

Determinación de la Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra a escala 1:50,000 de la República de Guatemala, Año 2,020





Ministerio de Agricultura Ganadería
y Alimentación -MAGA-

Dirección de Información, Geográfica,
Estratégica y Gestión de Riesgos
-DIGEGR-

**Determinación de la Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra a
escala 1: 50,000 de la República de Guatemala,
Año 2,020**

Guatemala, noviembre de 2,021



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-
Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgos –DIGEGR-
7ª. Avenida 12-90 Zona 13, Ciudad de Guatemala
Tel. (502) 2413-7370
Dirección electrónica: infogeografica@maga.gob.gt

Impreso en Guatemala

Primera Edición, noviembre 2021
Tiraje 1000 ejemplares

Impresión: Serviprensa S. A.
PBX: 2245 8888
e-mail: ventas@serviprensa.com

ISBN: 978-9929-775-04-6



ESTE DOCUMENTO FUE IMPRESO GRACIAS AL APOYO DE:



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



A través del proyecto GCP/GUA/030/ROK, “Adaptación de comunidades rurales, a la variabilidad y cambio climático para mejorar su resiliencia y medios de vida, en Guatemala”

Las denominaciones empleadas en este producto informativo y la forma como aparecen presentados los datos que contiene no implican por parte de La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura -FAO-, juicio alguno sobre la condición jurídica, o nivel de desarrollo de los países, territorios, ciudades, o zonas, o de sus autoridades, ni respeto a la delimitación de sus fronteras o límites. La mención de empresas o productos de fabricantes en particular, estén o no patentados, no implica que la FAO los apruebe o recomiende de preferencia a otros de naturaleza similar que no se mencionen.

Las opiniones expresadas en esta publicación son las de su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los puntos de vista de la FAO.

*Determinación de la Cobertura Vegetal y uso
de la Tierra a escala 1: 50,000 de la República
de Guatemala, al año 2,020”*



GOBIERNO *de*
GUATEMALA
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

MINISTERIO DE
AGRICULTURA,
GANADERÍA Y
ALIMENTACIÓN

Autoridades de Gobierno

Alejandro Eduardo Giammattei Falla
Presidente de la República

Autoridades del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. Administración 2,020 - 2,024

José Ángel López Camposeco

Ministro de Agricultura, Ganadería y Alimentación

José Miguel Antonio Duro Tamasiunas

Viceministro de Desarrollo Económico Rural

Víctor Hugo Guzmán Silva

Viceministro de Sanidad Agropecuaria y Regulaciones

Cesar Vinicio Arreaga Morales

Viceministro de Seguridad Alimentaria y Nutricional

Elmer Elisandro Agustín Oliva Pacheco

Viceministro Encargado de Asuntos de Petén

Determinación de la Cobertura Vegetal y uso de la Tierra a escala 1: 50,000 de la República de Guatemala, al año 2,020”



GOBIERNO *de*
GUATEMALA
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

MINISTERIO DE
AGRICULTURA,
GANADERÍA Y
ALIMENTACIÓN

Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgos

Sergio Rafael López Salazar
Director
COORDINACION GENERAL

EQUIPO DE TRABAJO DIGEGR-MAGA

Rovoham Mardoqueo Monzón Miranda

Cesar Arturo Cruz Mús

Horacio Arturo Juárez Arellano

Edilzar Manrique Velásquez Bautista

William Waldemar Santos Matz

Oscar Alberto Palencia Alonzo

Allan Wilfredo Caravantes Alvarado

Daniela Samanta Santos López

Marco Antonio Gonzales Esleker

Carlos Giovani Temú Xiquín

Linda Paola Leal Salguero

Wendy Mirrella Flores Donis

José Mariano Sazo Tovar

Marco Aurelio Juárez González

Andrea Surama Borrayo Pérez

Laura Rocío Navarrete Galindo

Edwin Omar Godínez Hernández

María del Carmen Hernández Palencia

PRESENTACIÓN



El gobierno del Dr. Alejandro Giammattei, a través del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, presenta al país y a sus diferentes sectores productivos el estudio: "Determinación de la cobertura vegetal y uso de la tierra a escala 1:50,000 de la República de Guatemala, al año 2020", elaborado por la Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgos -DIGEGR-.

En el informe se presenta la dinámica del cambio de la cobertura vegetal, una radiografía del uso de los suelos, y una panorámica del país que queremos heredar a las generaciones venideras.

Entre los cambios detectados resalta el aumento de la superficie cultivada en la categoría de territorios agrícolas y el incremento de las áreas de plantaciones forestales.

Esta herramienta, que consideramos de valor estratégico, le permite al país y a sus autoridades la toma de decisiones asertivas en lo relativo a planificación territorial, producción agrícola, forestal e hidrobiológica, así como en la prevención y mitigación de desastres naturales.

Estamos seguros que será una fuente importante de consulta para diferentes sectores académicos, principalmente los vinculados al uso de la tierra, agricultura, otras actividades productivas y el desarrollo de estrategias de país.

Como ministro de Agricultura, Ganadería y Alimentación quiero agradecer a todos los profesionales cuyo trabajo hizo posible este documento, así como a las diferentes unidades y dependencias involucradas en la elaboración del mismo. Me consta que todos trabajaron inspirados para hacer de Guatemala un mejor país.

José Ángel López Camposeco
Ministro de Agricultura, Ganadería y Alimentación

SIGLAS INSTITUCIONALES

AGEXPORT	Asociación Guatemalteca de Exportadores
ANACAFE	Asociación Nacional del Café
ANAPDE	Asociación Nacional de Productores de Frutales Deciduos
APIB	Asociación de Pequeños Productores de Banano
ARROZGUA	Asociación Guatemalteca del Arroz
CPLG/DDP	Cámara de Productores de Leche de Guatemala / Dirección de Desarrollo Pecuario
CARDEGUA	Asociación de Cardamomeros de Guatemala
CEMEC	Centro de Monitoreo y Evaluación del Consejo Nacional de Áreas Protegidas
CENGICAÑA	Centro Guatemalteco de Investigación y Capacitación de la Caña de Azúcar
CONADEA	Consejo Nacional de Desarrollo Agropecuario
CONAGRAB	Coordinadora Nacional de Productores de Granos Básicos
CONAP	Consejo Nacional de Áreas Protegidas
DIFOPROCO	Dirección de Fortalecimiento para la Organización Productiva y para la Comercialización
DEFRUTA/VIDER	Departamento de Fruticultura y Agroindustria / Viceministerio de Desarrollo Económico Rural
DIPESCA/VISAR	Dirección de Normatividad de la Pesca y Acuicultura / VISAR
DDP/VIDER	Dirección de Desarrollo Pecuario / Viceministerio de Desarrollo Económico Rural
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
FARMER TO FARMER	Programa Colaborativo del Gobierno de los Estados Unidos
FGG	Federación de Ganaderos de Guatemala
GHORTEX	Agroexportadora de Hortalizas
GRUPO HAME	Productores de Banano y Palma de Aceite
GREPALMA	Gremial de Palmicultores de Guatemala
GREMHULE	Asociación de Productores de Hule Natural en Guatemala
IGN	Instituto Geográfico Nacional
INAB	Instituto Nacional de Bosques
NATURACEITES	Productores de Palma de aceite
DIGEGR	Dirección de Información, Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgos
SD/DICORER	Sede Departamental de la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural

SIGLAS TÉCNICAS

SIG	Sistema de Información Geográfica, de la DIGEGR
Lab./SIG/DIGEGR	Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica de la DIGEGR
CVUT	Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra
EDAR	Extensionista para el Desarrollo Agropecuario Rural

ÍNDICE GENERAL

1. INTRODUCCIÓN	1
2. ANTECEDENTES	2
3. OBJETIVOS	2
3.1 Objetivo General	2
3.2 Objetivos Específicos	2
4. METODOLOGÍA	3
4.1 Fase de Gabinete	3
4.2 Validación en campo del primer borrador	5
4.2.1 Réplica del Método para validar el Mapa CVUT a nivel de Municipio	5
4.3 Validación con expertos del segundo borrador	7
4.4 Edición final del mapa	10
5. ANÁLISIS DE LA EXACTITUD Y ERROR DE MUESTREO DEL MAPA	13
5.1 Selección de la población	13
5.2 Cálculo del tamaño de la muestra	13
5.3 Verificación de los sitios de muestreo	14
5.4 Exactitud del mapa y de sus categorías	14
6. RESULTADOS OBTENIDOS	16
6.1 Cultivos anuales	18
6.1.1 Otros cultivos anuales	20
6.1.2 Cultivos permanentes	20
6.1.2.1 Cultivos permanentes herbáceos (banano, plátano, piña, fresa, flores y follajes, mashan, loroco, sábila y papaya)	20
6.1.2.2 Cultivos permanentes arbustivos (café, té y mora)	22
6.1.2.3 Cultivos permanentes arbóreos (palma de aceite, hule, mango, cítricos, frutales deciduos y otros)	22
6.1.2.4 Cultivos permanentes de plantas o tallos (caña de azúcar y cardamomo)	25
6.1.3 Zonas agrícolas heterogéneas	26
6.1.3.1 Mosaico de cultivos	26
6.1.3.2 Sistemas agroforestales (café con cardamomo, café con banano, café con macadamia)	26
6.1.3.3 Huertos y viveros	27
6.1.4 Pastos naturales y cultivados	27
6.1.4.1 Pastos cultivados	27
6.1.4.2 Pastos naturales	28
6.2 Bosques y medios seminaturales	28
6.2.1 Bosques	29
6.2.2 Otras tierras forestales (plantaciones forestales y árboles dispersos)	30
6.2.3 Matorrales y/o guamiles y espacios con escasa vegetación	31
6.3 Zonas húmedas	31
6.4 Territorios artificializados	31
6.5 Cuerpos de agua	32
7. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS	32
7.1 Los territorios agrícolas:	34
7.1.1 Análisis de los cambios en superficie de los cultivos anuales de los años 2,003 al 2,020	34
7.1.2 Análisis de los cambios de superficie de la categoría “cultivos permanentes” de los años 2,003 al 2,020	35
7.1.2.1 Análisis de los cambios en la superficie de los cultivos permanentes herbáceos de los años 2,003 al 2,020	36
7.1.2.2 Análisis de los cambios en superficie de los cultivos permanentes arbustivos de los años 2,003 al 2,020	37
7.1.2.3 Análisis de los cambios en superficie de los cultivos permanentes arbóreos de los años 2,003-2,020	38
7.1.2.4 Análisis de los cambios en superficie de los cultivos permanentes de plantas o tallos de los años 2,003 al 2,020 (caña de azúcar y cardamomo)	40
7.1.3 Análisis de los cambios en superficie de las zonas agrícolas heterogéneas de los años 2,003 al 2,020 (sistemas agroforestales y huertos)	41
7.2.4 Análisis de los cambios en superficie de los pastos naturales y cultivados de los años 2,003 al 2,020	42
7.2 Bosques y medios seminaturales	43
7.2.1 Análisis de los cambios en la superficie nacional de la categoría bosques de los años 2,003 al 2,020	43
7.2.2 Análisis de los cambios de superficie de la categoría “matorrales y/o guamiles” de los años 2,003 al 2,020	45
7.3 Análisis de los cambios en superficie de las Zonas húmedas de los años 2,003 al 2,020	45
7.4 Análisis de los cambios en superficie de los Territorios artificializados de los años 2,003 al 2,020	46
7.5 Análisis de los cambios en superficie de los Cuerpos de agua de los años 2,003 al 2,020	47
8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	48
9. BIBLIOGRAFÍA	49
10. Anexo 1	51
Anexo 1.1	58
11. Anexo 2	70
12. Anexo 3	194
13. Anexo 4	238

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Flujograma para la determinación de la Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra a escala 1:50,000 de la República de Guatemala al año 2,020 (Fuente: DIGEGR-MAGA).....	3
Figura 2. Actualización del cultivo de palma de aceite y caña de azúcar utilizando la imagen Sentinel 2A del año 2,020 en la Gomera, Escuintla (Fuente: DIGEGR –MAGA).....	4
Figura 3. Mapa de San Jerónimo, Baja Verapaz para la validación de CVUT 2,020 a nivel municipal (Fuente: DIGEGR-MAGA).....	4
Figura 4. Socialización de la metodología de validación y entrega de Mapas Borradores CVUT a EDARs en el departamento de San Marcos (Fuente: DIGEGR-MAGA)	5
Figura 5. Validación del Mapa CVUT en campo por conocedores locales en el departamento de Retalhuleu (Fuente: DIGEGR-MAGA)	5
Figura 6. Delineación y ajustes de las coberturas y usos que realizaron los conocedores locales, departamento de Petén (Fuente: DIGEGR-MAGA).....	6
Figura 7. Mapa de participación en los talleres de validación (Fuente: DIGEGR-MAGA).....	6
Figura 8. Incorporación de las observaciones emitidas por conocedores en campo al mapa de CVUT, por técnicos de la DIGEGR (Fuente: DIGEGR-MAGA)	7
Figura 9. Validación del cultivo de caña de azúcar por CENGICAÑA y cardamomo por CARDEGUA (Fuente: DIGEGR-MAGA).....	9
Figura 10. Validación del cultivo de granos básicos por MAGA y palma de aceite por Grupo Hame y GREPALMA (Fuente: DIGEGR-MAGA).....	10
Figura 11. Mapa de Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra de la República de Guatemala a escala 1:50,000 al año 2,020	11
Figura 12. Categorías de leyenda y porcentaje de superficie del mapa con respecto al territorio nacional (Fuente: DIGEGR-MAGA).....	16
Figura 13. Granos básicos en el Departamento de Alta Verapaz (Fuente: DIGEGR-MAGA)	18
Figura 14. Cultivo de arroz en el Valle de Polochic (Fuente: DICORER-MAGA).....	19
Figura 15. Hortalizas, San Lucas Sacatepéquez (Fuente: DIGEGR-MAGA)	19
Figura 16. Cultivo de banano, departamento de Escuintla (Fuente: DIGEGR –MAGA).....	20
Figura 17. Cultivo de piña, departamento de Escuintla (Fuente: DIGEGR-MAGA)	21
Figura 18. Cultivo de papaya, departamento de Petén (Fuente: Comunicación Social MAGA)	21
Figura 19. Cultivo de café, departamento de Sacatepéquez (Fuente: DIGEGR-MAGA)	22
Figura 20. Cultivo de Palma de aceite en el departamento de Petén (Fuente: DIGEGR-MAGA).....	23
Figura 21. Cultivo de hule, departamento de Alta Verapaz (Fuente: DIGEGR-MAGA)	23
Figura 22. Cultivo de mango en los departamentos de Zacapa y Quetzaltenango (Fuente: Comunicación Social y DEFRUTA-MAGA)	24
Figura 23. Cultivo de cítricos, Amatitlán (Fuente: DIGEGR-MAGA)	24
Figura 24. Cultivo de Frutales deciduos, departamento de Quiché (Fuente: Comunicación Social-MAGA).....	25

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 25. Cultivo de caña de azúcar, departamento de Escuintla (Fuente: DIGEGR-MAGA)	25
Figura 26. Cultivo de cardamomo en el departamento de Alta Verapaz (Fuente: DIGEGR-MAGA)	26
Figura 27. Mosaico de cultivos, departamento de Quetzaltenango (Fuente: DIGEGR-MAGA)	26
Figura 28. Sistema agroforestal hule+café, departamento de Escuintla (Fuente: DIGEGR-MAGA).....	27
Figura 29. Vivero, departamento de Zacapa (Fuente: DEFRUTA-MAGA).....	27
Figura 30. Pastos cultivados en el Departamento de Petén (Fuente: DIGEGR-MAGA).....	28
Figura 31. Pastos naturales en el Departamento de Petén (Fuente: DIGEGR-MAGA)	28
Figura 32. Bosque latifoliado, departamento de Petén (Fuente: INAB)	29
Figura 33. Bosque de coníferas (Fuente: Comunicación Social-MAGA)	29
Figura 34. Bosque Mixto (Fuente: Comunicación Social-MAGA)	30
Figura 35. Bosque manglar, departamento de Santa Rosa (Fuente: INAB)	30
Figura 36. Matorrales o guamiles, departamento de Guatemala y Lavas, departamento de Escuintla (Fuente: DIGEGR – MAGA).....	31
Figura 37. Superficies y porcentaje a nivel nacional de los cultivos anuales de los años 2,003 al 2,020	34
Figura 38. Superficies y porcentaje a nivel nacional de los cultivos permanentes de los años 2,003 al 2,020	36
Figura 39. Superficies y porcentaje a nivel nacional de los cultivos permanentes herbáceos de los años 2,003 al 2,020	37
Figura 40. Superficies y porcentaje a nivel nacional de los cultivos permanentes arbustivos de los años 2,003 al 2,020	38
Figura 41. Superficies y porcentaje a nivel nacional de los cultivos permanentes arbóreos de los años 2,003 al 2,020	39
Figura 42. Cambios en la superficie de los cultivos permanentes de plantas o tallos de los años 2,003 al 2,020	40
Figura 43. Cambios en la superficie de zonas agrícolas heterogéneas de los años 2,003 al 2,020	41
Figura 44. Cambios en la superficie de los pastos naturales y pastos cultivados de los años 2,003 al 2,020	42
Figura 45. Superficies y porcentaje a nivel nacional de la cobertura de bosques de los años 2,003 al 2,020	43
Figura 46. Superficies y porcentaje a nivel nacional de matorrales y/o guamiles de los años 2,003 al 2,020	45
Figura 47. Cambios en la superficie de las zonas húmedas de los años 2,003 al 2,020	46
Figura 48. Cambios en la superficie de los Territorios artificializados de los años 2,003 al 2,020	47
Figura 49. Cambios en la superficie de los cuerpos de agua de los años 2,003 al 2,020	47

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Cultivos seleccionados y organizaciones que validaron la información a través de sus expertos	8
Cuadro 2. Categorías de la población objetivo, proporción y tamaño de la muestra por estrato	14
Cuadro 3. Superficie en (ha) y porcentaje del país de las categorías de cobertura vegetal y uso de la tierra del año 2,020.....	17
Cuadro 4. Cuadro de comparación de superficies por categorías de uso de la tierra del 2,003 al 2,020.....	33
Cuadro 5. Leyenda Corine Land Cover adaptada para Guatemala.....	52
Cuadro 6. Listado de expertos de cobertura y usos de la tierra de importancia económica.....	239

1. INTRODUCCIÓN

Los estudios relacionados con los cambios progresivos en la cobertura vegetal y de uso de la tierra, son fundamentalmente importantes en la investigación agroambiental, ya que permiten conocer las tendencias, en espacio y tiempo, de procesos tales como la deforestación, cambios de uso de la tierra y la degradación ambiental, provocadas por actividades humanas.

La cobertura vegetal y uso de la tierra, entendida como los atributos biofísicos de la superficie terrestre y los distintos propósitos humanos con los que se aprovechan estos atributos, determinan el funcionamiento de los ecosistemas terrestres, pues afectan directamente la biodiversidad, contribuyen a los cambios climáticos locales, regionales y globales y son las fuentes primarias de la degradación de los suelos.

El contar con información actualizada del patrimonio natural, facilita la implementación de las políticas públicas agroambientales; entre ellas, la promoción de la conservación, restitución y aprovechamiento sostenible de los recursos forestales, el manejo apropiado y conservación de suelos, la intensificación y diversificación agropecuaria, la prevención y mitigación de daños por desastres naturales, la conservación de la diversidad biológica y la prestación de servicios ambientales.

Consecuentemente, el presente estudio constituye el tercer esfuerzo realizado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, que ofrece información actualizada sobre la superficie, características generales y distribución geográfica de los diferentes tipos de coberturas vegetales y usos de la tierra existente en el país. Representados con las categorías: territorios agrícolas los cuales incluyen cultivos anuales, cultivos permanentes herbáceos, permanentes arbustivos y permanentes arbóreos; bosques y medios seminaturales existentes; sistemas agroforestales, pastos naturales y cultivados; adicionalmente, zonas húmedas, cuerpos de agua y los territorios artificializados. Los cuales se resumen en el "Mapa de Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra, a escala 1: 50,000 de la República de Guatemala. Año 2,020".

En el capítulo de Análisis y Discusión de Resultados, se hace una comparación de los datos obtenidos por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, en los años 2003, 2010 y 2,020 al mismo nivel de semidetalle, esta comparación permite establecer los cambios acaecidos en la cobertura vegetal y uso de la tierra en el territorio nacional en términos absolutos. Finalmente se presentan las conclusiones del estudio y se emiten las recomendaciones pertinentes.

2. ANTECEDENTES

El Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA- ha publicado en el año 2,003 y 2,010 dos mapas de cobertura vegetal y uso de la tierra a escala 1: 50,000 de la República de Guatemala. Información digital a nivel de semi detalle de mucha importancia demandada por diversos sectores, que ha sido empleada en la planificación territorial en el país.

Por lo indicado, la DIGEGR ha considerado necesario e importante y como parte de sus funciones actualizar al año 2,020 el Mapa de la Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra a escala 1: 50,000 de la República de Guatemala. Se tomó como base el archivo de la capa del año 2,010 y la edición de actualización en formato vector se realizó sobre la visualización de imágenes Sentinel 2A con resolución de 10 metros para efectos prácticos, se realizó la edición en el ámbito departamental que dio origen al Primer borrador.

Con este producto, se coordinó con las sedes Departamentales del MAGA, la gestión y logística para la realización de 53 talleres departamentales, que tuvieron como objetivo validar la información plasmada en los mapas a través de la consulta con conocedores locales. La DIGEGR preparó 340 mapas impresos a nivel municipal a escala 1:50,000; con las observaciones derivadas de los talleres participativos, estas se incorporaron al mapa dando como resultado el Segundo mapa borrador. El cual fue validado por expertos de coberturas de importancia económica: frutales, caña, palma de aceite, café, cardamomo, banano, pastos, entre otros, conformando la edición final de la determinación de **la Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra a escala 1:50,000 de la República de Guatemala al año 2,020.**

La DIGEGR coordinó la participación de diferentes sectores y expertos del país, para que fueran parte de la validación de las categorías identificadas en el mapa, entre las cuales se encuentran: Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación -FAO-, Instituto Nacional de Bosques (INAB), Departamento de Granos Básicos del MAGA, Departamento de Fruticultura del MAGA -DEFRUTA-, Direcciones Técnicas, Departamentos, Programas y Proyectos del MAGA, Gremiales sector agrícola pecuario : Centro Guatemalteco de Investigación y Capacitación de la Caña de Azúcar -CENGICAÑA-, Asociación Nacional del Café -ANACAFE-, Asociación de Cardamomeros de Guatemala -CARDEGUA-, Gremial de Huleros -GREMHULE-, Gremial de Palmeros -GREPALMA-, Grupo Hame, Industrias de Jabones y Detergentes, Cámara de Productores de Leche de Guatemala -CPLG/DDP-, Asociación Nacional del Arroz -ARROZGUA-, Asociación Nacional de Productores de Frutales Deciduos -ANAPDE-, Asociación de Pequeños Productores de Banano -APIB-, Empresa Agroexportadora -GHORTEX-, Green Contry Cacao -GCC-Cacao-, entre otros. Los cuales conforman un grupo de más de 14 entidades.

3. OBJETIVOS

3.1 Objetivo General

Generar información geográfica actualizada al año 2,020 en su componente de cobertura vegetal y uso de la tierra, a escala 1: 50,000 de la República de Guatemala, que sirva de base para la formulación adecuada de políticas, estrategias y proyectos en beneficio de los sectores agro productivo y ambiental del país.

3.2 Objetivos Específicos

- » Elaborar a nivel nacional el mapa de Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra de la República de Guatemala, referido al año 2,020 a escala 1:50,000.
- » Describir el estado actual de las distintas categorías de cobertura y uso de la tierra, que existen en los diversos ecosistemas del país.
- » Establecer un análisis comparativo de la dinámica de cambios en la cobertura vegetal y uso de la tierra del territorio nacional, entre los años 2,003 al 2,020.

4. METODOLOGÍA

La secuencia de actividades que se realizaron para la obtención del Mapa de Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra (CVUT) a escala 1:50,000 de la República de Guatemala al año 2,020; se presenta en el flujograma de la Figura 1. La cual consta de 4 fases principales: fase de gabinete, validación en campo del primer borrador, validación con expertos del segundo borrador, edición final del mapa y análisis de la exactitud y error de muestreo del mapa.

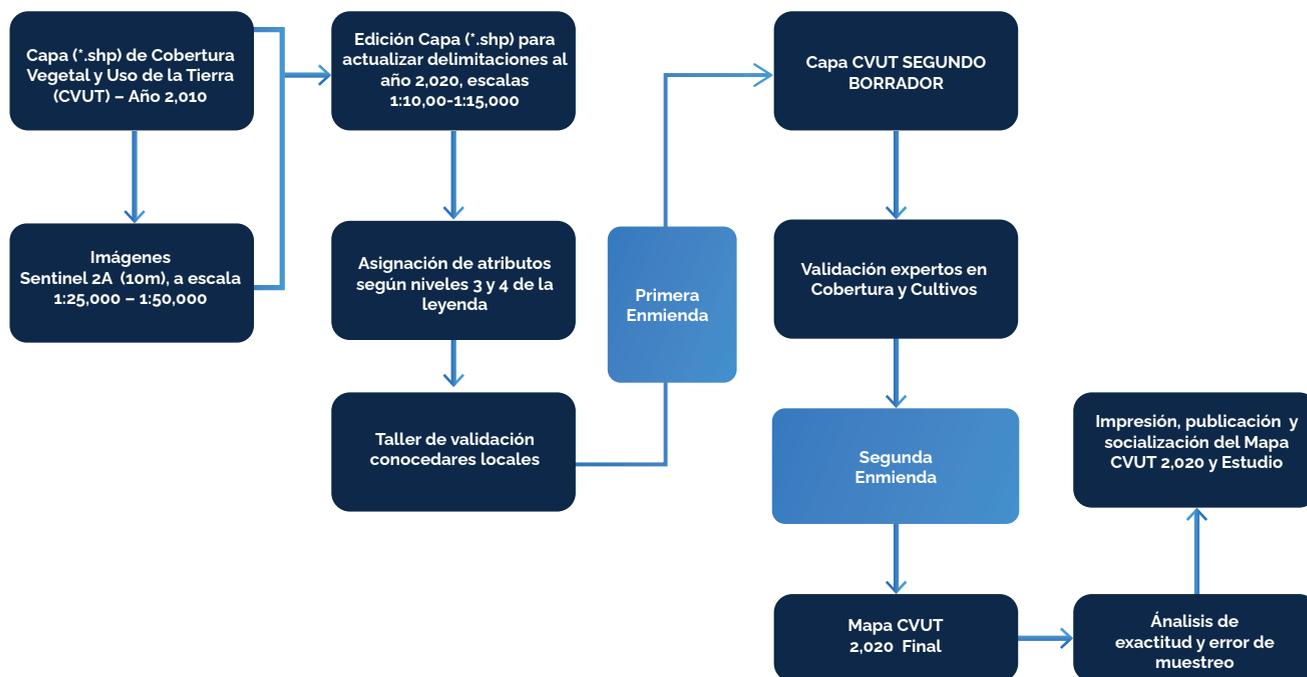


Figura 1. Flujograma para la determinación de la Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra a escala 1:50,000 de la República de Guatemala al año 2,020 (Fuente: DIGEGR –MAGA)

4.1 Fase de Gabinete

Esta fase consistió en generar el PRIMER BORRADOR de la CVUT al año 2,020; para lo cual, se tomó como referencia para la edición de la capa vectorial generada en el año 2,010; que se colocó sobre las imágenes Sentinel 2A con resolución de 10 metros en color verdadero RGB (rojo, verde y azul) e infrarrojo cercano bandas 8, 4, 3 del año 2,020, con el objeto de visualizar, delinear y actualizar la disminución o ampliación de superficies con base a dichas imágenes, en este proceso también se utilizó en algunos casos imágenes landsat al año 2,020 que permitieron aclarar la delineación según texturas y combinaciones de bandas.

Para el ajuste de los trazos en los polígonos (unión y cortes) y actualizar la información al año referido, fue necesario efectuar acercamientos en pantalla entre las escalas 1:10,000 a 1:15,000. Se realizó contemplando la temporalidad de las imágenes que corresponda al mismo año en el cual se desarrolló el estudio; como resultado de esta actualización se incrementó el número de otras coberturas y usos a 96 categorías. En la Figura 2 se observa un ejemplo de dicha actualización.

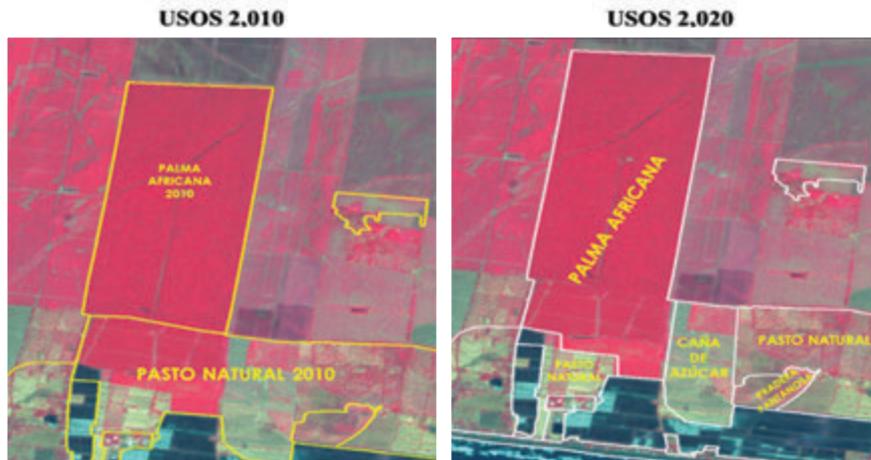


Figura 2. Actualización del cultivo de palma de aceite y caña de azúcar utilizando la imagen Sentinel 2A del año 2,020 en La Gomera, Escuintla (Fuente: DIGEGR-MAGA)

Como resultado de esta fase, se obtuvo el PRIMER BORRADOR de la capa nacional de CVUT al año 2,020 en gabinete; la elaboración y edición de esta capa se desarrolló a nivel departamental, con el apoyo de 8 técnicos en sistemas de información geográfica de la DIGEGR. Con el apoyo de imágenes de alta resolución provenientes de la plataforma Google Earth Pro, se logró identificar con mayor certeza los usos y coberturas, para luego asignar las categorías y códigos de los diferentes niveles según la Leyenda Corine Land Cover adaptada a Guatemala. (Ver cuadro 5). Con esta capa resultante, se elaboraron 340 mapas a nivel municipal, los cuales se imprimieron en diferentes tamaños poster "sobre hojas cartográficas a escala 1: 50,000, según se observa en la Figura 3. Que fueron el insumo base para los talleres de la validación.

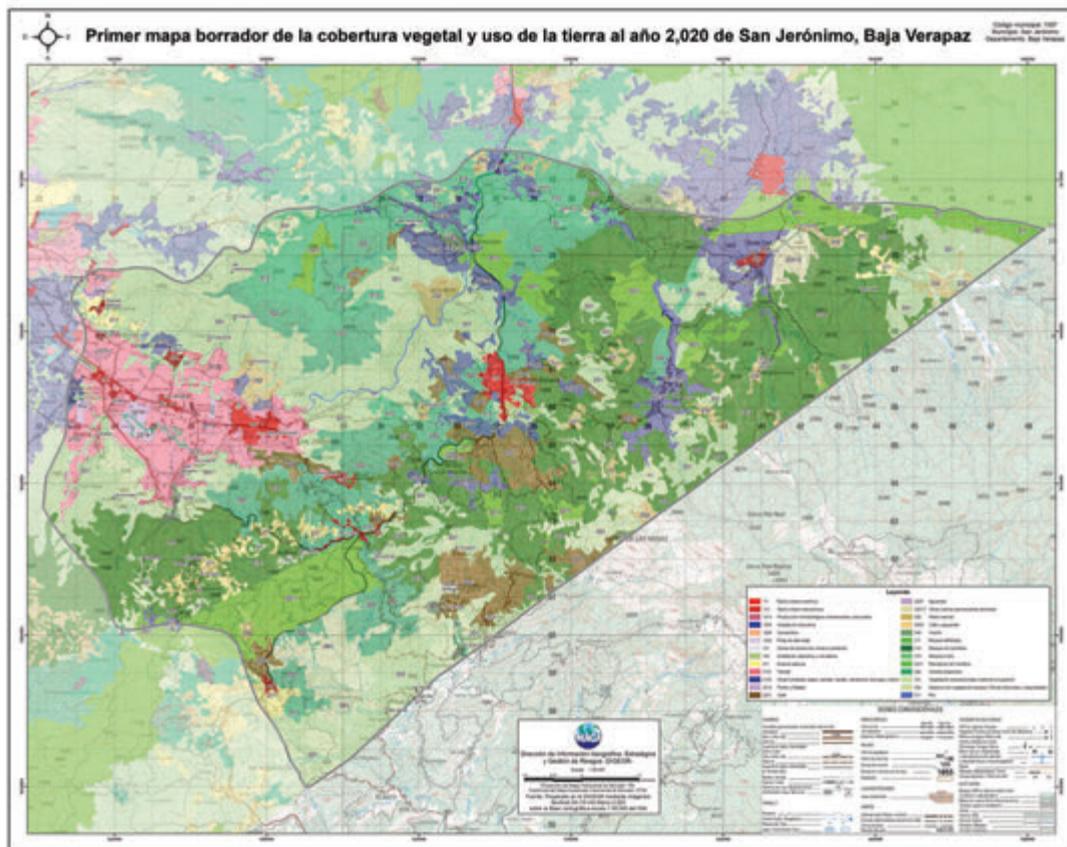


Figura 3. Mapa de San Jerónimo, Baja Verapaz para la validación de CVUT 2,020 a nivel municipal (Fuente: DIGEGR-MAGA)

4.2 Validación en campo del primer borrador

Con el primer mapa borrador CVUT generado en Gabinete, se procedió a coordinar con el Jefe de Sede Departamental, Coordinador de Extensión Rural y/o de Capacitación, para realizar talleres dirigidos a los Extensionistas de Desarrollo Agropecuario Rural (EDAR), con la finalidad de compartir la metodología para validar el Mapa Borrador en sus territorios, para el efecto se conformaron equipos de trabajo de 4 a 5 personas citados previamente en la cabecera departamental, dicho procedimiento obedeció en respuesta a la pandemia Covid 19, respetando los protocolos decretados por el gobierno central.

Para ello, se realizaron las consultas a nivel departamental y municipal mediante 53 talleres (Ver listado de participantes en el Anexo 3). Entre los asistentes en dichos talleres figuran los extensionistas agrícolas del MAGA, técnicos municipales y forestales, asociaciones de productores agrícolas, gremiales, entre otros. En esta fase, se distribuyeron los 340 mapas impresos a diferentes escalas para cubrir todos los municipios del país, en los cuales pudieron validar los usos y/o coberturas identificadas, como se muestran en la Figura 4.



Figura 4. Socialización de la metodología de validación y entrega de Mapas Borradores CVUT a EDARs en el departamento de San Marcos (Fuente: DIGEGR-MAGA)

4.2.1 Réplica del Método para validar el Mapa CVUT a nivel de Municipio

Cada extensionista, debidamente capacitado, por los técnicos de la DIGEGR retornó a su municipio con el mapa impreso, para replicar la metodología compartida y validar la información en su localidad en un periodo aproximado de 10 días, Figura 5.

Al finalizar la actividad, los extensionistas entregaron al coordinador de Extensión Rural de la Sede Departamental el mapa de su territorio ya validado, adjuntando listas de participantes, fotografías, puntos de geoposicionamiento (GPS), por sus siglas en inglés, tomados en campo, informe técnico de la reunión y otros.



Figura 5. Validación del Mapa CVUT en campo por conocedores locales en el departamento de Retalhuleu (Fuente: DIGEGR-MAGA)

La información obtenida en los talleres de validación, permitió demostrar los aciertos del mapa borrador llevado a consulta, así como las propuestas de cambios y adiciones sugeridas por los expertos locales, ver Figura 6.



Figura 6. Delineación y ajustes de las coberturas y usos que realizaron los concededores locales, departamento de Petén (Fuente: DIGEGR-MAGA)

En la figura 7, se presenta un resumen de los diferentes concededores que validaron el Mapa de CVUT, en el ámbito nacional. En orden de importancia, la mayor participación se refleja a través de Municipalidades, Técnicos de MAGA, Sociedad Civil, OG's, Sector Privado, Asociaciones, Universidades y ONG.

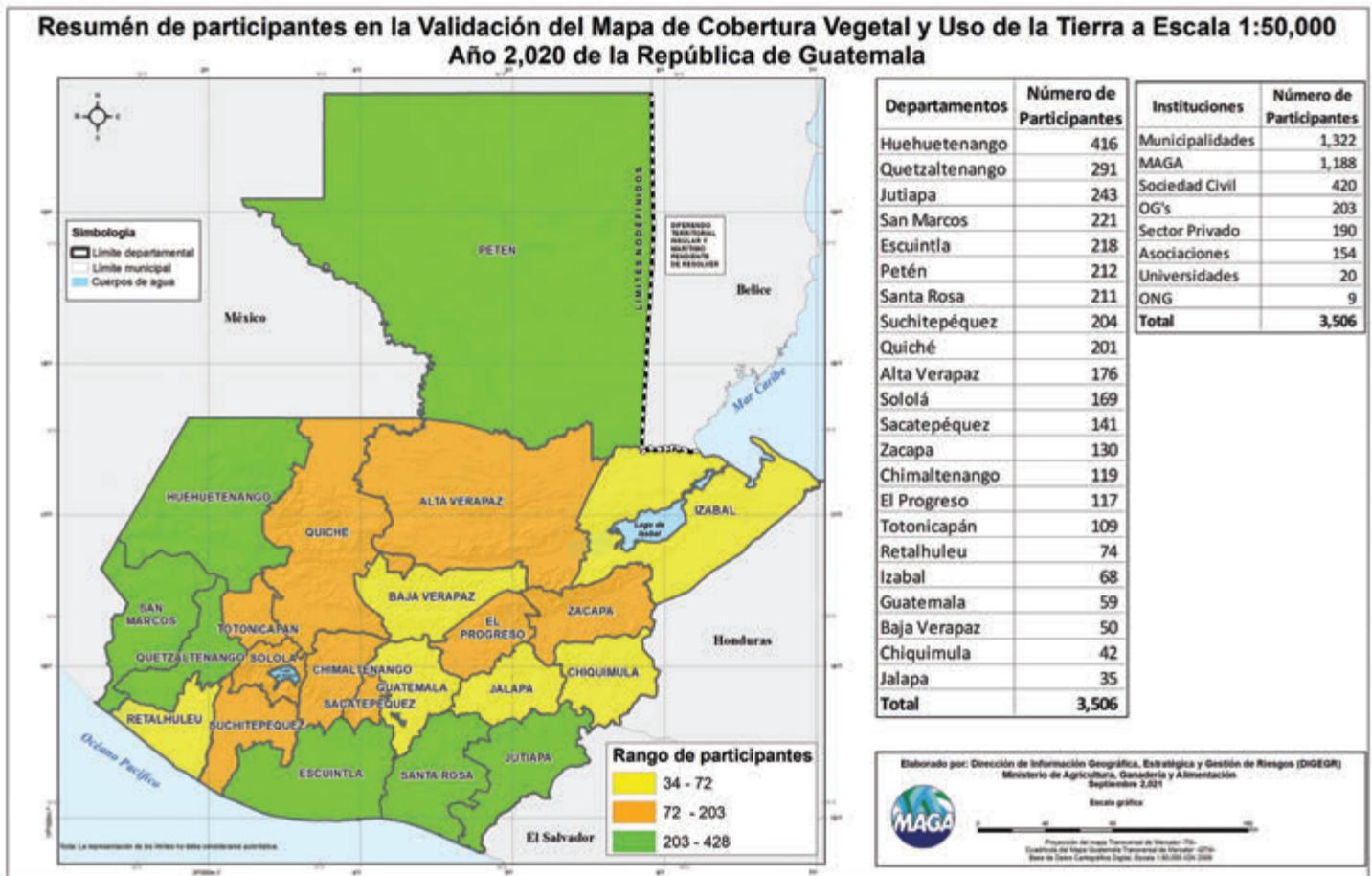


Figura 7. Mapa de participación en los talleres de validación (Fuente: DIGEGR-MAGA)

Los resultados obtenidos en cada taller fueron trasladados al Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica (SIG) de la DIGEGR para realizar los cambios propuestos por los conocedores locales a las capas digitales correspondientes.

Este procedimiento se efectuó para cada uno de los municipios del país, obteniendo con ello el SEGUNDO BORRADOR del mapa de la CVUT a nivel nacional, ver Figura 8.

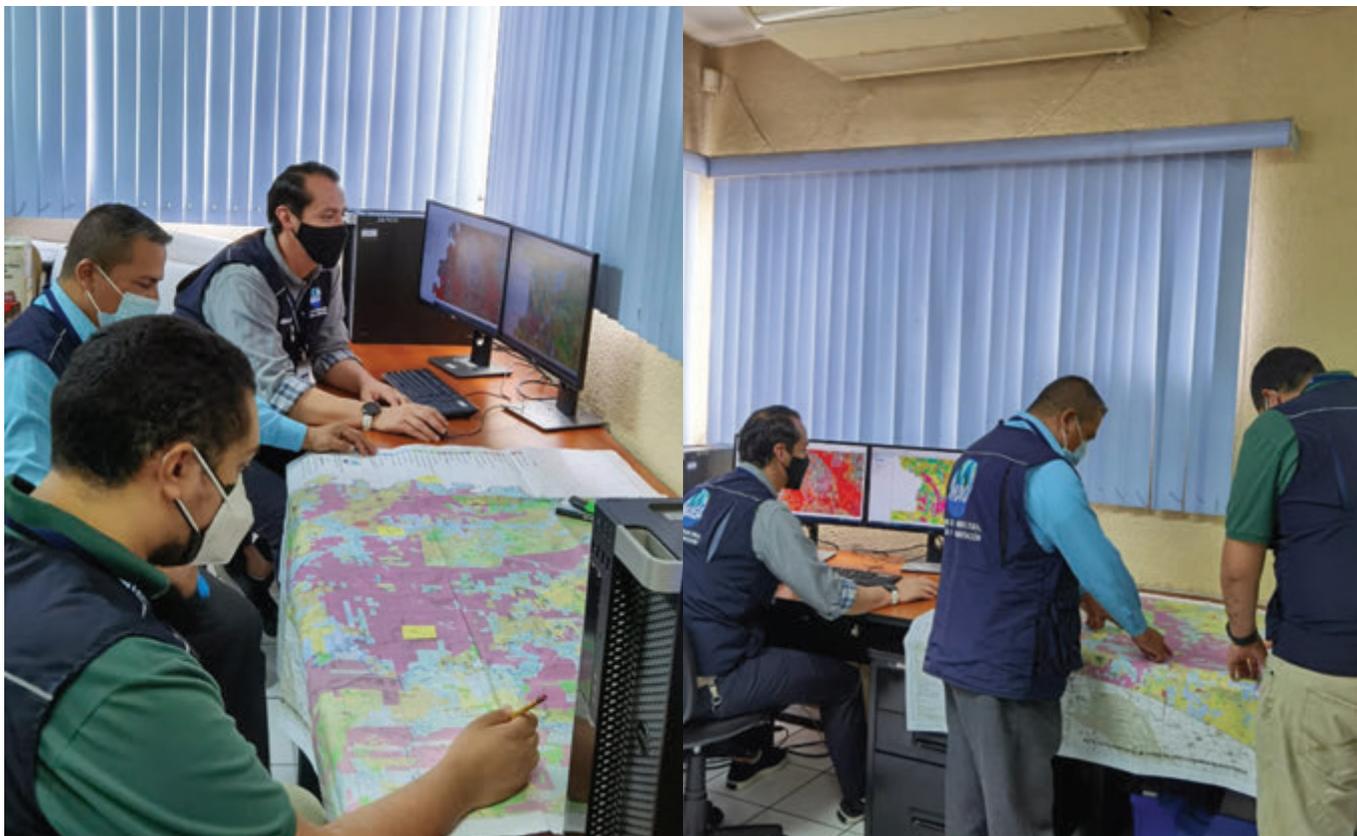


Figura 8. Incorporación de las observaciones emitidas por conocedores en campo al mapa de CVUT, por técnicos de la DIGEGR (Fuente: DIGEGR-MAGA)

4.3 Validación con expertos del segundo borrador

Una vez, obtenido el SEGUNDO BORRADOR, se realizó la selección de 14 usos y coberturas de mayor relevancia a nivel nacional, en base a su extensión territorial e importancia económica, para la validación en los niveles de Territorios agrícolas, Pastos cultivados y Bosques, por un grupo de expertos de gremiales nacionales invitados por la DIGEGR, siendo estos un total de 52 representantes de instituciones, tal como se describen en el cuadro 1.

Cuadro 1. Cultivos seleccionados y organizaciones que validaron la información a través de sus expertos

Cultivo	Organización - Institución	Participantes
Arroz	Asociación Guatemalteca del Arroz -ARROZGUA-	3
Banano	Grupo HAME	1
	Asociación de Productores Independientes de Banano, -APIB-	1
Cacao	Finca Ana María/GCC	1
	Dirección de Fortalecimiento para la Organización Productiva y Comercialización –DIFOPROCO-	1
Café	Asociación Nacional del Café -ANACAFÉ-	5
Caña de Azúcar	Asociación de Azucareros de Guatemala -ASAZGUA-	1
	Centro Guatemalteco de Investigación y Capacitación de la Caña de Azúcar -CENGICANA-	1
Cardamomo	Asociación de Cardamomeros de Guatemala -CARDEGUA-	2
Hortalizas	Farmer to Farmer	1
	Exportadores de Hortalizas -GHORTEX S.A.-	1
	Consejo Nacional de Desarrollo Agropecuario, -CONADEA-	1
Hule	Gremial de Huleros de Guatemala –GREM-HULE-	7
Palma de aceite	Grupo HAME, Olmeca	1
	Gremial de Palmicultores de Guatemala -Grepalma-	2
	Industria de Jabones y Detergentes	1
	Naturaceites	1
Tomate	Federación de Asociaciones Agrícolas de Guatemala, -FASAGUA- y Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural –DICORER-	2
Pastos cultivados	Dirección de Desarrollo Pecuario del VIDER-MAGA, Cámara de Productores de Leche de Guatemala -CPL-, Asociación de Ganaderos de Guatemala	2
	Consejo Nacional de Desarrollo Agropecuario, -CONADEA-	2
Frutales	Asociación Nacional de productores de Frutales Deciduos –ANAPDE-	2
	Departamento de Fruticultura y Agroindustria del MAGA	1
Granos básicos	Departamento de Granos Básicos del MAGA-VIDER	2
Bosques y Plantaciones forestales	Organización para las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura –FAO-	1
	Instituto Nacional de Bosques (INAB)	3
	Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP)	6
TOTAL		52

Fuente: DIGEGR – MAGA

Los técnicos del Laboratorio SIG de la DIGEGR programaron reuniones periódicas con los expertos convocados, a quienes les presentaron las capas digitales de las coberturas y/o cultivos para su revisión y validación, al existir correcciones; el técnico SIG a cargo, realizó las enmiendas a la capa digital, como se observa en la Figura 9 y 10.



Figura 9. Validación del cultivo de caña de azúcar por CENGICAÑA y cardamomo por CARDEGUA (Fuente: DIGEGR-MAGA)

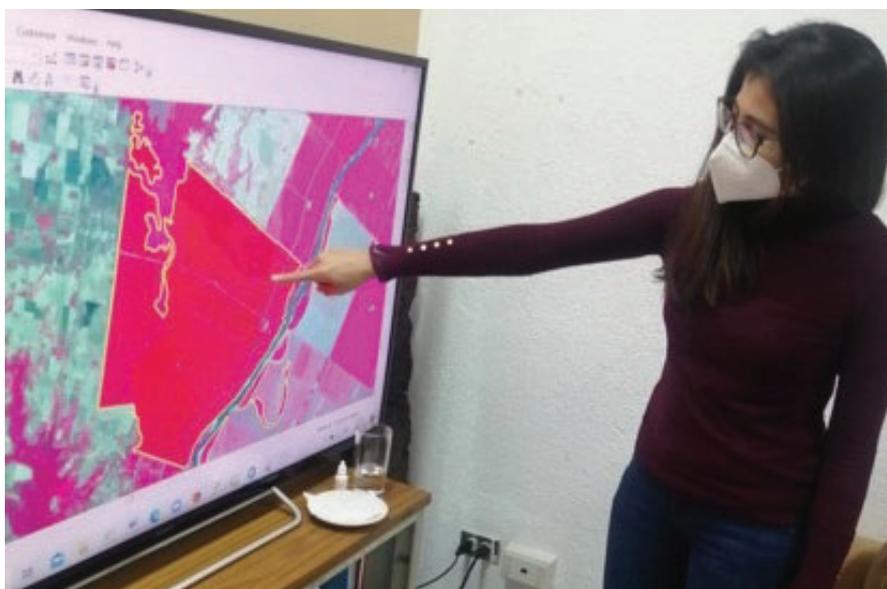


Figura 10. Validación del cultivo de granos básicos por MAGA y palma de aceite por Grupo Hame y GREPALMA (Fuente: DIGEGR-MAGA)

4.4 Edición final del mapa

Al obtener el Segundo Borrador se procedió a la edición para obtener el MAPA FINAL de la Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra a escala 1:50,000 de la República de Guatemala, referido al año 2,020; la cual integra la desagregación de 96 categorías validadas, Figura 11.

En un esfuerzo coordinado con la FAO, el mapa fue sometido a un análisis estadístico (exactitud y error de muestreo), para evaluar la confiabilidad del mismo.

Figura 11. Mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra de la República de Guatemala. Año 2,020

Mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra
República de Guatemala
Año 2,020



1. Territorios artificializados		Área (ha)	Área (%)	2. Territorios agrícolas		Área (ha)	Área (%)	3. Bosques y medios seminaturales		Área (ha)	Área (%)
1.1. Zonas Urbanizadas	152,845.77	1.4037	1.1.1. Tejido urbano continuo	47,379.43	0.4351	2.1. Cultivos anuales	1,382,236.73	12.6940	3.1. Bosques latifoliados	1,761,288.92	16.1751
1.1.1. Tejido urbano discontinuo	99,465.00	0.9135	1.1.2. Edificaciones	6,001.35	0.0551	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,169,851.32	10.6563	3.1.1. Bosque de coníferas	183,118.72	1.6812
1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	25,620.35	0.2353	1.2.1. Zonas industriales	13,590.15	0.1248	2.1.2. Arroz	14,623.40	0.1343	3.1.1. Bosque mixto	23,664.00	0.2173
1.2.1. Zonas industriales	13,590.15	0.1248	1.2.1.1. Agroindustria	5,486.60	0.0504	2.1.3. Hortalizas	161,763.26	1.4856	3.1.2. Plantaciones forestales	91,849.89	0.8435
1.2.1.1. Agroindustria	5,486.60	0.0504	1.2.1.2. Beneficios	509.26	0.0047	2.1.3.1. Tomate	7,087.36	0.0651	3.2.1.1. Plantación de conifera	61,710.87	0.5667
1.2.1.2. Beneficios	509.26	0.0047	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (camaroneras, piscícolas)	1,929.94	0.0177	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	154,675.90	1.4205	3.2.1.2. Plantación de latifolia	30,139.02	0.2768
1.2.1.3. Producción hidrobiológica (camaroneras, piscícolas)	1,929.94	0.0177	1.2.1.4. Salinas	2,568.17	0.0236	2.1.3.3. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,403.60	0.0129	3.2.2. Árboles dispersos	281,131.94	2.2145
1.2.1.4. Salinas	2,568.17	0.0236	1.2.1.5. Complejo industrial	3,096.18	0.0284	2.1.4. Sorgo	1,403.60	0.0129	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea	1,706,410.37	15.6711
1.2.1.5. Complejo industrial	3,096.18	0.0284	1.2.2. Comercios y servicios	9,333.35	0.0853	2.1.5. Melón	156.09	0.0014	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,706,410.37	15.6711
1.2.2. Comercios y servicios	9,333.35	0.0853	1.2.2.1. Centro comercial	354.53	0.0033	2.1.6. Pasto	1,907.03	0.0175	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	43,920.85	0.4034
1.2.2.1. Centro comercial	354.53	0.0033	1.2.2.2. Hospital	151.22	0.0014	2.1.7. Maní	28,096.37	0.2580	3.4.1. Playas, dunas o arenales	7,655.03	0.0703
1.2.2.2. Hospital	151.22	0.0014	1.2.2.3. Base militar	1,517.69	0.0139	2.1.8. Tabaco	423.63	0.0039	3.4.2. Rocoso o lavas	8,135.24	0.0747
1.2.2.3. Base militar	1,517.69	0.0139	1.2.2.4. Instalación educativa	777.00	0.0071	2.1.9. Stevia	423.63	0.0039	3.4.3. Espacio con vegetación escasa (tierras desnudas y degradadas)	27,897.68	0.2562
1.2.2.4. Instalación educativa	777.00	0.0071	1.2.2.5. Prisión	60.81	0.0006	2.2. Cultivos permanentes	1,503,191.47	13.8048	3.4.4. Zona quemada	232.90	0.0021
1.2.2.5. Prisión	60.81	0.0006	1.2.2.6. Cementerio	1,671.98	0.0154	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos	106,790.39	0.9807	4. Zonas húmedas	795,508.01	7.3057
1.2.2.6. Cementerio	1,671.98	0.0154	1.2.2.7. Hidroeléctrica	482.27	0.0044	2.2.1.1. Banano-Plátano	76,821.89	0.7055	4.1. Zonas húmedas interiores	58,471.89	0.5370
1.2.2.7. Hidroeléctrica	482.27	0.0044	1.2.2.8. Otros Comercios y servicios	4,317.85	0.0397	2.2.1.2. Piña	12,908.54	0.1185	4.1.1. Pradera pantanosa	78,210.02	0.7183
1.2.2.8. Otros Comercios y servicios	4,317.85	0.0397	1.2.3. Zonas portuarias	511.05	0.0047	2.2.1.3. Fresa	2,614.57	0.0240	4.1.2. Zonas inundables	62,102.94	0.5732
1.2.3. Zonas portuarias	511.05	0.0047	1.2.4. Aeropuertos	1,588.95	0.0146	2.2.1.4. Flores y follajes	466.05	0.0043	4.1.3. Humedal con vegetación	27,813.17	0.2473
1.2.4. Aeropuertos	1,588.95	0.0146	1.2.4.1. Aeropuerto internacional	174.91	0.0016	2.2.1.5. Mashán	311.02	0.0029	4.1.4. Humedal con bosque	2,274.94	0.0209
1.2.4.1. Aeropuerto internacional	174.91	0.0016	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	1,414.04	0.0130	2.2.1.6. Loroco	311.02	0.0029	5. Cuerpos de agua	165,731.86	1.5230
1.2.4.2. Pista de aterrizaje	1,414.04	0.0130	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	596.85	0.0055	2.2.1.7. Sábalo	13,096.85	0.1203	5.1. Aguas continentales	165,731.86	1.5230
1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	596.85	0.0055	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción	5,138.07	0.0472	2.2.1.8. Papaya	13,096.85	0.1203	5.1.1. Río	44,336.22	0.4072
1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción	5,138.07	0.0472	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	4,751.37	0.0436	2.2.1.9. Uva	8.51	0.0001	5.1.2. Lago, laguna o laguneta	121,395.65	1.1149
1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	4,751.37	0.0436	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios	386.70	0.0036	2.2.2. Cultivos permanentes arbóreos	363,106.31	3.3346	5.2. Aguas marítimas	4,415.49	0.0406
1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios	386.70	0.0036	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	3,777.59	0.0347	2.2.2.1. Café	141.29	0.0013	5.2.1. Estero	2,140.55	0.0197
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	3,777.59	0.0347	1.4.1. Zona verde urbana	67.02	0.0006	2.2.2.2. Té	315.11	0.0029	5.2.2. Mar y/o océano	2,274.94	0.0209
1.4.1. Zona verde urbana	67.02	0.0006									

* Los datos de la categoría "Bosques" fueron ajustados con observaciones del INAB y CONAP

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)
Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgos (DIGEGR)
 Guatemala, noviembre 2,021

Escala: 1:1,800,000
 Proyección del Mapa Transversal de Mercator -TM-
 NOTA: La representación de límites no debe considerarse autoritativa.

Kilómetros

Tabla comparativa de las categorías del Mapa de Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra entre los años 2003 al 2020

Categorías al año 2020		2003	2010	2020	2010 a 2003	2020 a 2003	Diferencia de área en hectáreas por años
1. Territorios artificializados							
1.1. Zonas Urbanizadas							
1.1.1. Tejido urbano continuo	107,932.27	106,742.93	109,457.29	152,845.77	11,525.02	44,913.50	33,388.49
1.1.2. Tejido urbano discontinuo	107,932.27	47,379.43	47,379.43	99,465.00	-1,189.34	-60,552.84	-59,363.51
1.1.3. Lortificaciones	107,932.27	12,714.35	6,001.35	12,714.35	6,001.35	-6,713.01	9,412.37
1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación							
1.2.1. Zonas industriales	6,810.00	10,332.71	13,590.15	3,222.71	3,222.71	6,780.14	3,257.44
1.2.1.1. Agroindustrias	6,810.00	2,565.96	5,486.60	1,909.21	1,909.21	4,829.85	2,920.64
1.2.1.2. Beneficios	656.75	2,565.96	5,486.60	429.91	429.91	509.26	79.35
1.2.1.3. Producción hidrobiológica (camaroneras, piscícolas)	537.23	2,625.71	1,929.94	-2,625.71	-2,747.02	-3,442.79	-695.77
1.2.1.4. Salinas	2,220.03	2,220.03	2,568.17	3,096.18	-	2,315.66	605.08
1.2.1.5. Complejo industrial	780.52	2,491.10	3,096.18	3,096.18	1,710.58	2,315.66	605.08
1.2.2. Comercio y servicios	2,347.74	3,714.45	9,333.35	3,714.45	1,366.71	6,985.61	5,618.91
1.2.2.1. Centro comercial	175.14	834.85	1,517.69	659.71	-	1,342.55	682.84
1.2.2.2. Hospital	101.24	101.24	101.24	101.24	-	49.98	49.98
1.2.2.3. Base militar	1,521.72	245.33	777.00	-1,276.39	-744.71	531.67	531.67
1.2.2.4. Instalación educativa	1,521.72	245.33	777.00	-1,276.39	-744.71	531.67	531.67
1.2.2.5. Prisión	346.04	60.81	1,737.98	-1,737.98	1,360.70	-111.44	6.44
1.2.2.6. Cementerio	304.84	1,665.54	1,671.98	1,671.98	-	1,367.14	6.44
1.2.2.7. Hidroeléctrica	28.03	482.27	28.03	482.27	-	454.24	3,736.08
1.2.3. Zonas portuarias	338.47	53.53	511.05	-284.94	-	457.52	3,736.08
1.2.3.1. Otros Comercios y servicios	1,228.03	581.77	4,317.85	4,317.85	-	3,736.08	454.24
1.2.4. Aeropuertos	555.93	1,371.61	1,588.95	1,588.95	-	1,033.02	217.34
1.2.4.1. Aeropuerto internacional	555.93	1,371.61	1,588.95	1,588.95	-	1,033.02	217.34
1.2.4.2. Pista de aterrizaje	1,414.04	1,914.83	1,414.04	1,914.83	-	222.21	-138.84
1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	0.00	3,388.07	5,138.07	3,388.07	5,138.07	-	1,750.01
1.3. Zonas de extracción minera (canteras)	1,502.74	3,248.63	4,751.37	4,751.37	-	1,502.74	-
1.3.1. EscOMBreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	1,502.74	3,248.63	4,751.37	4,751.37	-	1,502.74	-
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	430.92	4,133.06	3,777.59	3,777.59	3,702.14	3,346.67	-355.48
1.4.1. Zona verde urbana	25.94	58.57	67.02	32.63	3,305.59	-363.92	8.45
1.4.1.1. Zoológicos	25.94	58.57	67.02	32.63	3,305.59	-363.92	8.45
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	404.98	4,074.49	3,710.57	3,710.57	-	-	-
2. Territorios agrícolas							
2.1. Cultivos anuales							
2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,347,461.31	1,217,745.13	1,160,351.32	-129,716.18	-187,109.99	-57,393.81	-5,292.22
2.1.2. Paja	30,658.80	55,744.38	76,821.89	25,085.58	46,163.09	21,077.51	38,295.45
2.1.2.1. Banano-Plátano	35,714.69	106,790.34	106,790.34	32,146.26	71,075.70	38,295.45	38,295.45
2.1.2.2. Pita	4,441.70	5,228.70	12,908.54	1,287.00	8,466.84	7,179.84	189.53
2.1.2.3. Fresa	2,412.01	2,614.57	2,614.57	-	-	202.56	-
2.1.2.4. Flores y follajes	2,412.01	2,614.57	2,614.57	-	-	202.56	-
2.1.2.5. Mashán	466.05	311.02	311.02	-	-	-268.53	-
2.1.2.6. Lorocho	384.30	311.02	311.02	-	-	-73.28	-
2.1.2.7. Sábila	86.56	33.95	33.95	-	-	-52.61	-
2.1.2.8. Papaya	614.19	2,422.42	13,096.85	1,808.24	12,482.67	10,674.43	47,895.64
2.1.2.9. Café	588,763.65	491,965.41	539,716.68	-96,798.24	-49,051.98	47,746.27	179.59
2.1.2.10. Té	22.63	135.52	315.11	112.89	292.48	179.59	-
2.1.2.11. Mora	180.01	141.29	141.29	180.01	141.29	-38.72	8.51
2.1.2.12. Uva	8.51	0.00	0.00	0.00	0.00	8.51	-
2.1.2.13. Cultivos permanentes arbóreos	126,976.83	249,012.15	363,106.31	122,035.32	236,129.48	114,094.16	114,094.16
2.1.2.14. Palma de aceite	51,803.53	111,946.11	183,748.98	60,142.98	131,945.35	71,802.38	71,802.38
2.1.2.15. Pejibaye	485.55	644.67	77.15	159.12	-408.40	-567.52	-
2.1.2.16. Coco	41.07	757.62	741.83	716.55	700.76	-15.79	-
2.1.2.17. Frutas deciduos	1,462.34	4,600.19	3,097.94	3,137.85	1,635.61	1,502.25	1,502.25
2.1.2.18. Cacao	114.70	1,237.58	3,318.17	1,122.88	3,203.47	2,080.59	2,080.59
2.1.2.19. Hule	60,683.72	94,215.99	140,049.73	33,332.27	79,366.01	45,833.74	45,833.74
2.1.2.20. Aguacate	3,157.07	1,797.96	4,755.01	-1,377.11	1,800.00	2,957.11	2,957.11
2.1.2.21. Mango	5,014.70	12,649.96	13,455.01	7,635.26	8,440.32	805.05	805.05
2.1.2.22. Citrus	3,772.70	7,988.21	5,572.15	4,215.51	1,799.46	-2,416.06	-
2.1.2.23. Macadamia	3,568.29	3,568.29	3,990.96	1,334.28	1,382.64	1,305.26	422.67
2.1.2.24. Rambután	151.64	1,534.28	229.02	77.38	1,382.64	1,305.26	1,305.26
2.1.2.25. Jocote	81.40	1,344.25	400.89	1,344.25	-	943.36	-
2.1.2.26. Mangostán	269.25	81.40	81.40	-	-	-	-
2.1.2.27. Corozo	2,231.14	269.25	269.25	-	-	-	-
2.1.2.28. Otros cultivos permanentes arbóreos	272.22	8,975.65	1,070.63	8,703.44	798.41	-7,905.03	-
2.1.2.29. Cultivos permanentes de plantas o tallos	349,159.01	522,369.47	493,118.19	173,210.66	143,959.18	-29,251.48	-
2.1.2.30. Caña de azúcar	267,177.63	300,300.61	323,688.90	93,122.98	56,511.27	-36,611.27	-
2.1.2.31. Cardamomo	81,981.39	162,069.06	169,429.29	80,087.67	87,447.90	7,360.23	-
2.1.2.32. Pasto cultivado	438,172.55	1,145,527.37	341,033.93	707,354.82	-97,138.62	-804,279.45	-
2.1.2.33. Pasto natural	937,301.79	701,433.81	1,533,570.23	-236,157.98	596,268.43	832,426.41	-
2.2. Zonas agrícolas heterogéneas	25,728.36	91,124.23	195,845.73	65,995.24	170,116.44	104,721.51	-
2.2.1. Mosaico de cultivos	2,888.96	2,461.39	1,756.28	-426.97	-1,132.08	-705.11	-
2.2.1.1. Café y cardamomo	21,481.62	73,986.08	127,390.35	52,504.46	105,908.73	53,404.27	53,404.27
2.2.1.2. Café y banano	9,441.55	18,618.51	99,064.41	42,758.48	77,582.79	34,824.31	9,176.96
2.2.1.3. Café y macadamia	304.43	5,420.81	1,648.55	2,112.40	1,648.55	5,116.38	-
2.2.1.4. Café y hule	1,648.55	5,420.81	1,648.55	2,112.40	1,648.55	5,116.38	-
2.2.1.5. Café y aguacate	2,112.40	5,420.81	1,648.55	2,112.40	1,648.55	5,116.38	-
2.2.1.6. Café y cacao	59.16	283.89	182.62	-	-	-	-
2.2.1.7. Hule y cacao	2,428.88	182.62	182.62	-	-	-	-
2.2.1.8. Banano y cacao	182.62	182.62	182.62	-	-	-	-
2.2.1.9. Huerto	631.75	14,508.65	66,633.20	13,876.89	66,001.45	52,124.55	-
2.2.1.10. Vivero	727.26	168.11	65.91	-559.15	-661.35	-102.20	-
2.3. Pastos	1,375,474.16	1,874,604.16	1,874,604.16	471,196.85	499,129.81	27,932.97	-
2.3.1. Pasto cultivado	438,172.55	1,145,527.37	341,033.93	707,354.82	-97,138.62	-804,279.45	-
2.3.2. Pasto natural	937,301.79	701,433.81	1,533,570.23	-236,157.98	596,268.43	832,426.41	-
2.4. Sistemas agroforestales	21,481.62	73,986.08	127,390.35	52,504.46	105,908.73	53,404.27	53,404.27
2.4.1. Mosaico de cultivos	2,888.96	2,461.39	1,756.28	-426.97	-1,132.08	-705.11	-
2.4.1.1. Café y cardamomo	21,481.62	73,986.08	127,390.35	52,504.46	105,908.73	53,404.27	53,404.27
2.4.1.2. Café y banano	9,441.55	18,618.51	99,064.41	42,758.48	77,582.79	34,824.31	9,176.96
2.4.1.3. Café y macadamia	304.43	5,420.81	1,648.55	2,112.40	1,648.55	5,116.38	-
2.4.1.4. Café y hule	1,648.55	5,420.81	1,648.55	2,112.40	1,648.55	5,116.38	-
2.4.1.5. Café y aguacate	2,112.40	5,420.81	1,648.55	2,112.40	1,648.55	5,116.38	-
2.4.1.6. Café y cacao	59.16	283.89	182.62	-	-	-	-
2.4.1.7. Hule y cacao	2,428.88	182.62	182.62	-	-	-	-
2.4.1.8. Banano y cacao	182.62	182.62	182.62	-	-	-	-
2.4.1.9. Huerto	631.75	14,508.65	66,633.20	13,876.89	66,001.45	52,124.55	-
2.4.1.10. Vivero	727.26	168.11	65.91	-559.15	-661.35	-102.20	-
3. Bosques	4,057,336.32	3,690,538.37	2,696,671.71	-376,797.95	-1,360,664.62	-983,866.66	-
3.1. Bosque latifoliado	3,155,449.13	2,767,352.62	1,761,288.92	-388,096.50	-1,394,160.21	-1,006,063.71	-
3.1.1. Bosque de coníferas	249,617.78	183,118.72	54,002.39	-54,002.39	-66,499.06	-12,496.68	-
3.1.2. Bosque mixto	631,655.95	693,732.67	728,600.01	62,076.72	96,944.07	34,867.34	34,867.34
3.1.3. Bosque mixto	631,655.95	693,732.67	728,600.01	62,076.72	96,944.07	34,867.34	34,867.34
3.1.4. Bosque manglar	20,613.47	23,837.88	23,664.06	3,224.21	3,050.59	-173.62	-
3.2. Otras tierras forestales	27,690.87	235,083.49	332,981.83	207,392.62	305,290.96	97,898.34	97,898.34
3.2.1. Plantaciones forestales	27,690.87	235,083.49	332,981.83	207,392.62	305,290.96	97,898.34	97,898.34
3.2.1.1. Plantación de conifera	17,563.72	49,773.07	61,710.87	32,209.35	44,147.15	11,937.80	11,937.80
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	10,127.15	21,423.90	30,139.02	11,296.75	20,011.87	8,715.12	8,715.12
3.2.2. Árboles dispersos	241,131.94	163,886.52	241,131.94	-	-	77,245.42	77,245.42
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea	2,389,405.41	1,786,984.37	1,706,410.37	-602,421.04	-682,995.04	-80,574.00	-
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guanill)	2,389,405.41	1,786,984.37	1,706,410.37	-602,421.04	-682,995.04	-80,574.00	-
3.3.2. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	52,792.91	43,920.85	43,920.85	-	-	-7,	

5. ANÁLISIS DE LA EXACTITUD Y ERROR DE MUESTREO DEL MAPA

Para el análisis estadístico (exactitud y el error de muestreo) del mapa final de CVUT 2,020, se empleó el procedimiento siguiente:

5.1 Selección de la población

Con base a la clasificación Corine Land Cover adaptado a la República de Guatemala, se seleccionaron siete categorías de mayor importancia territorial, desde el punto de vista urbano, agrícola y de recursos naturales, con lo cual se definió la población objetivo (Cuadro 2).

5.2 Cálculo del tamaño de la muestra

Se calculó el tamaño de muestra (cantidad de puntos de muestreo) considerando la Ecuación (1) para poblaciones finitas y estimación de proporciones:

Donde:

$$n = \frac{z_{(\alpha/2)} \times p \times q}{e^2} \quad (1)$$

n	=	tamaño de la muestra	q	=	proporción de fracaso (no aciertos) = 1-p, considerando varianza máxima $q = 0.50$
$z_{(\alpha/2)}$	=	valor de z asociado a un determinado nivel de confianza; $z=1.96$ para un nivel de 95% de confianza.	e	=	error absoluto de estimación máximo permitido, considerando un 2.5% (0.025)
p	=	proporción de éxito (aciertos), considerando varianza máxima $p = 0.50$	n_i	=	tamaño de la muestra (cantidad de puntos) por cada estrato i, en los sitios de verificación.

De acuerdo con la Ecuación 1 y los valores definidos, el tamaño de la muestra es $n = 1,537$. El número de puntos fue distribuido en base a la proporción de la superficie por estratos según categorías como se observa en el Cuadro 2.

Cuadro 2. Categorías de la población objetivo, proporción y tamaño de la muestra por estrato

Estrato	Categorías	Proporción	Ni
1	Zonas Urbanizadas	0.017	27
2	Cultivos anuales	0.137	212
3	Cultivos permanentes	0.148	227
4	Pastos	0.182	280
5	Bosques	0.267	410
6	Medios con vegetación arbustriva baja y/o herbácea	0.168	258
7	Zonas húmedas interiores	0.080	123
Total		1.000	1537

Fuente: DIGEGR - MAGA

Posteriormente se procedió a efectuar la distribución de la muestra (cantidad de puntos de muestreo por cada categoría), como se observan en la columna "ni" del cuadro 2, la distribución se realizó aleatoriamente en el ámbito territorial de cada una, utilizando la herramienta "Create Random Point" de ArcGIS.

5.3 Verificación de los sitios de muestreo

Una vez ubicados los puntos de muestreo en cada categoría, se procedió a revisar las coincidencias (aciertos/desaciertos) del mapa final y el contraste con imágenes de alta resolución del año 2,020, proveniente de Google Earth de acceso libre, esta actividad fue realizada en el mes de agosto de 2,021.

5.4 Exactitud del mapa y de sus categorías

Para determinar la exactitud del mapa se utilizó el siguiente procedimiento:

a.1) Se calculó la proporción de aciertos (coincidencias) de la siguiente manera:

$$\hat{p} = \frac{\text{No. aciertos}}{n} \quad (2)$$

Donde:

\hat{p} = proporción estimada de aciertos o coincidencias.

n = tamaño de la muestra definitiva (total de puntos de muestreo)

Sustituyendo en la Ecuación 2 los valores obtenidos de aciertos y de tamaño de muestra definitiva, se tiene que:

$$\hat{p} = \frac{1,499}{1,537} = 0.975 \quad (3)$$

La exactitud global resultante del mapa fue del 98%.

El mismo procedimiento se replicó en cada una de las siete categorías mencionadas anteriormente.

a.2) Para el cálculo del error de muestreo de las proporciones estimadas, se utilizó la siguiente ecuación:

$$e_m = z_{(\alpha/2)} \times \sqrt{\frac{\hat{p}(1-\hat{p})}{n}} \quad (4)$$

Donde:

\hat{p}	=	proporción estimada de aciertos o coincidencias.
$z_{(\alpha/2)}$	=	valor de z asociado a un determinado nivel de confianza; $z=1.96$ para un nivel de 95% de confianza.
n	=	tamaño de la muestra definitiva (total de puntos de muestreo)

Sustituyendo los valores obtenidos de proporción estimada, en la Ecuación (4) se tiene que:

$$e_m = 1.96 \times \sqrt{\frac{0.975(0.025)}{1,537}} = 0.0078 \quad (5)$$

Y expresando el error de muestreo de la proporción, en porcentaje, se tienen los siguientes resultados:

$$e_m \% = \frac{e_m}{\hat{p}} \times 100$$

$$e_m \% = \frac{0.0078}{0.975} \times 100$$

$$e_m \% = 0.80\% \approx 1\%$$

a.3) Para la estimación de los intervalos de confianza para la proporción de aciertos, se utilizó la siguiente ecuación, basada en la distribución normal:

$$IC(\hat{p})_{95\%} = \hat{p} \pm e_m$$

$$IC(\hat{p})_{95\%} = 0.975 \pm 0.0078$$

$$0.97 \leq \hat{p} \leq 0.98$$

Por lo tanto, la exactitud máxima global del mapa es del 98%, estimada a partir de un error de muestreo relativo del 1%, con un nivel de 95% de confianza. El coeficiente de concordancia de Kappa obtenido fue de 0.97 (± 0.012) y altamente significativo (valor de $p < 0.0001$), indicando una concordancia muy buena entre la clasificación de categorías del mapa y la proporcionada por las imágenes de alta resolución.

6. RESULTADOS OBTENIDOS ■

El mapa resultante presenta 96 categorías según el orden de la Leyenda Corine Land Cover adaptado a Guatemala. Comparando el mismo, con el Mapa de Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra del año 2,003, donde se utilizó la clasificación Schaal G.M. 1983, que presentó 62 categorías, con lo cual se aumenta significativamente la base interpretativa del mapa al año 2,020, lo que redundará en una mayor amplitud de la información obtenida.

En la Figura 12, se muestran las categorías de leyenda identificadas al Nivel 1 y sus porcentajes con respecto a la superficie nacional.

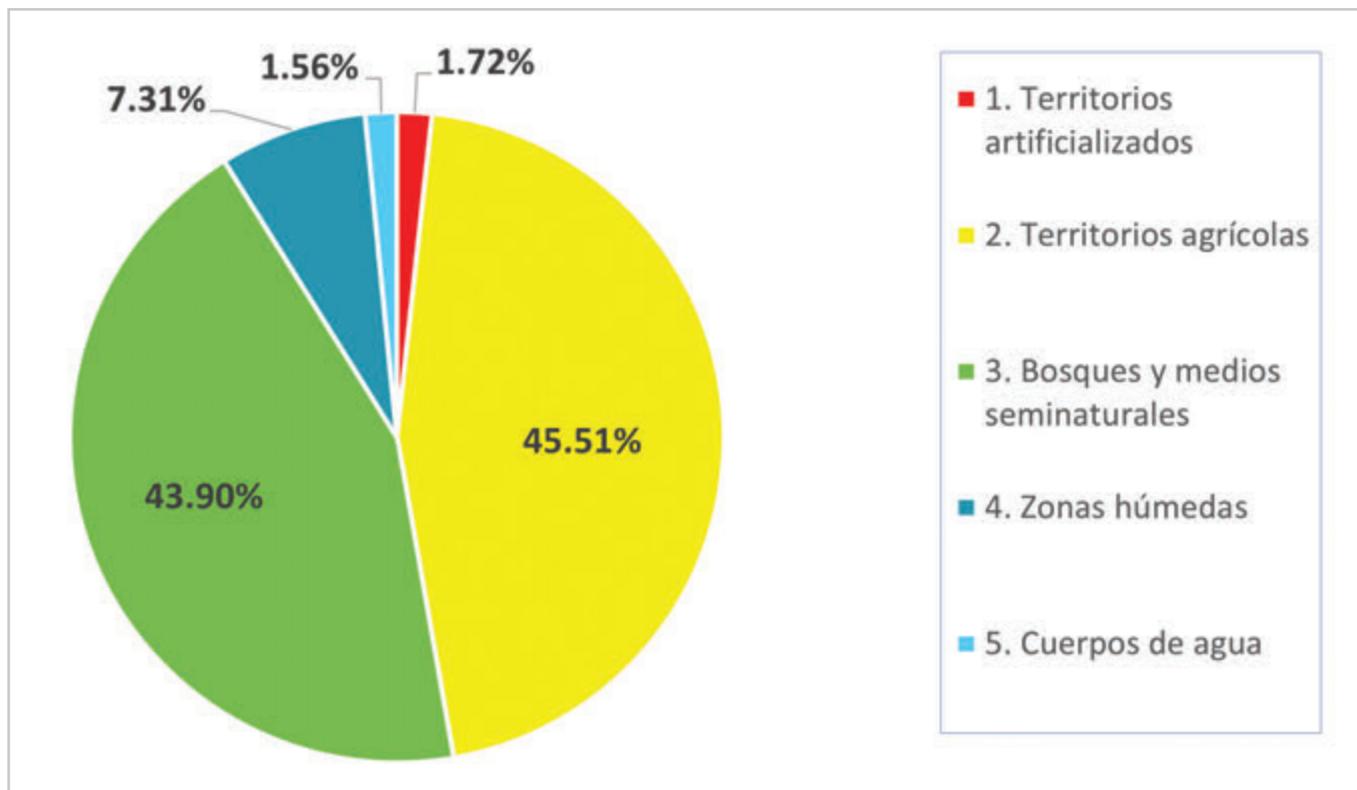


Figura 12. Categorías de leyenda y porcentaje de superficie del mapa con respecto al territorio nacional (Fuente: DIGEGR-MAGA)

Como parte de los resultados obtenidos, se presenta la distribución de las categorías de CUVT en toda la extensión geográfica del país, representado en áreas y porcentajes divididas en: territorios agrícolas, bosques y medios seminaturales, zonas húmedas, territorios artificializados y cuerpos de agua. Más los mapas y tablas con los datos de superficie a nivel departamental y municipal que se encuentran en el Anexo 2.

En el Cuadro 3, se desagregan las categorías de Nivel 1 de la leyenda y se indican los porcentajes de las coberturas vegetales y usos de la tierra del país, determinados en el año 2,020.

Cuadro 3. Superficie en (ha) y porcentaje del país de las categorías de cobertura vegetal y uso de la tierra del año 2,020

Categoría Nivel 1	Categoría de uso de la tierra	2,020	
		Área (ha)	%
Territorio agrícola	Granos básicos	1,160,351	10.66%
	Arroz	14,623	0.13%
	Hortalizas	161,763	1.49%
	Otros cultivos anuales	45,499	0.42%
	Subtotal de cultivos anuales	1,382,237	12.69%
	Banano-plátano	76,822	0.71%
	Café	539,712	4.96%
	Palma de aceite	183,748	1.69%
	Hule	140,050	1.29%
	Caña de azúcar	323,689	2.97%
	Cardamomo	169,429	1.56%
	Otros cultivos permanentes	69,741	0.64%
	Zonas agrícolas heterogéneas	195,846	1.80%
	Subtotal de cultivos permanentes	1,699,037	15.60%
	Subtotal de cultivos	3,081,274	28.30%
	Pasto cultivado	341,034	3.13%
	Pasto natural	1,533,570	14.08%
	Subtotal de pastos	1,874,604	17.22%
Total de territorio agrícolas	4,955,878	45.51%	
Bosques y medios seminaturales	Bosques latifolado	1,761,289	16.18%
	Bosque de coníferas	183,119	1.68%
	Bosque mixto	728,600	6.69%
	Bosque manglar	23,664	0.22%
	Subtotal de bosques	2,696,672	24.77%
	Plantaciones forestales	91,850	0.84%
	Árboles dispersos	241,132	2.21%
	Subtotal de otras tierras forestales	332,982	3.06%
	Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,706,410	15.67%
	Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	43,921	0.40%
	Subtotal de matorrales y espacios con escasa/ninguna vegetación	1,750,331	16.07%
Total de bosques y medios seminaturales	4,779,985	43.90%	
Zonas húmedas	Zonas húmedas (áreas inundables, humedales y otras)	795,508	7.31%
	Total de zonas húmedas	795,508	7.31%
Territorios artificializados	Zonas urbanas	152,846	1.40%
	Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	25,620	0.24%
	Minas, escombreras y zonas en construcción	5,138	0.05%
	Zonas verdes artificiales, no agrícolas	3,778	0.03%
	Total de territorios artificializados	187,382	1.72%
Cuerpos de agua	Cuerpo de agua (ríos, lagos, lagunas, estuarios y otros)	170,147	1.56%
	Total de cuerpos de agua	170,147	1.56%
Total nacional		10,888,900	100%

Fuente: DIGEGR - MAGA

A continuación, se hace una descripción de las diferentes categorías correspondientes al primer nivel:

a) Territorios Agrícolas: 45.51%, esta categoría que cubre la mayor extensión territorial del país, se conforma con todas las actividades productivas relacionadas con el establecimiento de sistemas de producción de cultivos, de tipo anual y permanente, realizados de manera extensiva e intensiva, también se incluyen los pastos cultivados, que son zonas donde se realizan procesos productivos pecuarios, especialmente ganado bovino para producción de carne y leche; y pastos naturales, que comprende áreas ocupadas por diversas especies de gramíneas nativas y que son utilizadas para pastoreo extensivo.

b) Bosques y medios seminaturales: ocupa el 43.9 % del área del país, incluye las tierras con cubierta boscosa de las diferentes comunidades de árboles existentes en el territorio nacional y que se utilizan para la producción de bienes y servicios forestales y/o ambientales; así como otras zonas que están cubiertas por plantaciones forestales, producto de los programas de reforestación públicos y privados, aquí también se incluyen las áreas con árboles dispersos y otras tierras forestales. Así como, matorrales que conforman áreas ocupadas por vegetación arbustiva baja (matorrales y guamiles) que pueden catalogarse de índole natural, por ejemplo, la vegetación arbustiva baja de las zonas secas del oriente del país o bien que han sido usadas para la práctica agrícola y actualmente se encuentran "en descanso" y/o son utilizadas para manejo pecuario extensivo.

c) Otras coberturas y usos: que cubren el 10.58% de la superficie nacional, corresponden principalmente a las zonas húmedas, territorios artificializados y cuerpos de agua. A continuación, se describe el comportamiento de las diferentes categorías desagregadas en los niveles que las conforman.

6.1 Territorios agrícolas

Los territorios agrícolas cubren una extensión territorial de 4,955,878 ha (45.51%), están conformados por las categorías del nivel 2: cultivos anuales, cultivos permanentes, pastos naturales y/o cultivados y zonas agrícolas heterogéneas, a continuación, se describe cada una de ellas.

6.1.1 Cultivos anuales

Esta categoría está conformada por especies cultivables de ciclo corto o sea inferior a un año. La superficie total ocupada por estos cultivos es de 1,382,237 ha, que en términos relativos corresponde al 12.69 % del territorio nacional. Incluye granos básicos (maíz y de frijol), que no es posible separarlo por la escala de trabajo; así mismo, el cultivo de arroz; hortalizas de ciclo corto y otros cultivos (sandía, melón, pashte, manía, tabaco y stevia).

Granos básicos (maíz y frijol): Esta categoría abarca la mayor parte de la superficie sembrada con cultivos anuales, ya que posee 1,160,351 ha, lo que representa el 10.66 % de la superficie del país, se ejemplifica en la Figura 13.



Figura 13. Granos básicos en el Departamento de Alta Verapaz (Fuente: DIGEGR-MAGA)

Se distribuye por toda la república ya que forma parte de la dieta básica del guatemalteco, la producción de estos granos, en su mayoría, se realiza a través de un manejo tradicional, con excepción en la costa sur y en ciertas áreas del norte (Playitas en el municipio de Ixcán y fincas productoras en el departamento de Petén) donde se produce de manera tecnificada. Las áreas geográficas mayormente productoras son: Petén 249,676.25 ha, Alta Verapaz 175,844.30 ha, Quiché 159,113.83 ha, Huehuetenango 109,588.90 ha, Jutiapa 59,669.82 ha, San Marcos 53,542.37 ha y Chiquimula 46,012.25 ha, entre otros.

Cultivo del arroz: La extensión territorial de este cultivo es de 14,623 ha, equivalente al 0.13 % de la superficie nacional. Se localiza en municipios de los departamentos de Petén 4,330.51 ha, Alta Verapaz 3,930.41 ha, San Marcos 1,693.02 ha, Chiquimula 1,382.41 ha, Izabal 1297.30 ha, Jutiapa 1,099.87 ha, entre otros.

Dentro de los granos básicos, el arroz es el único cultivo que muestra una integración entre la producción primaria y la industria, ya que la producción se ha organizado en forma asociativa entre los productores, (Ver Figura 14).



Figura 14. Cultivo de arroz en el Valle de Polochic (Fuente: DICORER-MAGA)

Hortalizas de ciclo corto: Esta categoría está conformada por el cultivo de tomate, y otras hortalizas que no se pueden separar en el proceso de análisis e interpretación de Imágenes satelitales, siendo estas las siguientes: papa, cebolla, zanahoria, lechuga, repollo, brócoli, arveja china, mini vegetales, entre otros.



Figura 15. Hortalizas, San Lucas Sacatepéquez (Fuente: DIGEGR-MAGA)

Toda la categoría ocupa una extensión de 161,763 ha, lo que representa el 1.49 % de la superficie del país y se distribuye en el altiplano occidental y central, especialmente en los departamentos de Quiché 28,813.72 ha, Chimaltenango 27,262.44 ha, San Marcos 20,408.41 ha, Huehuetenango 19,534.23 ha, y Quetzaltenango 7,250.32 ha, entre otros, donde se ha realizado una reconversión productiva utilizando sistemas de riego y otras técnicas agronómicas. El único cultivo que se pudo identificar en el análisis satelital realizada fue el tomate que alcanzó una extensión de 7,087.36 ha, equivalentes al 0.07 % del territorio nacional. En la Figura 15, se muestra el cultivo de hortalizas.

6.1.1.1 Otros cultivos anuales

Melón y sandía: Estos cultivos alcanzan una extensión territorial de 14,916 ha, y en términos relativos cubren el 1.43% del territorio nacional. El cultivo de la **sandía** ocupa una superficie de 1,404 ha y el cultivo del **melón** 13,512 ha. Ambos cultivos son importantes para la economía nacional y se distribuyen en la zona oriente del país, especialmente en los departamentos de Zacapa 7,920.54 ha, Jutiapa 3,324.24 ha, el Progreso 784.18 ha, Petén 198.98 ha y Chiquimula 138.66 ha, entre otros.

Cultivos de pashte, manía, tabaco y stevia: Estos cuatro cultivos, en conjunto, suman una superficie de 30,583 ha, en lo que a la **manía** respecta, ésta se produce en mayor proporción en el oriente del país, principalmente en el departamento de Chiquimula.

El pashte, por su parte, se produce en la costa sur del país principalmente en el departamento de Escuintla 149.92 ha, el **tabaco** cubre una superficie 28,096.37 ha y se cultiva principalmente en los departamentos de: Suchitepéquez 14,594.75 ha, Escuintla 5,629.20 ha, Retalhuleu 5,026.64 ha Santa Rosa 684.53 ha y la parte sur de San Marcos 519.29 ha; y en el oriente del país, Zacapa reporta 1,168.95 ha y El Progreso 369.25 ha y **la Stevia** en el departamento de Zacapa 423.63 ha.

6.1.2 Cultivos permanentes

Esta categoría se caracteriza por cultivos cuyo ciclo de producción es superior a un año. La superficie total es de 1,503,191 ha, equivalentes al 13.80 % del territorio nacional. Incluye cuatro categorías: i). Cultivos permanentes herbáceos, ii). Cultivos permanentes arbustivos, iii). Cultivos permanentes arbóreos; y iv). Cultivos permanentes de plantas o tallos.

6.1.2.1 Cultivos permanentes herbáceos (banano, plátano, piña, fresa, flores y follajes, mashan, loroco, sábila y papaya)

La superficie cubierta por esta categoría es de 106,790 ha y en términos relativos corresponde al 0.98 % de la superficie nacional. Se describen a continuación los principales cultivos como el banano-plátano, la piña y el cultivo de papaya, que mantienen una fuerte dinámica de expansión territorial.

Los cultivos de **banano y plátano** ocupan una extensión de 76,822 ha, que corresponde al 0.71 % del área cultivada a nivel nacional, (Ver Figura 16).



Figura 16. Cultivo de banano, departamento de Escuintla (Fuente: DIGEGR –MAGA)

Se distribuye en el departamento de Izabal 14,900.24 ha y en la costa sur en los departamentos de Escuintla 38,415.45 ha, San Marcos 14,534.57 ha, Suchitepéquez 3,691.30 ha, Retalhuleu 2,723.14 ha y Quetzaltenango 2,702.96 ha, entre otros.

El cultivo de la **piña** ocupa una superficie de 12,909 ha, que abarcan el 0.12 % de la extensión del país. La mayor área cultivada se ubica en el departamento de Guatemala 5,143.35 ha y en los departamentos de Santa Rosa 3,314.85 ha, Izabal 750.81 ha, Suchitepéquez 689.72 ha y Escuintla 567.52 ha, entre otros, (Ver Figura 17).



Figura 17. Cultivo de piña, departamento de Escuintla (Fuente: DIGEGR-MAGA)

El cultivo de la **papaya** se localiza en una extensión territorial de 13,097 ha (0.12%) y está ubicado principalmente en el departamento de Petén 12,986.89 ha y en el departamento de Escuintla 92.33 ha, (Ver Figura 18).



Figura 18. Cultivo de papaya, departamento de Petén (Fuente: Comunicación Social MAGA)

Además, existen otros cultivos que pertenecen a esta categoría, tales como: **las flores y follajes** ubicados en su mayoría en el municipio de San Juan Sacatepéquez del Departamento de Guatemala; así mismo, **el mashan, el loroco, la fresa y la sábila**, en pequeñas cantidades en diferentes áreas del país. En total esta categoría ocupa una superficie de 3,962.91 ha, que representa el 0.04% del territorio nacional.

6.1.2.2 Cultivos permanentes arbustivos (café, té y mora)

El área cubierta por esta categoría es de 540,177 ha, equivalentes al 4.9 % de la superficie del país. Existen 3 cultivos que destacan dentro de esta categoría: el cultivo del café, el té y la mora.

El cultivo del **café**, uno de los rubros de exportación de mayor importancia económica, ocupa 539,712 ha, lo que representa el 4.96 % del territorio nacional. Los departamentos con la mayor cantidad de área sembrada son: Huehuetenango 86,026.20 ha, Santa Rosa 85,489.41 ha, San Marcos 56,393.02 ha, Jalapa 47,785.35 ha, Chimaltenango 26,086.69 ha, Quetzaltenango 24,144.64 ha, Alta Verapaz 16,631.40 ha y Sololá 16,274.22 ha, entre otros, (Ver Figura 19).



Figura 19. Cultivo de café, departamento de Sacatepéquez (Fuente: DIGEGR-MAGA)

El cultivo del **té** ocupa un área de 315 ha, cultivado por la Cooperativa Chirrepec localizado en el municipio de San Juan Chamelco, Alta Verapaz.

El cultivo de **mora** ocupa una superficie de 141 ha, ubicados principalmente en los departamentos de Chimaltenango y Sacatepéquez.

6.1.2.3 Cultivos permanentes arbóreos (palma de aceite, hule, mango, cítricos, frutales deciduos y otros)

Esta categoría se ubica en una extensión territorial de 363,106 ha, las cuales en términos relativos cubren el 3.33 % de la superficie nacional. Está integrada por los cultivos siguientes: palma de aceite, hule, mango, cítricos, frutales deciduos, pejibaye, coco, cacao, aguacate, macadamia, rambután, jocote y otros.

A continuación, se describen los principales cultivos que mantienen una fuerte dinámica de crecimiento en sus áreas de cultivo.

El cultivo de **palma de aceite** ocupa una superficie de 183,748 ha, distribuidas en el 1.69 % del área territorial del País. Las principales regiones productoras de este cultivo son las siguientes: en el área norte, el departamento de Petén 88,141.08 ha, Izabal 29,098.05 ha y Alta Verapaz 23,725.69 ha.

En la costa sur, en los departamentos de Escuintla 11,753.93 ha, Quetzaltenango 9,261.74 ha, San Marcos 6,667.88 ha, Suchitepéquez 6,463.36 ha, Retalhuleu 6,081.30 ha, entre otros, (Ver Figura 20).



Figura 20. Cultivo de Palma de aceite en el departamento de Petén (Fuente: DIGEGR-MAGA)

El **cultivo de hule** ocupa una superficie de 140,050 ha, que corresponden al 1.29% del territorio nacional.

Se distribuye principalmente en el nivel inferior de la franja cafetalera de los departamentos de Suchitepéquez 43,335.20 ha, Quetzaltenango 17,302.65 ha, San Marcos 12,813.04 ha, Escuintla 11,039.26 ha, Chimaltenango 2,582.40 ha y Retalhuleu 11,019.94 ha; así como algunos sectores de la parte norte del país en los departamentos de Izabal 27,227.88 ha, Alta Verapaz 9,618.42 ha, Petén 3,351.65 ha y Quiché 1,411.45 ha entre otros, (Ver Figura 21).



Figura 21. Cultivo de hule, departamento de Alta Verapaz (Fuente: DIGEGR-MAGA)

El cultivo del **mango** se distribuye en un área de 13,455 ha, que en términos relativos representa el 0.12 % de la superficie nacional.

Este cultivo tiene una cobertura territorial en los departamentos siguientes: Retalhuleu 3,950.70 ha, Suchitepéquez 2,142.71 ha, Santa Rosa 2,091.54 ha, Quetzaltenango 1,509.28 ha y Escuintla 1,460.01 ha, de la costa sur del país; en Zacapa 1,386.95 ha y El Progreso 178.49 ha, entre otros, (Ver Figura 22).



Figura 22. Cultivo de mango en los departamentos de Zacapa y Quetzaltenango (Fuente: Comunicación Social y DEFRUTA-MAGA)

Los cultivos de **cítricos** abarcan una extensión territorial de 5,572 ha, equivalente al 0.05 % de la superficie nacional. Se distribuye en los departamentos de: El Progreso 1,295.08 ha, Escuintla 1,201.35 ha, Santa Rosa 466.19 ha, Retalhuleu 465.41 ha y Suchitepéquez 124.35 ha, entre otros, (Ver Figura 23).



Figura 23. Cultivo de cítricos, Amatitlán (Fuente: DIGEGR-MAGA)

Los cultivos de **frutales deciduos** ocupan una superficie de 3,098 ha, distribuidas en el 0.03 % del espacio territorial del país. Se distribuye en los departamentos de Quiché 2,343.52 ha, Jalapa 32.60 ha, San Marcos 234.37 ha, Totonicapán 34.69 ha, Quetzaltenango 219.07 ha, Chimaltenango 34.46 ha, entre otros, (Ver Figura 24).



Figura 24. Cultivo de Frutales deciduos, departamento de Quiché (Fuente: Comunicación Social-MAGA)

Otros cultivos permanentes arbóreos de esta categoría son: macadamia, aguacate, cacao, coco, pejibaye, jocote, mangostán y rambután, con una superficie de 15,843.11 ha, equivalentes al 0.15 % del territorio nacional.

6.1.2.4 Cultivos permanentes de plantas o tallos (caña de azúcar y cardamomo)

La extensión territorial cubierta por esta categoría es de 493,118 ha, que corresponden al 4.53 % de la superficie nacional. Está conformado por los cultivos caña de azúcar y cardamomo que mantienen una fuerte dinámica de crecimiento de sus áreas de cultivo.

El **cultivo de la caña de azúcar** ocupa una extensión de 323,689 ha, que abarcan el 2.97 % del territorio nacional. Se distribuye principalmente en la llanura costera de los departamentos de Escuintla 202,879.59 ha, Retalhuleu 43,976.19 ha, Suchitepéquez 42,064.81 ha y Santa Rosa 30,922.52 ha, entre otros, (Ver Figura 25).



Figura 25. Cultivo de caña de azúcar, departamento de Escuintla (Fuente: DIGEGR-MAGA)

El cultivo de **cardamomo** se ubica en una extensión de 169,429 ha, equivalente al 1.56 % de la superficie nacional. Se distribuye principalmente en la franja transversal del norte, en los departamentos de Alta Verapaz 121,491.38 ha, Quiché 32,068.11 ha, Izabal 9,303.33 ha, además, en los Departamentos de Baja Verapaz 2,366.55 ha y Huehuetenango 2,315.97 ha, entre otros, (Ver Figura 26).



Figura 26. Cultivo de cardamomo en el departamento de Alta Verapaz (Fuente: DIGEGR-MAGA)

6.1.3 Zonas agrícolas heterogéneas

Las zonas agrícolas heterogéneas están constituidas por las categorías: mosaico de cultivos, sistemas agroforestales, huertos y viveros. La superficie total es de 195,846 ha, distribuidas en el 1.80 % del territorio nacional. A continuación, se describe cada categoría.

6.1.3.1 Mosaico de cultivos

Mosaico de cultivo es una categoría que está conformada por una yuxtaposición de pequeños cultivos que no se pueden separar a la escala de este estudio, ocupan una superficie de 1,756 ha, generalmente se encuentran ubicadas cerca de centros poblados, (Ver Figura 27).



Figura 27. Mosaico de cultivos, departamento de Quetzaltenango (Fuente: DIGEGR-MAGA)

6.1.3.2 Sistemas agroforestales (café con cardamomo, café con banano, café con macadamia)

Esta categoría está constituida por cultivos permanentes en sistemas mixtos, como la combinación de café y cardamomo, café con banano y café con macadamia, ocupa una extensión de 127,390 ha, ubicados en el 1.17 % de la superficie territorial del país. Se distribuye en los departamentos de Alta Verapaz 74,264.80 ha, Huehuetenango 14,590.63 ha, Baja Verapaz 7,455.61 ha, Quiché 4,899.47 ha y Santa Rosa 208.71 ha, entre otros, (Ver Figura 28).



Figura 28. Sistema agroforestal hule+café, departamento de Escuintla (Fuente: DIGEGR-MAGA)

6.1.3.3 Huertos y viveros

Los huertos y viveros son siembras de reducidas dimensiones cercanos a poblaciones, con fines alimenticios o de reproducción de plantas, ocupa una superficie de 66,695 ha, lo que equivale al 0.61 % del territorio nacional.

En la Figura 29, se observa un vivero de cultivo de mango.



Figura 29. Vivero, departamento de Zacapa (Fuente: DEFRUTA-MAGA)

6.1.4 Pastos naturales y cultivados

En esta categoría se incluyen las regiones del país vinculadas a la explotación ganadera y está constituida por los pastos naturales y pastos cultivados. La superficie total es de 1,874,604 ha, que ocupan el 17.22 % de la extensión territorial del país. A continuación, se describe cada categoría.

6.1.4.1 Pastos cultivados

La categoría de pastos cultivados, formada generalmente por especies de gramíneas y que han sido sembradas para mejorar la explotación ganadera, tiene una superficie de 341,034 ha, que representan el 3.13 % del territorio nacional.

Los departamentos que poseen las mayores superficies de pastos cultivados son Petén 193,673.88 ha, Izabal 75,319.44 ha, Alta Verapaz 6,577.12 ha, Retalhuleu 14,317.44 ha y Santa Rosa 3,512.44 ha, entre otros, (Ver Figura 30).



Figura 30. Pastos cultivados en el Departamento de Petén (Fuente: DIGEGR-MAGA).

6.1.4.2 Pastos naturales

Esta categoría formada por especies de gramíneas y pequeños arbustos que se utilizan en la producción pecuaria extensiva (Ver figura 31), tiene una superficie de 1,533,570 ha, que equivalen a 14.08 % del territorio nacional. Se distribuye en los siguientes departamentos Petén 843,296.10 ha, Izabal 148,201 ha y Alta Verapaz 91,733.91 ha, Santa Rosa 81,657.39 ha, Jutiapa 79,901.62 ha y Huehuetenango 49,866.18 ha, entre otros, (Ver Figura 31).



Figura 31. Pastos naturales en el Departamento de Petén (Fuente: DIGEGR-MAGA)

6.2 Bosques y medios seminaturales

Los bosques y medios seminaturales ocupan una extensión territorial de 4,779,985 ha, equivalentes al 43.91% de la geografía nacional, la cual integra las siguientes categorías: bosques; otras tierras forestales (plantaciones forestales y árboles dispersos); matorrales-guamiles y espacios con escasa vegetación.

6.2.1 Bosques

La superficie de la categoría bosques es de 2,696,672 ha, que representan el 24.77 % del ámbito territorial del país, e incluye como componentes a los tipos de bosques latifoliado, conífero, mixto y manglar, los cuales se describen a continuación.

Bosque latifoliado: abarca 1,761,289 ha, lo que corresponde a un 16.18% del país. Las mayores concentraciones de este tipo de bosque se localizan en los departamentos siguientes: Petén 980,482.33 ha, Alta Verapaz 233,118.79 ha, Izabal 206,221.53 ha, Quiché 128,933 ha y Huehuetenango 25,454.00 ha, los restantes departamentos poseen menores superficies, (Ver Figura 32).



Figura 32. Bosque latifoliado, departamento de Petén (Fuente: INAB)

Bosque de coníferas: comprende 183,119 ha, que integran el 1.68 % de la superficie del país. Este tipo de bosque se encuentra generalmente en las partes altas del altiplano occidental, central y oriental y específicamente en los departamentos de San Marcos con 51,687.74 ha, Huehuetenango 37,131.88 ha, Quiché 31,099.65 ha y Totonicapán 17,289.80 ha; y con menores superficies en Chiquimula 12,530.82 ha, Baja Verapaz 12,153.21 ha, en El Progreso 4,059.13 ha, Sololá 2,569.65 ha y Zacapa 1,763.70 ha entre otros. En el departamento de Quiché se encuentra este tipo de bosque como se muestra en la Figura 33.



Figura 33. Bosque de coníferas (Fuente: Comunicación Social-MAGA)

Bosque Mixto: ocupa 728,600 ha, lo que equivale al 6.69 % de la superficie total del país. Está conformado por una asociación de especies latifoliadas y coníferas.

Se localiza principalmente en la altiplanicie occidental, central y oriental del país, principalmente en los departamentos de Huehuetenango con 199,624.64 ha, Quiché 166,766.75 ha, Baja Verapaz 39,612.87 ha, Chimaltenango 39,295.60 ha, San Marcos 33,953.74 ha, Quetzaltenango 40,723.51 ha, y Totonicapán 28,293.93 ha y Guatemala 24,675.16 ha.

Con menores superficies, se encuentra en las regiones de Alta Verapaz 65,865.59 ha, Sololá 24,347.87 ha, Jalapa 18,447.31 ha, Jutiapa 12,460.75 ha y Chiquimula 8,871.46 ha, entre otros, (Ver Figura 34).



Figura 34. Bosque Mixto (Fuente: Comunicación Social-MAGA)

Bosque manglar: este tipo de bosque comprende una superficie de 23,664 ha, que conforman el \rightarrow 0.22% del país y se localiza en la región costera del pacífico, en los departamentos de Retalhuleu 10,816.18 ha, Santa Rosa 4,587.22 ha, Escuintla 4,532.60 ha, Suchitepéquez 1,315.68 ha, Jutiapa 1,153.42 ha y San Marcos 1,258.96 ha. Así mismo, se encuentran reducidas superficies en la costa de mar Caribe del departamento de Izabal, (Ver Figura 35).



Figura 35. Bosque manglar, departamento de Santa Rosa (Fuente: INAB)

6.2.2 Otras tierras forestales (plantaciones forestales y árboles dispersos)

Esta categoría se integra con una superficie de 332,982 ha, correspondientes al 3.06 % de la extensión territorial del país. Está conformada por plantaciones forestales y por la categoría árboles dispersos. Las plantaciones forestales ocupan un total de 91,850 ha, que son iguales al 0.84 % de la superficie nacional.

La categoría "árboles dispersos" se caracteriza por tener una densidad de copas inferior al 30%; en estas condiciones, se ha cuantificado un total de 241,132 ha, equivalentes al 2.21% de la superficie nacional.

6.2.3 Matorrales y/o guamiles y espacios con escasa vegetación

La superficie de esta categoría es de 1,706,410 ha, equivalentes al 15.67 % de la extensión del país. Está conformada por matorrales y/o guamiles con una superficie de 1,660,783 ha, que representa el 15.25 % del territorio nacional, y por espacios sin o poca vegetación (playas, dunas o arenales, lavas y vegetación escasa) con una superficie de 45,627 ha equivalentes al 0.42 %, (Ver Figura 36).



Figura 36. Matorrales o guamiles, departamento de Guatemala y Lavas, departamento de Escuintla
(Fuente: DIGEGR – MAGA)

6.3 Zonas húmedas

Las zonas húmedas están conformadas por: praderas pantanosas, zonas inundables, humedales con vegetación y humedales con bosque. La superficie total es de 795,508 ha, que en términos relativos representa el 7.31 % de la extensión territorial del país.

A continuación, se describe cada categoría: i). **Las praderas pantanosas** tienen una superficie de 58,472 ha, que es igual al 0.54% del territorio nacional; ii). Las zonas inundables tienen un área de 78,210 ha, que equivale al 0.72 %; iii). Los **humedales con vegetación** tienen una superficie de 621,013 ha, que representan el 5.70 % del ámbito territorial del país, esta categoría se ha delineado de mejor manera a través de las imágenes Sentinel 2A; iv). Los humedales con bosque tienen una superficie de 37,813 ha, equivalente al 0.35 % del país.

6.4 Territorios artificializados

Los territorios artificializados están integrados por las zonas urbanizadas, zonas industriales o comerciales y redes de comunicación, minas y zonas en construcción y zonas verdes artificiales no agrícolas. La superficie total es de 187,381 ha, lo que equivale al 1.72 % del territorio nacional.

A continuación, se describe cada categoría: i). Las **zonas urbanizadas** están constituidas por tejido urbano continuo, discontinuo y lotificaciones, tiene una superficie de 152,846 ha, lo que equivale al 1.40 % del ámbito territorial del país; ii). Las **zonas industriales o comerciales y redes de comunicación (zonas industriales, comercios y servicios, zonas portuarias, aeropuertos y áreas turísticas y arqueológicas)** tienen una

superficie de 25,620 ha, que representa el 0.24 % del territorial nacional; iii). **Minas, escombreras y zonas en construcción** tienen una superficie de 5,138 ha, equivalente al 0.05 % de la superficie nacional; iv). Zonas verdes artificiales, no agrícolas tienen una superficie de 3,778 ha, equivalente al 0.03 % del ámbito geográfico del país.

6.5 Cuerpos de agua

Los cuerpos de agua del país, se clasifican en Lagos (espejos de agua, incluyendo lagunas y lagunetas) y Ríos (son aquellos con ancho mayor de 25 metros). La extensión total que abarca esta categoría es de 165,732 ha, equivalente al 1.52% del territorio nacional.

A continuación, se describe cada categoría: i). Los lagos suman una superficie de 121,396 ha, que representan el 1.11 % de la extensión territorial del país ii). Los ríos de mayor tamaño tienen una superficie de 44,386 ha, lo que equivale al 0.40 % del área del país. También se incluye a esta categoría las Aguas marítimas que suman una superficie de 4,415 ha, lo que representa 0.04 % del territorio nacional.

7. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

Como producto principal de este estudio, se ha generado el mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra de la república de Guatemala al año 2,020 a escala de 1: 50,000. Los métodos utilizados han permitido producir este mapa y validar los resultados con conocedores locales en todos los municipios del país, y a nivel de los expertos conocedores de coberturas y usos de importancia económica, provenientes de los principales gremios productivos, del sector agropecuario y forestal.

Además de delimitar las coberturas y usos de la tierra al año 2,020 con imágenes Sentinel 2A, se hizo una comparación con los anteriores mapas que elaboró el MAGA a la misma escala de semidetalle en los años 2,003 y 2010; con imágenes Landsat a 30 m y Aster a 15 m respectivamente, es importante indicar que el último mapa realizado se ha delimitado con mayor exactitud debido a que se cuenta con imágenes satelitales con mayor resolución.

La comparación ha permitido establecer la dinámica de los cambios acaecidos en las coberturas vegetales y en los usos de la tierra del país, entre los años 2,003 al 2,020, según se aprecia en el cuadro 4.

Cuadro 4. Cuadro de comparación de superficies por categorías de uso de la tierra del 2,003 al 2,020

Categoría nivel 1	Categoría de uso de la tierra		Superficie		Diferencia o Balance		
	2,003	2,020	2,003	2,020	2,010-2,003	2,020-2,010	
	Área (ha)	Área (ha)	Área (ha)	Área (ha)	Área (ha)	Área (ha)	
Territorio agrícola	Granos básicos	1,347,461	1,160,351	1,217,745	-129,718	-197,009.99	-57,393.81
	Arroz	8,001	14,623	17,060	9,059.09	6,682.34	-2,436.76
	Hortalizas	54,422	167,763	133,409	81,946.93	28,354.17	-37,282.39
	Otros cultivos anuales	3,586	45,469	82,761	79,174.71	41,912.32	-37,282.39
	Subtotal de cultivos anuales	1,410,491	1,388,166	1,388,237	-22,325	-28,254	5,929
	Banano-plátano	30,659	55,744	76,822	25,086	46,163	21,078
	Café	588,764	491,995	539,712	-96,798	-49,092	47,746
	Palma de aceite	51,803	111,946	183,748	60,143	131,945	71,802
	Hule	60,684	94,216	140,050	33,532	79,366	45,834
	Caña de azúcar	267,178	360,301	323,689	93,123	56,511	-36,612
	Cardamomo	84,981	162,069	169,429	80,088	87,448	7,360
	Otros cultivos permanentes	19,588	55,282	69,741	35,714	50,173	14,459
	Subtotal de cultivos permanentes	1,100,637	1,331,624	1,593,191	230,887	402,555	171,668
	Zonas agrícolas heterogéneas	25,729	91,124	1,699,037	65,395	170,117	104,722
	Subtotal de cultivos	2,536,857	2,810,814	3,081,274	273,957	544,417	270,460
	Pasto cultivado	23,3%	28,3%	28,3%	28,3%	5,0%	2,5%
Pasto natural	438,173	1,445,527	341,034	707,354	-97,139	-804,493	
Subtotal de pastos	937,302	701,144	1,533,570	-236,158	596,280	832,426	
Subtotal de bosques	1,375,474	1,846,671	1,874,604	471,197	499,130	27,933	
	12,6%	17,0%	17,2%	4,3%	4,6%	0,3%	
Total de territorio agrícolas	3,912,331	4,657,485	4,955,878	746,154	1,043,547	298,393	
	35,9%	42,8%	45,5%	9,6%	27,7%	2,7%	
Bosques y medios seminaturales	3,555,449	2,767,353	1,761,289	-388,096	-1,394,160	1,006,064	
Bosque de coníferas	249,648	195,615	183,119	-54,003	-66,499	-12,466	
Bosque mixto	631,656	693,733	728,600	62,077	96,944	34,867	
Bosque manglar	20,613	23,638	23,664	3,251	3,051	-174	
Subtotal de bosques	4,057,336	3,680,639	2,696,672	-376,787	-1,360,665	-983,867	
	37,3%	33,8%	24,8%	-3,5%	-12,5%	-9,0%	
Plantaciones forestales	27,691	1,197	91,850	43,506	64,159	20,653	
Árboles dispersos	-	163,886	241,132	-	-	77,246	
Subtotal de otras tierras forestales	27,691	235,083	332,982	207,392	305,291	97,899	
	0,3%	2,2%	3,1%	1,8%	2,8%	0,9%	
Vegetación arbustiva baja (matarral y/o guamit)	2,389,405	1,786,984	1,706,410	-602,421	-682,995	-80,574	
Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	12,968	51,293	43,921	38,325	30,953	-7,372	
Subtotal de matorrales y espacios con escasa/ninguna vegetación	2,402,373	1,838,277	1,750,331	-564,096	-652,042	-87,946	
	22,1%	16,9%	16,1%	-5,2%	-6,0%	-0,8%	
Total de bosques y medios seminaturales	6,457,401	5,753,899	4,779,985	-733,592	-1,707,416	-973,914	
	59,6%	52,8%	43,9%	-6,7%	-15,7%	-8,9%	
Zonas húmedas	199,073	174,004	795,508	-25,069	59,434,852	62,150,407,8	
Zonas húmedas (áreas inundables, húmedales y otras)	18,1%	1,6%	7,3%	-0,2%	5,8%	5,7%	
Total de zonas húmedas	199,073	174,004	795,508	-25,069	59,434,852	62,150,407,8	
Zonas urbanas	107,932	19,457	152,546	11,625	44,814	33,388	
Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	10,052	16,208	25,620	6,156	15,668	9,412	
Minas, escombreras y zonas en construcción	-	3,338	5,138	3,388	1,759	-355	
Zonas verdes artificiales, no agrícolas	431	4,133	3,778	3,702	3,347	-355	
Total de territorios artificializados	118,415	143,166	197,382	24,771	68,966	44,195	
	1,1%	1,3%	1,7%	0,2%	0,6%	0,4%	
Cuerpo de agua (ríos, lagos, lagunas, estuarios y otros)	171,680	160,326	170,147	-11,353,879	-1532,453,99	982,356,589	
Total de cuerpos de agua	171,680	160,326	170,147	-11,354	-1,532	9,821	
	1,6%	1,5%	1,6%	-0,1%	0,0%	0,1%	
Total nacional	10,888,900	10,888,900	10,888,900	0	0	0	

7.1 Los territorios agrícolas:

Los "territorios agrícolas" han incrementado la superficie, durante el período para el cual se desarrolló el presente estudio, en un total de 1,043,547 ha, esta superficie proviene en su mayoría, del proceso de pérdida de la categoría "matorrales y/o guamiles". Dentro de esta categoría se encuentran los cultivos anuales, los permanentes, zonas agrícolas heterogéneas y los pastos. A continuación, se analiza cada categoría en los componentes que la integran.

7.1.1 Análisis de los cambios en superficie de los cultivos anuales de los años 2,003 al 2,020

De acuerdo a lo que se presenta en la figura 37, en el año 2,003, los cultivos anuales tenían una superficie de 1,410,491 ha, equivalentes al 12.95%, del territorio nacional; en el año 2,010 alcanzaron la cifra de 1,388,166 ha, que representaba el 12.75% y al año 2,020 se determinó un área de 1,382,237 ha, lo que equivale a un 12.69% de la superficie del país.

Esta categoría no varió significativamente entre los años 2,010 y 2,020, pero presenta una leve disminución de 28,254 ha, que equivalen a una reducción del 0.26%, con relación a la superficie existente en el año 2,003.

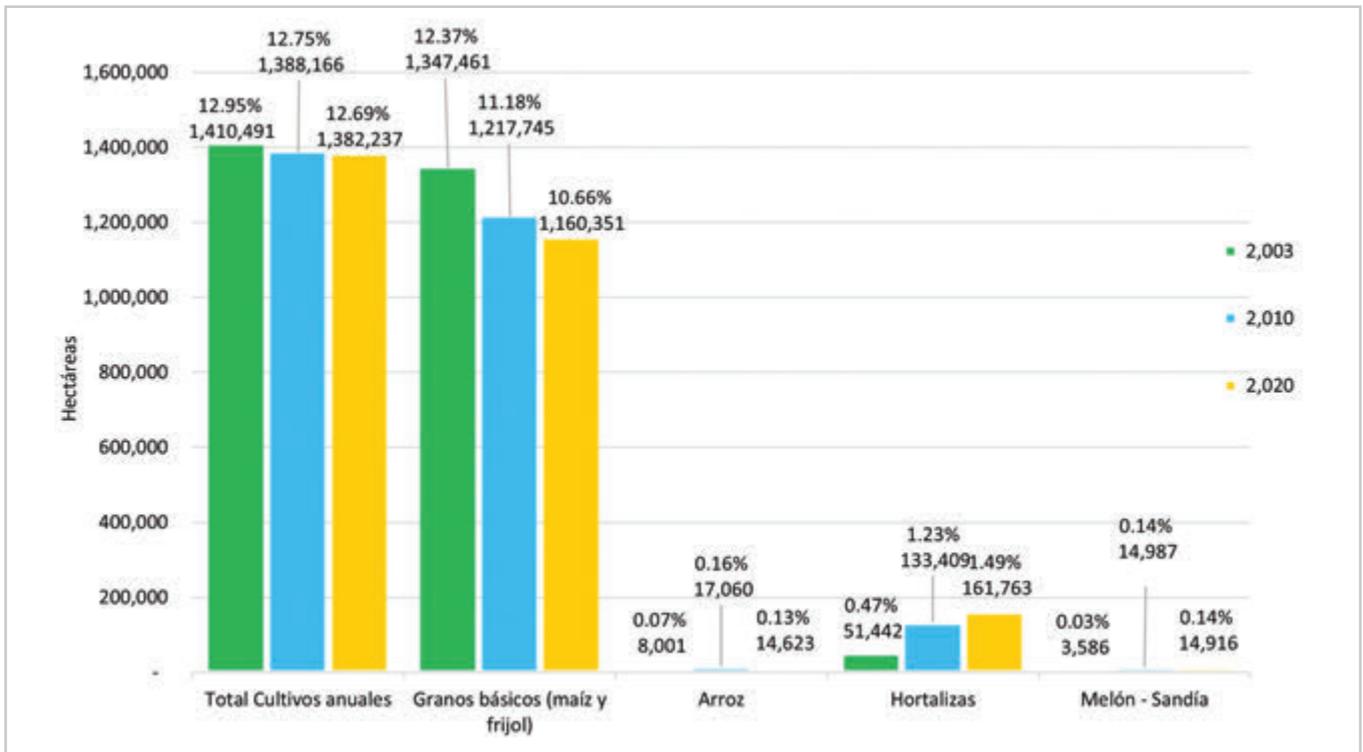


Figura 37. Superficies y porcentaje a nivel nacional de los cultivos anuales de los años 2,003 al 2,020

Los **granos básicos (maíz y frijol)** contaban con una superficie de 1,347,461 ha, equivalente al 12.37% del territorio nacional en el año 2,003; en el año 2,010, declinó a una extensión de 1,217,745 ha (11.18%) y para el año 2,020 disminuyó a un área de 1,160,351 ha equivalente a un 10.66% del país, en términos absolutos el área se redujo en 187,110 ha, equivalente a 1.71% con respecto al año 2,003, esta reducción se atribuye que muchas de estas tierras han sido utilizadas para la expansión de cultivos permanentes herbáceos, tales como: banano, plátano, piña y papaya, otros cultivos como caña de azúcar y hortalizas.

Los departamentos que han sufrido mayores pérdidas en la superficie de granos básicos (ordenados de mayor a menor), a partir del año 2,003 al 2,020, son: Escuintla (42,711 ha), Retalhuleu (42,363 ha), Jutiapa (37,190 ha), Suchitepéquez (25,879 ha) y Alta Verapaz (22,055 ha), entre otros.

Respecto al cultivo del **arroz**, en 2,003 tenía una superficie de 8,001 ha (0.07%) de la extensión territorial del país. En el año 2,010, se determinó un área de 17,060 ha (0.16%), lo que representó un incremento en superficie de más del 100%; para el reciente análisis del año 2,020 la superficie determinada fue de 14,623 ha, equivalente al 0.13% del territorio nacional.

Comparando los datos del último estudio, respecto al año 2,010, se obtuvo una leve disminución del área cultivada en 2,437 ha, equivalente a 0.02% del país; esta diferencia, de acuerdo a ARROZGUA, se atribuye a que muchos productores han migrado a otros cultivos, porque han sido afectados por variaciones climáticas o bien por el incremento de costos de producción observado en los últimos años.

En términos netos, el cultivo ha presentado incremento de 6,622 ha. Los departamentos donde más aumentó la superficie, en el periodo 2,003 a 2,020, son: Petén (4,285 ha), Izabal (939 ha), Alta Verapaz (884 ha), Chiquimula (409 ha) y San Marcos (287 ha), entre otros.

En relación a las **hortalizas de ciclo corto**, en el año 2,003 esta categoría contemplaba una superficie de 51,442 ha (0.47% de la superficie nacional), en el año 2,010, se reportó un área de 133,409 ha (1.23%) y para el año 2,020 se cuantificó un total de 161,763 ha (1.49%). Esto manifiesta un incremento de 110,321 ha, lo que implica un aumento de más del 200% en su superficie cultivada, en relación al año 2,003. Como puede determinarse, esta categoría presenta un incremento significativo del área sembrada en los últimos diecisiete años, esto derivado fundamentalmente de la alta aceptación en los mercados internacionales, de especies tales como: arveja china, ejote francés, mini vegetales y brócoli que se cultivan en el altiplano de Guatemala (MINECO 2,021).

Así mismo, los cultivos de **tomate, chile y papa**, ha tenido un importante crecimiento. Los departamentos donde las hortalizas de ciclo corto han aumentado más su superficie son: Quiché (25,916 ha), San Marcos (20,352 ha), Huehuetenango (18,837 ha), Guatemala (11,192 ha), Chimaltenango (9,725 ha) y Alta Verapaz (7,594 ha), entre otros.

En el año 2,003 los cultivos del **melón y sandía**, tenían un área sembrada de 3,583 ha (0.2% de la extensión territorial del país) en el año 2,010, una cobertura de 14,987 ha (0.14%) y para el año 2,020 se determinó una superficie de 14,916 ha (0.14%). Esta categoría no mostró variaciones significativas entre los años 2,010 y 2,020; sin embargo, presenta un incremento de su superficie en 11,563 ha, en relación al año 2,003. Los departamentos donde más aumentó la superficie entre los años 2,003 al 2,020, son: Jutiapa (2,821 ha) y Santa Rosa (2,057 ha), entre otros.

7.1.2. Análisis de los cambios de superficie de la categoría “cultivos permanentes” de los años 2,003 al 2,020

Los cultivos permanentes han tenido un significativo crecimiento en los últimos años, según se aprecia en la figura 38. En el año 2,003 ocupaban una superficie de 1,100,137 ha, que equivalía al 10.11% del territorio nacional.

En el año 2,010 el área sembrada se incrementó a 1,331,524 ha, lo que representaba el 12.23% del país y para el año 2,020 se reporta un área de 1,503,191 ha equivalente a un 13.80% de la extensión territorial del país.

El incremento en superficie fue de 403,054 ha, equivalentes al 3.70%, respecto a la superficie del año 2,003 y esta puede atribuirse, en términos generales, a la creciente demanda en el mercado internacional, que tienen los productos derivados de la palma de aceite, banano, cardamomo y otros (MINECO 2021).

Los departamentos donde hubo mayor crecimiento en superficie fueron: Petén (75,518 ha), Izabal (39,454 ha), Alta Verapaz (30,727 ha), Suchitepéquez (29,535 ha) y Retalhuleu (12,747 ha), entre otros.

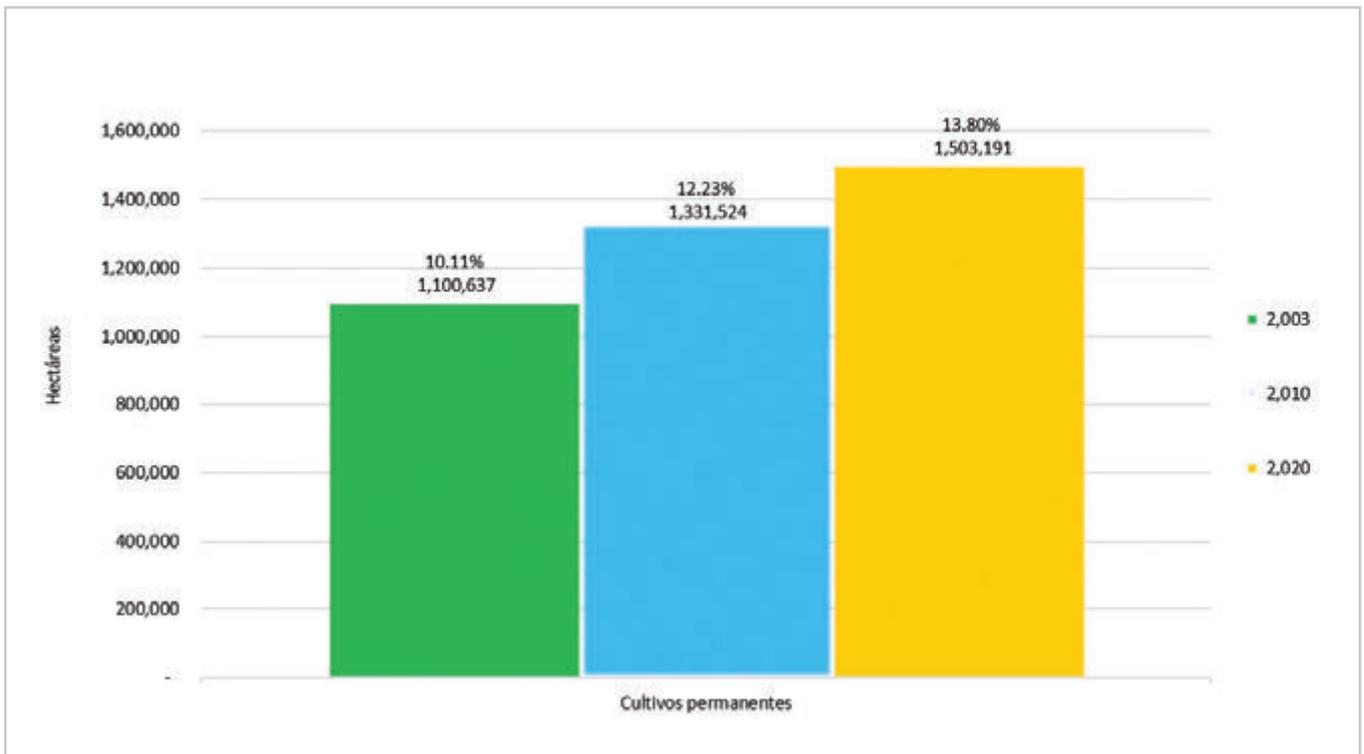


Figura 38. Superficies y porcentaje a nivel nacional de los cultivos permanentes de los años 2,003 al 2,020

7.1.2.1 Análisis de los cambios en la superficie de los cultivos permanentes herbáceos de los años 2,003 al 2,020

En el año 2,020, la categoría cultivos permanentes herbáceos, está conformada por los cultivos de banano-plátano, papaya y piña, además esta categoría incluye otros cultivos, sin embargo, solo serán analizados los cuatro cultivos más relevantes en esta categoría.

Al año 2,003, los cuatro cultivos indicados, ocupaban una superficie de 35,373 ha (0.33%) de la superficie nacional. En el año 2,010 estos mismos cultivos tenían una extensión territorial de 67,861 ha (0.62%) y para este último estudio, el área determinada fue de 106,790 ha (0.98 %); como puede constatarse, el área sembrada se incrementó ininterrumpidamente en 71,417 ha, equivalente a 0.66% del país, con relación al año 2,003.

En la Figura 39, se muestran los datos de superficie y porcentaje a nivel nacional entre el período 2,003 y 2,020. A continuación, se describen los cambios de cada cultivo.

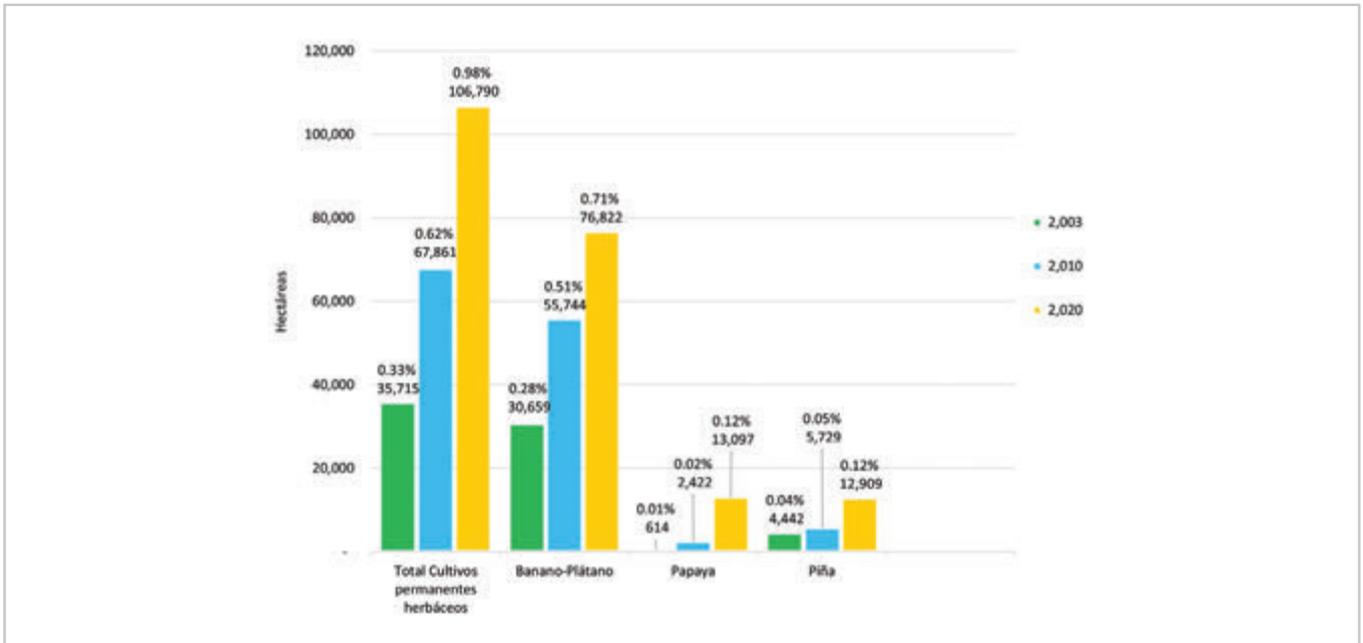


Figura 39. Superficies y porcentaje a nivel nacional de los cultivos permanentes herbáceos de los años 2,003 al 2,020

Los cultivos **banano y plátano** en el año 2,003, tenían una superficie de 30,659 ha, equivalente al 0.28% del territorio nacional. En el año 2,010 alcanzaron una extensión de 55,744 ha (0.51%), lo que significó un fuerte incremento de 25,085 ha, a la vez, para el año 2,020 se reporta un área de 76,822 ha (0.71%), que representan un crecimiento mayor al 100%, con respecto a la superficie del año 2,003. El crecimiento del área sembrada de estos cultivos, está relacionado directamente con el aumento de las exportaciones, principalmente de banano, que, según el Ministerio de Economía, en el año 2,019 este rubro ocupó el segundo lugar, entre los primeros 10 productos de exportación del país. Los departamentos con mayor aumento de superficie sembrada fueron: Escuintla (26,737 ha), San Marcos (9,841 ha), Izabal (5,244 ha) y Suchitepéquez (2,247), entre otros.

El cultivo de la **piña** ocupaba una superficie de 4,442 ha en el año 2,003, esta área se extendió a 5,729 ha en el año 2,010 y para el año 2,020 se cuantificaron 12,909 ha, lo que implicó un incremento de 8,467 ha, con relación al año de 2,003, que representa un aumento mayor al 100% de la superficie cultivada. Además de distribuirse en el mercado local, el fruto de la piña se destina al mercado internacional, siendo Estados Unidos y el Salvador, los principales países de destino (DIPLAN 2016). Los departamentos con mayor aumento del área sembrada fueron: Santa Rosa (2,916 ha), Guatemala (2,517 ha), Petén (2,130 ha) e Izabal (416 ha), entre otros.

Al año 2,003, el cultivo de **papaya** presentaba una superficie de 614 ha, en el año 2,010 una extensión de 2,422 ha y para el año 2,020 el área sembrada fue de 13,097 ha, lo que implicó un incremento de 12,484 ha, que es muy significativo en la expansión territorial de este cultivo.

Sin duda, la papaya tiene un futuro prometedor por la alta demanda del producto, tanto en el mercado nacional, como internacional, en la actualidad, Guatemala es el quinto mayor productor de esta fruta, en la región latinoamericana (Agrinotas 2021). El departamento donde aumentó más la superficie cultivada fue: Petén (12,987 ha).

7.1.2.2 Análisis de los cambios en superficie de los cultivos permanentes arbustivos de los años 2,003 al 2,020

La categoría cultivos permanentes arbustivos estaba constituida por los cultivos de café y té en el año 2,003. En el año 2,010 esta categoría incluye la mora y en el año 2,020 el cultivo de uva; no obstante, únicamente serán comparados los dos cultivos que presentan la mayor superficie cultivada.

Al año 2,003 los cultivos de **café y té**, ocupaban una superficie de 588,702 ha, equivalente al 5.4% del territorio nacional. En el año 2,010 estos mismos cultivos tenían un área cultivada de 492,101 ha, equivalente al 4.5% de la extensión territorial del país, para el año 2,020 el área sembrada que se determinó, fue de 540,027 ha, la cual corresponde al 4.96% de la superficie del país.

Esta categoría tuvo una disminución de 96,601 ha, en el año 2,010 respecto al año 2,003; sin embargo, en el año 2,020 incrementó el área en 48,675 ha; desde esta perspectiva, la pérdida absoluta fue de 48,525 ha equivalente a una reducción del 8.26% respecto a la superficie del año 2,003.

En la Figura 40, se muestran los datos de superficie y porcentaje a nivel nacional, entre el período 2,003 y 2,020. A continuación, se describen los cambios en cada cultivo.

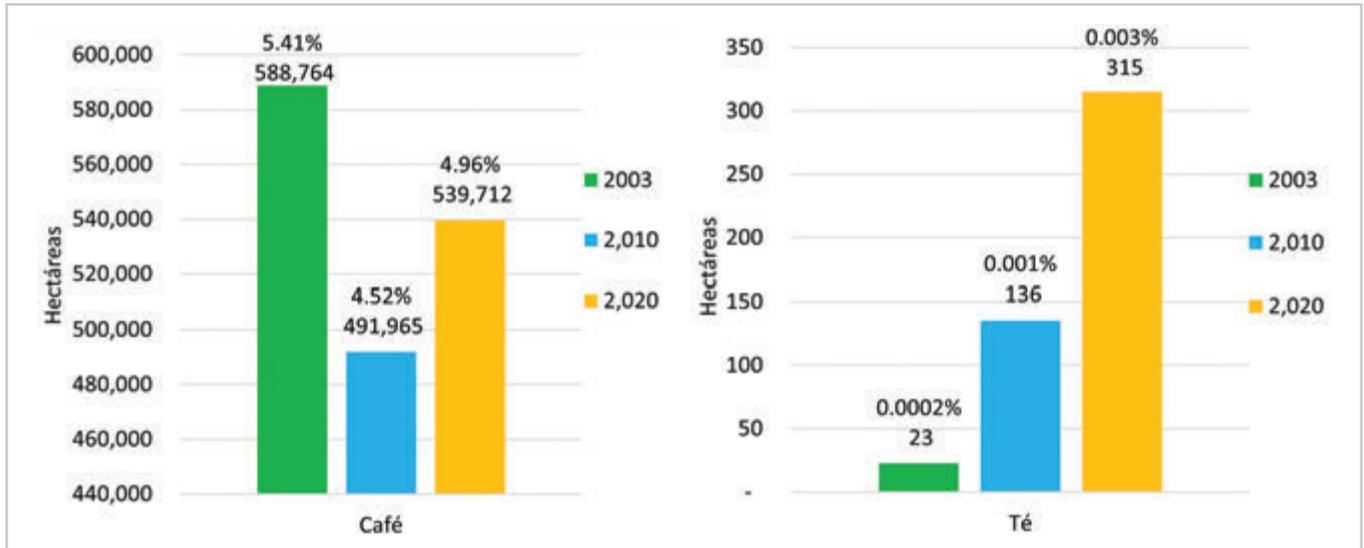


Figura 40. Superficies y porcentaje a nivel nacional de los cultivos permanentes arbustivos de los años 2,003 al 2,020

En el año 2,003 el cultivo del **café** presentaba una superficie de 588,764 ha, igual al 5.41% del territorio nacional, para el año 2,010 se reportó una extensión de 491,965 ha (4.52%) y para el año 2,020 se determinó un área de 539,712 ha (4.96%). En el año 2,010, este cultivo presentó una moderada disminución del área sembrada de 96,724 ha, equivalentes a una reducción del 16.43% respecto a la superficie del año 2,003; esta reducción se atribuye a los daños causados por la roya del café, principalmente en fincas de pequeños productores; no obstante, en el año 2,020 se observa una recuperación del área cultivada de 47,746 ha respecto al año 2,010, este comportamiento se debe a que los productores han venido utilizando variedades resistentes a esta enfermedad fungosa.

En términos absolutos, la pérdida de superficie sembrada es de 48,968 ha respecto al año 2,003. Los departamentos con mayores pérdidas en superficie son: Suchitepéquez (27,945 ha), San Marcos (24,114), Baja Verapaz (13,975 ha), Alta Verapaz (13,789 ha) y Quetzaltenango (13,533 ha).

El cultivo del **té** en 2,003 tenía una superficie de 22 ha, para el año 2,010 un área de 136 ha y para el año 2,020 una extensión territorial de 315 ha, presentando un incremento de 293 ha, en relación al año 2,003. Este aumento de superficie puede deberse a que, para la realización del presente estudio, se utilizaron mapas y elementos geográficos más precisos que los empleados en el año 2,003, lo cual hizo más eficiente la detección de este cultivo, en el proceso de análisis e interpretación de imágenes.

7.1.2.3 Análisis de los cambios en superficie de los cultivos permanentes arbóreos de los años 2,003-2,020

En el año 2,003, la categoría cultivos permanentes arbóreos estaba constituida por los cultivos de palma de aceite, hule, mango, cítricos, frutales deciduos, pejobaye, aguacate, cacao, rambután y coco. En el año 2,010 y 2,020 esta categoría incluye otros cultivos; sin embargo, sólo serán comparados los cuatro primeros cultivos citados.

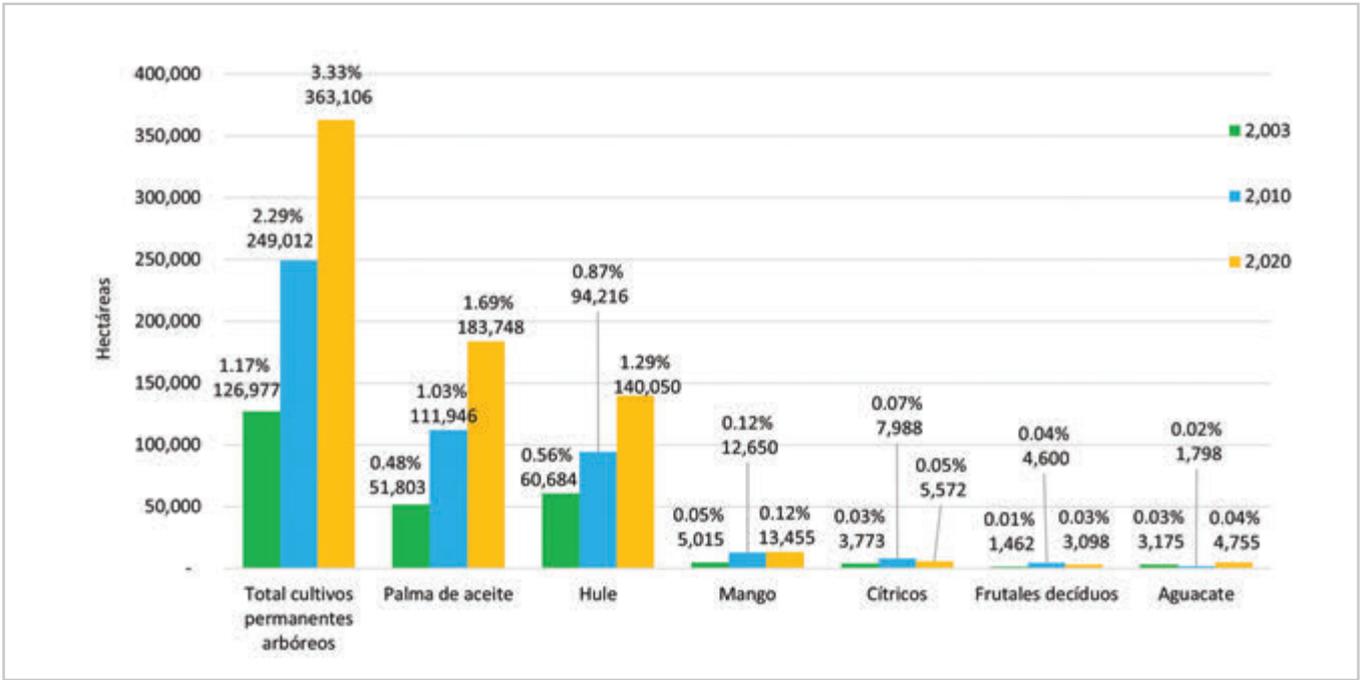


Figura 41. Superficies y porcentaje a nivel nacional de los cultivos permanentes arbóreos de los años 2,003 al 2,020

De acuerdo a lo que se presenta en la figura 41, el cultivo de **palma de aceite** ocupaba una superficie de 51,803 ha (0.48% de la superficie nacional) en el año 2,003; en el año 2,010, se amplió a una extensión territorial de 111,946 ha (1.03%) y para el año 2,020 se reporta un área sembrada de 183,748 ha (1.69%). Este cultivo tuvo un consistente incremento de 131,945 ha, que corresponde a un 254% de aumento en superficie respecto al año 2,003, lo cual equivale al 1.21% de la superficie nacional. En 2,020 Guatemala se mantuvo como el mayor productor de aceite de palma en Latinoamérica, con una producción de 411 mil toneladas de aceite certificado RSPO; el 80% del producto se destina a la exportación (CIEN_Perspectiva 2,020). Los departamentos que tuvieron mayor incremento de superficie del cultivo fueron Petén (71, 694 ha), Alta Verapaz (23,340 ha), Izabal (17,935 ha), Suchitepéquez (6,463 ha), y Quetzaltenango (5,853 ha), entre otros.

El cultivo de **hule** en el año 2,003, tenía una superficie de 60, 684 ha, para el año 2,010 el área sembrada era de 94,216 ha y la extensión reportada en 2,020 fue de 140,050 ha. Dado el comportamiento de este cultivo, respecto al área sembrada, se cuantifica un incremento de 79,336 ha, lo que representa un 131% de aumento en superficie respecto al año 2,003, equivalente al 0.73% del territorio nacional. El caucho guatemalteco, es uno de los productos mayormente exportados como materia prima para la producción de llantas, guantes, suelas de calzado, globos, entre otros, siendo Colombia, Perú, Estados Unidos y Chile sus principales destinos. De acuerdo a la AGEXPORT, los tipos de látex, caucho natural SGR10 y SGR20 son los tipos mayormente demandados. Los departamentos que tuvieron mayor aumento de superficie del cultivo fueron Izabal (21,637 ha), Suchitepéquez (21,513 ha), San Marcos (9,084 ha), Alta Verapaz (6,569 ha) y Escuintla (5,870 ha), entre otros.

En el año 2,003, el cultivo del **mango** presentaba una superficie de 5,015 ha, para el año 2,010 una extensión territorial de 12,650 ha y para el año 2,020 se reportó un área sembrada de 13,455 ha, lo cual significa un incremento sostenido de 8,440 ha, que equivale a un 168% de aumento en superficie respecto al año 2,003. Por su posición geográfica y cercanía del mercado, Guatemala exporta más del 80% de su producción de mango hacia los EEUU. También se exporta a Holanda, España, Inglaterra y Francia (Valenciafruit 2,020) dado este comportamiento, se considera que el cultivo tiene un alto potencial de expansión territorial. Los departamentos que tuvieron mayor aumento de superficie del cultivo fueron Retalhuleu (2,036 ha), Santa Rosa (1,537 ha), Suchitepéquez (1,373 ha), Quetzaltenango (1,332 ha) y Escuintla (997 ha), entre otros.

El cultivo de los **cítricos**. En el año 2,003 ocupaba un área sembrada de 3,773 ha, para el año 2,010 se reportó una superficie de 7,988 ha, lo que se tradujo en un incremento de 4,215 ha; sin embargo, en el estudio realizado en el año 2,020 se determinó un área de 5,572 ha, que representa una reducción de 2,416 ha con respecto al año 2,010, este desempeño se debe a que el cultivo de cítricos se ha visto afectado por el huanglongbing, HLB, también conocido como dragón amarillo, que es una enfermedad bacteriana muy agresiva (Infoagro 2017). Las plantas afectadas pueden disminuir su producción hasta 35% y el árbol muere en cuatro años, aproximadamente; No obstante, al comparar los datos del año 2,020 con respecto al año 2,003, se observa un incremento neto de 1,799 ha. Los departamentos que tuvieron mayor aumento de superficie fueron El Progreso (696 ha), Escuintla (530 ha), Petén (413 ha), y Alta Verapaz (370 ha), entre otros.

En el año 2,003, el cultivo de los **frutales deciduos** representaba un área cultivada de 1,462 ha, para el año 2,010 la superficie aumentó a 4,600 ha; no obstante, en el 2,020 el área decreció a 3,098 ha.

Es notorio que en el año 2,010 se presentó un incremento de 3,138 ha, con relación al año 2,003; sin embargo, para el año 2,020 la superficie presentó una disminución de 1,502 ha, lo que en términos netos significa un incremento de 1,636 ha, con respecto al año 2,003; estas diferencias podrían ser causadas por el incremento de las importaciones y las oscilaciones de los precios del producto, en el mercado internacional. Los departamentos que tuvieron mayor aumento de superficie del cultivo fueron Quiché (1,894 ha), San Marcos (234 ha) y Quetzaltenango (105 ha), entre otros.

7.2.2.4 Análisis de los cambios en superficie de los cultivos permanentes de plantas o tallos de los años 2,003 al 2,020 (caña de azúcar y cardamomo)

Los cultivos permanentes de plantas o tallos en el año 2,003, ocupaban una superficie de 349,159 ha equivalentes al 3.21% del territorio nacional. En el año 2,010 estos mismos cultivos, tenían un área de 522,370 ha equivalentes al 4.80% de la superficie del país y para el año 2,020, este estudio reporta, para ambos cultivos, un total de 493,118 ha, equivalente al 4.53% del territorio nacional. Aunque esta categoría en el año 2,010 tuvo un incremento de 173,211 ha, respecto al año 2,003; en el año 2,020 este incremento se redujo a una superficie de 143,959 ha. En la Figura 42.

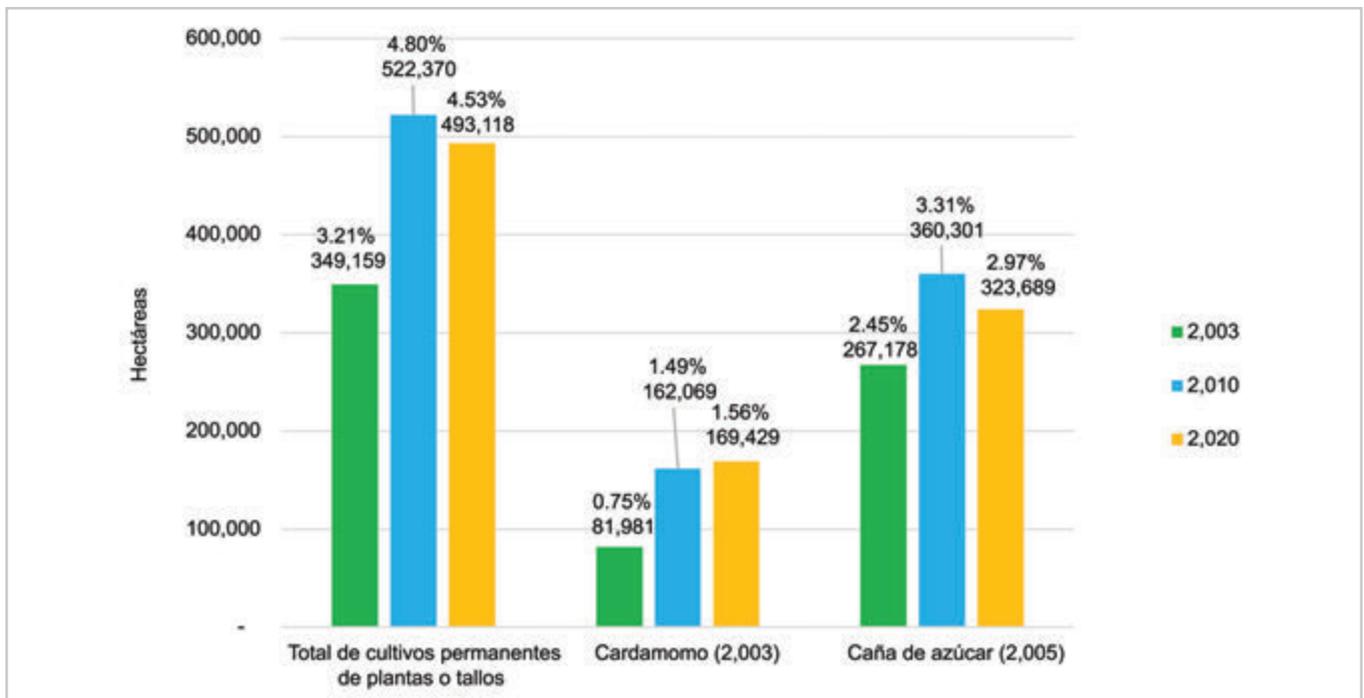


Figura 42. Cambios en la superficie de los cultivos permanentes de plantas o tallos de los años 2,003 al 2,020

El cultivo de la **caña de azúcar** en el año 2,003, ocupaba una extensión de 267,178 ha, que representaba el 2.45% de la superficie del país, para el año 2,010, alcanzó un área de 360,301 ha, equivalente al 3.31% del territorio nacional y para el año 2,020 el área reportada fue de 323,689 ha, lo que equivale al 2.97 % del territorio del país. No obstante, que en el año de 2,010 se tuvo un incremento de 93,123 ha respecto al año 2,003; en el año 2,020 este incremento se redujo, provocado, probablemente, por variaciones de precio en el mercado internacional.

En términos absolutos, el incremento obtenido fue de a 56,511 ha, con respecto al año 2,003. Los departamentos que tuvieron mayor aumento de superficie del cultivo fueron: Retalhuleu (31,890 ha), Santa Rosa (20, 346 ha), Suchitepéquez (4,023 ha) y Jutiapa (2,010 ha), entre otros. El área sembrada con el cultivo del **cardamomo** en el año 2,003 fue de 81,981 ha, equivalente al 0.75% del territorio nacional, para el año 2,010, alcanzó una superficie de 162,069 ha, equivalente al 1.49% del país y para el año 2,020 la extensión cultivada llegó a un total de 169,429 ha, que representa el 1.56 % de la extensión territorial del país. Como puede apreciarse, este cultivo en el año 2,010 tuvo un fuerte incremento en su superficie de 80,088 ha, o sea el 98% de aumento respecto al año 2,003. Sin embargo, para el año 2,020 únicamente se incrementaron 7,360 ha con respecto al 2,010, lo que indica que la extensión cultivada con esta especie, se ha mantenido relativamente estable en los últimos diez años. El cardamomo figura entre los 10 principales productos de exportación de Guatemala. Según datos de AGEXPORT, la exportación de cardamomo guatemalteco creció 43.8% en primer trimestre del 2,019. Los departamentos que tuvieron mayor aumento de superficie del cultivo fueron: Alta Verapaz (121,491 ha), Quiché (32,068 ha), Izabal (9,123 ha), Huehuetenango (2,314 ha) y Baja Verapaz (2,242 ha).

7.1.3 Análisis de los cambios en superficie de las zonas agrícolas heterogéneas de los años 2,003 al 2,020 (sistemas agroforestales y huertos)

A continuación, se muestran los datos de superficie y porcentaje de las zonas agrícolas heterogéneas a nivel nacional, entre el período 2,003 y 2,020 y a continuación, se describen los cambios en cada categoría. Esta categoría en el año 2,003, ocupaba una superficie total de 25,729 ha equivalentes al 0.24% de la superficie nacional. En el año 2,010 estos mismos cultivos, tenían una extensión territorial de 91,124 ha equivalentes al 0.83% de territorio nacional y para el año 2,020, el área que se reporta es de 195,846 ha que equivale al 1.80 % del país. Esta categoría tuvo un incremento de 170,117 ha, lo que implicó un 661% de aumento respecto al año 2,003. Este aumento es debido principalmente al desarrollo de sistemas agroforestales. Por su importancia en esta categoría, solo se describen los sistemas agroforestales y huertos, según se presenta en la Figura 43.

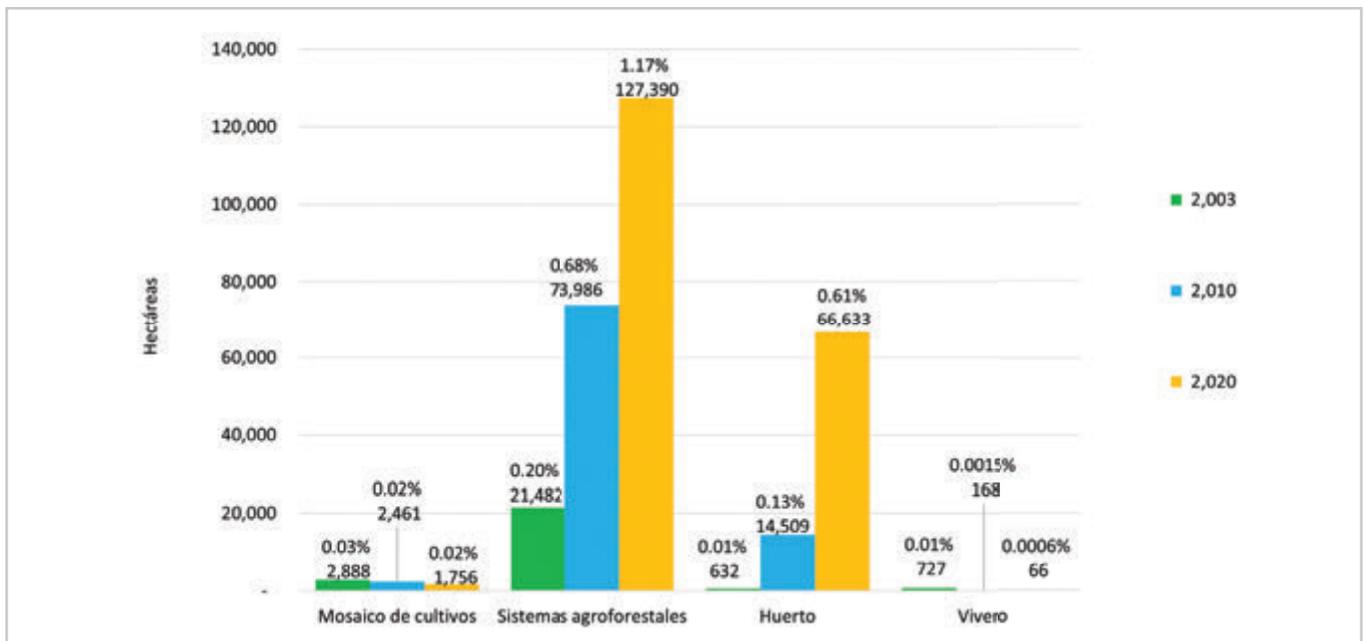


Figura 43. Cambios en la superficie de zonas agrícolas heterogéneas de los años 2,003 al 2,020

Los sistemas agroforestales: en el año 2,003, ocupaban una superficie de 21,482 ha (0.20%), en el año 2,010, el área cultivada alcanzó 73,986 ha (0.68%) y en el año 2,020 la extensión cubierta por esta categoría, se determinó en 127,390 ha (1.17 %).

Los **huertos** en el año 2,003, cubrían una superficie de 632 ha (0.010%), en el año 2,010, el área cultivada alcanzó 14,509 ha (0.13%) y en el año 2,020 la superficie ocupada se determinó en 66,633 ha (0.61 %). Como puede apreciarse, esta categoría ha tenido una tendencia creciente de manera sostenida, pues en el año 2,010 aumentó en 52,504 ha (0.48%) y para el año 2,020 se determinó un crecimiento de 105,908 (0.97%), ambos con respecto al año 2,003.

7.2.4 Análisis de los cambios en superficie de los pastos naturales y cultivados de los años 2,003 al 2,020

En el año 2,003, esta categoría ocupaba una superficie total de 1,375,474 ha equivalentes al 12.63% de la superficie nacional. En el año 2,010 esta misma categoría, tenía una extensión de 1,846,671 ha, que corresponde al 16.95% de la superficie nacional, y para el año 2,020 se determinó un área de 1,874,604 ha, que en relación al país cubre el 17.22% del área. Esta categoría tuvo un incremento neto de 499,330 ha, lo que significó un 36.30% de aumento en relación al año 2,003. En la Figura 44, se muestran los datos de superficie y porcentaje a nivel nacional entre el período 2,003 y 2,020, y posteriormente, se describen los cambios en forma individual.

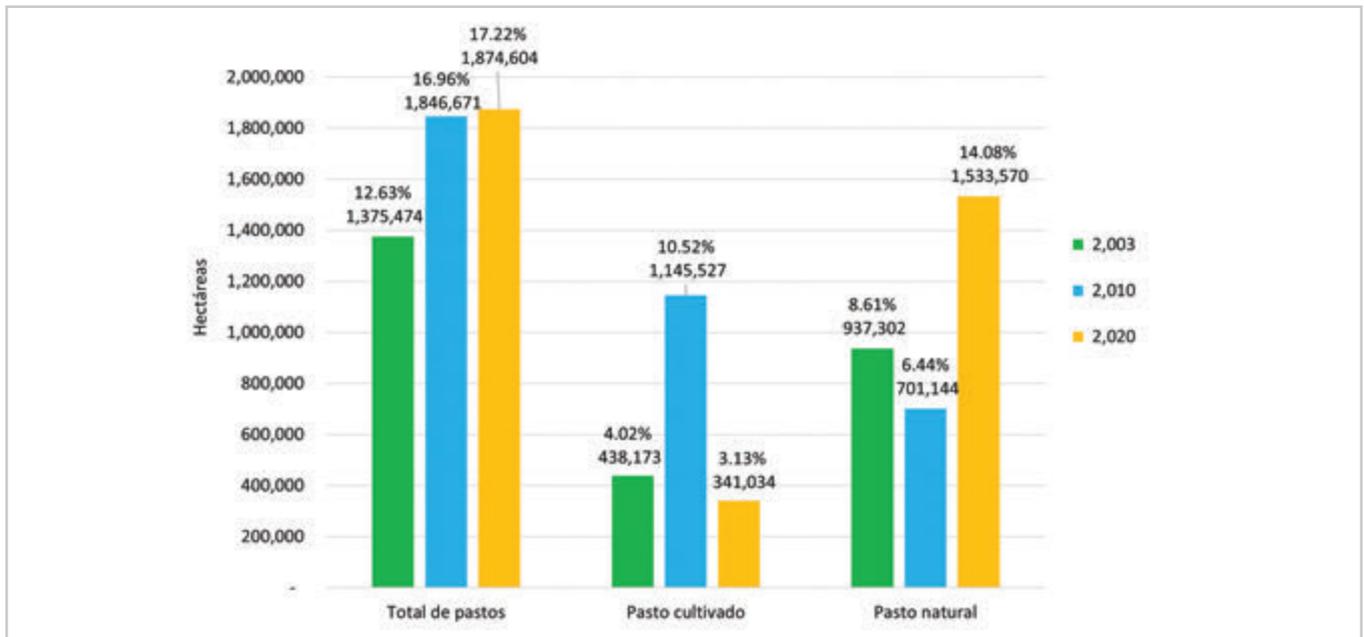


Figura 44. Cambios en la superficie de los pastos naturales y pastos cultivados de los años 2,003 al 2,020

Los **pastos cultivados** en el año 2,003, alcanzaron una superficie de 438,173 ha, equivalentes al 4.02% del territorio nacional. En el año 2,010, cubrieron un área de 1,145,527 ha, que son equivalentes al 10.52% del área del país y para el año 2,020 la extensión reportada fue de 341,034 ha, que equivale a un 3.13% de la superficie nacional. Como se puede observar, en el año 2,010 se alcanzó un fuerte crecimiento del 161% (707,354 ha) en relación al año 2003, sin embargo, en el año 2,020 se reporta una disminución sustancial de 804,493 ha, respecto al año 2010 y de 97,139 ha, con relación al 2003.

Según la información recabada con expertos nacionales en este tema, se atribuye que la reducción del área dedicada en la producción de pastos cultivados, se ha dado por efecto de varios factores, entre ellos: una disminución de las explotaciones ganaderas por la alta demanda de carne especialmente del mercado mexicano, que ha provocado la reducción de los hatos y por la presencia de sequías prolongadas como consecuencia de la variación climática, lo cual ha incidido en el cambio de manejo tecnológico de las

praderas, para reducir los costos de producción.

Los departamentos que en la actualidad poseen las mayores superficies de pastos cultivados son: Petén (193,674 ha), Izabal (75,319 ha), Escuintla (19,574 ha), Retalhuleu (14,317 ha) y Zacapa (9,339 ha), entre otros.

En el año 2,003 los **pastos naturales**, cubrían una superficie de 937,302 ha, equivalentes al 8.61% del territorio nacional. En el año 2,010, disminuyeron hasta ocupar una extensión de 701,144 ha, que eran equivalentes al 6.44% del área del país, para el año 2,020 el estudio reporta una cobertura territorial de 1,533,570 ha, que equivale a un 14.08% de la superficie del país. Como puede apreciarse, en el año 2,020 los pastos naturales presentaron un incremento significativo de 832,426 ha, con relación al 2,010.

Lo anterior, se da como consecuencia del abandono por parte de los ganaderos, de las prácticas de manejo tecnificado que venían utilizando, en la categoría de pastos cultivados. Los departamentos con los mayores incrementos en superficie de pastos naturales son: Petén (428,720 ha), Alta Verapaz (80,174 ha), Jutiapa (44,634 ha), Santa Rosa (34,152 ha) y Jalapa (17,817 ha), entre otros.

7.2 Bosques y medios seminaturales

Los bosques tienen un rol crítico para el medioambiente, la población y la economía; además de regular los efectos de la variación climática y los desastres naturales, los bosques también proporcionan alimentos, materias primas renovables para muchos productos y medios de vida para muchas personas. Considerando estos significativos beneficios, los bosques constituyen la cobertura de la tierra de mayor relevancia, para el mantenimiento de biodiversidad.

Al efectuar un análisis comparativo de la dinámica de cambios que han experimentado los bosques y medio seminaturales, se establece que los mismos presentan una disminución de 1,707,415 ha, equivalentes al 15,68% del territorio nacional, en los últimos 17 años. En el año 2,003 esta categoría tenía una cobertura territorial de 6,487,400 ha, esta se redujo a 5,753,899 ha en el año 2,010 y en el año 2,020, el área reportada fue de 4,779,985 ha. Seguidamente, se efectúa el análisis de las categorías de nivel 2 y 3.

7.2.1 Análisis de los cambios en la superficie nacional de la categoría bosques de los años 2,003 al 2,020

En la Figura 45, se muestra la superficie y porcentaje, respecto al territorio nacional, de las diferentes categorías de bosque analizadas. Se compararon los datos provenientes del mapa de cobertura de los años 2,003 y 2010 con los correspondientes al año 2,020 del presente estudio.

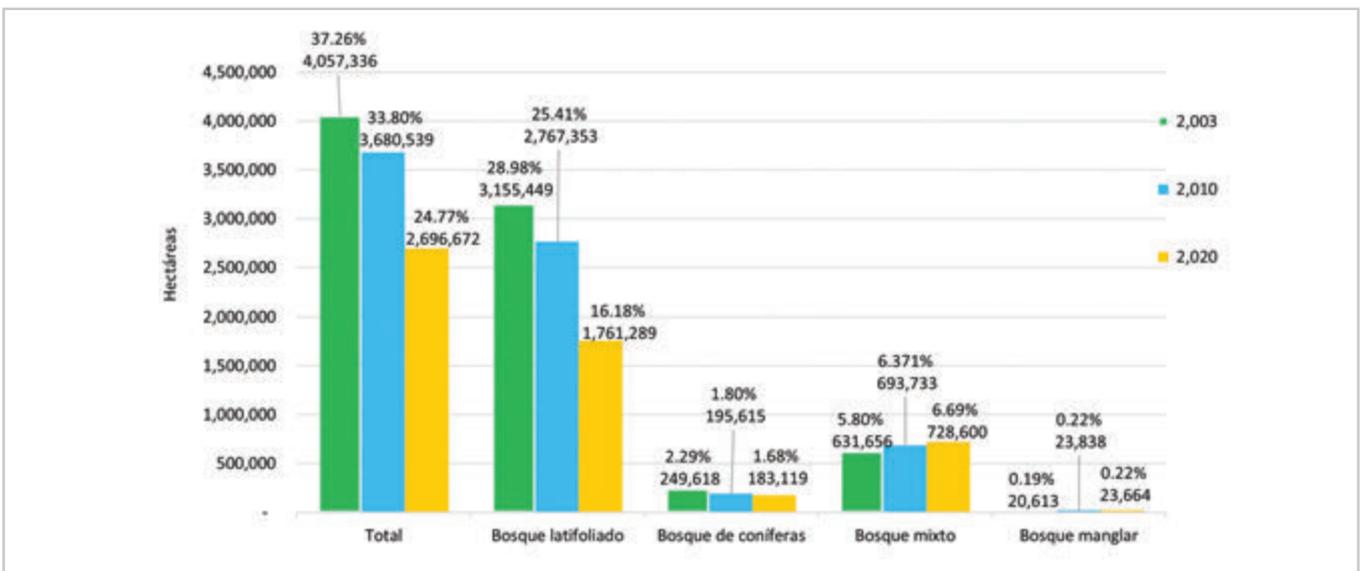


Figura 45. Superficies y porcentaje a nivel nacional de la cobertura de bosques de los años 2,003 al 2,020

En el año 2,003 el total de bosques era de 4,057,336 ha, equivalentes al 37.27% de la superficie nacional; para el año 2,010, la cobertura fue de 3,680,539 ha, que corresponde al 33.80% de la extensión territorial del país y para el año 2,020 el área se redujo a 2,696,672, que equivale al 24.77 % del área total de la república.

En consecuencia, la cobertura de bosques a nivel nacional ha disminuido entre los años 2,003 al 2,020, un total de 1,360,617 ha, lo cual es significativamente alto. Sin embargo, es importante acotar que, para la ejecución del presente estudio, en el proceso de interpretación se usaron imágenes de alta resolución, lo cual implicó identificar y categorizar las coberturas con mayor exactitud. Dada esta coyuntura, 591,369 ha, que hasta el año 2,010 fueron identificadas como bosque, se reclasificaron como humedales con vegetación; con esto se redujo a 769,248 ha, en un período de 10 años, la proporción de bosque que disminuyó por causas diversas.

Desde una óptica objetiva, es conveniente unificar las diversas variantes de bosques reconocidas en el país, para efectivamente cuantificar la extensión territorial cubierta por esta categoría y ampliar la visión del tema; desde esta perspectiva, como se indica arriba, en el año 2,020 se determinaron 2,696,672 ha cubiertas con bosque, si se agregan 91,850 ha ocupadas por plantaciones forestales, 37,813 ha de humedal con bosque y 140,050 ha plantadas con hule, se alcanza un total de 2,966,385 ha de cobertura forestal, que en términos relativos representan el 27.24% de la extensión territorial del país.

El bosque latifoliado, es el tipo de bosque que redujo más su cobertura, pues pasó de tener 3,155,449 ha, equivalentes al 28.98% de la superficie nacional en el año 2,003, a tener 2,767,353 ha, que corresponde al 25.41% del área, en el año 2,010 y finalmente en el año 2,020, alcanzó una superficie de 1,761,289 ha equivalente al 16.18% de la superficie del país, lo que implica que el bosque latifoliado ha perdido 1,394,160 ha, correspondiente al 12.80% de su área, entre los años analizados; lo anterior, como producto de la reclasificación a humedales con vegetación, el avance de la frontera agrícola y áreas dedicadas al pastoreo extensivo.

Los departamentos que han sufrido mayores pérdidas de cobertura boscosa latifoliada (ordenados de mayor a menor) son: Petén (1,200,585 ha), Quiché (74,633 ha), Huehuetenango (49,024 ha), Izabal (47,311 ha) y Alta Verapaz (39,899 ha).

Con relación al **bosque mixto**, en el año 2,003 reportaba una superficie de 631,656 ha, que equivale al 5.80% de la superficie nacional; en el año 2,010, la extensión territorial ocupada por este tipo de bosque se incrementó a 693,733 ha, que corresponden al 6.37% del área del país y en el año 2,020 se determinó un aumento del área a 728,600 ha equivalentes al 6.69 % del territorio nacional.

En términos absolutos esta categoría presenta un incremento de 96,944 ha respecto al año 2,003, equivalente al 0.89% de la superficie boscosa a nivel nacional. Esta ampliación de superficie puede atribuirse a los programas de incentivos forestales, que impulsa el INAB en sus modalidades de manejo, protección, restauración y recuperación de bosques, los departamentos que manifiestan mayor incremento de áreas son: Baja Verapaz (19,869 ha), Zacapa (9,091 ha), Santa Rosa (8,824 ha), Chiquimula (8,820 ha) y Totonicapán (8,289 ha).

El **bosque de coníferas** en el año 2,003 presentaba un área de 249,618 ha, que era igual al 2.29% de la superficie nacional, para el año 2,010 la extensión territorial ocupada por esta categoría disminuyó a 195,615 ha equivalentes al 1.8% del área territorial del país y para el año 2, 020 se redujo a un total de 183,119 ha equivalente al 1.68 % del territorio nacional.

El bosque de coníferas ha perdido en este período de tiempo, un área de 66,499 ha, lo que representa una pérdida del 0.61% de superficie a nivel nacional, derivada probablemente, de la creciente demanda de madera para la construcción de muebles, viviendas y accesorios de apoyo para la comercialización e industrialización de productos agrícolas y por causas referidas a la falta de reposición de la cobertura boscosa, por los usuarios que se dedican al aprovechamiento forestal, tala ilegal e incendios forestales.

Los departamentos que han sufrido mayores pérdidas de cobertura (ordenados de mayor a menor) son: Huehuetenango (38,167 ha), Zacapa (9,632 ha), Chiquimula (6,193 ha), Chimaltenango (5,598 ha) y Baja Verapaz

(5,095 ha).

En el año 2,003 el **bosque manglar** se integraba con una superficie de 20,613 ha, equivalente al 0.19% del territorio nacional, en el 2,010, el área detectada fue de 23,838 ha, igual al 0.22% de la extensión territorial del país y en el año 2,020 se determinó un área de 23,664 ha, que corresponde a un 0.21% de la superficie del país.

Esta categoría, no ha variado significativamente en los últimos 10 años, dado que, los programas de protección y restitución, impulsados por diferentes organizaciones gubernamentales y no gubernamentales en estos territorios, han contribuido a mantener esta cobertura, en los litorales en los que habita esta especie.

7.2.2 Análisis de los cambios de superficie de la categoría "matorrales y/o guamiles" de los años 2,003 al 2,020

De acuerdo a lo observado en la figura 46, en el año 2,003 la categoría "**matorrales y/o guamiles**", tenía una superficie de 2,389,405 ha, que equivalían al 21.94% de la superficie nacional. En el año 2,010 se redujo esta superficie a 1,786,984 ha, que corresponden al 16.41% del área del país y para el año 2,020, el área cubierta por esta categoría disminuyó a 1,706,410 ha equivalente a 15.67 %, lo que significa que se ha perdido un 6.23% de superficie en 17 años.

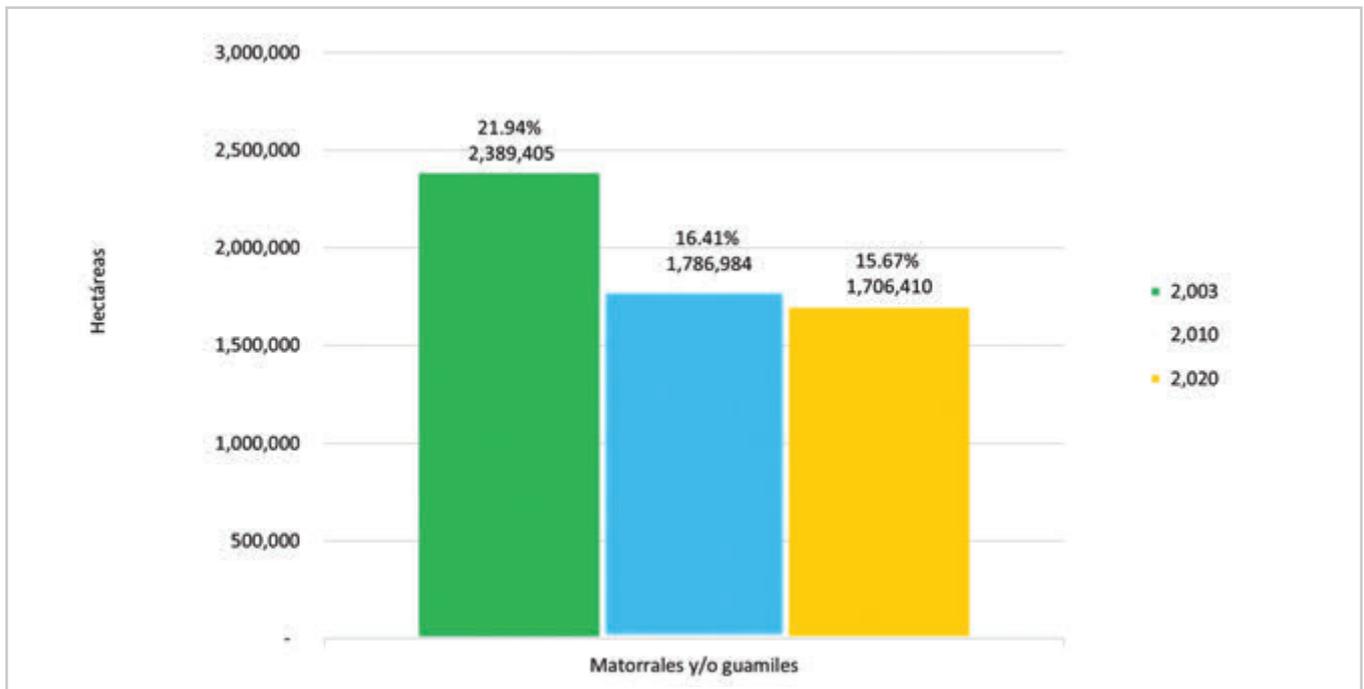


Figura 46. Superficies y porcentaje a nivel nacional de matorrales y/o guamiles de los años 2,003 al 2,020

En cifras absolutas, implica una reducción de 682,995 ha. La disminución en esta categoría, está relacionada con el incremento de las áreas utilizadas para actividades pecuarias extensivas o bien tierras dedicadas a la producción de cultivos permanentes. Los departamentos que han sufrido mayores pérdidas de cobertura (ordenados de mayor a menor) son: Alta Verapaz (233,210 ha), Huehuetenango (141,502 ha), Quiché (67,901 ha), Jalapa (58,1399 ha) y Chiquimula (52,151 ha).

7.3 Análisis de los cambios en superficie de las Zonas húmedas de los años 2,003 al 2,020

Las zonas húmedas están integradas por las categorías de: pantanos, humedal con vegetación, humedal con bosque y zonas inundables. En el año 2,003, esta categoría ocupaba una superficie total de 199,073 ha equivalentes al 1.84% del territorio nacional. Mientras que, al año 2,010 cubría una extensión de 174,004 ha equivalentes al 1.60% de la superficie del país y para el año 2,020 el área que se reporta es de 795,508 ha,

que equivale al 7.31% de la superficie del país; dado este comportamiento, se persive que esta categoría tuvo un incremento de 596,435 ha, lo que implicó un 300%, en relación al año 2,003.

Este aumento se pone de manifiesto porque el último estudio realizado, permitió visualizar imágenes de alta resolución de la misma temporalidad, lo que facilitó identificar estas categorías con mayor precisión.

Según se aprecia en la figura 47, se muestran los cambios de superficie de zonas húmedas de los años 2,003 al 2,020.

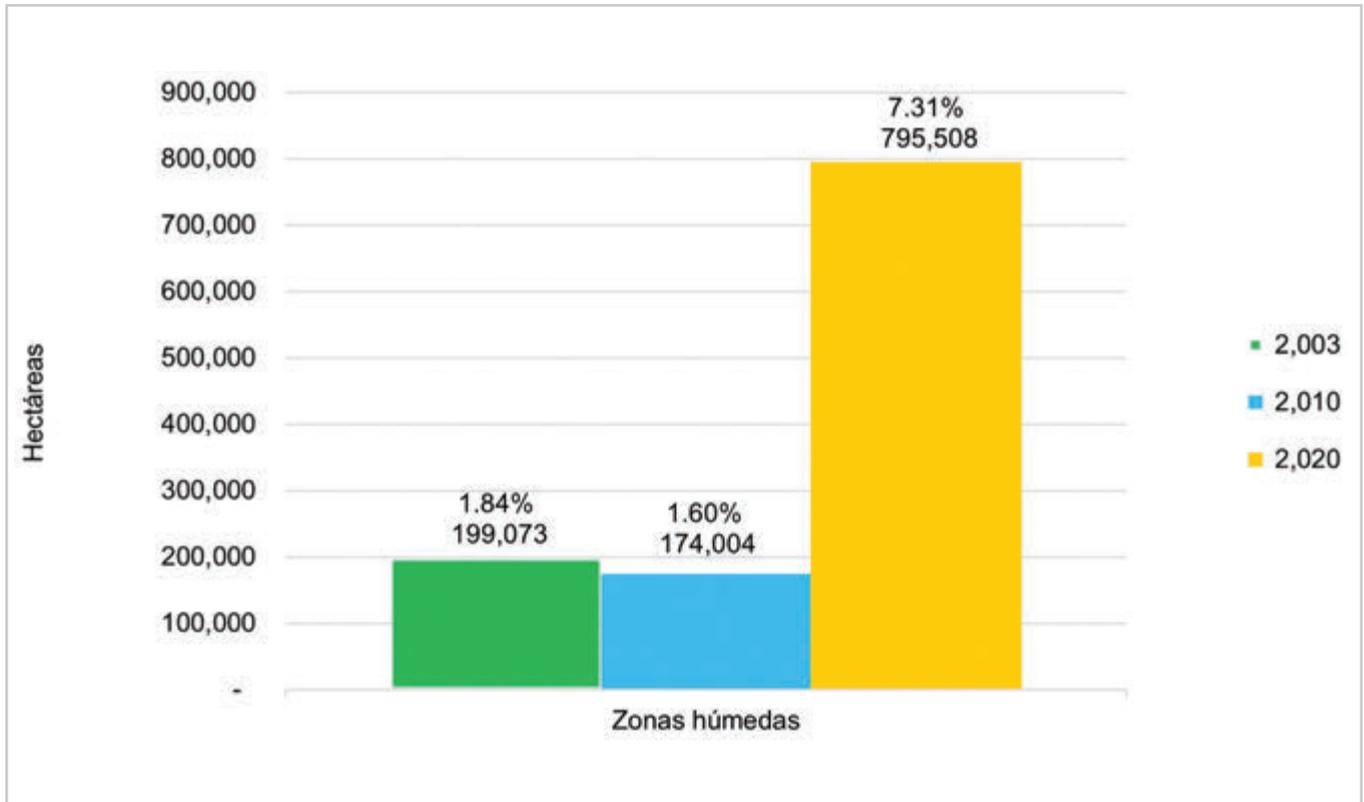


Figura 47. Cambios en la superficie de las zonas húmedas de los años 2,003 al 2,020

7.4 Análisis de los cambios en superficie de los Territorios artificializados de los años 2,003 al 2,020

De acuerdo a lo observado en la figura 48, esta categoría integra las zonas urbanizadas, zonas industriales o comerciales y redes de comunicación, Minas, escombreras y zonas en construcción, a la vez, zonas verdes artificiales, no agrícolas. Esta categoría en el año 2,003 contaba con un área de 118,415 ha, que corresponde a un 1.09%, para el 2,010 reporto un área de 143,186 ha, equivalente al 1.31% del país y para el año 2,020 ocupa una extensión de 187,382 ha. Esta categoría ha tenido un incremento de 44,196 ha, lo que implica un 30.87% de aumento en superficie entre los años 2,010 al 2,020.

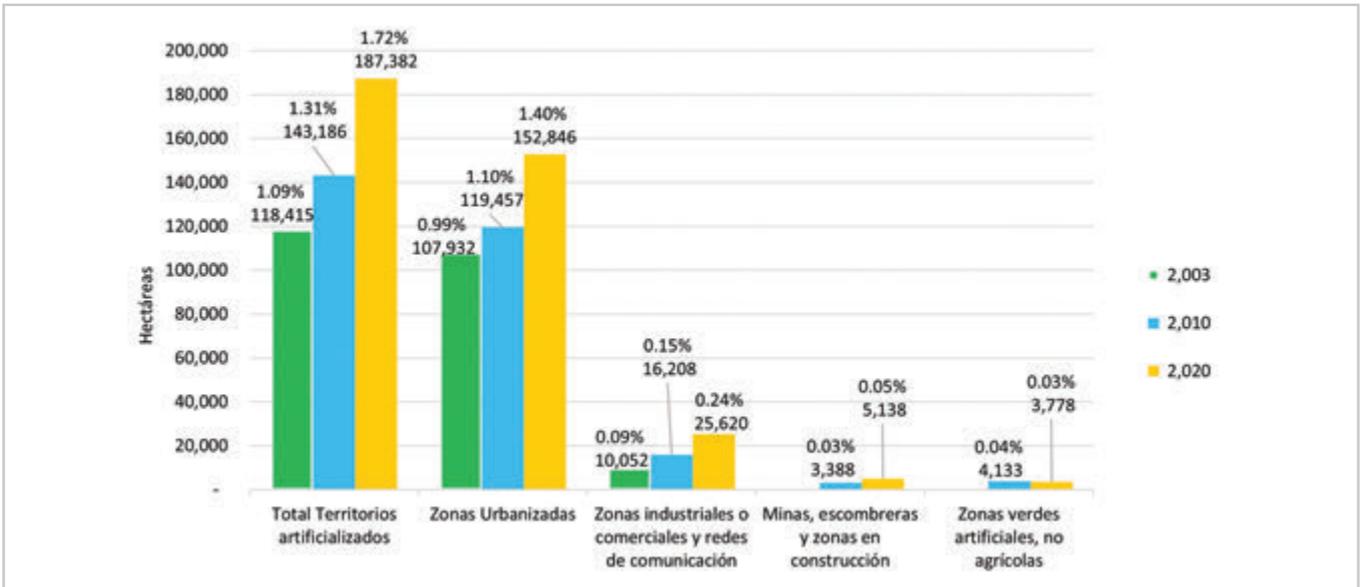


Figura 48. Cambios en la superficie de los Territorios artificializados de los años 2,003 al 2,020

La gráfica anterior indica que esta categoría tiene una tasa de crecimiento anual del 3.08% aproximadamente, lo que es congruente con la tasa de crecimiento anual de 3,3 %, de la infraestructura urbana del país (PNUD 2015).

7.5 Análisis de los cambios en superficie de los Cuerpos de agua de los años 2,003 al 2,020

Esta categoría ocupaba en el año 2,003, una superficie total de 171,680 ha equivalentes al 1.58% de la superficie del país, en el año 2,010, representaba una extensión de 160,326 ha equivalentes al 1.47% del territorio nacional y para el año 2,020 el área identificada fue de 170,147 ha, que equivale al 1.56% del país; en el año 2,010 se da una disminución de 11,354 ha y para el 2,020 de 1,533 ha, respecto al año 2,003, esto debido a efectos de variaciones climáticas.

En la figura 49 se muestra el comportamiento de la categoría de los cuerpos de agua en los tres años analizados.

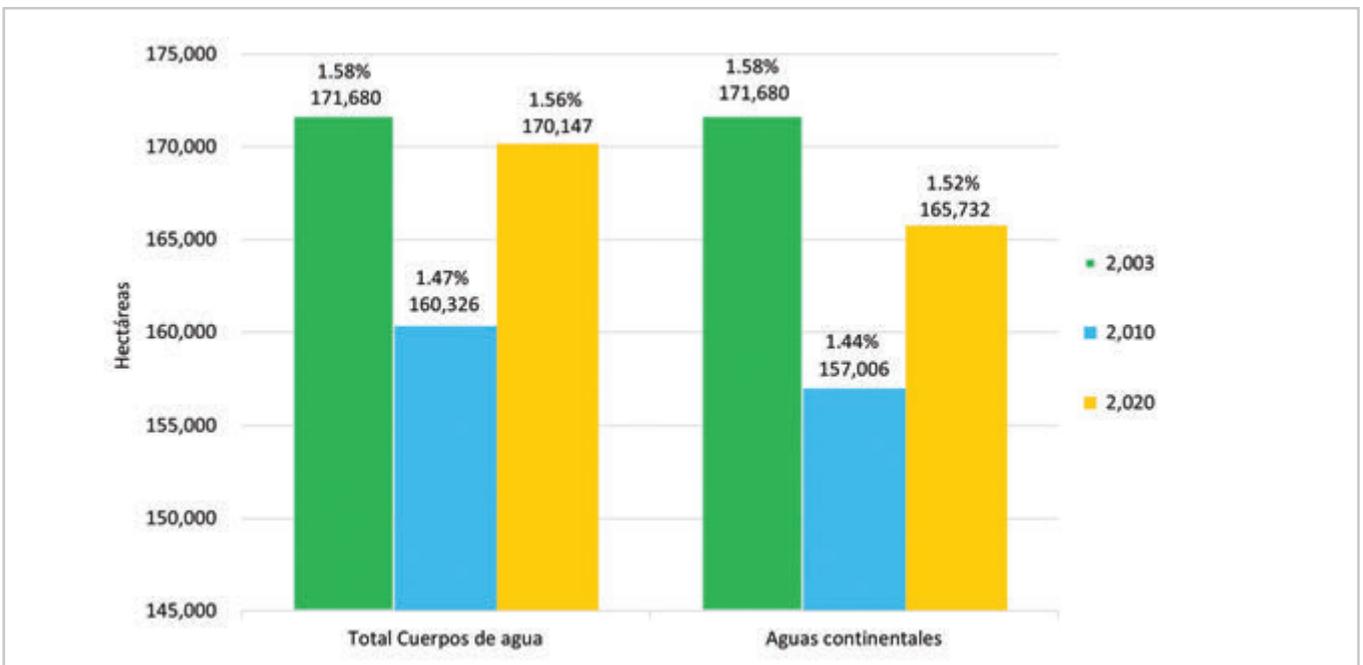


Figura 49. Cambios en la superficie de los cuerpos de agua de los años 2,003 al 2,020

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- a.** El mapa de cobertura Vegetal y Uso de la Tierra de la República de Guatemala al año 2,020, presentó un aceptable nivel de precisión de 98% y un reducido error de muestro de 1%, lo que significa que la información que se presenta, posee un alto nivel de certeza y confiabilidad.
- b.** Se aumentó la disponibilidad de información, para el análisis e interpretación de usos y coberturas de la tierra de la República de Guatemala, por el incremento de categorías de leyenda, de 62 identificadas en el mapa del año 2,003, a 96 obtenidas para el año 2,020.
- c.** Existe un aumento de la superficie cultivada en la categoría de Territorios Agrícolas, principalmente en lo relacionado a la categoría de cultivos permanentes, dada la alta demanda de materias primas de algunos países, para la transformación industrial.
- d.** El área de la categoría de Pastos Cultivados, presenta una tendencia decreciente con relación a los años anteriores, por el abandono del manejo tecnificado de los mismos, lo cual ha repercutido en el incremento de las áreas dedicadas a la producción de pastos naturales
- e.** La categoría Matorrales y/o Guamiles, reporta una disminución significativa del área, respecto a los años anteriores, dado que está siendo sustituida por las categorías de Cultivos Permanentes y actividades agropecuarias extensivas
- f.** Se observa una tendencia decreciente del área cubierta por la categoría de Bosques en el territorio nacional, por efecto del avance de la frontera agrícola, ganadería extensiva, tala ilegal, incendios forestales y reclasificación a la categoría de humedales con vegetación.
- g.** Para el desarrollo de estudios posteriores, es importante obtener imágenes de alta resolución y otras aplicaciones que pertenezcan a la misma temporalidad, para mejorar el nivel de exactitud del Mapa de Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra de la República de Guatemala, en cada una sus categorías de leyenda.
- h.** Para cotejar la validez de los resultados obtenidos en gabinete, respecto a realidad territorial, es recomendable seguir fortaleciendo la metodología de validación participativa, con conocedores locales y expertos de cultivos de importancia económica del país.
- i.** Realizar anualmente el seguimiento a los cambios de superficie de cultivos y coberturas relevantes a nivel nacional.

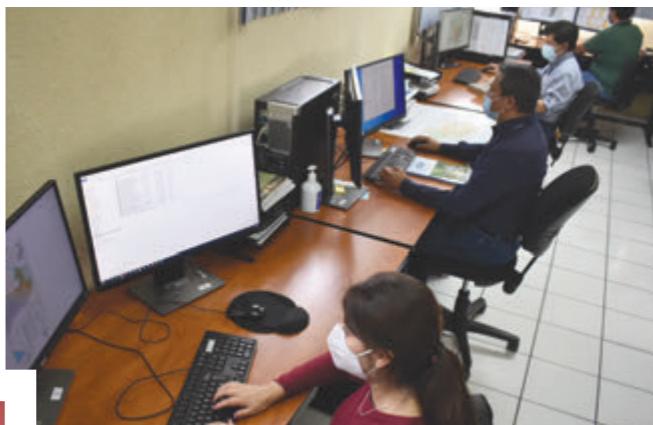
9. BIBLIOGRAFÍA

1. AGEXPORT (<https://dataexport.com.gt/>) 2019. Exportación de cardamomo guatemalteco creció 43.8% en el primer-trimestre del 2,019.
2. AGRINOTAS. <http://agrinotas.com/?p=6607>. Precios de papaya Impulsan la producción.
3. BID (Banco Interamericano de Desarrollo). Estrategia Nacional para el Abordaje de la Deforestación y Degradación de los Bosques en Guatemala. (versión Preliminar).
4. Cohen J. (1960). A coefficient of agreement for nominal scales. Educational and psychological measurement, 20, 37-46.
5. Congalton, R. G., Green, K. (2008). Assessing the accuracy of remotely sensed data: principles and practices (Second., p. 210). CRC Press. Chuvieco, E. (2010). Teledetección Ambiental: La observación de la Tierra desde el Espacio (1ra ed., p. 590). Barcelona, España: Ariel Ciencia.
6. DIPLAN-MAGA (Planeamiento, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación). 2,016, El Agro en cifras.
7. IGN (Instituto Geográfico Nacional "Alfredo Obiols", GT). 2,009. Base cartográfica a escala 1: 50,000 de la República de Guatemala.
8. INFOAGRO (<https://www.infoagro.com/noticias/2017/>) Guatemala provee a sus productores de plantas de cítricos libres de HLB.
9. Landis J, Koch G. (1977). The measurement of observer agreement for categorical data. Biometrics, 33, 159-74.
10. MAGA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, GT). 2,006. Mapa de cobertura vegetal y Uso de la tierra a escala 1: 50,000 de la República de Guatemala, año 2,003.
11. MAGA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, GT). 2006. Mapa de cobertura vegetal y Uso de la tierra a escala 1: 50,000 de la República de Guatemala, año 2,010.
12. MARN (Ministerio de Ambiente y recursos Naturales, SA). 2,002. Detalle de la nomenclatura CORINE LAND COVER adaptada a la República de Guatemala.
13. MAVDT (Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, CO). 2,010. Instructivo para el levantamiento y actualización de coberturas de la tierra en las áreas de Parques Nacionales Naturales. Colombia.

14. MINECO (Ministerio de Economía). 2021. Comercio Exterior, Informe Anual 2,021.
15. PERSPECTIVA-CIEN. (<https://www.perspectiva.gt/empresa/en-2,020>). Guatemala mayor productor de palma africana.
16. PNUD (<https://www.gt.undp.org/2015/09/30/>). 2,015.
17. Pontius, R. G., Millones, M. (2011). Death to Kappa: birth of quantity disagreement and allocation disagreement for accuracy assessment. *International Journal of Remote Sensing*, 32(15), 4407-4429.
18. Ramírez, S, Ramírez, M., Galindo, G., Espejo, O. (2014). Evaluación de la exactitud temática del mapa de cambio de bosque para la región amazónica colombiana en el periodo 2010-2012. En *Memorias del XVI Simposio Internacional SELPER 2014*, Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial, Capítulo Colombia. Colombia: Medellín. Disponible en: <https://selper.org.co/papers-XVI-Simposio/Cartografia-Digital/CD4-Evaluacion-exactitud-tematica-mapa-cambio-amazonia-colombia.pdf>.
19. SCHAAL, G.M. 1,983. Land use and land cover. Clasification system. State of Ohio. Division of Watwe, Departament of Naturales Resources, Remote sensing Section, Misellanius Report No. 17. Forth Edition. 17p.
20. VALENCIAFRUITS (<https://valenciafruits.com/el-mango-de-guatemala>) 2,020
21. https://www.esa.int/Space_in_Member_States/Spain/SENTINEL_2. Agencia Espacial Europea - European Space Agency.

10. Anexo 1

ESTRUCTURA DE LEYENDA Y DEFINICIÓN DE CATEGORÍAS UTILIZADAS EN EL MAPA DE COBERTURA VEGETAL Y USO DE LA TIERRA A ESCALA 1:50,000



Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	
1. Territorios artificializados	1.1 Zonas urbanizadas	1.1.1. Tejido urbano continuo		
		1.1.2. Tejido urbano discontinuo		
		1.1.3. Lotificaciones		
		1.2.1 Zonas Industriales	1.2.1.1. Agroindustria 1.2.1.2. Beneficios 1.2.1.3. Producción hidrobiológica (camaroneras, piscícolas) 1.2.1.4. Salinas 1.2.1.5. Complejo industrial	
	1.2 Zonas Industriales, Comerciales y Redes de Comercialización		1.2.2.1. Centro comercial	
			1.2.2.2. Hospital	
			1.2.2.3. Base Militar	
			1.2.2.4. Instalación educativa	
			1.2.2.5. Prisión	
			1.2.2.6. Cementerio	
			1.2.2.7. Hidroeléctrica	
			1.2.2.8. Otros comercios y servicios	
	1.2.3 Zonas portuarias			
	1.2.4 Aeropuertos	1.2.4.1. Aeropuerto internacional 1.2.4.2. Pista de aterrizaje		
	1.3 Minas, escombreras y zonas en construcción		1.2.5 Áreas turísticas, arqueológicas	
			1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	
			1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	
1.4 Zonas verdes artificiales, no agrícolas		1.4.1. Zona verde urbana	1.4.1.1. zoológicos	
		1.4.2. Instalación deportiva y recreativa		
2. Territorios agrícolas	2.1 Cultivos Anuales	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)		
		2.1.2. Arroz		
		2.1.3 Hortalizas	2.1.3.1. Tomate 2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	
		2.1.4. Sandía		
		2.1.5. Melón		
		2.1.6. Pashte		
		2.1.7. Manía		
		2.1.8. Tabaco		
		2.1.9 Stevia		
	2.2 Cultivos Permanentes	2.2.1 Cultivos permanentes herbáceos	2.2.1.1. Banano-Plátano	
			2.2.1.2. Piña	
			2.2.1.3. Fresa	
			2.2.1.4. Flores y follajes	
			2.2.1.5. Mashan	
			2.2.1.6. Lorocho	
			2.2.1.7. Sábila	
			2.2.1.8. Papaya	
		2.2.2 Cultivos permanentes arbustivos	2.2.2.1. Café	
			2.2.2.2. Té	
			2.2.2.3. Mora	
			2.2.2.4. Uva	
			2.2.3.1. Palma de aceite	
			2.2.3.2. Pejibaye	
			2.2.3.3. Coco	
	2.2.3 Cultivos permanentes arbóreos	2.2.3.4. Frutales deciduos		
		2.2.3.5. Cacao		
		2.2.3.6. Hule		
2.2.3.7. Aguacate				
2.2.3.8. Mango				
2.2.3.9. Citricos				
2.2.3.10. Macadamia				
2.2.3.11. Rambután				
2.2.3.12. Jocote				
2.2.3.13. Mangostán				
2.2.3.14. Corozo				
2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos				
2.2.4 Cultivos permanentes de plantas o tallos	2.2.4.1. Caña de azúcar 2.2.4.2. Cardamomo			
2.3 Pastos		2.3.1 Pasto cultivado		
		2.3.2 Pasto Natural		
2.4 Zonas agrícolas heterogéneas	2.4.1 Mosaico de cultivos	2.4.1.1. Café y cardamomo		
		2.4.1.2. Café y banano		
	2.4.2 Sistemas agroforestales	2.4.2.3. Café y macadamia		
		2.4.2.4. Café y hule		
		2.4.2.5. Café y aguacate		
		2.4.2.6. Café y Cacao		
		2.4.2.7. Hule y Cacao		
		2.4.2.8. Banano y Cacao		
2.4.3 Huerto				
2.4.4 Vivero				
3. Bosques y medios seminaturales	3.1 Bosque	3.1.1. Bosque latifoliado		
		3.1.2. Bosque de coníferas		
		3.1.3. Bosque mixto		
	3.2 Otras tierras forestales	3.1.4. Bosque manglar		
3.2.1 Plantaciones forestales		3.2.1.1. Plantación de Conifera 3.2.1.2. Plantación de Latifoliada		
3.3 Medios con vegetación arbustiva o herbácea	3.2.2 Árboles dispersos			
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)			
3.4. Espacios arbustivos sin o poca vegetación		3.4.1. Playas, dunas o arenales		
		3.4.2. Rocoso o lavas		
		3.4.3. Espacio con vegetación escasa (tierras desnudas y degradadas)		
		3.4.4. Zona quemada		
4. Zonas húmedas	4.1 Zonas húmedas interiores	4.1.1. Pradera pantanosa		
		4.1.2. Zonas inundables		
		4.1.3. Humedal con vegetación		
		4.1.4. Humedal con bosque		
5. Cuerpos de agua	5.1 Aguas continentales	5.1.1. Río		
		5.1.2. Lago, laguna o laguneta		
	5.2 Aguas marítimas	5.2.1. Estero		
		5.2.2. Mar y/o océano		

Cuadro 5. Leyenda Corine Land Cover adaptada para Guatemala

Fuente: DIGEGR -MAGA

1. Territorios artificializados

Esta categoría, contempla las áreas con construcciones dedicadas a viviendas o edificaciones que prestan servicios a la comunidad, se incluyen todas las obras de infraestructura creadas por el hombre que son necesarios para el bienestar de los habitantes.

1.1. Zonas urbanizadas

Áreas ocupadas por viviendas, construcciones y otras obras de ingeniería. En esta categoría se contempla el tejido urbano y las lotificaciones.

1.1.1. Tejido urbano continuo

Esta categoría, contempla los espacios estructurados por edificios y las vías de comunicación. Los edificios, la vialidad y las superficies recubiertas artificialmente representan más de 80 % de la superficie total. La vegetación no lineal y el suelo desnudo son excepcionales.

1.1.2 Tejido urbano discontinuo

Son espacios conformados por edificaciones y zonas verdes. Las edificaciones, vías e infraestructura construida cubren la superficie del terreno de manera dispersa y discontinua, ya que el resto del área está cubierta por vegetación.

1.1.3 Lotificaciones

Áreas que presentan trazos homogéneos ocupados por construcciones y otras obras de ingeniería.

1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación

Comprende aquellas áreas con complejos industriales, comercios, servicios y redes de comunicación.

1.2.1. Zonas industriales

Categoría que contempla las agroindustrias, beneficios de café, Producción hidrobiológica como camarónicas y piscícolas, salinas y complejos industriales.

1.2.2. Comercios y servicios

Categoría que comprende los centros comerciales, hospitales, base militar, instalación educativa, prisión, cementerios, hidroeléctricas y otros.

1.2.3. Zonas portuarias

Se localizan a proximidad del mar ó de una vía navegable, comprende las infraestructuras portuarias estrictamente de muelles, cobertizos y almacenes o bodegas.

1.2.4. Aeropuertos

Comprende las áreas destinadas al tráfico aéreo, incluyen pistas con revestimiento sólido y de terracería que estén en uso, además se incluyen las instalaciones de las terminales aéreas, hangares, talleres y parqueos.

1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas

Esta categoría comprende las construcciones de hotel, urbanizaciones de vacaciones, zonas que han sido declaradas prehispánicas incluyendo parqueos, cobertizos y museos siempre y cuando se encuentren dentro del sitio arqueológico y otras infraestructuras.

1.2.6. Minas, escombreras y zonas en construcción

Esta categoría comprende las zonas de extracción minera (canteras), escombreras, vertederos, rellenos sanitarios y zonas en construcción.

1.2.7. Zonas de extracción minera (cantera)

En esta categoría se encuentran los edificios e infraestructuras industriales asociadas con fábricas de

cemento, arena, piedrín y otros.

1.2.8. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento

Esta categoría comprende las escombreras, los vertederos y rellenos sanitarios en los alrededores de grandes ciudades y de grandes zonas industriales.

1.2.9. Zonas verdes artificiales, no agrícolas

Esta categoría comprende las zonas verdes urbanas e Instalaciones deportivas y recreativas.

1.2.10. Zonas verdes urbanas

Esta categoría comprende las zonas verdes dentro del tejido urbano como ejemplo los zoológicos.

1.2.11. Instalaciones deportivas y recreativas

Esta categoría comprende principalmente los parques de recreación y áreas deportivas.

2. Territorios agrícolas

Esta categoría comprende las tierras destinadas por el hombre para la producción de alimentos o fibras para el consumo y bienestar del mismo. Están conformados por las categorías: cultivos anuales; cultivos permanentes; pastos naturales y/o cultivados y zonas agrícolas heterogéneas.

2.1. Cultivos anuales

Esta categoría se caracteriza por cultivos cuyo ciclo es inferior a un año, para el mapa se identificaron los cultivos: granos básicos (maíz y frijol), arroz, hortalizas (tomate, papa, cebolla, repollo, zanahoria y lechuga), sandía, melón, pashte, manía, y tabaco.

2.2. Cultivos permanentes

Esta categoría se caracteriza por cultivos cuyo ciclo de producción es superior a un año. Incluye cuatro categorías: Los cultivos permanentes herbáceos, Los cultivos permanentes arbustivos, Los cultivos permanentes arbóreos y Los cultivos permanentes de plantas o tallos.

2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos

Esta categoría comprende los cultivos que presentan tallos herbáceos y una altura entre 0.5 a 2 metros, en el mapa se identificaron los siguientes: banano-plátano, piña, fresa, flores y follajes, mashan, loroco, sábila y papaya.

2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos

Esta categoría comprende los cultivos que presentan tallos leñosos, una altura entre 0.5 a 3 metros, fuertemente ramificado en la base y sin una copa definida, en el mapa se identificaron los siguientes: café, té, y mora.

2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos

Esta categoría comprende los cultivos que presentan tallos leñosos, una altura entre 3 a 5 metros, se ramifica a cierta altura del suelo y presenta una copa definida, en el mapa se identificaron los siguientes cultivos: palma de aceite, pejibaye, coco, frutales deciduos, cacao, hule, aguacate, mango, cítricos, macadamia, rambután, jocote y otros cultivos que no fue posible diferenciar a la escala de trabajo.

2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos.

Esta categoría comprende los cultivos de caña de azúcar y cardamomo.

2.3. Pastos

Esta categoría abarca las zonas que están vinculadas a la explotación ganadera y está constituida por los pastos cultivados y pastos naturales.

2.3.1. Pasto cultivado

Contempla aquellas tierras cultivadas con especies gramíneas, no incluidas en una rotación de cultivos, destinadas para el pastoreo y/o manejo de forraje para ganado.

2.3.2. Pasto natural

Tierras con cobertura compuesta por vegetación de gramíneas naturales y hierbas con alturas que no sobrepasan los 0,5 m.

2.4. Zonas agrícolas heterogéneas

Categoría que reúne dos o más clases de coberturas vegetales y usos agrícolas, dispuestas en un patrón intrincado de mosaico geométrico que hace difícil su separación en coberturas individuales.

2.4.1. Mosaico de cultivos

Categoría constituida por una gama de pequeños cultivos anuales diversificados, propio de las áreas de minifundio.

2.4.2. Sistemas agroforestales

Esta categoría constituida por cultivos permanentes en arreglos agroforestales como la combinación de café y cardamomo; café y banano; y café y macadamia.

2.4.3. Huerto

Comprende aquellas tierras que contienen diferentes combinaciones de especies vegetales destinados a la producción hortícola y frutal, las cuales generalmente se encuentran establecidos alrededor de los centros poblados periurbanos y rural.

2.4.4. Vivero

Son las áreas dedicadas a la producción de plantas ornamentales cultivadas en condiciones naturales o bajo cubierta, con técnica especializada.

3. Bosques y medios seminaturales

Está compuesta de las siguientes categorías: bosques (latifoliado, coníferas, mixto y manglar); otras tierras forestales (plantaciones forestales y árboles dispersos); matorrales-guamiles y espacios con escasa vegetación.

3.1. Bosques

Comprende las áreas naturales o seminaturales, constituidas principalmente por elementos arbóreos de especies nativas o exóticas.

3.1.1. Bosque latifoliado

Estrato de vegetación leñosa conformado con más del 70% de especies latifoliadas o de hoja ancha, incluyen los bosques de especies deciduas y los bosques de galería.

3.1.2. Bosque de coníferas

Tierras donde la cobertura espacial de los árboles tiene más del 70% de especies de coníferas.

3.1.3. Bosque mixto

Tierras que integran bosques con una distribución espacial de especies latifoliadas y/o coníferas.

3.1.4. Bosque manglar

Comprende formaciones vegetales absorbentes propias de los litorales y estuarios de regiones tropicales.

3.2. Otras tierras forestales

Está conformada por plantaciones forestales y por la categoría árboles dispersos.

3.2.1. Plantaciones forestales

Se incluyen en esta categoría las tierras con árboles de uso forestal sembradas por el hombre a una distancia determinada, en bloques homogéneos de la misma edad y especies seleccionadas, que requieren de constante manejo para su crecimiento y desarrollo.

3.2.1.1 Plantaciones de conifera

Tierras cubiertas en un 100% con árboles de coníferas con distribución y distanciamiento uniforme. Por ejemplo, pinos, cipreses, pinabetes y otros.

3.2.1.2 Plantaciones de latifoliada

Tierras cubiertas en un 100% con árboles latifoliados con distribución y distanciamiento uniforme. Por ejemplo, caoba, cedro, palo blanco, melina, matilisguate, teca, eucalipto y otros.

3.2.2. Árboles dispersos

Categoría que se caracteriza por tener una densidad de copas inferior al 30%.

3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea

Tierras con una combinación de plantas con tallo semileñoso y herbáceo que no sobrepasan los 5 metros de altura con hierbas y malezas de no más de 0.5 metros de altura.

3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)

Contempla tierras cubiertas con plantas leñosas ramificadas, pero que no alcanzan los 5 m de altura en su madurez, se encuentran en asocio con hiervas y malezas que las anteriores se ramifican desde la base y que la altura es menor de los 0.5 m, se incluyen en esta categoría las áreas de las comunidades de especies xerófilas.

3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación

Comprende aquellas áreas en las cuales la cobertura vegetal no existe o es escasa, incluyen las siguientes categorías: las playas, arenales, rocas, lavas, espacios con vegetación escasa y zonas quemadas.

3.4.1. Playas, dunas o arenales

Pertenece a esta categoría aquellas áreas donde afloran depósitos de arena, en estas incluyen las playas a la orilla del mar y playas formadas por los procesos de degradación de los ríos.

3.4.2. Rocoso o lavas

En esta categoría contempla las rocas y cenizas volcánicas, tefras, coladas de lava y otros materiales lanzados por la actividad volcánica.

3.4.3. Espacios con vegetación escasa (tierras desnudas y degradadas)

Esta categoría comprende las tierras desnudas y degradadas con vegetación escasa y/o vegetación dispersa de alta altitud, incluyen las partes altas de las faldas de los volcanes.

3.4.4. Zona quemada

Zonas afectadas por incendios recientes donde los materiales carbonizados son presentes.

4. Zonas húmedas

Esta categoría comprende aquellas áreas que permanecen la mayor parte del tiempo inundadas por el agua. Por relieve estas pueden ser vaguadas, sistemas fluviales o cuencas endorreicas. La vegetación predominante está compuesta de especies hidrófilas. Cuando son utilizadas con fines agrícolas son dedicadas al cultivo de arroz y se clasifican en la categoría de los cultivos anuales.

4.1. Zonas húmedas interiores

Dentro de esta categoría se ubican las praderas pantanosas, zonas inundables, humedal con vegetación y humedal con bosque.

4.1.1. Pradera pantanosa

Esta categoría comprende las tierras bajas, que generalmente permanecen inundadas durante la mayor parte del año, pueden estar constituidas por zonas de divagación de cursos de agua, depresiones naturales donde la capa freática aflora de manera permanente o estacional.

4.1.2 Zonas inundables

Categoría que comprende aquellas áreas cubiertas periódicamente por agua donde predominan los pastos naturales, cuando son aprovechadas son áreas de pastoreo de ganado.

4.1.3 Humedal con vegetación

Comprende aquellas áreas que permanecen inundadas la mayor parte del año y que la cobertura vegetal corresponde principalmente a nipas, juncos, lirios y otras especies acuáticas.

4.1.4 Humedal con bosque

Comprende aquellas áreas que permanecen inundadas la mayor parte del año y poseen cobertura con vegetación latifoliada y/o arbustal que se adapta a estas condiciones.

5. Cuerpos de agua

Se incluyen en esta categoría los espejos de agua en reposo y en movimiento.

5.1. Aguas continentales

Dentro de esta categoría se encuentra los ríos, lagos, lagunas y lagunetas.

5.1.1. Río

Contempla los cursos de agua natural o artificial que sirven de vías de salida de aguas, cuyo ancho permite ser presentado según la escala del mapa.

5.1.2. Lago, laguna o laguneta

Esta categoría comprende superficies de agua natural estancada, que puede ocupar desde una a varios cientos de hectáreas.

5.2. Aguas marítimas

Está conformado por los esteros, mar y océano.

5.2.1. Estero

Superficies de agua salada o salobre, separadas del mar por tierras sobresalientes u otras topografías similares.

5.2.2. Mar u océano

Comprende los cuerpos de agua salada que bordean la zona litoral y que se extiende a partir de la línea de costa en período de bajamar.

Anexo 1.1 ■

■ CATÁLOGO DE IMÁGENES SATELITALES (SENTINEL 2A, GOOGLE EARTH PRO Y EN CAMPO), DE 32 USOS DEL MAPA DE COBERTURA VEGETAL Y USO DE LA TIERRA A ESCALA 1:50,000 DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA AL AÑO 2,020

El catálogo que ejemplifica la visualización de la información primaria de las imágenes satelitales procesadas con la combinación de bandas (RGB 8-4-3), Google Earth Pro y Imágenes de campo.

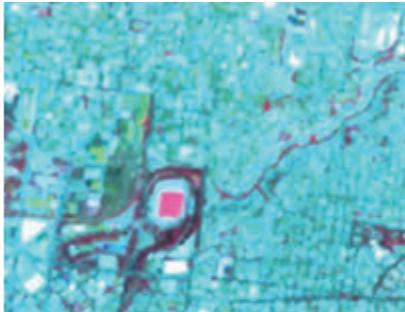
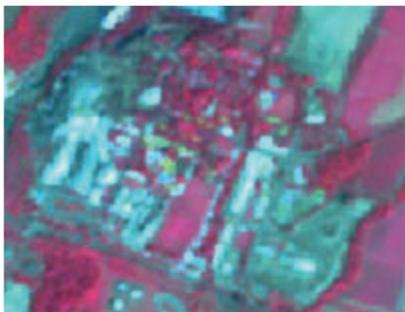
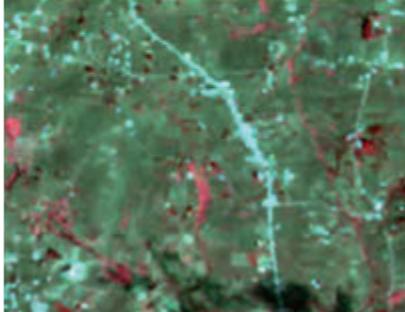
Imagen Sentinel-2A (10 m) Combinación: R8, G4, B3	Imagen Google Earth Pro	Imagen en campo
1.Territorios artificializados / 1.1 Zonas urbanizadas / 1.1.1 Tejido urbano continuo		
		
Fecha: 04/02/2020 Lugar: Guatemala, Guatemala Escala aprox: 1:40,000	Fecha: 21/02/2020 Escala aprox: 1:10,000	
1.Territorios artificializados / 1.2 Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación / 1.2.1 Zona industriales / 1.2.1.1 Agroindustria		
		
Fecha: 10/01/2020 Lugar: Siquinalá, Escuintla Escala aprox: 1:25,000	Fecha: 13/01/2020 Escala aprox: 1:6,000	
2.Territorios agrícolas / 2.1 Cultivos anuales / 2.1.1 Granos básicos (maíz y frijol)		
		
Fecha: 04/02/2020 Lugar: San Carlos Sija, Quetzaltenango Escala aprox: 1:24,000	Fecha: 10/02/2020 Escala aprox: 1:5,000	

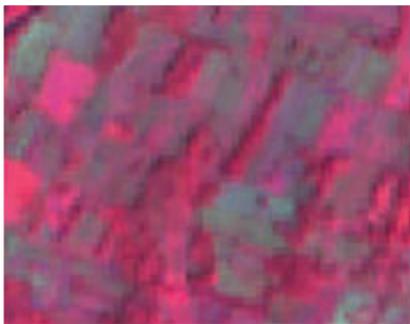
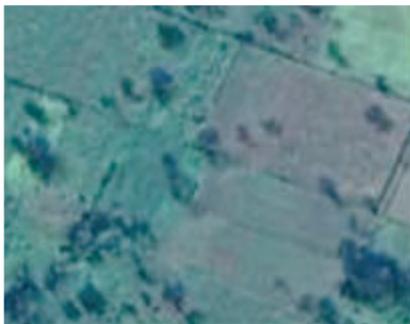
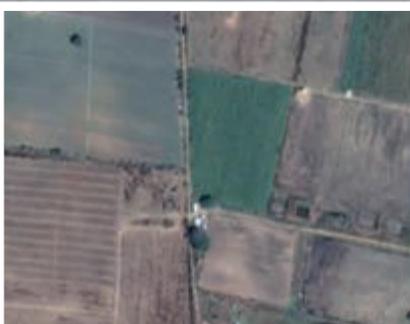
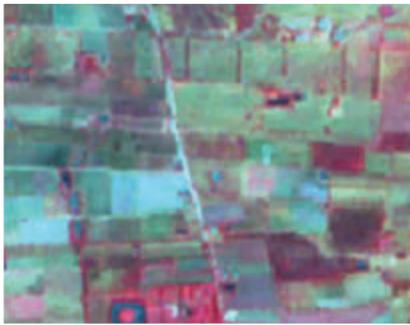
Imagen Sentinel-2A (10 m) Combinación: R8, G4, B3	Imagen Google Earth Pro	Imagen en campo
2.Territorios agrícolas / 2.1 Cultivos anuales / 2.1.2 Arroz		
 <p data-bbox="135 667 355 737"> Fecha: 13/01/2020 Lugar: Malacatán, San Marcos Escala aprox: 1:15,000 </p>	 <p data-bbox="566 677 725 727"> Fecha: 03/02/2020 Escala aprox: 1:4,000 </p>	
2.Territorios agrícolas / 2.1 Cultivos anuales / 2.1.3 Hortalizas / 2.1.3.1 Tomate		
 <p data-bbox="135 1165 329 1235"> Fecha: 20/01/2020 Lugar: El Progreso, Jutiapa Escala aprox: 1:40,000 </p>	 <p data-bbox="566 1165 725 1215"> Fecha: 24/01/2020 Escala aprox: 1:4,000 </p>	
2. Territorios agrícolas / 2.1 Cultivos anuales / 2.1.3 Hortalizas / 2.1.3.2 Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga, etc.)		
 <p data-bbox="135 1689 329 1759"> Fecha: 04/02/2020 Lugar: El Progreso, Jutiapa Escala aprox: 1:30,000 </p>	 <p data-bbox="566 1689 725 1739"> Fecha: 16/02/2020 Escala aprox: 1:5,000 </p>	

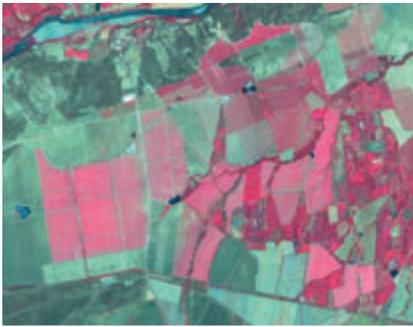
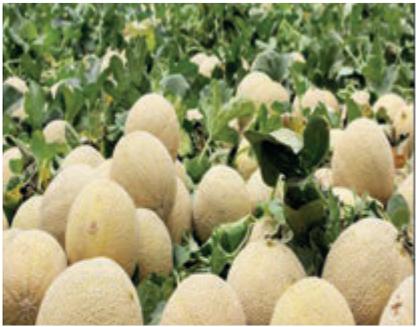
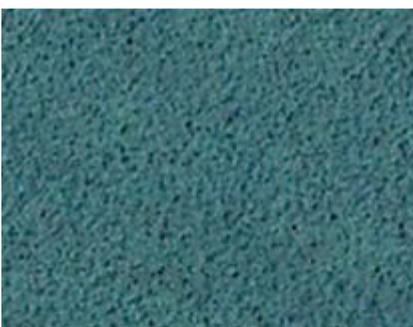
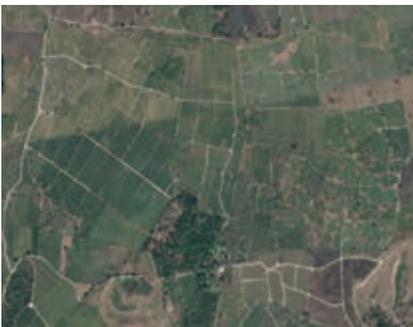
Imagen Sentinel-2A (10 m) Combinación: R8, G4, B3	Imagen Google Earth Pro	Imagen en campo
2.Territorios agrícolas / 2.1 Cultivos anuales / 2.1.5 Melón		
 <p data-bbox="132 681 317 753"> Fecha: 20/01/2020 Lugar: Teculután, Zacapa Escala aprox: 1:30,000 </p>	 <p data-bbox="566 693 725 741"> Fecha: 26/02/2020 Escala aprox: 1:5,000 </p>	
2.Territorios agrícolas / 2.2 Cultivos permanentes / 2.2.1 Cultivos permanentes herbáceos / 2.2.1.1 Banano-Plátano		
 <p data-bbox="132 1209 324 1278"> Fecha: 20/01/2020 Lugar: Tiquisate, Escuintla Escala aprox: 1:155,000 </p>	 <p data-bbox="566 1209 725 1257"> Fecha: 22/01/2020 Escala aprox: 1:6,000 </p>	
2.Territorios agrícolas / 2.2 Cultivos permanentes / 2.2.1 Cultivos permanentes herbáceos / 2.2.1.2 Piña		
 <p data-bbox="132 1697 363 1768"> Fecha: 20/01/2020 Lugar: Villa Canales, Guatemala Escala aprox: 1:155,000 </p>	 <p data-bbox="566 1697 725 1745"> Fecha: 22/01/2020 Escala aprox: 1:6,000 </p>	

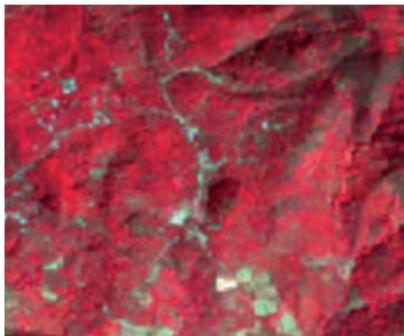
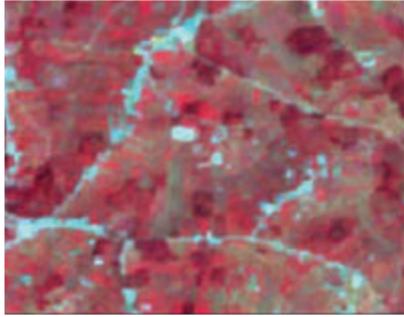
Imagen Sentinel-2A (10 m) Combinación: R8, G4, B3	Imagen Google Earth Pro	Imagen en campo
2.Territorios agrícolas / 2.2 Cultivos permanentes / 2.2.2 Cultivos permanentes arbustivos / 2.2.2.1 Café		
		
Fecha: 04/02/2020 Lugar: Casillas, Santa Rosa Escala aprox: 1:24,000	Fecha: 12/02/2020 Escala aprox: 1:2,500	
2.Territorios agrícolas / 2.2 Cultivos permanentes / 2.2.3 Cultivos permanentes arbóreos / 2.2.3.1 Palma de aceite		
		
Fecha: 04/02/2020 Lugar: Sayaxché, Petén Escala aprox: 1:24,000	Fecha: 18/02/2020 Escala aprox: 1:2,500	
2.Territorios agrícolas / 2.2 Cultivos permanentes / 2.2.3 Cultivos permanentes arbóreos / 2.2.3.4 Frutales deciduos		
		
Fecha: 04/02/2020 Lugar: Chichicastenango, Quiché Escala aprox: 1:30,000	Fecha: 09/02/2020 Escala aprox: 1:2,000	

Imagen Sentinel-2A (10 m) Combinación: R8, G4, B3	Imagen Google Earth Pro	Imagen en campo
2.Territorios agrícolas / 2.2 Cultivos permanentes / 2.2.3 Cultivos permanentes arbóreos / 2.2.3.5 Cacao		
 <p data-bbox="120 641 341 711"> Fecha: 09/04/2020 Lugar: Cahabón, Alta Verapaz Escala aprox: 1:20,000 </p>	 <p data-bbox="566 653 726 701"> Fecha: 18/04/2020 Escala aprox: 1:4,000 </p>	
2.Territorios agrícolas / 2.2 Cultivos permanentes / 2.2.3 Cultivos permanentes arbóreos / 2.2.3.6 Hule		
 <p data-bbox="120 1159 454 1229"> Fecha: 13/01/2020 Lugar: Colomba Costa Cuca, Quetzaltenango Escala aprox: 1:15,000 </p>	 <p data-bbox="566 1159 726 1207"> Fecha: 15/01/2020 Escala aprox: 1:2,000 </p>	
2.Territorios agrícolas / 2.2 Cultivos permanentes / 2.2.4 Cultivos permanentes de plantas o tallos / 2.2.4.1 Caña de azúcar		
 <p data-bbox="120 1701 329 1772"> Fecha: 20/01/2020 Lugar: La Gomera, Escuintla Escala aprox: 1:40,000 </p>	 <p data-bbox="566 1701 726 1749"> Fecha: 25/01/2020 Escala aprox: 1:6,000 </p>	

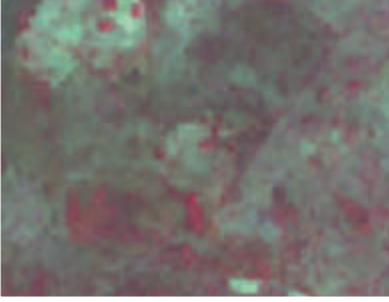
Imagen Sentinel-2A (10 m) Combinación: R8, G4, B3	Imagen Google Earth Pro	Imagen en campo
2.Territorios agrícolas / 2.2 Cultivos permanentes / 2.2.4 Cultivos permanentes de plantas o tallos / 2.2.4.2 Cardamomo		
 <p>Fecha: 09/04/2020 Lugar: San Pedro Carchá, Alta Verapaz Escala aprox: 1:20,000</p>	 <p>Fecha: 15/04/2020 Escala aprox: 1:5,000</p>	
2.Territorios agrícolas / 2.3 Pastos / 2.3.1 Pasto cultivado		
 <p>Fecha: 04/02/2020 Lugar: Gualán, Zacapa Escala aprox: 1:12,500</p>	 <p>Fecha: 10/02/2020 Escala aprox: 1:6,000</p>	
2.Territorios agrícolas / 2.3 Pastos / 2.3.2 Pasto natural		
 <p>Fecha: 20/01/2020 Lugar: Jutiapa, Jutiapa Escala aprox: 1:25,000</p>	 <p>Fecha: 25/01/2020 Escala aprox: 1:10,000</p>	

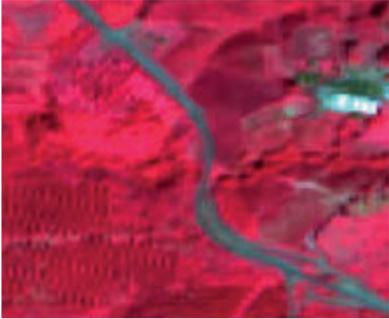
Imagen Sentinel-2A (10 m) Combinación: R8, G4, B3	Imagen Google Earth Pro	Imagen en campo
2.Territorios agrícolas / 2.4 Zonas agrícolas heterogéneas / 2.4.2 Sistemas agroforestales / 2.4.2.4 Café y hule		
 <p>Fecha: 20/01/2020 Lugar: Colomba Costa Cuca, Quetzaltenango Escala aprox: 1:25,000</p>	 <p>Fecha: 25/01/2020 Escala aprox: 1:10,000</p>	
3. Bosques y medios seminaturales / 3.1 Bosques / 3.1.1 Boque latifoliado		
 <p>Fecha: 04/04/2020 Lugar: Cobán, Alta Verapaz Escala aprox: 1:25,000</p>	 <p>Fecha: 10/04/2020 Escala aprox: 1:6,000</p>	
3.Bosque y medios seminaturales / 3.1 Bosques / 3.1.2 Bosque de coníferas		
 <p>Fecha: 13/01/2020 Lugar: Tonicapán, Tonicapán Escala aprox: 1:24,000</p>	 <p>Fecha: 30/01/2020 Escala aprox: 1:6,000</p>	

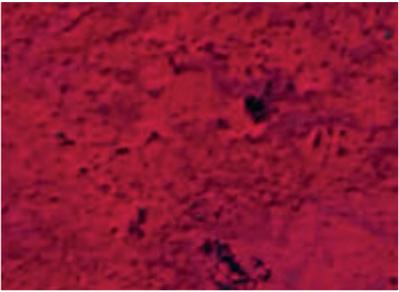
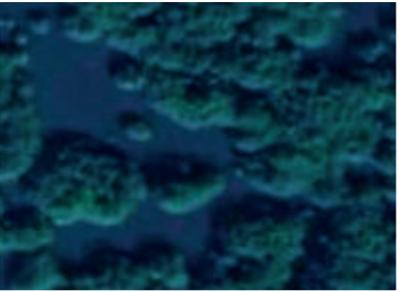
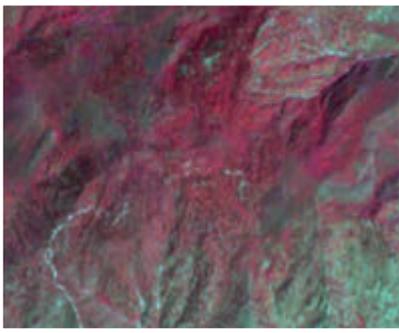
Imagen Sentinel-2A (10 m) Combinación: R8, G4, B3	Imagen Google Earth Pro	Imagen en campo
3.Bosque y medios seminaturales / 3.1 Bosques / 3.1.4 Bosque de manglar		
 <p data-bbox="127 667 348 741"> Fecha: 13/01/2020 Lugar: Retalhuleu, Retalhuleu Escala aprox: 1:40,000 </p>	 <p data-bbox="569 667 728 713"> Fecha: 20/01/2020 Escala aprox: 1:4,000 </p>	
3.Bosque y medios seminaturales / 3.2 Otras tierras forestales / 3.2.2 Árboles dispersos		
 <p data-bbox="127 1165 394 1235"> Fecha: 13/01/2020 Lugar: Cuyotenango, Suchitepéquez Escala aprox: 1:40,000 </p>	 <p data-bbox="569 1165 728 1211"> Fecha: 20/01/2020 Escala aprox: 1:4,000 </p>	
3.Bosque y medios seminaturales / 3.3 Medios con vegetación arbustiva baja y/o herbácea / 3.3.1 Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)		
 <p data-bbox="127 1725 312 1796"> Fecha: 13/01/2020 Lugar: Teculután, Zacapa Escala aprox: 1:40,000 </p>	 <p data-bbox="569 1735 728 1782"> Fecha: 20/01/2020 Escala aprox: 1:4,000 </p>	

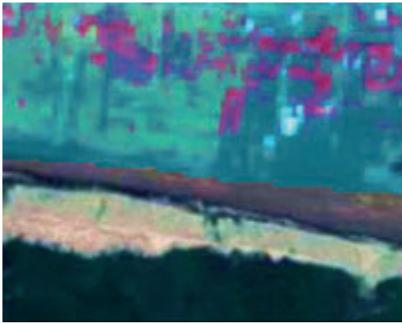
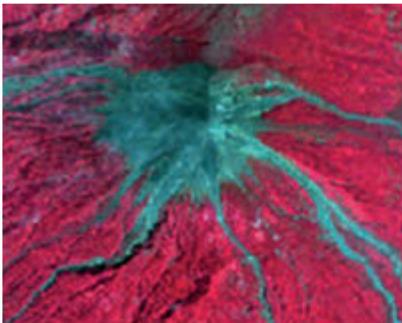
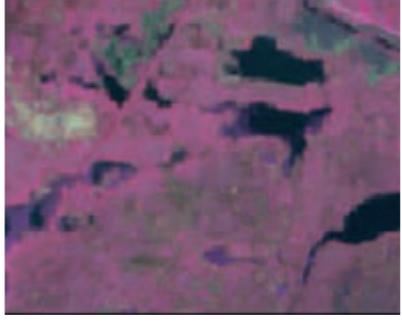
Imagen Sentinel-2A (10 m) Combinación: R8, G4, B3	Imagen Google Earth Pro	Imagen en campo
3.Bosque y medios seminaturales / 3.4 Espacios abiertos, sin o con poca vegetación / 3.4.1 Playas, dunas o arenales		
 <p>Fecha: 10/01/2020 Lugar: San José, Escuintla Escala aprox: 1:20,000</p>	 <p>Fecha: 23/01/2020 Escala aprox: 1:2,000</p>	
3.Bosque y medios seminaturales / 3.4 Espacios abiertos, sin o con poca vegetación / 3.4.2 Rocoso o lavas		
 <p>Fecha: 10/01/2020 Lugar: Yepocapa, Chimaltenango, Alotenango, Sacatepéquez, Siquinalá, Escuintla, Escuintla Escala aprox: 1:200,000</p>	 <p>Fecha: 28/01/2020 Escala aprox: 1:100,000</p>	
4.Zonas húmedas / 4.1 Zonas húmedas interiores / 4.1.3 Humedal con vegetación		
 <p>Fecha: 10/01/2020 Lugar: Taxisco, Santa Rosa Escala aprox: 1:30,000</p>	 <p>Fecha: 27/01/2020 Escala aprox: 1:12,500</p>	

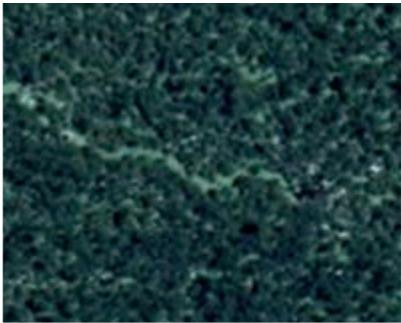
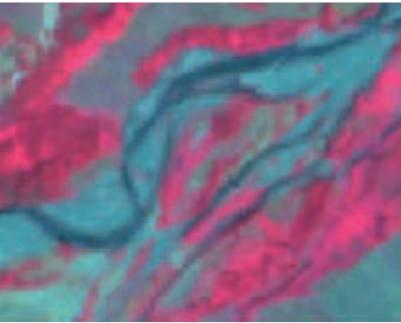
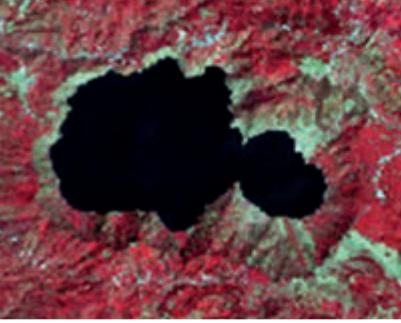
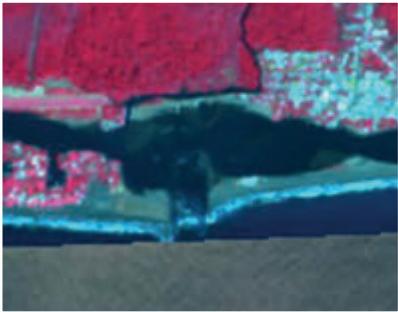
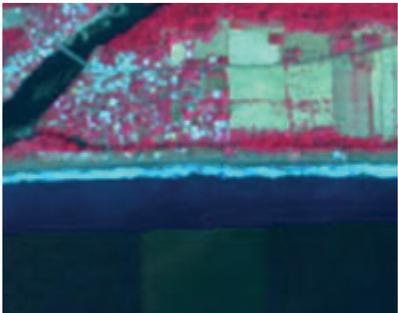
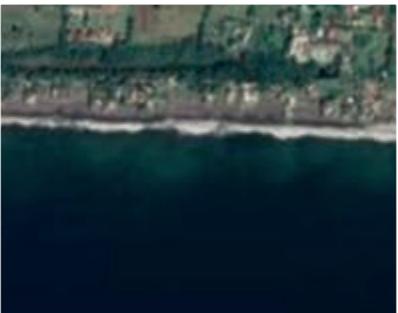
Imagen Sentinel-2A (10 m) Combinación: R8, G4, B3	Imagen Google Earth Pro	Imagen en campo
4.Zonas húmedas / 4.1 Zonas húmedas interiores / 4.1.4 Humedal con bosque		
 <p data-bbox="113 616 283 687"> Fecha: 09/04/2020 Lugar: El Estor, Izabal Escala aprox: 1:24,000 </p>	 <p data-bbox="559 631 717 677"> Fecha: 11/04/2020 Escala aprox: 1:6,000 </p>	
5. Cuerpos de agua / 5.1 Aguas continentales / 5.1.1 Río		
 <p data-bbox="113 1120 429 1191"> Fecha: 20/01/2020 Lugar: Río Bravo, Chicacao, Suchitepéquez Escala aprox: 1:20,000 </p>	 <p data-bbox="559 1120 717 1167"> Fecha: 25/01/2020 Escala aprox: 1:6,000 </p>	
5.Cuerpos de agua / 5.1 Aguas continentales / 5.1.2 Lago, laguna o laguneta		
 <p data-bbox="113 1624 474 1695"> Fecha: 10/01/2020 Lugar: Casillas, San Rafael Las Flores, Santa Rosa Escala aprox: 1:200,000 </p>	 <p data-bbox="559 1624 736 1671"> Fecha: 13/01/2020 Escala aprox: 1:150,000 </p>	

Imagen Sentinel-2A (10 m) Combinación: R8, G4, B3	Imagen Google Earth Pro	Imagen en campo
5. Cuerpos de agua / 5.2 Aguas marítimas / 5.2.1 Estero		
		
Fecha: 10/01/2020 Lugar: Iztapa, Escuintla Escala aprox: 1:40,000	Fecha: 17/01/2020 Escala aprox: 1:24,000	
5. Cuerpos de agua / 5.2 Aguas marítimas / 5.2.2 Mar u océano		
		
Fecha: 10/01/2020 Lugar: Iztapa, Escuintla Escala aprox: 1:40,000	Fecha: 15/01/2020 Escala aprox: 1:20,000	

11. Anexo 2

MAPAS Y TABLAS DE COBERTURA VEGETAL Y USO DE LA TIERRA POR DEPARTAMENTO Y MUNICIPIO



Alta Verapaz

LEYENDA		ha	%
1. Territorios artificializados	1.1. Zonas Urbanizadas	3,652.99	0.3448
	1.1.1. Tejido urbano continuo	689.06	0.0650
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	2,952.13	0.2786
	1.1.3. Lotificaciones	11.80	0.0011
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	949.63	0.0896
	1.2.1. Zonas industriales	192.73	0.0182
	1.2.1.1. Agroindustria	161.68	0.0153
	1.2.1.2. Beneficios	10.49	0.0010
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	13.90	0.0013
	1.2.1.5. Complejo industrial	6.66	0.0006
	1.2.2. Comercios y servicios	713.30	0.0673
	1.2.2.2. Hospital	7.26	0.0007
	1.2.2.3. Base militar	45.84	0.0043
	1.2.2.4. Instalación educativa	54.95	0.0052
1.2.2.6. Cementerio	95.53	0.0090	
1.2.2.7. Hidroeléctrica	361.06	0.0341	
1.2.2.8. Otros comercios y servicios	148.66	0.0140	
1.2.4. Aeropuertos	43.60	0.0041	
1.2.4.2. Pista de aterrizaje	43.60	0.0041	
1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción	325.98	0.0308	
1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	322.02	0.0304	
1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	3.96	0.0004	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	184.53	0.0174	
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	184.53	0.0174	
2. Territorios agrícolas	2.1. Cultivos anuales	187,413.41	17.6891
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	175,844.36	16.5971
	2.1.2. Arroz	3,930.41	0.3710
	2.1.3. Hortalizas	7,638.64	0.7210
	2.1.3.1. Tomate	629.42	0.0594
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	7,009.22	0.6616
	2.2. Cultivos permanentes	175,197.39	16.5361
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos	335.95	0.0317
	2.2.1.1. Banano-Plátano	127.29	0.0120
	2.2.1.4. Flores y follajes	208.66	0.0197
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos	16,946.52	1.5995
	2.2.2.1. Café	16,631.41	1.5698
	2.2.2.2. Té	315.11	0.0297
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	36,423.50	3.4378
	2.2.3.1. Palma de aceite	23,725.70	2.2394
	2.2.3.2. Pejibaye	73.56	0.0069
	2.2.3.5. Cacao	1,771.66	0.1672
	2.2.3.6. Hule	9,618.42	0.9078
	2.2.3.7. Aguacate	525.13	0.0496
	2.2.3.9. Citricos	425.43	0.0402
	2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	283.60	0.0268
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos	121,491.42	11.4670
	2.2.4.2. Cardamomo	121,491.42	11.4670
	2.3. Pastos	98,311.06	9.2791
	2.3.1. Pasto cultivado	6,577.12	0.6208
	2.3.2. Pasto natural	91,733.94	8.6583
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas	90,615.15	8.5527
	2.4.2. Sistemas agroforestales	74,264.82	7.0095
2.4.2.1. Café y cardamomo	72,947.49	6.8852	
2.4.2.4. Café y hule	876.42	0.0827	
2.4.2.5. Café y aguacate	5.50	0.0005	
2.4.2.7. Hule y cacao	252.79	0.0239	
2.4.2.8. Banano y cacao	182.62	0.0172	
2.4.3. Huerto	16,350.33	1.5432	
3. Bosques y medios seminaturales	3.1. Bosques	301,420.36	28.4497
	3.1.1. Bosque latifoliado	233,118.86	22.0030
	3.1.2. Bosque de coníferas	2,435.89	0.2299
	3.1.3. Bosque mixto	65,865.61	6.2168
	3.2. Otras tierras forestales	33,605.55	3.1719
	3.2.1. Plantaciones forestales	33,497.52	3.1617
	3.2.1.1. Plantación de conifera	31,457.02	2.9691
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	2,040.50	0.1926
	3.2.2. Árboles dispersos	108.03	0.0102
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea	146,239.94	13.8029
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guami)	146,239.94	13.8029	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	479.53	0.0453	
3.4.1. Playas, dunas o arenales	248.86	0.0235	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	230.67	0.0218	
4. Zonas húmedas	4.1. Zonas húmedas interiores	15,959.61	1.5064
	4.1.1. Pradera pantanosa	3,289.76	0.3105
	4.1.2. Zonas inundables	3,788.33	0.3576
	4.1.3. Humedal con vegetación	6,301.72	0.5948
4.1.4. Humedal con bosque	2,579.80	0.2435	
5. Cuerpos de agua	5.1. Aguas continentales	5,130.87	0.4843
	5.1.1. Río	4,450.29	0.4200
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	680.58	0.0642	
Total general		1,059,486.00	100.00

Municipios del departamento de Alta Verapaz

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Cahabón	Total Cahabón	76,028.42	100.0000
	1. Territorios artificializados	296.53	0.3900
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	57.26	0.0753
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.57	0.0021
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	212.33	0.2793
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	12.52	0.0165
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	12.85	0.0169
	2. Territorios agrícolas	44,485.38	58.5115
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	10,432.07	13.7213
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	255.71	0.3363
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.5. Cacao	541.92	0.7128
	2.2.3.6. Hule	32.41	0.0426
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	27,265.08	35.8617
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	244.95	0.3222
	2.3.2. Pasto natural	2,018.81	2.6553
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.2. Sistemas agroforestales			
2.4.2.1. Café y cardamomo	2,432.62	3.1996	
2.4.3. Huerto	1,261.80	1.6596	
3. Bosques y medios seminaturales	30,307.36	39.8632	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	15,467.68	20.3446	
3.1.2. Bosque de coníferas	2.42	0.0032	
3.1.3. Bosque mixto	220.00	0.2894	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	3,410.43	4.4857	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	146.04	0.1921	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	11,060.79	14.5482	
4. Zonas húmedas	642.81	0.8455	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.2. Zonas inundables	176.40	0.2320	
4.1.3. Humedal con vegetación	2.20	0.0029	
4.1.4. Humedal con bosque	464.21	0.6106	
5. Cuerpos de agua	296.34	0.3898	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río			
5.1.1.1. Río	296.34	0.3898	
Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Chahal	Total Chahal	45,939.05	100.0000
	1. Territorios artificializados	94.72	0.2062
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	82.96	0.1806
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.98	0.0021
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	9.54	0.0208
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.24	0.0027
	2. Territorios agrícolas	23,832.08	51.8776
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	3,390.85	7.3812
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	495.12	1.0778
	2.2.3.6. Hule	542.38	1.1806
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	11,030.10	24.0103
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	818.58	1.7819
	2.3.2. Pasto natural	6,816.08	14.8372
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	738.96	1.6086
	3. Bosques y medios seminaturales	21,270.04	46.3006
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	14,055.99	30.5971	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	653.83	1.4233	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	944.94	2.0570	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	5,615.27	12.2233	
4. Zonas húmedas	557.92	1.2145	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.2. Zonas inundables	228.16	0.4967	
4.1.3. Humedal con vegetación	149.45	0.3253	
4.1.4. Humedal con bosque	180.31	0.3925	
5. Cuerpos de agua	184.29	0.4012	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	184.29	0.4012	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Chisec	Total Chisec	109,397.73	100.0000
	1. Territorios artificializados	732.32	0.6694
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	18.19	0.0166
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	543.73	0.4970
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	45.80	0.0419
	1.2.1.5. Complejo industrial	6.66	0.0061
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.3. Base militar	1.16	0.0011
	1.2.2.4. Instalación educativa	4.72	0.0043
	1.2.2.6. Cementerio	9.05	0.0083
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	33.50	0.0306
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	11.32	0.0104
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	51.94	0.0475
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	6.25	0.0057
	2. Territorios agrícolas	47,821.22	43.7132
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	20,265.78	18.5249
	2.1.2. Arroz	296.66	0.2712
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
2.2.3.1. Palma de aceite	7,068.56	6.4613	
2.2.3.6. Hule	423.32	0.3870	
2.2.3.9. Citricos	38.65	0.0353	
2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos			
2.2.4.2. Cardamomo	2,418.58	2.2108	
2.3. Pastos			
2.3.1. Pasto cultivado	1,512.02	1.3821	
2.3.2. Pasto natural	14,287.00	13.0597	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto	1,510.67	1.3809	
3. Bosques y medios seminaturales	57,860.80	52.8901	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	30,921.91	28.2656	
3.1.3. Bosque mixto	7,353.59	6.7219	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	444.05	0.4059	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	14.51	0.0133	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	19,091.21	17.4512	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	35.53	0.0325	
4. Zonas húmedas	2,431.70	2.2228	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	770.40	0.7042	
4.1.2. Zonas inundables	120.77	0.1104	
4.1.3. Humedal con vegetación	819.64	0.7492	
4.1.4. Humedal con bosque	720.89	0.6590	
5. Cuerpos de agua	551.69	0.5043	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	520.66	0.4759	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	31.03	0.0284	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Cobán	Total Cobán	226,595.29	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,367.30	0.6034
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	279.98	0.1236
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	770.07	0.3402
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	0.66	0.0003
	1.2.1.2. Beneficios	5.16	0.0023
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	0.71	0.0003
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.2. Hospital	5.43	0.0024
	1.2.2.3. Base militar	38.64	0.0171
	1.2.2.4. Instalación educativa	20.00	0.0088
	1.2.2.6. Cementerio	19.37	0.0085
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	19.22	0.0085
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	95.21	0.0420
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	9.42	0.0042
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	37.91	0.0167
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	64.58	0.0285
	2. Territorios agrícolas	88,395.32	39.0302
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	34,450.68	15.2036
	2.1.2. Arroz	171.70	0.0758
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	96.32	0.0425
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	2,427.09	1.0711
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.4. Flores y follajes	96.91	0.0428
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	2,504.19	1.1051
	2.2.2.2. Té	855.11	0.3761
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	841.18	0.3712
	2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	149.80	0.0661
	2.2.3.5. Cacao	48.33	0.0213
	2.2.3.6. Hule	1,130.39	0.4989
	2.2.3.7. Aguacate	189.71	0.0837
	2.2.3.9. Cítricos	90.09	0.0398
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	11,060.08	5.7636
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	26.08	0.0115
	2.3.2. Pasto natural	11,141.18	5.7994
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
2.4.2.1. Café y cardamomo	15,975.26	7.0501	
2.4.2.8. Banano y cacao	182.62	0.0806	
2.4.3. Huerto	3,478.60	1.5352	
3. Bosques y medios seminaturales	132,538.81	58.4934	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	62,944.45	27.7784	
3.1.2. Bosque de coníferas	166.86	0.0736	
3.1.3. Bosque mixto	29,520.03	13.0276	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	6,384.04	2.8174	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	99.73	0.0440	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	31,320.25	14.7047	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Píjaras, dunas o arenales	103.48	0.0457	
4. Zonas húmedas	2,435.40	1.0748	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	102.84	0.0454	
4.1.2. Zonas inundables	1,950.49	0.8606	
4.1.3. Humedal con vegetación	966.86	0.4267	
4.1.4. Humedal con bosque	15.21	0.0067	
5. Cuerpos de agua	1,808.46	0.8002	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	1,396.44	0.6163	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	462.02	0.2039	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Fray Bartolomé De Las Casas	Total Fray Bartolomé De Las Casas	121,097.49	100.0000
	1. Territorios artificializados	275.77	0.2277
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	187.71	0.1550
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	39.37	0.0325
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.2. Hospital	1.83	0.0015
	1.2.2.6. Cementerio	3.96	0.0033
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	4.65	0.0038
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	7.06	0.0058
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	21.14	0.0175
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	3.96	0.0033
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	6.10	0.0050
	2. Territorios agrícolas	66,579.87	54.9804
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	20,232.74	16.7078
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	5,094.51	4.2070
	2.2.3.2. Pejibaye	73.56	0.0607
	2.2.3.5. Cacao	37.56	0.0310
	2.2.3.6. Hule	2,285.19	1.8871
	2.2.3.9. Cítricos	124.41	0.1027
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	9,392.80	7.7564
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	2,065.52	1.7057
	2.3.2. Pasto natural	25,438.01	21.0062
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.1. Hule y cacao	0.01	0.0000
	2.4.3. Huerto	1,835.55	1.5158
	3. Bosques y medios seminaturales	53,740.73	42.7265
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	35,825.71	29.5842
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	72.94	0.0602
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	48.73	0.0402
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	15,793.34	13.0418
	4. Zonas húmedas	2,100.33	1.7344
	4.1. Zonas húmedas interiores		
	4.1.1. Pradera pantanosa	19.37	0.0160
	4.1.2. Zonas inundables	669.06	0.5526
4.1.3. Humedal con vegetación	1,208.84	0.9982	
4.1.4. Humedal con bosque	203.06	0.1677	
5. Cuerpos de agua	400.79	0.3330	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	363.26	0.3000	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	37.53	0.0310	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Lanquín	Total Lanquín	23,609.51	100.0000
	1. Territorios artificializados	41.66	0.1765
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	8.46	0.0359
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.73	0.0073
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	28.23	0.1196
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.24	0.0137
	2. Territorios agrícolas	15,659.51	66.3271
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,945.73	12.4769
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	936.02	3.9646
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.5. Cacao	801.39	3.3943
	2.2.3.9. Cítricos	21.09	0.0893
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	5,379.27	22.7843
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	2,791.93	11.8254
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.1. Café y cardamomo	2,713.74	11.4943
	2.4.3. Huerto	70.34	0.2979
	3. Bosques y medios seminaturales	7,781.38	32.9587
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	2,608.28	11.0476
	3.1.2. Bosque de coníferas	85.95	0.3640
	3.1.3. Bosque mixto	181.05	0.7669
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	2,368.71	10.0329
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	2,537.39	10.7473
	5. Cuerpos de agua	126.95	0.5377
	5.1. Aguas continentales		
	5.1.1. Río	113.93	0.4826
	5.1.2. Lago, laguna o laguneta	13.02	0.0552

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Panozós	Total Panozós	72,888.49	100.0000
	1. Territorios artificializados	207.41	0.2846
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano discontinuo	308.42	0.4288
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	42.80	0.0587
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.96	0.0054
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	11.89	0.0163
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	26.50	0.0364
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	13.83	0.0190
	2. Territorios agrícolas	36,039.04	49.4441
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	11,952.97	16.3990
	2.1.2. Arroz	3,462.00	4.7497
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	63.00	0.0864
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	5,203.38	7.1388
	2.2.3.6. Hule	3,261.76	4.4750
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	5,560.71	7.6291
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	758.80	1.0410
	2.3.2. Pasto natural	2,999.13	4.1147
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.1. Café y cardamomo	1,370.06	1.8797
2.4.2.2. Café y cardamomo	1,407.24	1.9307	
2.4.3. Huerto			
2.4.3.1. Huerto			
3. Bosques y medios seminaturales	29,120.95	39.9527	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	21,961.82	30.1307	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	249.30	0.3420	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	33.15	0.0455	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	6,805.56	9.3369	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	71.12	0.0976	
4. Zonas húmedas	6,596.39	9.0500	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	2,397.16	3.2888	
4.1.2. Zonas inundables	1,165.67	1.5991	
4.1.3. Humedal con vegetación	2,585.84	3.5477	
4.1.4. Humedal con bosque	447.72	0.6143	
5. Cuerpos de agua	924.69	1.2686	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	863.90	1.1852	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	60.79	0.0834	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Raxruhá	Total Raxruhá	56,838.82	100.0000
	1. Territorios artificializados	391.67	0.6891
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano discontinuo	364.56	0.6414
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	7.47	0.0133
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	6.61	0.0114
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	0.99	0.0017
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	10.71	0.0188
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.94	0.0034
	2. Territorios agrícolas	34,338.26	60.4134
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	9,637.21	16.9553
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	5,092.95	8.9572
	2.2.3.5. Cacao	322.45	0.5673
	2.2.3.6. Hule	919.96	1.6185
	2.2.3.9. Citricos	11.13	0.0196
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	1,577.65	2.7757
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	967.83	1.7028
	2.3.2. Pasto natural	14,836.89	26.1034
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.7. Hule y cacao	252.76	0.4447
	2.4.3. Huerto	789.43	1.3899
	3. Bosques y medios seminaturales	21,762.62	38.2883
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	12,666.41	22.2848	
3.1.3. Bosque mixto	501.40	0.8827	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	168.78	0.2969	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	167.07	0.2939	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	8,758.96	14.5305	
4. Zonas húmedas	110.97	0.1952	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.2. Zonas inundables	68.54	0.1206	
4.1.3. Humedal con vegetación	42.42	0.0746	
5. Cuerpos de agua	235.30	0.4140	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	233.09	0.4101	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	2.21	0.0039	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Cristóbal Verapaz	Total San Cristóbal Verapaz	38,419.42	100.0000
	1. Territorios artificializados	251.96	0.6620
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	79.16	0.2060
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	63.10	0.1642
	1.1.3. Lotificaciones	11.80	0.0307
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	9.64	0.0251
	1.2.1.2. Beneficios	2.54	0.0066
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscicultas)	5.40	0.0140
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	6.26	0.0163
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	1.90	0.0049
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	2.64	0.0069
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	61.91	0.1611
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	9.59	0.0250
	2. Territorios agrícolas	16,891.18	43.9704
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	7,300.10	19.0011
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	51.77	0.1347
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	257.27	0.6696
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.4. Flores y follajes	5.67	0.0148
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	4,060.20	10.5681
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	78.00	0.2030
	2.2.3.9. Citricos	9.65	0.0251
2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos			
2.2.4.2. Cardamomo	1,339.26	3.4859	
2.3. Pastos			
2.3.1. Pasto cultivado	39.07	0.1040	
2.3.2. Pasto natural	1,772.59	4.6138	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.2. Sistemas agroforestales			
2.4.2.1. Café y cardamomo	863.62	2.2479	
2.4.2.5. Café y aguacate	5.51	0.0143	
2.4.3. Huerto	1,109.59	2.8881	
3. Bosques y medios seminaturales	21,090.10	54.8944	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	137.68	0.3545	
3.1.3. Bosque mixto	8,061.74	20.9875	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	1,843.46	4.7981	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	192.47	0.5000	
3.2.2. Árboles dispersos	76.86	0.2001	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	10,615.51	27.6827	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	13.50	0.0351	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	131.85	0.3484	
4. Zonas húmedas	17.50	0.0456	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Humedal con vegetación	17.50	0.0456	
5. Cuerpos de agua	164.69	0.4287	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	112.59	0.2911	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	52.10	0.1356	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Juan Chamelco	Total San Juan Chamelco	18,689.61	100.0000
	1. Territorios artificializados	163.71	0.8827
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	48.40	0.2590
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	78.00	0.4173
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	3.22	0.0172
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	38.20	0.2051
	1.2.2.6. Cementerio	1.79	0.0095
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	9.60	0.0514
	2. Territorios agrícolas	10,184.31	54.5121
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	6,343.38	33.9407
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	38.26	0.2047
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,810.00	9.6864
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.4. Flores y follajes	8.60	0.0460
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	11.31	0.0605
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	36.13	0.1933
	2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	10.58	0.0566
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	1,937.19	10.3651
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	30.01	0.1607
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
2.4.2.1. Café y cardamomo	234.66	1.2521	
2.4.3. Huerto	134.19	0.7180	
3. Bosques y medios seminaturales	7,940.62	42.4888	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	270.10	1.4452	
3.1.3. Bosque mixto	4,371.12	23.3880	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	949.90	5.0825	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	2,349.51	12.5717	
5. Cuerpos de agua	2.97	0.0159	
5.1. Aguas continentales			
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	2.97	0.0159	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Pedro Carchá	Total San Pedro Carchá	131,397.27	100.0000
	1. Territorios artificializados	484.98	0.3691
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	57.80	0.0440
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	276.09	0.2101
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.2. Beneficios	0.30	0.0002
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.3. Base militar	6.03	0.0046
	1.2.2.4. Instalación educativa	51.53	0.0388
	1.2.2.6. Cementerio	21.67	0.0160
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	86.03	0.0670
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	2.26	0.0017
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	3.64	0.0028
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	58.26	0.0439
	2. Territorios agrícolas	86,694.97	67.5014
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	26,150.26	19.9031
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.7. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	93.13	0.0007
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	2,133.84	1.5987
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Otros cultivos permanentes arbóreos	134.08	0.0864
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	17,683.29	13.4564
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	1,671.89	1.2720
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
2.4.2. Sistemas agroforestales			
2.4.2.1. Café y cardamomo	39,756.26	30.2363	
2.4.3. Huerto	956.72	0.7283	
3. Bosques y medios seminaturales	41,622.81	31.2304	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	7,803.54	5.9389	
3.1.2. Bosque de coníferas	1,217.96	0.9269	
3.1.3. Bosque mixto	33,280.54	25.4040	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	6,867.12	5.2362	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	29.99	0.0002	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guami)	14,209.80	11.2406	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	3.80	0.0029	
4. Zonas húmedas	1,065.96	0.8112	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.2. Zonas inundables	9.22	0.0007	
4.1.3. Humedal con vegetación	508.33	0.3865	
4.1.4. Humedal con bosque	548.41	0.4174	
5. Cuerpos de agua	128.55	0.0978	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	121.24	0.0927	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	6.81	0.0052	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Santa Cruz Verapaz	Total Santa Cruz Verapaz	7,799.69	100.0000
	1. Territorios artificializados	97.25	1.2468
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	54.78	0.7024
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	4.78	0.0613
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.02	0.0388
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	1.62	0.0208
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	21.96	0.2816
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	11.08	0.1420
	2. Territorios agrícolas	3,301.48	42.3294
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	457.86	5.8703
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	194.60	2.4949
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	825.20	10.5799
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.4. Flores y follajes	58.03	0.7569
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	617.26	7.9139
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	133.89	1.7166
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	52.82	0.6772
	2.3.2. Pasto natural	506.57	6.4947
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	454.26	5.8241
	3. Bosques y medios seminaturales	4,391.94	56.3091
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	0.10	0.0013	
3.1.3. Bosque mixto	2,344.99	28.7811	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	1,238.66	15.8809	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guami)	908.18	11.6438	
4. Zonas húmedas	0.63	0.0080	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.3. Humedal con vegetación	0.63	0.0080	
5. Cuerpos de agua	8.40	0.1077	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	4.23	0.0542	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	4.17	0.0534	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Santa Catalina La Tinta	Total Santa Catalina La Tinta	19,729.59	100.0000
	1. Territorios artificializados	257.66	1.3060
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	242.47	1.2290
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.60	0.0132
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	6.71	0.0340
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	5.88	0.0298
	2. Territorios agrícolas	10,390.67	52.6654
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	6,486.30	32.8760
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.3.1. Banano-Plátano	64.30	0.3259
	2.2.3.6. Hule	24.15	0.1224
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	1,638.86	8.3066
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	83.38	0.4226
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.1. Café y cardamomo	1,552.14	7.8671
	2.4.3. Huerto	541.55	2.7449
	3. Bosques y medios seminaturales	8,949.30	45.3598
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	7,620.14	38.6229
	3.1.3. Bosque mixto	2.24	0.0114
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	27.18	0.1378
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	15.93	0.0807	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guami)	1,264.85	6.4109	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	18.95	0.0960	
5. Cuerpos de agua	131.96	0.6688	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	131.96	0.6688	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Senahú	Total Senahú	70,528.52	100.0000
	1. Territorios artificializados	80.36	0.1139
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	4.83	0.0068
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	45.17	0.0640
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camarones, piscifajas)	7.80	0.0111
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	5.28	0.0074
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	2.37	0.0033
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	1.47	0.0021
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	1.56	0.0022
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	11.45	0.0162
	2. Territorios agrícolas	43,536.28	61.7293
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	9,311.27	13.2028
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	1,490.27	2.1130
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.6. Hule	730.91	1.0361
	2.2.3.7. Aguacate	61.58	0.0873
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	20,335.13	28.8325
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	2,261.25	3.2062
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.1. Café y cardamomo	2,497.06	3.5498
2.4.2.4. Café y hule	826.42	1.1642	
2.4.3. Huerto	922.89	1.3082	
3. Bosques y medios seminaturales	26,860.67	38.0848	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	14,121.91	20.0230	
3.1.2. Bosque de coníferas	275.46	0.3906	
3.1.3. Bosque mixto	717.86	1.0178	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	3,977.04	5.6389	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	266.54	0.3779	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guami)	7,499.36	10.6331	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	2.49	0.0035	
5. Cuerpos de agua	50.71	0.0719	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	50.71	0.0719	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Tactic	Total Tactic	11,639.76	100.0000
	1. Territorios artificializados	271.42	2.3319
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	130.49	1.1210
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	82.09	0.7052
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	7.94	0.0682
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.27	0.0195
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	5.44	0.0468
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	39.19	0.3367
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.00	0.0344
	2. Territorios agrícolas	4,476.97	38.4628
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,906.15	16.3762
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	199.46	1.7136
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	620.43	5.3302
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.4. Flores y follajes	38.45	0.3303
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	98.59	0.8470
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	9.14	0.0785
	2.2.3.6. Hule	17.63	0.1514
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	26.21	0.2252
	2.3.2. Pasto natural	1,164.81	10.0072
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	396.12	3.4032
	3. Bosques y medios seminaturales	6,882.95	59.1331
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	448.99	3.8574
	3.1.2. Bosque de coníferas	672.58	5.7783
	3.1.3. Bosque mixto	1,871.16	16.0756
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	1,655.13	14.2397
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	14.34	0.1232
3.2.2. Árboles dispersos	31.16	0.2677	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	2,082.76	17.9794	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	96.82	0.8318	
5. Cuerpos de agua	8.41	0.0723	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	8.41	0.0723	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Tucurú	Total Tucurú	21,899.55	100.0000
	1. Territorios artificializados	88.44	0.4019
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	8.88	0.0405
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	41.14	0.1879
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.2. Beneficios	2.49	0.0114
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.70	0.0078
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	11.35	0.0518
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	2.43	0.0111
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	16.21	0.0740
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.23	0.0193
	2. Territorios agrícolas	13,325.76	60.8895
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	3,716.73	16.9717
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	27.26	0.1245
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	3,326.81	15.1912
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.6. Hule	290.33	1.3431
	2.2.3.7. Aguacate	25.82	0.1179
	2.2.3.9. Cítricos	130.42	0.5955
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	2,870.99	13.1098
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	64.36	0.2939
	2.3.2. Pasto natural	1,900.73	8.6793
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.1. Café y cardamomo	601.54	2.7468
	2.4.3. Huerto	410.78	1.8758
	3. Bosques y medios seminaturales	8,428.68	38.4879
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	4,665.78	21.3054
	3.1.2. Bosque de coníferas	14.67	0.0670
	3.1.3. Bosque mixto	148.61	0.6786
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	618.29	2.8233	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	17.06	0.0779	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	2,964.27	13.5358	
5. Cuerpos de agua	56.66	0.2587	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	55.33	0.2527	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	1.33	0.0061	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Tamahú	Total Tamahú	6,987.48	100.0000
	1. Territorios artificializados	9.97	0.1427
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	6.57	0.0940
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.80	0.0260
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	0.58	0.0083
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.00	0.0144
	2. Territorios agrícolas	3,182.04	45.5391
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	863.21	12.3537
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	49.02	0.7015
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	948.88	13.5798
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	1,030.33	14.6003
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	4.42	0.0633
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	34.36	0.3027
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	282.34	4.0378
	3. Bosques y medios seminaturales	3,796.47	54.3382
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	1,603.28	22.9450
	3.1.3. Bosque mixto	391.26	5.5994
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	528.34	7.5583
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,772.80	25.2154	

Baja Verapaz

LEYENDA		ha	%
1. Territorios artificializados	1.1. Zonas Urbanizadas	1,963.30	0.6508
	1.1.1. Tejido urbano continuo	217.95	0.0722
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	1,691.21	0.5606
	1.1.3. Lotificaciones	54.15	0.0179
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	75.33	0.0250
	1.2.1. Zonas industriales	3.85	0.0013
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	3.85	0.0013
	1.2.2. Comercios y servicios	67.57	0.0224
	1.2.2.1. Centro comercial	1.41	0.0005
	1.2.2.2. Hospital	2.99	0.0010
	1.2.2.3. Base militar	16.48	0.0055
	1.2.2.4. Instalación educativa	5.24	0.0017
	1.2.2.6. Cementerio	27.89	0.0092
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	2.17	0.0007
1.2.2.8. Otros comercios y servicios	11.40	0.0038	
1.2.4. Aeropuertos	2.60	0.0009	
1.2.4.2. Pista de aterrizaje	2.60	0.0009	
1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	1.31	0.0004	
1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción	61.72	0.0205	
1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	61.72	0.0205	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	61.53	0.0204	
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	61.53	0.0204	
2. Territorios agrícolas	2.1. Cultivos anuales	39,866.67	13.2147
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	28,666.88	9.5023
	2.1.3. Hortalizas	10,073.41	3.3391
	2.1.3.1. Tomate	2,306.38	0.7645
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	7,767.03	2.5746
	2.1.4. Sandía	194.20	0.0644
	2.1.7. Manía	932.18	0.3090
	2.2. Cultivos permanentes	6,902.78	2.2881
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos	447.00	0.1482
	2.2.1.4. Flores y follajes	361.12	0.1197
	2.2.1.6. Loroco	85.88	0.0285
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos	3,622.35	1.2007
	2.2.2.1. Café	3,622.35	1.2007
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	466.87	0.1548
	2.2.3.7. Aguacate	258.62	0.0857
	2.2.3.9. Cítricos	182.80	0.0606
	2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	25.45	0.0084
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos	2,366.55	0.7844
	2.2.4.2. Cardamomo	2,366.55	0.7844
	2.3. Pastos	8,230.96	2.7283
	2.3.1. Pasto cultivado	275.96	0.0915
	2.3.2. Pasto natural	7,955.00	2.6369
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas	8,701.72	2.8844	
2.4.2. Sistemas agroforestales	7,455.61	2.4713	
2.4.2.1. Café y cardamomo	6,626.84	2.1966	
2.4.2.2. Café y banano	804.04	0.2665	
2.4.2.5. Café y aguacate	24.73	0.0082	
2.4.3. Huerto	1,246.11	0.4131	
3. Bosques y medios seminaturales	3.1. Bosques	74,938.72	24.8401
	3.1.1. Bosque latifoliado	23,172.65	7.6811
	3.1.2. Bosque de coníferas	12,153.21	4.0285
	3.1.3. Bosque mixto	39,612.87	13.1306
	3.2. Otras tierras forestales	31,965.64	10.5957
	3.2.1. Plantaciones forestales	4,041.60	1.3397
	3.2.1.1. Plantación de conífera	4,041.60	1.3397
	3.2.2. Árboles dispersos	27,924.03	9.2561
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea	115,222.29	38.1930
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	115,222.29	38.1930
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	12,349.10	4.0934
3.4.1. Playas, dunas o arenales	53.19	0.0176	
3.4.2. Rocoso o lavas	135.46	0.0449	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	12,160.44	4.0309	
4. Zonas húmedas	4.1. Zonas húmedas interiores	7.78	0.0026
4.1.3. Humedal con vegetación	7.78	0.0026	
5. Cuerpos de agua	5.1. Aguas continentales	1,336.45	0.4430
	5.1.1. Río	1,333.61	0.4421
	5.1.2. Lago, laguna o laguneta	2.84	0.0009
Total general		301,684.00	100.00

Municipios del Departamento de Baja Verapaz

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Cubulco	Total Cubulco	69,098.49	100.0000
	1. Territorios artificializados	210.68	0.3049
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	20.75	0.0300
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	157.64	0.2281
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	4.49	0.0065
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	24.32	0.0352
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.48	0.0050
	2. Territorios agrícolas	9,821.86	14.2143
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	7,175.69	10.3847
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	34.25	0.0496
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	345.00	0.4993
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	1,356.03	1.9625
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.9. Cítricos	8.87	0.0128
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	841.90	1.2184
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	60.12	0.0870
	3. Bosques y medios seminaturales	58,624.97	84.8426
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	5,145.91	7.4472
	3.1.3. Bosque mixto	14,783.21	21.3944
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
3.2.1.1. Plantación de conifera	71.60	0.1036	
3.2.2. Árboles dispersos	6,086.94	8.8091	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	29,313.48	42.4228	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	15.97	0.0231	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	3,207.86	4.6424	
5. Cuerpos de agua	440.98	0.6382	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	440.98	0.6382	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Granados	Total Granados	15,446.17	100.0000
	1. Territorios artificializados	234.31	1.5814
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	193.74	1.2543
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.18	0.0206
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	13.48	0.0873
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.90	0.0253
	2. Territorios agrícolas	3,006.60	19.4650
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,594.38	16.7967
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	27.23	0.1763
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	68.61	0.4442
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	130.48	0.8447
	2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	7.04	0.0456
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	155.61	1.0074
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	23.76	0.1506
	3. Bosques y medios seminaturales	12,184.24	78.8819
	3.1. Bosques		
	3.1.3. Bosque mixto	4,275.30	27.6787
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	302.45	0.6633
	3.2.2. Árboles dispersos	2,129.56	13.7870
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	5,641.93	36.5264	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	2.33	0.0051	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	32.67	0.2115	
5. Cuerpos de agua	41.03	0.2657	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	41.03	0.2657	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Purullán	Total Purullán	51,708.90	100.0000
	1. Territorios artificializados	153.78	0.2974
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	140.34	0.2714
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.68	0.0032
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	1.36	0.0022
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	4.43	0.0085
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	6.20	0.0120
	2. Territorios agrícolas	19,817.08	38.3243
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	5,222.96	10.3007
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	121.77	0.2355
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	2015.3	1.3606
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.4. Flores y follajes	19.87	0.0384
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	1,043.75	2.0185
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	49.93	0.1352
	2.2.3.9. Cítricos	30.96	0.0599
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	2,366.55	4.5767
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	366.57	0.3221
	2.3.2. Pasto natural	2,272.11	4.3940
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.1. Café y cardamomo	6,614.49	12.7918
2.4.2.2. Café y banano	804.04	1.5549	
2.4.3. Huerto	380.56	0.7369	
3. Bosques y medios seminaturales	31,574.97	61.0629	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	33,511.25	26.1294	
3.1.2. Bosque de coníferas	395.84	0.7655	
3.1.3. Bosque mixto	3,305.83	5.9986	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	1,311.75	2.5355	
3.2.2. Árboles dispersos	1,048.69	2.0281	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	12,366.83	23.5294	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	0.00	0.0000	
3.4.2. Rocío o lavas	4.04	0.0078	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	14.75	0.0285	
4. Zonas húmedas	7.78	0.0150	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.3. Humedal con vegetación	7.78	0.0150	
5. Cuerpos de agua	155.29	0.3003	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	152.45	0.2948	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	2.84	0.0055	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
El Chol	Total El Chol	11,912.83	100.0000
	1. Territorios artificializados	75.40	0.6329
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	9.88	0.0829
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	62.05	0.5209
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.27	0.0106
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.21	0.0185
	2. Territorios agrícolas	2,405.67	20.1939
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,499.48	12.5871
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.6. Loroco	85.88	0.7209
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	3.34	0.0280
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	0.50	0.0042
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	109.40	0.9183
	2.3.2. Pasto natural	643.99	5.4058
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	63.09	0.5296
	3. Bosques y medios seminaturales	9,414.13	79.0251
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	6.60	0.0554
	3.1.3. Bosque mixto	2,343.69	19.6736
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	13.41	0.1125
	3.2.2. Árboles dispersos	1,093.55	9.1796
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	5,941.55	49.8753	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	15.34	0.1287	
5. Cuerpos de agua	17.63	0.1480	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	17.63	0.1480	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Rabinal	Total Rabinal	31,167.28	100.0000
	1. Territorios artificializados	162.56	0.6174
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	62.83	0.2006
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	47.25	0.1516
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.99	0.0128
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	1.31	0.0042
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	11.71	0.0360
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	15.97	0.0512
	2. Territorios agrícolas	6,162.37	19.7719
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	3,987.26	12.7911
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	25.36	0.0814
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	781.45	2.5073
	2.1.7. Maní	303.44	0.9736
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	98.17	0.3156
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	9.67	0.0310
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	814.17	2.6179
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	162.64	0.6570
	3. Bosques y medios seminaturales	24,704.21	79.2633
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	1,141.04	3.6630
	3.1.3. Bosque mixto	3,728.63	11.9633
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	78.61	0.0918	
3.2.2. Árboles dispersos	3,552.75	11.3990	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	14,476.87	46.4689	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	1,776.32	5.6991	
5. Cuerpos de agua	108.14	0.3074	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	108.14	0.3074	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Jerónimo	Total San Jerónimo	22,169.73	100.0000
	1. Territorios artificializados	234.83	1.0593
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	78.87	0.3554
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	139.72	0.6302
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.3. Producción Hidrológica (Camaroneras, piscícolas)	3.85	0.0174
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.40	0.0018
	1.2.2.6. Cementerio	3.14	0.0142
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	0.94	0.0043
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	2.33	0.0105
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	5.58	0.0252
	2. Territorios agrícolas	5,317.49	23.9854
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	792.60	3.5722
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	787.11	3.5504
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,802.19	8.1300
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.4. Flores y follajes	75.33	0.3398
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	1,015.66	4.5811
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	32.08	0.1450
	2.2.3.9. Cítricos	14.17	0.0640
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	594.19	2.6802
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.2. Sistemas agroforestales			
2.4.2.5. Café y aguacate	24.73	0.1115	
2.4.3. Huerto	178.16	0.8016	
3. Bosques y medios seminaturales	16,586.42	74.8156	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	113.77	0.5132	
3.1.2. Bosque de coníferas	4,002.25	18.0528	
3.1.3. Bosque mixto	3,381.00	15.2505	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	950.71	4.2984	
3.2.2. Árboles dispersos	2,336.62	10.5397	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	5,379.34	24.2644	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	422.71	1.9067	
5. Cuerpos de agua	30.98	0.1398	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	30.98	0.1398	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Salamá	Total Salamá	67,486.92	100.0000
	1. Territorios artificializados	916.62	1.3582
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	45.61	0.0676
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	754.38	1.1178
	1.1.3. Lottificaciones	54.15	0.0802
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Centro comercial	1.41	0.0021
	1.2.2.2. Hospital	2.99	0.0044
	1.2.2.3. Base militar	16.48	0.0244
	1.2.2.4. Instalación educativa	3.39	0.0050
	1.2.2.6. Cementerio	7.64	0.0113
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	1.66	0.0025
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	8.70	0.0129
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	20.22	0.0300
	2. Territorios agrícolas	12,633.67	18.7252
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	4,100.21	6.0756
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	1,337.90	1.9825
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	4,024.73	5.9617
	2.1.4. Sandía	40.56	0.0601
	2.1.7. Maní	11.45	0.0170
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.4. Flores y follajes	265.92	0.3940
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	36.58	0.0542
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
2.2.3.7. Aguacate	25.29	0.0375	
2.2.3.9. Cítricos	110.89	0.1643	
2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	8.25	0.0122	
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	2,337.91	3.4642	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.2. Sistemas agroforestales			
2.4.2.1. Café y cardamomo	12.35	0.0183	
2.4.3. Huerto	321.64	0.4766	
3. Bosques y medios seminaturales	51,846.15	76.7875	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	9,547.63	14.1474	
3.1.2. Bosque de coníferas	1,395.86	2.0683	
3.1.3. Bosque mixto	6,485.30	9.6097	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	1,289.16	1.8950	
3.2.2. Árboles dispersos	9,024.47	13.3722	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	22,997.53	34.0770	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	19.56	0.0290	
3.4.2. Roccos o lavas	131.42	0.1947	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	2,995.23	4.4382	
5. Cuerpos de agua	90.48	0.1341	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	90.48	0.1341	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Miguel Chicel	Total San Miguel Chicel	32,693.68	100.0000
	1. Territorios artificializados	213.70	0.6536
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	196.08	0.5998
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	1.45	0.0044
	1.2.2.6. Cementerio	2.50	0.0077
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	1.01	0.0031
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	6.99	0.0214
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	1.68	0.0051
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.99	0.0122
	2. Territorios agrícolas	4,537.40	13.8785
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	3,294.33	10.0763
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	82.69	0.2529
	2.1.4. Sandía	251.64	0.7699
	2.1.7. Maní	617.29	1.8891
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.9. Cítricos	17.30	0.0541
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	284.92	0.8721
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	26.85	0.0820
	3. Bosques y medios seminaturales	27,540.64	84.2385
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	65.73	0.2010
	3.1.3. Bosque mixto	1,313.93	4.0006
	3.2. Otras tierras forestales		
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	291.90	0.8990	
3.2.2. Árboles dispersos	2,613.47	8.1101	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	19,304.77	59.0474	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	3,710.91	11.3625	
5. Cuerpos de agua	401.92	1.2291	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	401.92	1.2291	

Chimaltenango

LEYENDA		ha	%
1. Territorios artificializados	1.1. Zonas Urbanizadas	4,632.48	2.4860
	1.1.1. Tejido urbano continuo	2,077.86	1.1151
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	2,547.18	1.3669
	1.1.3. Lotificaciones	7.44	0.0040
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	258.94	0.1390
	1.2.1. Zonas industriales	113.96	0.0612
	1.2.1.1. Agroindustria	112.83	0.0605
	1.2.1.5. Complejo industrial	1.13	0.0006
	1.2.2. Comercios y servicios	121.18	0.0650
	1.2.2.2. Hospital	4.02	0.0022
	1.2.2.4. Instalación educativa	19.40	0.0104
	1.2.2.6. Cementerio	35.58	0.0191
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	62.18	0.0334
	1.2.4. Aeropuertos	3.90	0.0021
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	3.90	0.0021
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	19.90	0.0107
1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción	95.66	0.0513	
1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	95.66	0.0513	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	61.18	0.0328	
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	61.18	0.0328	
2. Territorios agrícolas	2.1. Cultivos anuales	52,003.47	27.9069
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	24,740.99	13.2769
	2.1.3. Hortalizas	27,262.49	14.6300
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	27,262.49	14.6300
	2.2. Cultivos permanentes	31,433.43	16.8683
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos	535.21	0.2872
	2.2.1.3. Fresa	310.24	0.1665
	2.2.1.4. Flores y follajes	224.97	0.1207
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos	26,205.99	14.0631
	2.2.2.1. Café	26,086.73	13.9991
	2.2.2.3. Mora	119.26	0.0640
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	4,219.79	2.2645
	2.2.3.1. Palma de aceite	115.83	0.0622
	2.2.3.4. Frutales deciduos	34.46	0.0185
	2.2.3.6. Hule	2,582.40	1.3858
	2.2.3.7. Aguacate	938.37	0.5036
	2.2.3.9. Cítricos	35.20	0.0189
	2.2.3.10. Macadamia	513.53	0.2756
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos	472.45	0.2535
	2.2.4.1. Caña de azúcar	472.45	0.2535
2.3. Pastos	4,860.94	2.6086	
2.3.1. Pasto cultivado	41.39	0.0222	
2.3.2. Pasto natural	4,819.55	2.5863	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas	427.05	0.2292	
2.4.2. Sistemas agroforestales	427.05	0.2292	
2.4.2.3. Café y macadamia	323.12	0.1734	
2.4.2.5. Café y aguacate	103.93	0.0558	
3. Bosques y medios seminaturales	3.1. Bosques	56,041.09	30.0737
	3.1.1. Bosque latifoliado	16,200.74	8.6939
	3.1.2. Bosque de coníferas	544.69	0.2923
	3.1.3. Bosque mixto	39,295.66	21.0875
	3.2. Otras tierras forestales	22,104.94	11.8623
	3.2.1. Plantaciones forestales	11,065.02	5.9379
	3.2.1.1. Plantación de conífera	10,919.93	5.8600
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	145.09	0.0779
	3.2.2. Árboles dispersos	11,039.92	5.9244
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea	12,687.23	6.8084
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	12,687.23	6.8084	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	1,109.04	0.5952	
3.4.1. Playas, dunas o arenales	7.07	0.0038	
3.4.2. Rocoso o lavas	1,047.39	0.5621	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	54.58	0.0293	
4. Zonas húmedas	4.1. Zonas húmedas interiores	4.13	0.0022
4.1.1. Pradera pantanosa	4.13	0.0022	
5. Cuerpos de agua	5.1. Aguas continentales	626.41	0.3362
	5.1.1. Río	623.48	0.3346
	5.1.2. Lago, laguna o laguneta	2.93	0.0016
Total general		186,346.00	100.0000

Municipios del Departamento de Chimaltenango

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Total Acatezango		13,090.68	100.0000
1. Territorios artificializados		255.85	1.9489
1.1. Zonas Urbanizadas			
1.1.1. Tejido urbano continuo		47.79	0.3650
1.1.2. Tejido urbano discontinuo		146.37	1.1181
1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación			
1.2.1. Zonas industriales		7.56	0.0577
1.2.2. Comercios y servicios		2.41	0.0184
1.2.2.6. Cementeria		2.78	0.0212
1.2.2.8. Otros comercios y servicios			
1.2.4. Aeropuertos		3.90	0.0296
1.2.4.2. Pista de aterrizaje		5.05	0.0386
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas			
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa		8,204.01	62.6790
2. Territorios agrícolas			
2.1. Cultivos anuales			
2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)		1,274.71	9.7377
2.1.3. Hortalizas			
2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)		71.48	0.5456
2.2. Cultivos permanentes			
2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos			
2.2.1.4. Flores y follajes		5.27	0.0402
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos			
2.2.2.1. Café		6,309.41	48.1979
2.2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.2.4. Hule		53.61	0.4100
2.2.2.7. Aguacate		232.81	1.8257
2.2.2.10. Macadamia		58.90	0.4499
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural		113.91	0.8701
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.2. Sistemas agroforestales			
2.4.2.5. Café y aguacate		103.87	0.7934
3. Bosques y medios seminaturales		4,636.86	35.4212
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado		2,294.41	17.5271
3.1.3. Bosque mixto		1,953.20	15.3271
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera		181.54	1.3868
3.2.1.2. Plantación de latifoliada		6.42	0.0506
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)		753.46	5.7557
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.2. Roccos o levas		47.62	0.3638
4. Cuerpos de agua		33.90	0.2580
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río		33.90	0.2580

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Total El Tz'ujar		4,952.18	100.0000
1. Territorios artificializados		829.82	16.7291
1.1. Zonas Urbanizadas			
1.1.1. Tejido urbano continuo		556.13	11.2168
1.1.2. Tejido urbano discontinuo		196.19	3.9095
1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación			
1.2.1. Zonas industriales			
1.2.1.1. Agroindustria		38.77	0.8407
1.2.1.5. Complejo industrial		1.19	0.0248
1.2.2. Comercios y servicios			
1.2.2.2. Hospital		3.00	0.0603
1.2.2.4. Instalación educativa		30.26	0.2273
1.2.2.6. Cementerio		3.62	0.0839
1.2.2.8. Otros comercios y servicios		6.33	0.1284
1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas		1.64	0.0365
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas			
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa		13.06	0.2635
2. Territorios agrícolas		2,180.11	47.8551
2.1. Cultivos anuales			
2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)		3,328.50	79.1829
2.1.3. Hortalizas			
2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)		528.76	11.4176
2.2. Cultivos permanentes			
2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos			
2.2.1.3. Fresa		34.44	0.5368
2.2.1.4. Flores y follajes		17.20	0.3778
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos			
2.2.2.1. Café		153.96	3.3625
2.2.2.3. Mora		27.68	0.6081
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.4. Frutales declivos		8.62	0.1894
2.2.3.7. Aguacate		17.71	0.3838
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural		63.82	1.3043
3. Bosques y medios seminaturales		1,539.33	33.3131
3.1. Bosques			
3.1.2. Bosque de coníferas		0.54	0.0119
3.1.3. Bosque mixto		1,237.22	27.1985
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera		136.63	3.0050
3.2.2. Árboles dispersos		95.64	2.0131
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)		73.30	1.6058
4. Cuerpos de agua		2.89	0.0640
5.1. Aguas continentales			
5.1.2. Lago, laguna o laguneta		2.89	0.0643

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Total Chimaltenango		4,905.48	100.0000
1. Territorios artificializados		658.20	13.3136
1.1. Zonas Urbanizadas			
1.1.1. Tejido urbano continuo		563.08	11.4786
1.1.2. Tejido urbano discontinuo		76.26	1.5546
1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación			
1.2.1. Zonas industriales			
1.2.1.1. Agroindustria		8.18	0.1666
1.2.2. Comercios y servicios			
1.2.2.6. Cementeria		2.14	0.0436
1.2.2.8. Otros comercios y servicios		0.00	0.0000
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas			
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa		3.41	0.0069
2. Territorios agrícolas		1,989.71	40.4885
2.1. Cultivos anuales			
2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)		820.89	16.7329
2.1.3. Hortalizas			
2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)		702.06	14.3138
2.2. Cultivos permanentes			
2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos			
2.2.1.4. Flores y follajes		18.24	0.3719
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos			
2.2.2.1. Café		36.58	0.7457
2.2.2.3. Mora		2.85	0.0581
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.7. Aguacate		13.11	0.2624
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural		10.11	0.2071
3. Bosques y medios seminaturales		2,647.18	53.9635
3.1. Bosques			
3.1.3. Bosque mixto		2,120.64	43.0261
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera		54.81	1.1174
3.2.2. Árboles dispersos		23.34	0.4756
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)		451.98	9.2113
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)		6.51	0.1330
4. Cuerpos de agua		11.50	0.2344
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río		11.50	0.2344

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Total Parramos		2,941.64	100.0000
1. Territorios artificializados		181.37	6.1684
1.1. Zonas Urbanizadas			
1.1.1. Tejido urbano continuo		69.51	2.3628
1.1.2. Tejido urbano discontinuo		71.47	2.4294
1.1.3. Lotificaciones		7.44	0.2530
1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación			
1.2.1. Zonas industriales			
1.2.1.1. Agroindustria		19.48	0.6623
1.2.2. Comercios y servicios			
1.2.2.4. Instalación educativa		7.77	0.2641
1.2.2.6. Cementerio		0.98	0.0332
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas			
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa		4.73	0.1607
2. Territorios agrícolas		2,044.13	69.4889
2.1. Cultivos anuales			
2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)		304.04	10.3358
2.1.3. Hortalizas			
2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)		1,539.01	52.3176
2.2. Cultivos permanentes			
2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos			
2.2.1.3. Fresa		2.10	0.0345
2.2.1.4. Flores y follajes		36.77	1.2021
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos			
2.2.2.1. Café		21.24	0.7218
2.2.2.3. Mora		67.18	2.2636
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.7. Aguacate		68.94	2.3437
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural		4.75	0.1603
3. Bosques y medios seminaturales		716.17	24.3457
3.1. Bosques			
3.1.3. Bosque mixto		523.63	17.8004
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera		4.40	0.1495
3.2.2. Árboles dispersos		5.94	0.2028
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)		182.21	6.1945

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Total Comalapa		8,568.49	100.0000
1. Territorios artificializados		313.27	3.6421
1.1. Zonas Urbanizadas			
1.1.1. Tejido urbano continuo		20.50	0.2381
1.1.2. Tejido urbano discontinuo		237.05	2.7663
1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación			
1.2.2. Comercios y servicios			
1.2.2.6. Cementerio		2.66	0.0311
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas			
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa		3.47	0.0406
2. Territorios agrícolas		1,968.95	22.8620
2.1. Cultivos anuales			
2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)		3,052.48	32.2831
2.1.3. Hortalizas			
2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)		2,844.05	33.3205
2.2. Cultivos permanentes			
2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos			
2.2.1.3. Fresa		30.85	0.3493
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos			
2.2.2.1. Café		51.28	0.5984
2.2.2.3. Mora		4.71	0.0550
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.4. Frutales declivos		5.76	0.0674
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural		23.87	0.2690
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.2. Sistemas agroforestales			
2.4.2.5. Café y aguacate		0.07	0.0011
3. Bosques y medios seminaturales		1,890.61	23.2286
3.1. Bosques			
3.1.3. Bosque mixto		1,306.15	20.1894
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera		208.02	4.0600
3.2.1.2. Plantación de latifoliada		5.84	0.0502
3.2.2. Árboles dispersos		11.66	0.1803
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)		268.94	4.3170

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Total Patzún		6,469.46	100.0000
1. Territorios artificializados		706.14	4.1338
1.1. Zonas Urbanizadas			
1.1.1. Tejido urbano continuo		79.35	1.2286
1.1.2. Tejido urbano discontinuo		181.15	2.8005
1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación			
1.2.2. Comercios y servicios			
1.2.2.6. Cementeria		3.30	0.0479
1.2.2.8. Otros comercios y servicios		0.94	0.0145
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas			
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa		1.60	0.0248
2. Territorios agrícolas		4,912.71	66.8426
2.1. Cultivos anuales			
2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)		78.92	1.2198
2.1.3. Hortalizas			
2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)		3,609.15	55.7875
2.2. Cultivos permanentes			
2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos			
2.2.1.4. Flores y follajes		17.69	0.2735
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos			
2.2.2.1. Café		44.10	0.8182
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.7. Aguacate		141.91	2.1935
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural		23.87	0.3690
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.2. Sistemas agroforestales			
2.4.2.5. Café y aguacate		0.07	0.0011
3. Bosques y medios seminaturales			

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Patzún	Total Patzún	18,410.89	100.0000
	1. Territorios artificializados	392.16	2.1300
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	305.98	0.5756
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	282.11	1.5323
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.19	0.0119
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.88	0.0102
	2. Territorios agrícolas	7,720.97	41.9370
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	462.29	2.5130
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	6,054.69	32.8865
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	951.61	5.1688
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	207.09	1.1248
	2.2.3.9. Cítricos	17.69	0.0961
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	27.60	0.1499
	3. Bosques y medios seminaturales	10,266.19	55.7615
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	3,080.19	16.7303
	3.1.3. Bosque mixto	1,634.98	8.8436
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	2,216.17	12.0373
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	59.81	0.3248
	3.2.2. Árboles dispersos	303.94	0.5646
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,154.77	6.2722	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	16.32	0.0887	
5. Cuerpos de agua	31.97	0.1715	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	31.97	0.1715	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Andrés Itzapa	Total San Andrés Itzapa	6,760.75	100.0000
	1. Territorios artificializados	333.40	4.9314
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	122.64	1.8139
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	183.27	2.7108
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	6.63	0.0981
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	1.37	0.0203
	1.2.2.6. Cementerio	1.55	0.0230
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	16.33	0.2415
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.61	0.0238
	2. Territorios agrícolas	3,097.31	44.9256
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	943.09	13.9495
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,904.48	28.1696
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.3. Fresa	3.82	0.0565
	2.2.1.4. Flores y follajes	28.41	0.4202
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	5.79	0.0847
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.4. Frutales deciduos	6.38	0.0944
	2.2.3.7. Aguacate	119.97	1.7744
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	25.44	0.3763
	3. Bosques y medios seminaturales	3,900.04	50.1430
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coniferas	29.07	0.4300
3.1.3. Bosque mixto	2,929.78	43.1912	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	69.07	1.0216	
3.2.2. Árboles dispersos	38.19	0.5650	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	303.25	4.4815	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	20.66	0.3056	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Pochuta	Total Pochuta	12,540.62	100.0000
	1. Territorios artificializados	149.24	1.1533
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	43.00	0.3323
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	17.00	0.1314
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.89	0.0069
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	86.21	0.6662
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.14	0.0165
	2. Territorios agrícolas	6,794.33	52.5039
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	123.51	0.9544
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	4,679.38	36.1604
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	115.83	0.8951
	2.2.3.6. Hule	824.09	6.3682
	2.2.3.7. Aguacate	62.13	0.4801
	2.2.3.10. Macadamia	454.63	3.5132
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	237.84	1.8379
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	6.03	0.0466
	2.3.2. Pasto natural	167.50	1.2944
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.3. Café y macadamia	123.40	0.9536
	3. Bosques y medios seminaturales	5,895.03	45.5544
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	4,469.29	34.5369	
3.1.3. Bosque mixto	844.40	6.5252	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	25.36	0.1959	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	555.98	4.2964	
5. Cuerpos de agua	102.03	0.7884	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	102.03	0.7884	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San José Poaquil	Total San José Poaquil	9,651.49	100.0000
	1. Territorios artificializados	348.98	3.6145
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	28.64	0.2968
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	113.95	1.1802
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.09	0.0217
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	2.61	0.0270
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.79	0.0179
	2. Territorios agrícolas	4,282.87	44.3752
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,920.99	19.8973
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	970.40	10.0544
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	1,289.81	13.3638
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	102.27	1.0596
	3. Bosques y medios seminaturales	5,178.10	53.6507
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coniferas	169.60	1.7572
	3.1.3. Bosque mixto	2,268.99	23.7102
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	285.40	2.9573
	3.2.2. Árboles dispersos	2,089.01	21.4372
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	356.81	3.6970
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
3.4.1. Playas, dunas o arenales	1.26	0.0130	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	7.63	0.0779	
5. Cuerpos de agua	41.55	0.4300	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	41.55	0.4300	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Santa Apolonia	Total Santa Apolonia	4,611.49	100.0000
	1. Territorios artificializados	64.98	1.4092
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	7.29	0.1582
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	49.52	1.0751
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.48	0.0320
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	5.02	0.3389
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.48	0.0321
	2. Territorios agrícolas	1,970.53	42.7308
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	382.74	6.1312
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,644.88	35.6692
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.4. Frutales deciduos	6.30	0.1366
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	36.61	0.7938
	3. Bosques y medios seminaturales	2,575.98	55.6601
	3.1. Bosques		
	3.1.3. Bosque mixto	605.51	13.1304
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	1,466.49	31.7870
	3.2.2. Árboles dispersos	390.55	8.4691
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	133.44	2.8936

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Martín Jilotepeque	Total San Martín Jilotepeque	40,972.15	100.0000
	1. Territorios artificializados	532.82	1.3004
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	148.10	0.3615
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	337.49	0.8237
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	15.70	0.0383
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.2. Hospital	0.97	0.0024
	1.2.2.6. Cementerio	1.98	0.0048
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	0.94	0.0023
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	10.17	0.0248
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (carteras)	6.84	0.0167
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	10.64	0.0260
	2. Territorios agrícolas	17,348.65	42.3425
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	9,570.47	23.3585
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	585.67	1.4294
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	4,907.82	11.9784
	2.2.2.3. Mora	16.84	0.0411
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	6.73	0.0164
2.3. Pastos			
2.3.1. Pasto cultivado	16.41	0.0401	
2.3.2. Pasto natural	2,244.71	5.4786	
3. Bosques y medios seminaturales	22,884.82	55.8546	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	66.68	0.1627	
3.1.2. Bosque de coníferas	10.77	0.0263	
3.1.3. Bosque mixto	9,949.32	24.2831	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	569.98	1.3911	
3.2.2. Árboles dispersos	6,942.58	16.9446	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y /o guamil)	5,336.23	13.0240	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	5.82	0.0142	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	3.44	0.0084	
4. Zonas húmedas	4.13	0.0101	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	4.13	0.0101	
5. Cuerpos de agua	201.73	0.4924	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	201.73	0.4924	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Tecuán Guatemala	Total Tecuán Guatemala	24,771.29	100.0000
	1. Territorios artificializados	385.44	1.5560
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	102.46	0.4136
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	242.98	0.9809
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	5.01	0.0201
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	23.05	0.0913
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	6.25	0.0252
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	5.67	0.0229
	2. Territorios agrícolas	9,896.20	39.9583
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	4,689.16	18.9296
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	4,615.89	18.6340
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.3. Fresa	12.99	0.0524
	2.2.1.4. Flores y follajes	68.03	0.2747
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	309.90	1.2510
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.4. Frutales deciduos	5.48	0.0221
	2.2.3.7. Aguacate	11.61	0.0469
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto natural	185.13	0.7473
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.1. Mosaico de cultivos	0.00	0.0000
	3. Bosques y medios seminaturales	14,976.72	58.1186
	3.1. Bosques		
3.1.1. Bosque latifoliado	11.68	0.0471	
3.1.2. Bosque de coníferas	334.70	1.3512	
3.1.3. Bosque mixto	5,886.44	23.7632	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	5,360.23	21.6389	
3.2.2. Árboles dispersos	1,339.32	5.4067	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y /o guamil)	1,464.35	5.9115	
5. Cuerpos de agua	90.93	0.3671	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	90.93	0.3671	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Santa Cruz Balanyá	Total Santa Cruz Balanyá	1,979.83	100.0000
	1. Territorios artificializados	101.50	5.1065
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	59.66	3.0133
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	39.26	1.9829
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.54	0.0780
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.64	0.0324
	2. Territorios agrícolas	1,413.73	71.4070
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	145.34	7.3400
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,084.33	54.7688
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
2.2.1.3. Fresa	182.17	9.2012	
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.4. Frutales deciduos	1.90	0.0961	
3. Bosques y medios seminaturales	464.90	23.4865	
3.1. Bosques			
3.1.3. Bosque mixto	436.69	22.0568	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y /o guamil)	28.31	1.4297	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Yepocapa	Total Yepocapa	20,530.99	100.0000
	1. Territorios artificializados	247.30	1.2045
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	48.60	0.2367
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	190.33	0.9270
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.60	0.0078
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	1.84	0.0090
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.92	0.0240
	2. Territorios agrícolas	11,490.47	55.9665
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	547.33	2.6658
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	35.55	0.1731
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	6,928.03	33.7443
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.6. Hule	1,704.64	8.3027
	2.2.3.9. Cítricos	17.51	0.0853
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	234.63	1.1427
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	18.95	0.0921
	2.3.2. Pasto natural	1,804.15	8.7874
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.3. Café y macadamia	199.72	0.9728
	3. Bosques y medios seminaturales	8,682.95	42.2919
	3.1. Bosques		
3.1.1. Bosque latifoliado	6,278.46	30.5804	
3.1.3. Bosque mixto	8.74	0.0426	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	139.36	0.6788	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	72.83	0.3547	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y /o guamil)	1,183.83	5.7659	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.2. Rocoso o lavas	999.76	4.8695	
5. Cuerpos de agua	110.27	0.5371	
5.1. Aguas continentales			

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Zaragoza	Total Zaragoza	5,188.25	100.0000
	1. Territorios artificializados	236.34	4.5360
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	68.44	1.3195
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	156.81	3.0223
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.12	0.0409
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	6.80	0.1311
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.37	0.0260
	2. Territorios agrícolas	2,464.06	47.4913
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,306.87	25.3634
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,083.08	20.8371
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.3. Fresa	71.99	1.4261
	2.2.1.4. Flores y follajes	33.34	0.6426
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	0.83	0.0156
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.7. Aguacate	56.35	1.0861	
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	11.62	0.2240	
3. Bosques y medios seminaturales	2,488.85	47.9700	
3.1. Bosques			
3.1.3. Bosque mixto	2,356.02	45.4122	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	14.11	0.2720	
3.2.2. Árboles dispersos	19.33	0.3723	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y /o guamil)	239.41	4.6144	

Chiquimula

LEYENDA		ha	%
1. Territorios artificializados	1.1. Zonas Urbanizadas	6,037.34	2.4998
	1.1.1. Tejido urbano continuo	718.57	0.2975
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	4,492.04	1.8599
	1.1.3. Lotificaciones	826.73	0.3423
	1.2. Zonas Industriales o comerciales y redes de comunicación	341.00	0.1412
	1.2.1. Zonas Industriales	86.76	0.0359
	1.2.1.1. Agroindustria	44.72	0.0185
	1.2.1.2. Beneficios	31.72	0.0131
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	7.38	0.0031
	1.2.1.5. Complejo Industrial	2.94	0.0012
	1.2.2. Comercios y servicios	244.84	0.1014
	1.2.2.1. Centro comercial	7.62	0.0032
	1.2.2.2. Hospital	3.66	0.0015
	1.2.2.3. Base militar	27.24	0.0113
	1.2.2.4. Instalación educativa	11.40	0.0047
1.2.2.6. Cementerio	63.24	0.0262	
1.2.2.8. Otros comercios y servicios	131.68	0.0545	
1.2.4. Aeropuertos	9.40	0.0039	
1.2.4.2. Pista de aterrizaje	9.40	0.0039	
1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción	133.19	0.0551	
1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	119.63	0.0495	
1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	13.55	0.0056	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	140.52	0.0582	
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	140.52	0.0582	
2. Territorios agrícolas	2.1. Cultivos anuales	50,551.14	20.9308
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	46,012.31	19.0515
	2.1.2. Arroz	1,382.41	0.5724
	2.1.3. Hortalizas	2,293.33	0.9496
	2.1.3.1. Tomate	786.05	0.3255
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,507.28	0.6241
	2.1.5. Melón	138.66	0.0574
	2.1.7. Maní	724.43	0.2999
	2.2. Cultivos permanentes	36,811.08	15.2417
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos	47.64	0.0197
	2.2.1.1. Banano-Plátano	7.20	0.0030
	2.2.1.4. Flores y follajes	23.80	0.0099
	2.2.1.6. Loroco	16.64	0.0069
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos	36,234.86	15.0031
	2.2.2.1. Café	36,234.86	15.0031
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	528.57	0.2189
	2.2.3.3. Coco	6.85	0.0028
	2.2.3.8. Mango	183.55	0.0760
	2.2.3.9. Cítricos	61.62	0.0255
2.2.3.12. Jocote	266.58	0.1104	
2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	9.98	0.0041	
2.3. Pastos	20,405.80	8.4490	
2.3.1. Pasto cultivado	948.76	0.3928	
2.3.2. Pasto natural	19,457.03	8.0562	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas	21,099.96	8.7365	
2.4.2. Sistemas agroforestales	17,481.67	7.2383	
2.4.2.2. Café y banano	17,481.67	7.2383	
2.4.3. Huerto	3,618.30	1.4982	
3. Bosques y medios seminaturales	3.1. Bosques	28,879.51	11.9576
	3.1.1. Bosque latifoliado	7,477.20	3.0959
	3.1.2. Bosque de coníferas	12,530.83	5.1884
	3.1.3. Bosque mixto	8,871.47	3.6732
	3.2. Otras tierras forestales	18,527.75	7.6714
	3.2.1. Plantaciones forestales	200.15	0.0829
	3.2.1.1. Plantación de conífera	200.15	0.0829
	3.2.2. Árboles dispersos	18,327.60	7.5886
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea	54,526.90	22.5769
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	54,526.90	22.5769
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	2,622.96	1.0860	
3.4.1. Playas, dunas o arenales	99.26	0.0411	
3.4.2. Rocoso o lavas	220.23	0.0912	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	2,229.73	0.9232	
3.4.4. Zona quemada	73.74	0.0305	
4. Zonas húmedas	4.1. Zonas húmedas Interiores	219.10	0.0907
	4.1.3. Humedal con vegetación	219.10	0.0907
5. Cuerpos de agua	5.1. Aguas continentales	1,219.76	0.5050
	5.1.1. Río	1,173.75	0.4860
	5.1.2. Lago, laguna o laguneta	46.00	0.0190
Total general		241,516.00	100.00

Municipios del Departamento de Chiquimula

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Camotán	Total Camotán	23,047.16	100.0000
	1. Territorios artificializados	363.21	1.5760
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano discontinuo	279.62	1.2131
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	17.35	0.0748
	1.2.1.2. Beneficios	8.28	0.0359
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	4.56	0.0198
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	40.13	0.1741
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	13.17	0.0580
	2. Territorios agrícolas	15,246.82	66.1549
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	6,726.92	29.1876
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	18.83	0.0816
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	33.86	0.1471
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.6. Loroco	16.64	0.0722
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	6,615.23	28.7085
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.9. Citricos	22.45	0.0974
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	411.38	1.7895
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	1,401.49	6.0810
	3. Bosques y medios seminaturales	7,205.60	31.2646
	3.1. Bosques		
3.1.1. Bosque latifoliado	153.50	0.6660	
3.1.2. Bosque de coníferas	1,217.99	5.2888	
3.1.3. Bosque mixto	1,509.07	6.5477	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	17.07	0.0741	
3.2.2. Árboles dispersos	872.70	3.7866	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matarral y/o guamíl)	3,325.35	14.4385	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	9.40	0.0408	
3.4.2. Rocoso o lavas	34.04	0.1466	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	16.49	0.0716	
5. Cuerpos de agua	291.52	1.0045	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	231.52	1.0045	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Chiquimula	Total Chiquimula	36,495.73	100.0000
	1. Territorios artificializados	2,476.63	6.7861
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	304.42	0.8341
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	1,544.13	4.2130
	1.1.3. Lotificaciones	381.39	1.0490
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	5.84	0.0160
	1.2.1.3. Producción Hidrobiológica (Camarones, piscícolas)	4.01	0.0110
	1.2.1.5. Complejo industrial	0.95	0.0026
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Centro comercial	4.84	0.0133
	1.2.2.2. Hospital	3.66	0.0100
	1.2.2.3. Base militar	26.29	0.0720
	1.2.2.4. Instalación educativa	11.40	0.0312
	1.2.2.6. Cementerio	14.61	0.0400
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	79.32	0.2180
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	2.63	0.0072
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	57.45	0.1574
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento		
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	35.09	0.0961
	2. Territorios agrícolas	13,883.99	38.0428
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	6,477.67	23.2292
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	350.46	0.9623
	2.1.5. Melón	100.88	0.2764
	2.1.7. Maní	538.48	1.4753
	2.2. Cultivos permanentes		
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos			
2.2.2.1. Café	1,524.95	4.1510	
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.3. Coco	6.85	0.0188	
2.2.3.8. Mango	122.66	0.3361	
2.2.3.9. Citricos	15.37	0.0421	
2.3. Pastos			
2.3.1. Pasto cultivado	627.05	1.7181	
2.3.2. Pasto natural	1,895.78	5.1945	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto	233.88	0.6438	
3. Bosques y medios seminaturales	18,901.83	51.5320	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	301.20	0.2773	
3.1.2. Bosque de coníferas	2,003.21	5.4834	
3.1.3. Bosque mixto	71.98	0.1972	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	171.00	0.4685	
3.2.2. Árboles dispersos	6,033.67	16.5325	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matarral y/o guamíl)	11,290.64	30.9369	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.2. Rocoso o lavas	96.02	0.2631	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	136.13	0.3730	
5. Cuerpos de agua	233.27	0.6392	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	230.68	0.6321	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	2.59	0.0071	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Concepción Las Minas	Total Concepción Las Minas	21,483.44	100.0000
	1. Territorios artificializados	394.96	1.8384
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	11.23	0.0523
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	359.27	1.6723
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.5. Complejo industrial	1.98	0.0092
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	4.47	0.0208
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	12.33	0.0574
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	5.60	0.0264
	2. Territorios agrícolas	6,902.49	32.1294
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,333.16	6.2055
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	41.34	0.1924
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	1,838.45	8.5575
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	3,574.73	16.6395
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	114.80	0.5344
	3. Bosques y medios seminaturales	14,169.05	65.9534
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	3,427.34	15.9534
	3.1.2. Bosque de coníferas	856.57	3.9871
	3.1.3. Bosque mixto	2,092.56	9.7403
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	456.32	2.1240
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matarral y/o guamíl)	6,892.88	32.0846	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	10.00	0.0470	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	433.30	2.0169	
5. Cuerpos de agua	16.96	0.0788	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	16.96	0.0788	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Esquipulas	Total Esquipulas	50,079.39	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,221.47	2.4381
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	312.30	0.6236
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	328.83	0.6565
	1.1.3. Lotificaciones	400.18	0.7991
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	21.63	0.0431
	1.2.1.2. Beneficios	21.67	0.0433
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.3. Base militar	0.95	0.0019
	1.2.2.6. Cementerio	9.39	0.0188
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	8.03	0.0160
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	6.77	0.0135
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	15.82	0.0316
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	13.55	0.0271
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	32.34	0.0646
	2. Territorios agrícolas	31,758.46	63.4342
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,907.82	3.8096
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	489.64	0.9777
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	238.94	0.4789
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	7.30	0.0144
	2.2.1.4. Flores y follajes	23.80	0.0473
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	5,318.94	10.6210
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.9. Citricos	10.00	0.0200	
2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	7.99	0.0159	
2.3. Pastos			
2.3.1. Pasto cultivado	216.02	0.4314	
2.3.2. Pasto natural	6,029.08	12.0390	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.2. Sistema agroforestales			
2.4.2.2. Café y banano	17,481.64	34.9079	
2.4.3. Huerto	27.49	0.0549	
3. Bosques y medios seminaturales	16,375.01	32.6981	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	2,481.91	4.9560	
3.1.2. Bosque de coníferas	1,369.32	2.7349	
3.1.3. Bosque mixto	883.41	1.7640	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	3,089.21	6.1496	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matarral y/o guamíl)	2,664.98	5.3215	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	86.16	0.1720	
4. Zonas húmedas	219.10	0.4375	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.3. Humedal con vegetación	219.10	0.4375	
5. Cuerpos de agua	505.36	1.0091	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	505.36	1.0091	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Ipala	Total Ipala	22,999.38	100.0000
	1. Territorios artificializados	776.26	3.3751
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	52.39	0.2278
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	665.51	2.8936
	1.1.3. Lotificaciones	25.31	0.1100
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camareras, piscícolas)	3.37	0.0147
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	7.28	0.0316
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	5.31	0.0231
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	17.10	0.0744
	2. Territorios agrícolas	14,668.23	63.7966
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	9,460.39	41.1332
	2.1.2. Arroz	1,382.41	6.0006
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	229.73	0.9988
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	439.75	1.9222
	2.1.5. Melón	37.78	0.1643
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	49.60	0.2157
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	3,068.54	13.3418
3. Bosques y medios seminaturales	7,502.71	32.6214	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	230.79	1.0095	
3.1.2. Bosque de coníferas	789.32	3.4319	
3.1.3. Bosque mixto	360.77	0.6990	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	7.73	0.0336	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guamil)	6,304.10	27.4533	
5. Cuerpos de agua	52.18	0.2269	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	12.20	0.0530	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	39.98	0.1738	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Olopa	Total Olopa	11,210.91	100.0000
	1. Territorios artificializados	51.59	0.4566
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	9.31	0.0830
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	32.00	0.2855
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.83	0.0074
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	1.79	0.0159
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	7.27	0.0649
	2. Territorios agrícolas	9,074.56	80.9440
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,496.71	13.3505
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	0.81	0.0072
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	156.18	1.3931
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	6,773.80	60.4215
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.9. Cítricos	0.96	0.0086
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	564.32	5.0337
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	81.78	0.7294
3. Bosques y medios seminaturales	2,063.21	18.5820	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	745.44	6.6402	
3.1.2. Bosque de coníferas	478.82	4.2705	
3.1.3. Bosque mixto	248.01	2.2122	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	12.08	0.1078	
3.2.2. Árboles dispersos	83.40	0.7457	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guamil)	443.90	3.9396	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	0.23	0.0021	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	71.13	0.6344	
5. Cuerpos de agua	1.95	0.0174	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	0.91	0.0081	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	1.04	0.0093	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Jocotán	Total Jocotán	25,100.13	100.0000
	1. Territorios artificializados	245.22	0.9770
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	28.94	0.1153
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	176.47	0.7030
	1.1.3. Lotificaciones	19.85	0.0791
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Centro comercial	1.47	0.0058
	1.2.2.6. Cementerio	7.20	0.0287
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	11.31	0.0451
	2. Territorios agrícolas	14,990.89	59.7244
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	6,442.68	25.6679
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	47.06	0.1875
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	58.74	0.2340
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	6,983.99	27.8245
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	360.96	0.6413
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	1,297.46	5.1691
	3. Bosques y medios seminaturales	9,746.77	38.8315
	3.1. Bosques		
3.1.1. Bosque latifoliado	137.16	0.5067	
3.1.2. Bosque de coníferas	653.78	2.6047	
3.1.3. Bosque mixto	1,254.88	4.9995	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	184.99	0.7370	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guamil)	6,288.26	25.0527	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	59.17	0.2355	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	1,178.55	4.6954	
5. Cuerpos de agua	117.25	0.4671	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	117.25	0.4671	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Quezaltepeque	Total Quezaltepeque	24,446.27	100.0000
	1. Territorios artificializados	534.04	2.1436
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	484.38	1.9814
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.2. Beneficios	1.77	0.0072
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Centro comercial	1.11	0.0054
	1.2.2.6. Cementerio	4.97	0.0203
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	22.04	0.0902
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	1.79	0.0073
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	7.77	0.0318
	2. Territorios agrícolas	9,609.75	39.3097
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,941.54	7.9421
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	7.67	0.0314
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	4,860.56	19.8826
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	2,653.71	10.8553
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	146.28	0.5984
3. Bosques y medios seminaturales	14,310.08	58.5369	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	61.53	0.2517	
3.1.2. Bosque de coníferas	3,025.02	12.3742	
3.1.3. Bosque mixto	1,708.63	6.9893	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	1,093.79	4.4743	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guamil)	8,216.29	33.6096	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.2. Rocoso o lavas	39.86	0.1631	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	164.97	0.6748	
5. Cuerpos de agua	2.39	0.0098	
5.1. Aguas continentales			
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	2.39	0.0098	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Jacinto	Total San Jacinto	7,074.33	100.0000
	1. Territorios artificializados	258.52	3.6543
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	253.21	3.5793
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.25	0.0318
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.06	0.0433
	2. Territorios agrícolas	3,033.57	42.8581
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,930.42	27.2877
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	12.80	0.1809
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	125.37	1.7721
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.8. Mango	49.98	0.7064
	2.2.3.9. Cítricos	12.84	0.1815
	2.2.3.12. Jocote	266.58	3.7682
	2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	1.99	0.0281
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	490.56	6.9344
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	143.04	1.9937
	3. Bosques y medios seminaturales	3,776.27	53.1799
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	183.59	2.5668
	3.1.3. Bosque mixto	403.62	5.7054
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	134.21	1.6344
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	2,920.27	41.2798	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	13.58	0.1919	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	143.02	2.0216	
5. Cuerpos de agua			
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	7.97	0.1126	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Juan Ermita	Total San Juan Ermita	8,048.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	153.68	1.9095
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	146.42	1.8194
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.14	0.0390
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.12	0.0511
	2. Territorios agrícolas	5,241.71	65.1306
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,434.26	30.2467
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	167.57	2.0821
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	2,073.83	25.7682
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	391.98	4.8705
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	174.08	2.1630
	3. Bosques y medios seminaturales	2,652.61	32.9599
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	137.95	1.7141
	3.1.2. Bosque de coníferas	60.69	0.7541
	3.1.3. Bosque mixto	300.53	3.7342
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	304.60	3.7849
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,841.99	22.8876
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	6.84	0.0850

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
San José La Arada	Total San José La Arada	11,530.95	100.0000
	1. Territorios artificializados	186.87	1.6206
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	172.20	1.4933
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	4.55	0.0394
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	4.04	0.0351
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	2.66	0.0231
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.43	0.0297
	2. Territorios agrícolas	4,459.32	38.6726
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	3,860.69	33.4811
	2.1.7. Manía	185.95	1.6126
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	80.10	0.6946
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.8. Mango	10.91	0.0947
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	105.72	0.9169
	2.3.2. Pasto natural	215.95	1.8728
	3. Bosques y medios seminaturales	6,833.82	59.2650
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	10.34	0.0897
	3.1.2. Bosque de coníferas	2,096.49	18.1814
	3.1.3. Bosque mixto	237.99	2.0639
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	86.77	0.7525
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	4,328.16	37.5352	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.2. Rocoso o lavas	0.31	0.0027	
3.4.4. Zona quemada	73.74	0.6395	
5. Cuerpos de agua	50.94	0.4418	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	50.94	0.4418	

El Progreso

LEYENDA		ha	%
1. Territorios artificializados	1.1. Zonas Urbanizadas	3,000.43	1.6354
	1.1.1. Tejido urbano continuo	426.48	0.2325
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	2,473.34	1.3481
	1.1.3. Lotificaciones	100.61	0.0548
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	556.28	0.3032
	1.2.1. Zonas industriales	335.30	0.1828
	1.2.1.1. Agroindustria	107.39	0.0585
	1.2.1.2. Beneficios	2.08	0.0011
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Cameroneras, piscícolas)	3.80	0.0021
	1.2.1.5. Complejo industrial	222.04	0.1210
	1.2.2. Comercios y servicios	217.84	0.1187
	1.2.2.1. Centro comercial	1.49	0.0008
	1.2.2.2. Hospital	3.78	0.0021
	1.2.2.4. Instalación educativa	2.02	0.0011
	1.2.2.6. Cementerio	40.63	0.0221
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	169.91	0.0926
1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	3.13	0.0017	
1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción	367.76	0.2005	
1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	367.76	0.2005	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	59.65	0.0325	
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	59.65	0.0325	
2. Territorios agrícolas	2.1. Cultivos anuales	16,045.98	8.7461
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	14,267.59	7.7768
	2.1.3. Hortalizas	624.97	0.3406
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	624.97	0.3406
	2.1.5. Melón	784.18	0.4274
	2.1.8. Tabaco	369.25	0.2013
	2.2. Cultivos permanentes	12,419.49	6.7694
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos	125.37	0.0683
	2.2.1.6. Loroco	91.42	0.0498
	2.2.1.7. Sábila	33.95	0.0185
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos	10,792.03	5.8824
	2.2.2.1. Café	10,792.03	5.8824
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	1,502.09	0.8187
	2.2.3.4. Frutales decíduos	3.83	0.0021
	2.2.3.7. Aguacate	6.08	0.0033
	2.2.3.8. Mango	178.49	0.0973
	2.2.3.9. Cítricos	1,295.07	0.7059
	2.2.3.12. Jocote	7.91	0.0043
	2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	10.71	0.0058
	2.3. Pastos	2,867.82	1.5631
2.3.2. Pasto natural	2,867.82	1.5631	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas	67.39	0.0367	
2.4.2. Sistemas agroforestales	4.83	0.0026	
2.4.2.5. Café y aguacate	4.83	0.0026	
2.4.3. Huerto	62.56	0.0341	
3. Bosques y medios seminaturales	3.1. Bosques	32,358.31	17.6374
	3.1.1. Bosque latifoliado	19,776.00	10.7792
	3.1.2. Bosque de coníferas	4,059.12	2.2125
	3.1.3. Bosque mixto	8,523.19	4.6457
	3.2. Otras tierras forestales	3,055.53	1.6655
	3.2.1. Plantaciones forestales	965.92	0.5265
	3.2.1.1. Plantación de conífera	935.66	0.5100
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	30.26	0.0165
	3.2.2. Árboles dispersos	2,089.61	1.1390
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea	109,987.62	59.9505
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	109,987.62	59.9505
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	1,856.99	1.0122
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	814.73	0.4441
3.4.2. Rocoso o lavas	50.84	0.0277	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	986.98	0.5380	
3.4.4. Zona quemada	4.44	0.0024	
5. Cuerpos de agua	5.1. Aguas continentales	820.75	0.4474
	5.1.1. Río	820.75	0.4474
Total general		183,464.00	100.00

Municipios del Departamento El Progreso

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
El Jicaro	Total El Jicaro	11,440.92	100.0000
	1. Territorios artificializados	205.85	1.7992
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	31.62	0.2764
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	158.04	1.3813
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Producción hidrobiológica (Camaroneiras, piscícolas)	0.92	0.0080
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	5.54	0.0484
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	0.76	0.0067
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	1.51	0.0132
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	7.45	0.0651
	2. Territorios agrícolas	2,603.71	22.7579
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	364.96	3.1899
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	29.05	0.2539
	2.1.5. Melón	755.71	6.6053
	2.1.8. Tabaco	316.20	2.7638
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.8. Mango	61.26	0.5354
	2.2.3.9. Cítricos	720.14	6.2944
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	956.39	8.3152
	3. Bosques y medios seminaturales	8,505.39	74.3418
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	53.82	0.4702
	3.1.2. Bosque de coníferas	15.65	0.1366
	3.1.3. Bosque mixto	16.14	0.1411
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	0.58	0.0051	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guamil)	8,075.96	70.5884	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	334.30	2.9219	
3.4.2. Rocoso o lavas	2.08	0.0182	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	7.28	0.0636	
5. Cuerpos de agua	125.98	1.1011	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	125.98	1.1011	
Guastatoya	Total Guastatoya	11,781.33	100.0000
	1. Territorios artificializados	588.71	2.7028
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	70.44	0.3234
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	401.24	1.8421
	1.1.3. Lotificaciones	63.52	0.2870
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	0.89	0.0041
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneiras, piscícolas)	1.75	0.0080
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Centro comercial	1.49	0.0069
	1.2.2.2. Hospital	3.78	0.0174
	1.2.2.6. Cementerio	6.07	0.0279
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	18.59	0.0854
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	14.60	0.0670
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	7.34	0.0337
	2. Territorios agrícolas	1,709.45	7.8482
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,325.39	6.0850
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	46.64	0.2141
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.7. Sábila	33.95	0.1509
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	3.20	0.0147
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.8. Mango	23.96	0.1100
	2.2.3.9. Cítricos	168.53	0.7737
2.2.3.12. Jocote	7.91	0.0363	
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	72.46	0.3327	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto	27.40	0.1258	
3. Bosques y medios seminaturales	19,266.36	88.4535	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	184.16	0.8455	
3.1.2. Bosque de coníferas	26.00	0.1194	
3.1.3. Bosque mixto	315.79	1.4498	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	33.79	0.1552	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guamil)	18,111.06	83.1495	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	118.46	0.5439	
3.4.2. Rocoso o lavas	9.73	0.0447	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	467.37	2.1457	
5. Cuerpos de agua	216.82	0.9954	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	216.82	0.9954	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Morazán	Total Morazán	34,715.81	100.0000
	1. Territorios artificializados	247.75	0.7137
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	52.66	0.1517
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	125.44	0.3613
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.38	0.0097
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	21.05	0.0606
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	41.64	0.1200
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.58	0.0103
	2. Territorios agrícolas	5,107.81	14.7132
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	3,271.26	9.4230
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	152.76	0.4400
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	953.48	2.7465
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.8. Mango	46.60	0.1342
	2.2.3.9. Cítricos	13.85	0.0399
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	652.54	1.8797
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	17.32	0.0499
	3. Bosques y medios seminaturales	29,274.02	84.3247
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	2,338.91	6.9612
	3.1.2. Bosque de coníferas	862.01	2.4830
3.1.3. Bosque mixto	5,081.81	14.6383	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	570.17	1.6424	
3.2.2. Árboles dispersos	632.87	1.8230	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guamil)	19,580.53	56.4023	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	51.53	0.1484	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	356.19	1.0260	
5. Cuerpos de agua	86.23	0.2484	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	86.23	0.2484	
San Agustín Acasaguastán	Total San Agustín Acasaguastán	42,574.77	100.0000
	1. Territorios artificializados	894.96	1.9612
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	21.51	0.0506
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	580.79	1.3642
	1.1.3. Lotificaciones	6.85	0.0161
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	88.76	0.2085
	1.2.1.5. Complejo industrial	38.26	0.0899
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	1.37	0.0032
	1.2.2.6. Cementerio	10.79	0.0253
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	51.09	0.1200
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	1.62	0.0038
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	21.68	0.0509
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	12.21	0.0287
	2. Territorios agrícolas	6,966.42	16.3628
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,349.68	5.5962
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	9.33	0.0219
	2.1.8. Tabaco	30.84	0.0724
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	4,220.82	9.9139
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	6.08	0.0143
	2.2.3.8. Mango	19.66	0.0462
	2.2.3.9. Cítricos	293.58	0.6896
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	216.42	0.5083	
3. Bosques y medios seminaturales	34,651.90	81.3907	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	13,042.97	30.6354	
3.1.2. Bosque de coníferas	2,968.16	6.9716	
3.1.3. Bosque mixto	1,552.12	3.6456	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	252.70	0.5936	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	16.06	0.0377	
3.2.2. Árboles dispersos	111.13	0.2610	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guamil)	16,436.01	38.6051	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	150.48	0.3534	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	117.81	0.2767	
3.4.4. Zona quemada	4.44	0.0104	
5. Cuerpos de agua	121.49	0.2854	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	121.49	0.2854	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Antonio La Paz	Total San Antonio La Paz	14,721.92	100.0000
	1. Territorios artificializados	599.51	3.8005
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano discontinuo	379.61	2.5785
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	9.37	0.0636
	1.2.1.5. Complejo industrial	9.60	0.0652
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.37	0.0161
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	27.90	0.1895
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	126.87	0.8617
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.80	0.0258
	2. Territorios agrícolas	4,589.96	31.1778
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,430.31	9.7157
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	23.33	0.1585
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.6. Lorocho	6.60	0.0448
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	2,530.89	17.1234
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.9. Citricos	0.54	0.0036
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	609.44	4.0989
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.5. Café y aguacate	4.83	0.0328
	3. Bosques y medios seminaturales	9,525.54	64.8352
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	265.88	1.8060
	3.1.2. Bosque de coníferas	70.80	0.4809
	3.1.3. Bosque mixto	206.11	1.4002
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Árboles dispersos	208.78	1.4182
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matarral y/o guamil)	8,737.52	59.3504
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.2. Rocoso o lavas	12.85	0.0873
	3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	13.57	0.0922
	5. Cuerpos de agua	56.91	0.3866
	5.1. Aguas continentales		
	5.1.1. Río	56.91	0.3866

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Sanarate	Total Sanarate	27,385.85	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,677.83	3.9387
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	243.90	0.8906
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	422.78	1.5436
	1.1.3. Lotificaciones	31.24	0.1141
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	3.25	0.0119
	1.2.1.5. Complejo industrial	166.83	0.6032
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.65	0.0024
	1.2.2.6. Cementerio	5.33	0.0194
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	29.18	0.1065
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	162.97	0.5961
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	11.70	0.0427
	2. Territorios agrícolas	4,545.87	16.5994
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	3,039.54	11.0990
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	285.79	1.0438
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.6. Lorocho	84.82	0.3087
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	509.72	1.8612
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.4. Frutales deciduos	3.83	0.0140
	2.2.3.9. Citricos	5.47	0.0200
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	606.48	2.2219
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	8.22	0.0300
	3. Bosques y medios seminaturales	21,582.85	78.8162
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	77.24	0.2821
	3.1.3. Bosque mixto	213.30	0.7789
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de latifoliada	13.79	0.0504
	3.2.2. Árboles dispersos	279.71	1.0214
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matarral y/o guamil)	20,933.55	76.4367
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	29.68	0.1084
3.4.2. Rocoso o lavas	26.18	0.0960	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	10.39	0.0380	
5. Cuerpos de agua	179.30	0.6547	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	179.30	0.6547	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Cristóbal Acasagastán	Total San Cristóbal Acasagastán	14,453.91	100.0000
	1. Territorios artificializados	194.38	1.3414
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	6.52	0.0384
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	150.18	0.9128
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	5.12	0.0311
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	1.12	0.0068
	1.2.1.5. Complejo industrial	7.35	0.0447
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.79	0.0109
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	19.53	0.1387
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.87	0.0180
	2. Territorios agrícolas	2,663.60	18.4283
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	667.19	4.0549
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	72.30	0.4388
	2.1.5. Melón	28.47	0.1730
	2.1.8. Tabaco	22.21	0.1360
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	1,602.91	9.7418
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.8. Mango	12.20	0.0742
	2.2.3.9. Citricos	92.96	0.5650
	2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	10.71	0.0651
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	145.12	0.8820
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	9.63	0.0585
	3. Bosques y medios seminaturales	11,562.69	82.4284
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	3,856.28	23.4369
	3.1.2. Bosque de coníferas	114.22	0.6947
	3.1.3. Bosque mixto	646.63	3.9299
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	112.78	0.6855
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	0.41	0.0025
	3.2.2. Árboles dispersos	618.42	3.7585
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matarral y/o guamil)	8,069.27	49.0417
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	130.29	0.7919
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	14.38	0.0874	
5. Cuerpos de agua	33.24	0.2020	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	33.24	0.2020	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Sensararé	Total Sensararé	14,989.97	100.0000
	1. Territorios artificializados	275.15	1.9121
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	255.27	1.7739
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.2. Beneficios	2.08	0.0143
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	5.38	0.0346
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	1.81	0.0126
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	30.61	0.0737
	2. Territorios agrícolas	3,213.92	22.3945
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,999.26	11.8934
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	5.87	0.0408
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	981.04	6.8175
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.8. Mango	14.80	0.1028
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	212.95	1.4799
	3. Bosques y medios seminaturales	10,900.12	75.7480
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	156.81	1.0897
	3.1.2. Bosque de coníferas	2.30	0.0160
	3.1.3. Bosque mixto	491.30	3.4142
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	204.73	1.4238
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matarral y/o guamil)	10,044.98	69.8054
	5. Cuerpos de agua	0.77	0.0054
	5.1. Aguas continentales		
	5.1.1. Río	0.77	0.0054

Escuintla

LEYENDA		ha	%
1. Territorios artificializados	1.1. Zonas Urbanizadas	10,444.06	2.3205
	1.1.1. Tejido urbano continuo	2,986.73	0.6636
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	5,134.34	1.1408
	1.1.3. Lotificaciones	2,322.99	0.5161
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicació	7,328.14	1.6282
	1.2.1. Zonas industriales	5,320.59	1.1821
	1.2.1.1. Agroindustria	2,441.62	0.5425
	1.2.1.2. Beneficios	40.72	0.0090
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneñas, piscícolas)	820.85	0.1824
	1.2.1.4. Salinas	1,193.58	0.2652
	1.2.1.5. Complejo industrial	823.82	0.1830
	1.2.2. Comercios y servicios	1,404.02	0.3119
	1.2.2.1. Centro comercial	25.48	0.0057
	1.2.2.2. Hospital	10.66	0.0024
	1.2.2.3. Base militar	136.81	0.0304
	1.2.2.4. Instalación educativa	115.51	0.0257
	1.2.2.5. Prisión	26.70	0.0059
	1.2.2.6. Cementerio	74.15	0.0165
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	33.82	0.0075
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	980.88	0.2179
1.2.3. Zonas portuarias	238.03	0.0529	
1.2.4. Aeropuertos	347.77	0.0773	
1.2.4.2. Pista de aterrizaje	347.77	0.0773	
1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	17.73	0.0039	
1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción	166.18	0.0369	
1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	57.06	0.0127	
1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	109.12	0.0242	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	193.97	0.0431	
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	193.97	0.0431	
2. Territorios agrícolas	2.1. Cultivos anuales	12,831.59	2.8509
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	6,743.71	1.4983
	2.1.2. Arroz	10.60	0.0024
	2.1.4. Sandía	298.15	0.0662
	2.1.6. Pashte	149.92	0.0333
	2.1.8. Tabaco	5,629.20	1.2507
	2.2. Cultivos permanentes	281,540.54	62.5530
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos	38,415.43	8.5352
	2.2.1.1. Banano-Plátano	37,755.58	8.3886
	2.2.1.2. Piña	567.52	0.1261
	2.2.1.8. Papaya	92.33	0.0205
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos	14,379.57	3.1949
	2.2.2.1. Café	14,379.57	3.1949
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	25,866.37	5.7470
	2.2.3.1. Palma de aceite	11,753.92	2.6115
	2.2.3.3. Coco	226.35	0.0503
	2.2.3.5. Cacao	63.69	0.0142
	2.2.3.6. Hule	11,039.25	2.4527
	2.2.3.7. Aguacate	101.81	0.0226
	2.2.3.8. Mango	1,460.00	0.3244
2.2.3.9. Cítricos	1,201.35	0.2669	
2.2.3.11. Rambután	19.99	0.0044	
2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos	202,879.18	45.0759	
2.2.4.1. Caña de azúcar	202,879.18	45.0759	
2.3. Pastos	67,184.62	14.9272	
2.3.1. Pasto cultivado	19,573.76	4.3489	
2.3.2. Pasto natural	47,610.86	10.5782	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas	3,901.59	0.8669	
2.4.2. Sistemas agroforestales	1,379.56	0.3065	
2.4.2.5. Café y aguacate	1,379.56	0.3065	
2.4.3. Huerto	2,509.76	0.5576	
2.4.4. Vivero	12.27	0.0027	
3. Bosques y medios seminaturales	3.1. Bosques	30,561.67	6.7902
	3.1.1. Bosque latifoliado	26,029.07	5.7832
	3.1.4. Bosque manglar	4,532.59	1.0071
	3.2. Otras tierras forestales	4,643.45	1.0317
	3.2.1. Plantaciones forestales	4,226.28	0.9390
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	4,226.28	0.9390
	3.2.2. Árboles dispersos	417.17	0.0927
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea	20,139.15	4.4745
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	20,139.15	4.4745
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	2,857.59	0.6349
3.4.1. Playas, dunas o arenales	581.95	0.1293	
3.4.2. Rocoso o lavas	2,137.05	0.4748	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	138.59	0.0308	
4. Zonas húmedas	4.1. Zonas húmedas interiores	2,909.90	0.6465
	4.1.1. Pradera pantanosa	2,881.43	0.6402
	4.1.2. Zonas inundables	28.47	0.0063
5. Cuerpos de agua	5.1. Aguas continentales	4,276.73	0.9502
	5.1.1. Río	4,166.29	0.9257
	5.1.2. Lago, laguna o laguneta	110.44	0.0245
	5.2. Aguas marítimas	1,103.81	0.2452
	5.2.1. Estero	745.20	0.1656
5.2.2. Mar y/o océano	358.61	0.0797	
Total general		450,083.00	100.00

Municipios del Departamento de Escuintla

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Total Escuintla		54,585.23	100.0000
1. Territorios artificializados		3,006.53	5.5080
1.1. Zonas Urbanizadas			
1.1.1. Tejido urbano continuo		1,376.97	2.5226
1.1.2. Tejido urbano discontinuo		297.86	0.5437
1.1.3. Lotificaciones		232.20	0.3888
1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación			
1.2.1. Zonas industriales			
1.2.1.1. Agroindustria		346.27	0.6344
1.2.1.2. Beneficios		11.34	0.0204
1.2.1.5. Complejo industrial		120.29	0.2204
1.2.2. Comercios y servicios			
1.2.2.1. Centro comercial		11.91	0.0218
1.2.2.2. Hospital		6.97	0.0127
1.2.2.4. Instalación educativa		28.57	0.0523
1.2.2.5. Prisión		26.70	0.0489
1.2.2.6. Cementerio		13.18	0.0242
1.2.2.8. Otros comercios y servicios		457.77	0.8386
1.2.4. Aeropuertos			
1.2.4.2. Pista de aterrizaje		20.77	0.0380
1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción			
1.3.1. Zonas de extracción minera [santeras]		5.53	0.0101
1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento		10.98	0.0201
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas			
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa		60.03	0.1100
2. Territorios agrícolas		32,738.10	59.9761
2.1. Cultivos anuales			
2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)		306.25	0.5605
2.2. Cultivos permanentes			
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos			
2.2.2.1. Café		5,049.54	9.2500
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.6. Hule		303.76	0.5561
2.2.3.8. Mango		423.42	0.7737
2.2.3.9. Citricos		189.76	0.3476
2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos			
2.2.4.1. Caña de azúcar		23,483.54	43.0058
2.3. Pastos			
2.3.1. Pasto cultivado		406.21	0.7442
2.3.2. Pasto natural		33,357.47	61.0949
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto		418.63	0.7669
3. Bosques y medios seminaturales		18,381.00	33.6450
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado		7,664.89	14.0421
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada		1,874.54	3.4341
3.2.2. Árboles dispersos		261.31	0.4787
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)		7,653.80	13.9485
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales		1.23	0.0023
3.4.2. Roccos o lavas		685.22	1.2553
5. Cuerpos de agua		799.60	1.4550
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río		734.11	1.3449
5.1.2. Lago, laguna o laguneta		65.49	0.1201

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Total Itzapa		6,512.49	100.0000
1. Territorios artificializados		866.41	13.3038
1.1. Zonas Urbanizadas			
1.1.1. Tejido urbano discontinuo		411.90	6.3248
1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación			
1.2.1. Zonas industriales			
1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaxoner, piscícolas)		431.13	6.6201
1.2.2. Comercios y servicios			
1.2.2.6. Cementerio		2.44	0.0374
1.2.4. Aeropuertos			
1.2.4.2. Pista de aterrizaje		18.88	0.2899
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas			
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa		2.06	0.0317
2. Territorios agrícolas		3,683.98	56.5679
2.1. Cultivos anuales			
2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)		340.56	5.2293
2.1.6. Pashte		4.13	0.0634
2.2. Cultivos permanentes			
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.3. Coco		2.84	0.0436
2.2.3.9. Citricos		4.74	0.0728
2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos			
2.2.4.1. Caña de azúcar		2,287.14	35.1192
2.3. Pastos			
2.3.1. Pasto cultivado		300.92	4.6206
2.3.2. Pasto natural		718.68	11.0354
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto		24.98	0.3836
3. Bosques y medios seminaturales		856.79	13.1561
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado		4.97	0.0763
3.1.4. Bosque manglar		778.11	11.9480
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada		26.02	0.3995
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales		47.69	0.7323
4. Zonas húmedas		660.46	10.1414
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa		660.46	10.1414
5. Cuerpos de agua		444.85	6.8308
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río		85.20	1.3096
5.1.2. Lago, laguna o laguneta		17.75	0.2726
5.2. Aguas marítimas			
5.2.1. Estero		168.98	2.5947
5.2.2. Mar y/o océano		172.84	2.6539

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Total Guanagazapa		22,722.51	100.0000
1. Territorios artificializados		548.93	2.4158
1.1. Zonas Urbanizadas			
1.1.2. Tejido urbano discontinuo		163.96	0.7216
1.1.3. Lotificaciones		152.99	0.6733
1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación			
1.2.1. Zonas industriales			
1.2.1.1. Agroindustria		56.54	0.2488
1.2.1.2. Beneficios		7.13	0.0314
1.2.2. Comercios y servicios			
1.2.2.6. Cementerio		0.57	0.0025
1.2.2.7. Hidroeléctrica		15.00	0.0660
1.2.2.8. Otros comercios y servicios		151.85	0.6683
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas			
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa		0.89	0.0039
2. Territorios agrícolas		17,300.85	75.6996
2.1. Cultivos anuales			
2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)		593.14	2.6104
2.2. Cultivos permanentes			
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos			
2.2.2.1. Café		1,106.02	4.8675
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.1. Palma de aceite		1.03	0.0045
2.2.3.5. Cacao		53.93	0.2373
2.2.3.8. Mango		524.10	2.3065
2.2.3.9. Citricos		13.65	0.0603
2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos			
2.2.4.1. Caña de azúcar		6,563.25	28.8756
2.3. Pastos			
2.3.1. Pasto cultivado		1,835.04	8.0759
2.3.2. Pasto natural		6,467.41	28.4626
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto		45.29	0.1993
3. Bosques y medios seminaturales		4,207.13	18.5153
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado		830.24	3.6538
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada		170.37	0.7496
3.2.2. Árboles dispersos		14.93	0.0657
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)		3,191.65	14.0462
4. Zonas húmedas		535.92	2.3585
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa		535.92	2.3585
5. Cuerpos de agua		229.68	1.0108
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río		221.02	0.9727
5.1.2. Lago, laguna o laguneta		8.66	0.0381

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Total La Democracia		28,960.16	100.0000
1. Territorios artificializados		699.72	2.4161
1.1. Zonas Urbanizadas			
1.1.1. Tejido urbano continuo		367.15	0.5722
1.1.2. Tejido urbano discontinuo		68.72	0.2408
1.1.3. Lotificaciones		21.11	0.0729
1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación			
1.2.1. Zonas industriales			
1.2.1.1. Agroindustria		353.87	1.2219
1.2.2. Comercios y servicios			
1.2.2.4. Instalación educativa		4.93	0.0170
1.2.2.6. Cementerio		3.82	0.0132
1.2.4. Aeropuertos			
1.2.4.2. Pista de aterrizaje		26.28	0.0907
1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción			
1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento		29.73	0.1027
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas			
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa		23.12	0.0798
2. Territorios agrícolas		26,404.93	91.1767
2.1. Cultivos anuales			
2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)		480.62	1.6596
2.2. Cultivos permanentes			
2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos			
2.2.1.1. Banano-Plátano		1.28	0.0044
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.1. Palma de aceite		223.14	0.7705
2.2.3.5. Cacao		9.76	0.0337
2.2.3.6. Hule		57.15	0.1973
2.2.3.8. Mango		36.24	0.1251
2.2.3.9. Citricos		170.84	0.5899
2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos			
2.2.4.1. Caña de azúcar		23,668.19	81.7267
2.3. Pastos			
2.3.1. Pasto cultivado		681.38	2.3528
2.3.2. Pasto natural		1,007.83	3.4800
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto		68.50	0.2385
3. Bosques y medios seminaturales		1,523.31	5.2600
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado		383.05	1.3227
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada		578.21	1.9966
3.2.2. Árboles dispersos		52.71	0.1820
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)		509.34	1.7587
5. Cuerpos de agua		332.20	1.1471
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río		332.20	1.1471

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
La Gomera	Total La Gomera	51,829.96	100.0000
	1. Territorios artificializados	738.69	1.4252
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	152.37	0.2940
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	265.46	0.5122
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	258.25	0.4983
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.99	0.0058
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	54.02	0.1042
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	5.61	0.0108
	2. Territorios agrícolas	49,315.52	95.1487
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	385.82	0.7444
	2.1.8. Tabaco	7.14	0.0138
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	6,016.94	11.6090
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	2,523.61	4.8690
	2.2.3.3. Coco	10.09	0.0195
	2.2.3.6. Hule	42.23	0.0815
	2.2.3.9. Cítricos	55.25	0.1066
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
2.2.4.1. Caña de azúcar	37,940.77	73.2024	
2.3. Pastos			
2.3.1. Pasto cultivado	989.78	1.9097	
2.3.2. Pasto natural	1,318.61	2.5441	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto	25.28	0.0488	
3. Bosques y medios seminaturales	1,402.09	2.7052	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	322.11	0.6215	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	36.96	0.0713	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,043.02	2.0124	
4. Zonas húmedas	78.02	0.1505	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	78.02	0.1505	
5. Cuerpos de agua	295.64	0.5704	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	295.64	0.5704	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Nueva Concepción	Total Nueva Concepción	52,378.13	100.0000
	1. Territorios artificializados	961.16	1.8350
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	72.98	0.1393
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	561.93	1.0728
	1.1.3. Lotificaciones	25.51	0.0487
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	74.94	0.1431
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Cananeras, piscícolas)	95.01	0.1814
	1.2.1.4. Salinas	53.30	0.1018
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	9.54	0.0182
	1.2.2.6. Cementerio	11.48	0.0219
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	32.81	0.0626
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	15.96	0.0305
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	7.69	0.0147
	2. Territorios agrícolas	48,500.87	92.5975
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	900.57	1.7194
	2.1.2. Arroz	10.60	0.0202
	2.1.4. Sandía	255.50	0.4878
	2.1.8. Tabaco	4,968.18	9.4852
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	6,951.96	13.2765
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	2,032.43	3.8612
	2.2.3.3. Coco	107.13	0.2045
	2.2.3.6. Hule	732.27	1.3980
	2.2.3.8. Mango	131.68	0.2514
	2.2.3.9. Cítricos	135.76	0.2592
	2.2.3.11. Rambután	7.88	0.0150
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	14,876.14	28.4014
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	8,724.10	16.6560
	2.3.2. Pasto natural	8,583.45	16.3875
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	87.02	0.1661
	2.4.4. Vivero	4.20	0.0080
	3. Bosques y medios seminaturales	1,994.54	3.8080
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	672.59	1.2841
	3.1.4. Bosque manglar	766.36	1.4611
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	41.56	0.0789	
3.2.2. Árboles dispersos	18.36	0.0350	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/c guamil)	404.35	0.7720	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	91.33	0.1744	
4. Zonas húmedas	552.07	1.0540	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	552.07	1.0540	
5. Cuerpos de agua	369.69	0.7054	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	277.70	0.5302	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	5.35	0.0102	
5.2. Aguas marítimas			
5.2.1. Estero	86.64	0.1650	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Masagua	Total Masagua	47,299.33	100.0000
	1. Territorios artificializados	3,177.70	6.7183
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	74.00	0.1564
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	449.37	0.9505
	1.1.3. Lotificaciones	1,911.19	4.0466
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	392.30	0.8296
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Cananeras, piscícolas)	8.55	0.0181
	1.2.1.5. Complejo industrial	111.34	0.2354
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.70	0.0078
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	83.78	0.1771
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	52.86	0.1118
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	51.23	0.1080
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	39.11	0.0827
	2. Territorios agrícolas	42,388.31	89.6171
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,480.23	3.1295
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	1,040.31	2.1994
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	524.10	1.0990
	2.2.3.3. Coco	15.26	0.0323
	2.2.3.7. Aguacate	41.64	0.0880
	2.2.3.8. Mango	345.77	0.7302
	2.2.3.9. Cítricos	302.17	0.6360
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	28,887.31	61.0734
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	1,082.66	2.2833
	2.3.2. Pasto natural	8,773.56	18.5490
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	345.30	0.7300
	3. Bosques y medios seminaturales	1,260.75	2.6655
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	378.53	0.7991
	3.1.4. Bosque manglar	6.40	0.0135
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	201.96	0.4270
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	479.86	1.0018	
4. Zonas húmedas	151.23	0.3197	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	151.23	0.3197	
5. Cuerpos de agua	321.34	0.6794	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	316.58	0.6693	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	4.77	0.0101	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Palín	Total Palín	11,088.93	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,560.66	14.0722
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	202.29	1.8243
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	217.38	1.9586
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	78.53	0.7082
	1.2.1.2. Beneficios	15.54	0.1401
	1.2.1.5. Complejo industrial	286.40	2.5829
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Centro comercial	7.82	0.0706
	1.2.2.4. Instalación educativa	7.13	0.0643
	1.2.2.6. Cementerio	4.40	0.0397
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	18.82	0.1697
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	127.08	1.1461
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	51.53	0.4647
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	0.41	0.0037
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	21.51	0.2127
	2. Territorios agrícolas	4,629.04	41.7470
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	32.36	0.2900
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Piña	8.93	0.0805
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	2,641.59	23.8232
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	17.44	0.1573
	2.2.3.9. Cítricos	6.30	0.0568
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	77.23	0.6965
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	886.85	7.9883
	2.3.2. Pasto natural	839.47	7.5707
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.5. Café y aguacate	303.28	2.7315
	2.4.3. Huerto	15.79	0.1424
	3. Bosques y medios seminaturales	5,438.62	48.9678
	3.1. Bosques		
3.1.1. Bosque latifoliado	4,259.58	38.4350	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	166.45	1.5011	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guami)	992.59	8.9517	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Vicente Pacaya	Total San Vicente Pacaya	14,987.87	100.0000
	1. Territorios artificializados	200.38	1.3370
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	83.32	0.5559
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	100.85	0.6729
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	4.94	0.0329
	1.2.1.2. Beneficios	0.95	0.0063
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	0.33	0.0022
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.78	0.0119
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	3.92	0.0262
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.30	0.0287
	2. Territorios agrícolas	6,301.58	42.0446
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	140.45	0.9371
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.2. Piña	52.64	0.3512
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	2,543.61	16.9711
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	42.74	0.2851
	2.2.3.9. Cítricos	65.27	0.4355
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	243.30	1.6233
	2.3.2. Pasto natural	1,919.34	12.8000
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.5. Café y aguacate	5,276.28	35.2154
	2.4.3. Huerto	17.95	0.1198
	3. Bosques y medios seminaturales	8,473.83	56.5379
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	4,726.97	31.5386
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	175.67	1.1721
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guami)	2,340.87	15.6184
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.2. Rocoso o lavas	1,091.73	7.2841
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	138.59	0.9247	
5. Cuerpos de agua	12.07	0.0805	
5.1. Aguas continentales			
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	12.07	0.0805	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San José	Total San José	21,778.67	100.0000
	1. Territorios artificializados	2,091.07	9.6178
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	212.79	0.9770
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	970.27	4.4551
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	42.85	0.1967
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	37.71	0.1732
	1.2.1.5. Complejo industrial	305.80	1.4041
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Centro comercial	5.75	0.0264
	1.2.2.3. Base militar	136.81	0.6282
	1.2.2.6. Cementerio	6.52	0.0299
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	52.09	0.2392
	1.2.3. Zonas portuarias	238.03	1.0930
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	33.11	0.1520
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	9.35	0.0429
	2. Territorios agrícolas	17,337.70	79.6086
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	244.15	1.1211
	2.1.6. Pasto	145.78	0.6694
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	2,763.59	12.6895
	2.2.1.8. Papaya	92.33	0.4239
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.3. Coco	40.61	0.1865
	2.2.3.8. Mango	78.06	0.3601
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	8,806.88	40.4381
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	2,577.86	11.8366
	2.3.2. Pasto natural	2,273.72	10.4401
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	318.71	1.4634
	3. Bosques y medios seminaturales	1,688.63	7.7536
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	591.43	2.7156
	3.1.4. Bosque manglar	846.66	3.8909
	3.2. Otras tierras forestales		
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	16.20	0.0744	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guami)	474.02	2.1765	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	160.33	0.7362	
4. Zonas húmedas	159.75	0.7335	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	159.75	0.7335	
5. Cuerpos de agua	541.51	2.4864	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	223.47	1.0269	
5.2. Aguas marítimas			
5.2.1. Estero	161.01	0.7393	
5.2.2. Mar y/o océano	159.03	0.7302	

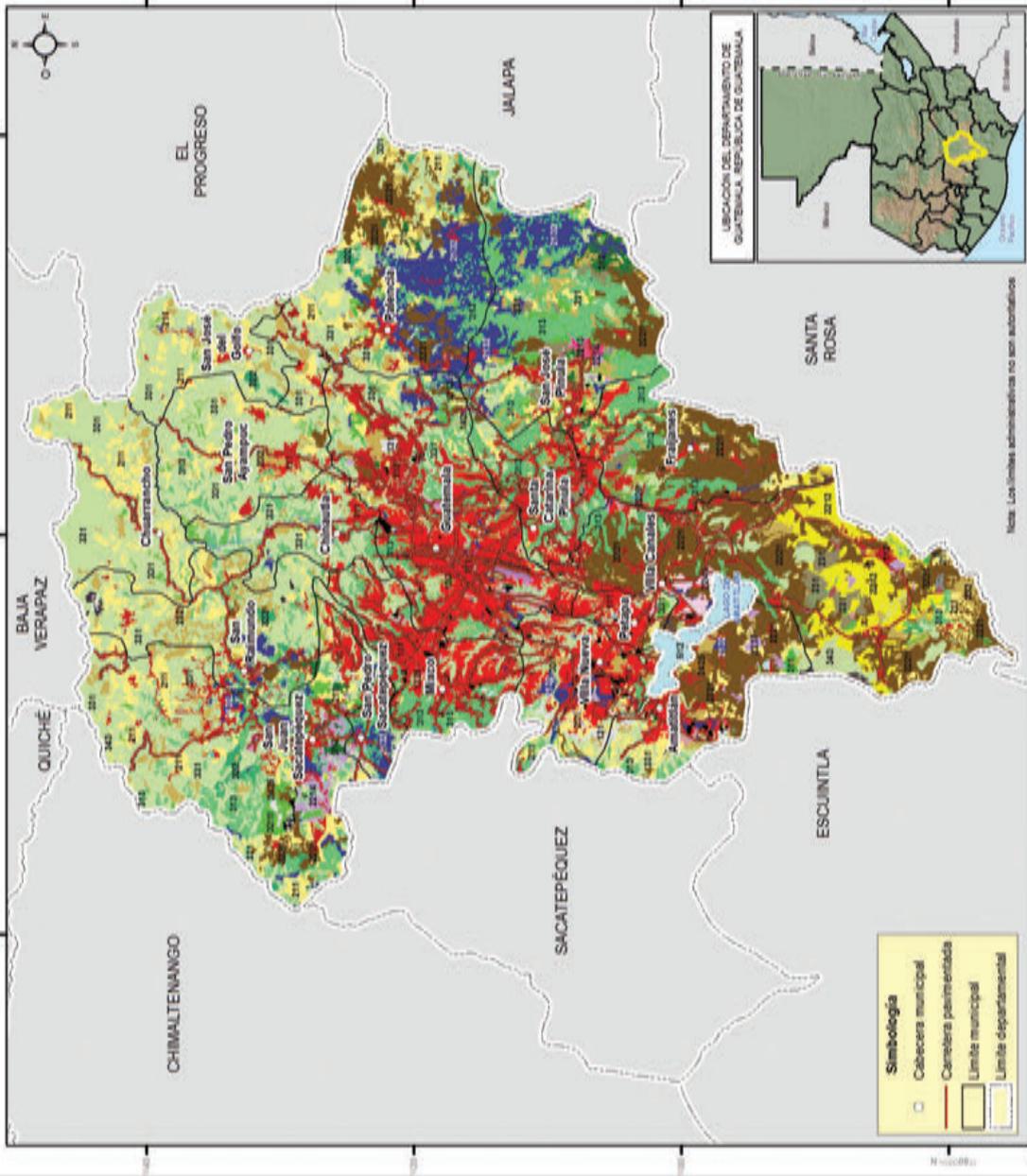
Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Santa Lucía Cotzumalguapa	Total Santa Lucía Cotzumalguapa	45,432.43	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,490.27	3.2802
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	306.66	0.6750
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	640.60	1.4100
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	377.60	0.8311
	1.2.1.2. Beneficios	5.96	0.0131
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	6.52	0.0143
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	66.34	0.1460
	1.2.2.6. Cementerio	3.98	0.0088
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	26.92	0.0593
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	33.20	0.0733
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	11.39	0.0251
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	13.46	0.0296
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	7.65	0.0168
	2. Territorios agrícolas	38,774.77	85.3460
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	925.39	2.0368
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	21.23	0.0467
	2.2.1.2. Piña	505.94	1.1136
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	328.33	0.7227
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	28.17	0.0620
	2.2.3.6. Hule	5,696.88	12.5392
	2.2.3.8. Mango	28.56	0.0629
	2.2.3.9. Cítricos	116.07	0.2555
	2.2.3.11. Rambután	8.01	0.0176
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	27,321.35	60.1362
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	78.54	0.1729
	2.3.2. Pasto natural	3,191.40	7.0245
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	534.91	1.1554
3. Bosques y medios seminaturales	4,422.60	9.7345	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	2,689.85	5.9205	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	638.27	1.4049	
3.2.2. Árboles dispersos	42.28	0.0931	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guami)	1,052.21	2.3160	
4. Zonas húmedas	62.79	0.1383	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	62.79	0.1383	
5. Cuerpos de agua	682.06	1.5012	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	682.06	1.5012	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Sipacate	Total Sipacate	26,954.72	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,656.64	6.1460
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano discontinuo	288.75	1.0694
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	55.22	0.2049
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	241.60	0.8963
	1.2.1.4. Salinas	1,045.12	3.8773
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	1.72	0.0064
	1.2.2.6. Cementerio	1.31	0.0049
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	15.17	0.0563
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	6.34	0.0235
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.92	0.0071
	2. Territorios agrícolas	21,502.86	79.7740
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	523.99	1.9440
	2.1.4. Sandía	42.66	0.1583
	2.1.6. Pashte	0.01	0.0000
	2.1.8. Tabaco	0.01	0.0000
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	2,002.90	7.4306
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	718.77	2.6666
	2.2.3.3. Coco	42.99	0.1595
	2.2.3.8. Mango	7.42	0.0275
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	16,454.13	61.0436
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	1,040.49	3.8601
	2.3.2. Pasto natural	660.21	2.4493
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	9.29	0.0345
	3. Bosques y medios seminaturales	2,885.71	10.7058
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	67.42	0.2501
	3.1.4. Bosque manglar	2,307.93	8.5623
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	301.62	1.1190
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	208.73	0.7744
	4. Zonas húmedas	469.28	1.7410
	4.1. Zonas húmedas interiores		
4.1.1. Pradera pantanosa	469.28	1.7410	
5. Cuerpos de agua	440.23	1.6332	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	53.61	0.1989	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	56.34	0.2090	
5.2. Aguas marítimas			
5.2.1. Estero	301.55	1.1261	
5.2.2. Mar y/o océano	26.74	0.0992	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Tiquisate	Total Tiquisate	47,128.63	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,191.93	2.5291
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	247.75	0.5257
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	528.30	1.1205
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	250.22	0.4861
	1.2.1.4. Salinas	95.16	0.2019
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.2. Hospital	4.29	0.0091
	1.2.2.4. Instalación educativa	1.89	0.0040
	1.2.2.6. Cementerio	15.01	0.0318
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	4.57	0.0097
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	77.53	0.1640
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	1.90	0.0040
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	5.51	0.0117
	2. Territorios agrícolas	43,587.87	92.4870
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	301.88	0.6405
	2.1.8. Tabaco	653.87	1.3874
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	18,955.40	40.2206
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	5,712.68	12.1215
	2.2.3.3. Coco	7.43	0.0158
	2.2.3.6. Hule	109.55	1.1873
	2.2.3.8. Alamo	88.76	0.1883
	2.2.3.8. Cítricos	305.69	0.6486
	2.2.4. Cultivos permanentes de planta o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	15,119.48	32.0813
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	507.61	1.0771
	2.3.2. Pasto natural	930.90	1.9328
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	464.62	0.9858
	3. Bosques y medios seminaturales	1,491.53	3.1648
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	149.45	0.3171
	3.1.4. Bosque manglar	227.13	0.4819
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	27.58	0.0585
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,034.74	2.1531	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	72.64	0.1541	
4. Zonas húmedas	240.45	0.5102	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	231.98	0.4898	
4.1.2. Zonas inundables	28.47	0.0604	
5. Cuerpos de agua	656.85	1.3989	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	595.61	1.2553	
5.2. Aguas marítimas			
5.2.1. Estero	25.23	0.0535	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Siquinalá	Total Siquinalá	18,424.84	100.0000
	1. Territorios artificializados	502.29	2.7261
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	90.48	0.4911
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	168.72	0.9157
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	190.00	1.0312
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	5.40	0.0293
	1.2.2.6. Cementerio	2.97	0.0161
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	40.08	0.2175
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	1.42	0.0077
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.21	0.0174
	2. Territorios agrícolas	13,092.19	71.0573
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	88.62	0.4810
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	2,730.89	14.7133
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.6. Hule	1,847.42	10.0117
	2.2.3.9. Cítricos	35.85	0.1946
	2.2.3.11. Rambután	4.10	0.0223
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	5,395.87	29.2859
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	289.05	1.4601
	2.3.2. Pasto natural	588.83	3.1959
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	143.50	0.7788
	2.4.4. Vivero	8.07	0.0430
	3. Bosques y medios seminaturales	4,475.36	24.2896
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	3,088.01	16.7600
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	300.14	1.6290
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	727.10	3.9463
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.2. Rocoso o lavas	360.10	1.9544
	5. Cuerpos de agua	355.01	1.9268
	5.1. Aguas continentales		
	5.1.1. Río	355.01	1.9268

Mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra a escala 1:50,000 del departamento de Guatemala, Año 2,020



Simbología

- Cabezera municipal
- Carretera pavimentada
- Límite municipal
- Límite departamental

Nota: Los límites administrativos no son autorizados

Clase	Descripción	Superficie (ha)	%
1.1	1.1.1.1. Bosque primario	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.2. Bosque secundario	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.3. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.4. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.5. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.6. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.7. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.8. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.9. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.10. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.11. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.12. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.13. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.14. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.15. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.16. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.17. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.18. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.19. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.20. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.21. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.22. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.23. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.24. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.25. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.26. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.27. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.28. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.29. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.30. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.31. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.32. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.33. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.34. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.35. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.36. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.37. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.38. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.39. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.40. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.41. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.42. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.43. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.44. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.45. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.46. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.47. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.48. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.49. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.50. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.51. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.52. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.53. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.54. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.55. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.56. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.57. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.58. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.59. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.60. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.61. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.62. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.63. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.64. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.65. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.66. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.67. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.68. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.69. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.70. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.71. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.72. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.73. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.74. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.75. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.76. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.77. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.78. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.79. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.80. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.81. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.82. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.83. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.84. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.85. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.86. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.87. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.88. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.89. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.90. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.91. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.92. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.93. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.94. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.95. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.96. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.97. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.98. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.99. Bosque de galería	1,145,174	14.4%
1.1	1.1.1.100. Bosque de galería	1,145,174	14.4%

Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgos
 Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
 Septiembre, 2021

 Proyección del Mapa: Transversal de Mercator 784
 Coordenadas del Mapa: UTM
 Escala gráfica: 1:50,000
 Fuente: Proceso Cartográfico Digital, Escala 1:50,000 (2018)

Guatemala

LEYENDA		ha	%
1. Territorios artificializados	1.1. Zonas Urbanizadas	31,876.73	14.4598
	1.1.1. Tejido urbano continuo	19,754.59	8.9610
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	11,868.75	5.3839
	1.1.3. Lotificaciones	253.40	0.1149
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	4,537.00	2.0581
	1.2.1. Zonas industriales	1,771.72	0.8037
	1.2.1.1. Agroindustria	384.13	0.1742
	1.2.1.2. Beneficios	79.10	0.0359
	1.2.1.5. Complejo industrial	1,308.50	0.5936
	1.2.2. Comercios y servicios	2,599.96	1.1794
	1.2.2.1. Centro comercial	265.82	0.1206
	1.2.2.2. Hospital	63.70	0.0289
	1.2.2.3. Base militar	219.90	0.0998
	1.2.2.4. Instalación educativa	304.68	0.1382
	1.2.2.5. Prisión	20.85	0.0095
	1.2.2.6. Cementerio	238.33	0.1081
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	6.08	0.0028
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	1,480.59	0.6716
	1.2.4. Aeropuertos	152.63	0.0692
1.2.4.1. Aeropuerto internacional	147.12	0.0667	
1.2.4.2. Pista de aterrizaje	5.51	0.0025	
1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	12.69	0.0058	
1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción	1,357.04	0.6156	
1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	1,272.05	0.5770	
1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	85.00	0.0386	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	1,043.11	0.4732	
1.4.1. Zona verde urbana	16.75	0.0076	
1.4.1.1. Zoológicos	16.75	0.0076	
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1,026.36	0.4656	
2. Territorios agrícolas	2.1. Cultivos anuales	31,808.80	14.4290
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	19,550.83	8.8686
	2.1.3. Hortalizas	12,257.97	5.5604
	2.1.3.1. Tomate	99.00	0.0449
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	12,158.96	5.5155
	2.2. Cultivos permanentes	37,794.08	17.1441
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos	6,884.41	3.1229
	2.2.1.2. Piña	5,143.35	2.3331
	2.2.1.3. Fresa	227.28	0.1031
	2.2.1.4. Flores y follajes	1,407.72	0.6386
	2.2.1.6. Loroco	106.06	0.0481
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos	29,866.98	13.5482
	2.2.2.1. Café	29,866.98	13.5482
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	495.30	0.2247
	2.2.3.2. Pejibaye	3.59	0.0016
	2.2.3.7. Aguacate	271.06	0.1230
	2.2.3.9. Cítricos	51.81	0.0235
	2.2.3.10. Macadamia	45.00	0.0204
	2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	123.84	0.0562
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos	547.38	0.2483
	2.2.4.1. Caña de azúcar	547.38	0.2483
	2.3. Pastos	13,777.86	6.2499
2.3.1. Pasto cultivado	2,439.86	1.1068	
2.3.2. Pasto natural	11,338.01	5.1431	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas	514.65	0.2335	
2.4.2. Sistemas agroforestales	251.06	0.1139	
2.4.2.5. Café y aguacate	251.06	0.1139	
2.4.3. Huerto	237.12	0.1076	
2.4.4. Vivero	26.47	0.0120	
3. Bosques y medios seminaturales	3.1. Bosques	27,442.53	12.4484
	3.1.1. Bosque latifoliado	1,175.43	0.5332
	3.1.2. Bosque de coníferas	1,591.91	0.7221
	3.1.3. Bosque mixto	24,675.19	11.1931
	3.2. Otras tierras forestales	4,172.81	1.8929
	3.2.1. Plantaciones forestales	2,787.99	1.2647
	3.2.1.1. Plantación de conífera	2,760.16	1.2521
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	27.83	0.0126
	3.2.2. Árboles dispersos	1,384.82	0.6282
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea	62,797.78	28.4862
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	62,797.78	28.4862
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	1,243.70	0.5642	
3.4.1. Playas, dunas o arenales	34.49	0.0156	
3.4.2. Rocoso o lavas	306.10	0.1389	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Terreas desnudas y degradadas)	846.02	0.3838	
3.4.4. Zona quemada	57.08	0.0259	
5. Cuerpos de agua	5.1. Aguas continentales	2,083.92	0.9453
	5.1.1. Río	495.34	0.2247
	5.1.2. Lago, laguna o laguneta	1,588.58	0.7206
Total general		220,450.00	100.00

Municipios del Departamento de Guatemala

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Amatitlán	Total Amatitlán	10,078.34	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,125.65	11.1690
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	441.81	4.3837
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	280.35	2.7817
	1.1.3. Lotificaciones	7.88	0.0782
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	33.80	0.3354
	1.2.1.2. Beneficios	0.67	0.0066
	1.2.1.5. Complejo industrial	306.10	3.0278
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Centro comercial	0.45	0.0045
	1.2.2.2. Hospital	1.28	0.0127
	1.2.2.6. Cementerio	2.49	0.0247
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	82.94	0.8229
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	351.78	3.5013
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	14.59	0.1447
	2. Territorios agrícolas	7,684.84	76.5519
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	886.97	8.8007
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	67.06	0.6654
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	125.83	1.2485
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	5,883.36	58.3763
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.2. Pejibaye	3.59	0.0356
	2.2.3.7. Aguacate	568.45	5.6474
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	3.73	0.0370
	2.3.2. Pasto natural	404.09	4.0090
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.5. Café y aguacate	325.19	3.2422
	2.4.3. Huerto	12.56	0.1247
	2.4.4. Vivero	4.06	0.0402
	3. Bosques y medios seminaturales	1,245.20	12.3552
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	126.27	1.2529
	3.1.2. Bosque de coníferas	5.97	0.0593
	3.1.3. Bosque mixto	227.08	2.2529
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
3.2.1.1. Plantación de conifera	0.08	0.0008	
3.2.2. Árboles dispersos	22.72	0.2254	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	829.88	8.2343	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.2. Rocoso o lavas	21.47	0.2130	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	11.75	0.1166	
4. Cuerpos de agua	22.68	0.2248	
5.1. Aguas continentales			
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	22.68	0.2248	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Chinautla	Total Chinautla	6,694.90	100.0000
	1. Territorios artificializados	971.31	14.5082
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	376.43	5.6226
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	453.32	6.7712
	1.1.3. Lotificaciones	0.09	0.0013
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	9.53	0.1421
	1.2.1.5. Complejo industrial	9.93	0.1483
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.56	0.0084
	1.2.2.6. Cementerio	1.85	0.0277
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	6.08	0.0906
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	6.97	0.1041
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	82.73	1.2280
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	24.35	0.3636
	2. Territorios agrícolas	710.80	10.6170
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	187.71	2.8038
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	74.30	1.1097
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	6.47	0.0966
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	499.17	7.5598
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	3.15	0.0470
	3. Bosques y medios seminaturales	4,929.33	73.6282
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	44.17	0.6598
	3.1.2. Bosque de coníferas	8.04	0.1200
	3.1.3. Bosque mixto	1,007.49	15.0486
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	86.53	1.2924
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	3,776.89	56.4144
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	6.23	0.0930
	4. Cuerpos de agua	83.46	1.2466
	5.1. Aguas continentales		
	5.1.1. Río	80.77	1.2065
	5.1.2. Lago, laguna o laguneta	2.68	0.0401

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Chuarancho	Total Chuarrancho	11,778.06	100.0000
	1. Territorios artificializados	163.44	1.3876
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	30.14	0.2559
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	125.90	1.0690
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.5. Complejo industrial	0.02	0.0002
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.19	0.0101
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	3.35	0.0284
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.83	0.0241
	2. Territorios agrícolas	2,947.04	25.0215
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,442.24	20.7355
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	504.80	4.2860
	3. Bosques y medios seminaturales	8,537.88	72.4857
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	91.86	0.7800
	3.1.3. Bosque mixto	42.35	0.3596
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	1.02	0.0087
	3.2.2. Árboles dispersos	5.15	0.0438
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	8,335.66	70.7728
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	5.75	0.0488
	3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	56.07	0.4761
	4. Cuerpos de agua	129.70	1.1012
	5.1. Aguas continentales		
	5.1.1. Río	129.70	1.1012

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Fraijanes	Total Fraijanes	11,498.11	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,742.42	15.1517
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	730.74	6.3551
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	792.53	6.8927
	1.1.3. Lotificaciones	28.15	0.2448
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	12.09	0.1052
	1.2.1.2. Beneficios	16.37	0.1424
	1.2.1.5. Complejo industrial	35.26	0.3067
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Centro comercial	0.30	0.0026
	1.2.2.4. Instalación educativa	22.76	0.1976
	1.2.2.5. Prisión	20.85	0.1814
	1.2.2.6. Cementerio	1.99	0.0171
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	8.27	0.0720
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	44.09	0.3834
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	29.21	0.2540
	2. Territorios agrícolas	6,484.26	56.3942
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	645.47	5.6137
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	85.69	0.7452
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.2. Piña	145.02	1.2613
	2.2.1.4. Flores y follajes	0.26	0.0014
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	4,627.65	40.2471
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.9. Ctricos	34.35	0.2988
	2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	8.28	0.0720
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	263.25	2.2713
	2.3.2. Pasto natural	626.74	5.4508
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	47.32	0.4115
	2.4.4. Vivero	2.43	0.0211
	3. Bosques y medios seminaturales	3,273.22	28.4501
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	79.31	0.6898
	3.1.2. Bosque de coníferas	95.82	0.8333
	3.1.3. Bosque mixto	2,225.84	19.3584
	3.2. Otras tierras forestales		
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	315.30	2.7413	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	2.61	0.0227	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	548.55	4.7708	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.4. Zona quemada	3.90	0.0339	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Guatemala	Total Guatemala	21,456.46	100.0000
	1. Territorios artificializados	12,296.05	57.2803
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	6,942.48	32.3410
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	2,506.11	11.6745
	1.1.3. Lotificaciones	19.97	0.0930
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	36.69	0.1709
	1.2.1.2. Beneficios	4.48	0.0209
	1.2.1.5. Complejo industrial	317.56	1.4793
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Centro comercial	183.52	0.8549
	1.2.2.2. Hospital	55.65	0.2592
	1.2.2.3. Base militar	142.68	0.6647
	1.2.2.4. Instalación educativa	213.13	0.9928
	1.2.2.6. Cementerio	96.35	0.4489
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	767.90	3.5772
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.1. Aeropuerto internacional	147.12	0.6853
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	5.51	0.0257
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	30.71	0.0499
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	214.08	0.9973
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	43.11	0.2008
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.1. Zona verde urbana	16.75	0.0780
	1.4.1.1. Zoológicos		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	572.26	2.6658
	2. Territorios agrícolas	2,099.84	9.7540
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	699.79	3.0736
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	514.40	2.3963
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.4. Flores y follajes	19.53	0.0910
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	256.48	1.1948
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	638.48	2.9743
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	2.55	0.0119
2.4.4. Vivero	2.61	0.0122	
3. Bosques y medios seminaturales	7,076.57	32.9657	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	146.47	0.6823	
3.1.2. Bosque de coníferas	17.50	0.0815	
3.1.3. Bosque mixto	2,343.53	10.9172	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	44.33	0.2065	
3.2.2. Árboles dispersos	20.83	0.0970	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	4,503.91	20.9812	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)	
Mixco	Total Mixco	9,019.51	100.0000	
	1. Territorios artificializados	4,879.56	54.1000	
	1.1. Zonas Urbanizadas			
	1.1.1. Tejido urbano continuo	4,030.52	44.6866	
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	362.24	3.9075	
	1.1.3. Lotificaciones	18.77	0.2081	
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación			
	1.2.1. Zonas industriales			
	1.2.1.5. Complejo industrial	161.10	1.7861	
	1.2.2. Comercios y servicios			
	1.2.2.1. Centro comercial	22.18	0.2459	
	1.2.2.2. Hospital	4.15	0.0460	
	1.2.2.4. Instalación educativa	14.48	0.1605	
	1.2.2.6. Cementerio	53.18	0.5896	
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	228.53	2.5338	
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción			
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	35.01	0.3881	
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	30.87	0.3426	
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas			
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	38.53	0.4272	
	2. Territorios agrícolas	189.85	2.1048	
	2.1. Cultivos anuales			
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	70.40	0.7805	
	2.1.3. Hortalizas			
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	13.24	0.1468	
	2.2. Cultivos permanentes			
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos			
	2.2.1.4. Flores y follajes	2.06	0.0228	
	2.3. Pastos			
	2.3.1. Pasto cultivado	13.09	0.1451	
	2.3.2. Pasto natural	68.12	0.7553	
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
	2.4.1. Huerto	22.94	0.2544	
	3. Bosques y medios seminaturales	3,960.11	43.7952	
	3.1. Bosques			
	3.1.3. Bosque mixto	2,404.47	26.6585	
	3.2. Otras tierras forestales			
	3.2.2. Árboles dispersos	38.36	0.4253	
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	1,507.29	16.7114	
	Total Palencia	44,798.94	100.0000	
	Palencia	1. Territorios artificializados	1,034.66	4.7600
		1.1. Zonas Urbanizadas		
1.1.1. Tejido urbano continuo		152.30	0.7007	
1.1.2. Tejido urbano discontinuo		626.09	2.8804	
1.1.3. Lotificaciones		88.39	0.4066	
1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación				
1.2.1. Zonas industriales				
1.2.1.2. Beneficios		3.18	0.0146	
1.2.1.5. Complejo industrial		56.50	0.2599	
1.2.2. Comercios y servicios				
1.2.2.6. Cementerio		5.24	0.0241	
1.2.2.8. Otros comercios y servicios		12.78	0.0588	
1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción				
1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)		81.20	0.3735	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas				
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa		8.99	0.0414	
2. Territorios agrícolas		12,840.63	59.0743	
2.1. Cultivos anuales				
2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)		2,923.08	13.4479	
2.1.3. Hortalizas				
2.1.3.1. Tomate		17.99	0.0827	
2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)		4,901.02	22.5475	
2.2. Cultivos permanentes				
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos				
2.2.2.1. Café		3,627.94	16.6906	
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos				
2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos		7.00	0.0322	
2.3. Pastos				
2.3.2. Pasto natural		1,363.61	6.2734	
3. Bosques y medios seminaturales		7,840.82	36.0723	
3.1. Bosques				
3.1.1. Bosque latifoliado		85.98	0.3956	
3.1.2. Bosque de coníferas		150.91	0.6943	
3.1.3. Bosque mixto		1,299.22	5.9772	
3.2. Otras tierras forestales				
3.2.1. Plantaciones forestales				
3.2.1.1. Plantación de conifera		168.38	0.7746	
3.2.2. Árboles dispersos		441.28	2.0301	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea				
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)		5,685.80	26.1579	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación				
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)		9.25	0.0425	
5. Cuerpos de agua		20.31	0.0934	
5.1. Aguas continentales				
5.1.1. Río	6.91	0.0318		
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	13.40	0.0617		

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Petapa	Total Petapa	2,375.61	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,283.99	54.0489
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	1,063.71	44.7763
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	17.72	0.7458
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	11.07	0.4661
	1.2.1.5. Complejo industrial	46.37	1.9517
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Centro comercial	7.19	0.3029
	1.2.2.3. Base militar	1.43	0.0602
	1.2.2.4. Instalación educativa	7.00	0.2947
	1.2.2.6. Cementerio	0.77	0.0322
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	40.99	1.7253
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	42.34	1.7823
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	11.57	0.4869
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	33.84	1.4245
	2. Territorios agrícolas	292.34	12.3019
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	68.34	2.8769
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	7.94	0.3344
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	141.16	5.9420
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.10. Macadamia	45.00	1.8944
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	6.76	0.2845
	2.3.2. Pasto natural	23.03	0.9696
3. Bosques y medios seminaturales	664.52	27.9727	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque mixto	22.06	0.9285	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	66.70	2.8075	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	550.56	23.1755	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	11.39	0.4791	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	13.82	0.5819	
5. Cuerpos de agua	134.85	5.6705	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	134.85	5.6705	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San José Pinula	Total San José Pinula	19,746.74	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,100.53	5.5676
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	268.81	1.3599
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	614.35	3.1067
	1.1.3. Lottificaciones	3.43	0.0172
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	36.37	0.1840
	1.2.1.2. Beneficios	1.48	0.0075
	1.2.1.5. Complejo industrial	45.52	0.2305
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	4.98	0.0252
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	10.42	0.0527
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	2.43	0.0122
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	113.03	0.5718
	2. Territorios agrícolas	9,591.72	48.5345
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,146.33	5.7993
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	3,480.60	17.6084
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.3. Fresa	227.28	1.1498
	2.2.1.4. Flores y follajes	111.38	0.5635
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	2,466.00	12.4755
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	18.94	0.0956
	2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	26.27	0.1329
	2.3. Pastos		
2.3.1. Pasto cultivado	528.81	2.6752	
2.3.2. Pasto natural	1,532.20	7.7514	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.2. Sistemas agroforestales			
2.4.2.5. Café y aguacate	42.95	0.2173	
2.4.4. Viviero	10.97	0.0555	
3. Bosques y medios seminaturales	9,065.92	45.8645	
3.1. Bosques			
3.1.2. Bosque de coniferas	863.98	4.3700	
3.1.3. Bosque mixto	5,610.14	28.3817	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	838.46	4.2418	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	0.12	0.0006	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,748.16	8.8490	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.4. Zona quemada	4.05	0.0205	
5. Cuerpos de agua	8.57	0.0434	
5.1. Aguas continentales			
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	8.57	0.0434	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San José del Golfo	Total San José del Golfo	7,635.74	100.0000
	1. Territorios artificializados	267.17	3.4989
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	32.03	0.4191
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	165.87	2.1723
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.63	0.0211
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	64.12	0.8398
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.54	0.0464
	2. Territorios agrícolas	1,938.38	25.3856
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,275.34	16.7000
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	15.43	0.2028
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.6. Loroco	102.59	1.3436
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	27.26	0.3570
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	517.87	6.7822
	3. Bosques y medios seminaturales	5,410.24	70.8541
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	38.46	0.5017
	3.1.3. Bosque mixto	2.12	0.0278
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	159.08	2.0834
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	5,195.15	67.9063
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	25.42	0.3330	
5. Cuerpos de agua	19.96	0.2614	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	19.96	0.2614	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Juan Sacatepéquez	Total San Juan Sacatepéquez	27,255.51	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,305.99	4.7939
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	521.50	1.9119
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	2,303.87	8.4529
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	30.80	0.0996
	1.2.1.2. Beneficios	1.67	0.0061
	1.2.1.5. Complejo industrial	105.22	0.3860
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.3. Base militar	75.79	0.2781
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.63	0.0023
	1.2.2.6. Cementerio	30.37	0.0895
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	4.00	0.0147
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	152.52	0.5596
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	15.41	0.0563
	2. Territorios agrícolas	8,261.04	30.3097
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	4,035.30	14.7921
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	3,005.57	10.8994
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.4. Flores y follajes	944.34	3.4648
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	874.85	3.2098
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.3. Citricos	17.45	0.0640
	2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	7.76	0.0285
	2.3. Pastos		
2.3.2. Pasto natural	1,332.86	4.8939	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.2. Sistemas agroforestales			
2.4.2.5. Café y aguacate	82.92	0.3042	
3. Bosques y medios seminaturales	15,731.44	57.7184	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	87.88	0.3224	
3.1.2. Bosque de coniferas	335.54	1.2311	
3.1.3. Bosque mixto	3,346.03	12.2765	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	863.89	3.1623	
3.2.2. Árboles dispersos	442.12	1.6221	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	10,608.40	38.9226	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	10.95	0.0402	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	38.62	0.1417	
5. Cuerpos de agua	63.63	0.2330	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	63.63	0.2330	

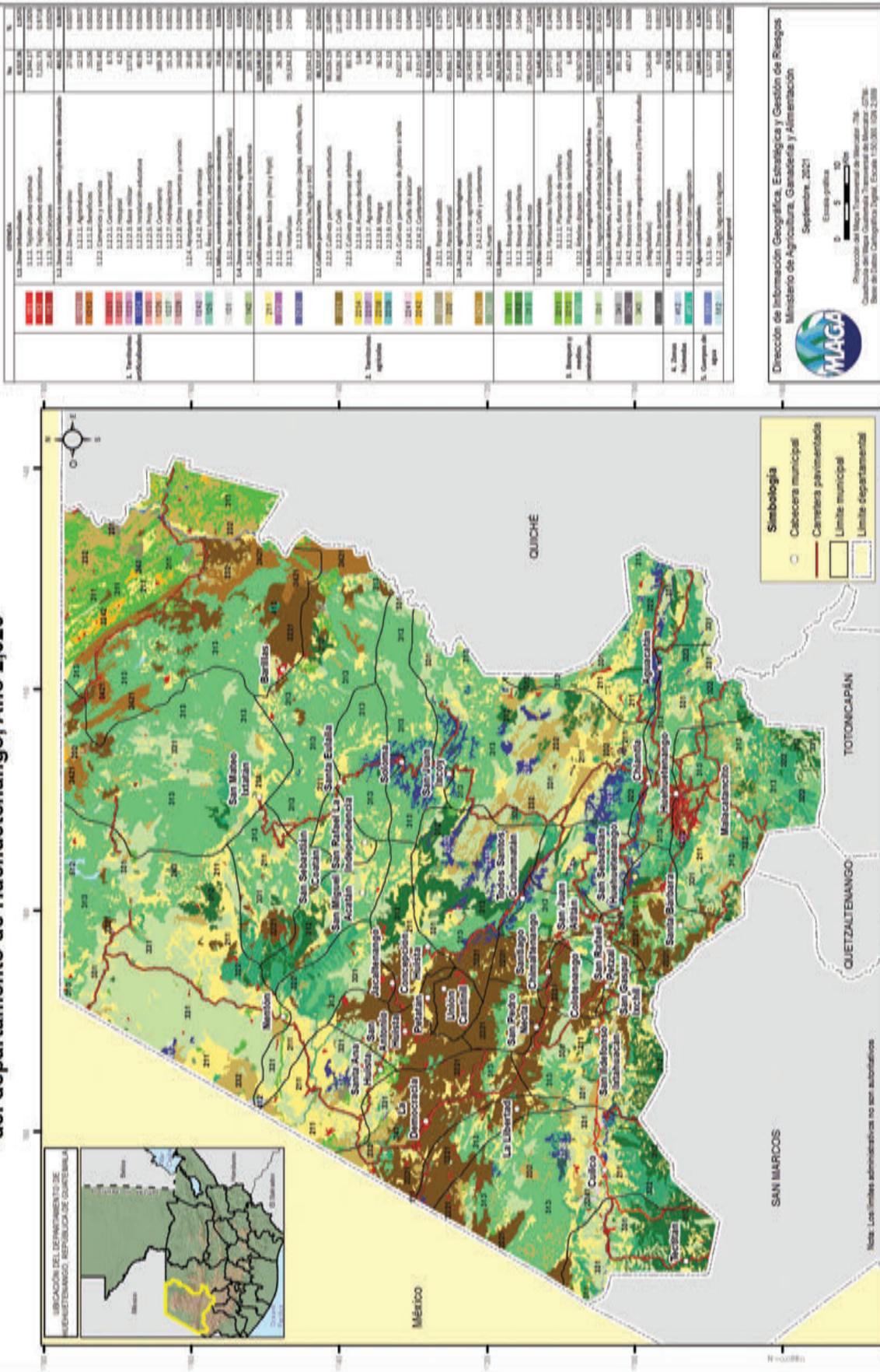
Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Pedro Ayampuc	Total San Pedro Ayampuc	10,668.24	100.0000
	1. Territorios artificializados	785.36	7.3617
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	184.82	1.7323
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	528.49	4.9539
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	15.49	0.1452
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	4.07	0.0382
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	48.30	0.4528
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.20	0.0393
	2. Territorios agrícolas	1,853.04	17.3697
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,269.31	11.8983
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2 Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	24.57	0.2303
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.6. Loroco	3.47	0.0325
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	102.92	0.9647
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	452.77	4.3443
3. Bosques y medios seminaturales	8,008.92	75.8725	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	223.05	2.0908	
3.1.3. Bosque mixto	505.42	4.7376	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	23.63	0.2215	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	3.13	0.0293	
3.2.2. Árboles dispersos	7.02	0.0658	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matarral y/o guamil)	7,238.35	67.8495	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	8.32	0.0780	
5. Cuerpos de agua	20.92	0.1963	
5.1. Aguas continentales			
Municipio			
	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Pedro Sacatepéquez	Total San Pedro Sacatepéquez	2,885.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	540.47	18.7338
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	171.36	5.9397
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	336.94	11.6757
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	4.52	0.1567
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	17.78	0.6152
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	9.97	0.3455
	2. Territorios agrícolas	938.81	32.5400
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	97.52	3.3802
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2 Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	673.67	23.3507
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.4. Flores y follajes	132.67	4.5987
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	34.95	1.2115
	3. Bosques y medios seminaturales	1,405.72	48.7252
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	18.63	0.6458
	3.1.2. Bosque de coníferas	0.27	0.0094
3.1.3. Bosque mixto	730.93	25.3355	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	24.37	0.8448	
3.2.2. Árboles dispersos	19.59	0.6789	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matarral y/o guamil)	611.93	21.2109	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Raimundo	Total San Raimundo	12,477.94	100.0000
	1. Territorios artificializados	780.13	6.2521
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	52.73	0.4226
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	633.05	5.0573
	1.1.3. Lotificaciones	11.63	0.0930
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	62.89	0.5040
	1.2.1.5. Complejo industrial	2.83	0.0227
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.52	0.0202
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	6.36	0.0520
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	4.94	0.0396
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	5.23	0.0417
	2. Territorios agrícolas	4,204.70	33.6971
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,902.40	15.2481
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	6.63	0.0532
	2.1.3.2 Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	516.05	4.1354
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	240.05	1.9235
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	1,539.65	12.3390	
3. Bosques y medios seminaturales	7,471.09	59.8444	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	39.95	0.3202	
3.1.2. Bosque de coníferas	74.07	0.5936	
3.1.3. Bosque mixto	967.63	7.7547	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	131.33	1.0523	
3.2.2. Árboles dispersos	172.03	1.3977	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matarral y/o guamil)	5,943.18	47.6295	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	1.12	0.0090	
3.4.2. Rocoso o lavas	112.43	0.9011	
3.4.4. Zona quemada	29.36	0.2353	
5. Cuerpos de agua	22.02	0.1765	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	22.02	0.1765	
Municipio			
	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Santa Catarina Pinula	Total Santa Catarina Pinula	6,723.89	100.0000
	1. Territorios artificializados	2,672.94	39.7529
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	1,858.90	27.6463
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	612.96	9.1161
	1.1.3. Lotificaciones	7.80	0.1159
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	7.99	0.1189
	1.2.1.5. Complejo industrial	51.29	0.7629
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Centro comercial	24.31	0.3615
	1.2.2.4. Instalación educativa	6.74	0.1003
	1.2.2.6. Cementerio	3.16	0.0470
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	46.83	0.6965
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	14.07	0.2082
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	2.09	0.0310
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	36.80	0.5473
	2. Territorios agrícolas	857.31	12.7502
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	238.29	3.5440
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2 Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	15.40	0.2291
	2.2. Cultivos permanentes		
2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos			
2.2.1.4. Flores y follajes	15.67	0.2330	
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos			
2.2.2.1. Café	88.42	1.3150	
2.3. Pastos			
2.3.1. Pasto cultivado	362.50	5.3913	
2.3.2. Pasto natural	124.80	1.8561	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto	12.22	0.1818	
3. Bosques y medios seminaturales	3,192.37	47.4981	
3.1. Bosques			
3.1.2. Bosque de coníferas	26.74	0.3976	
3.1.3. Bosque mixto	2,295.33	33.2445	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	37.79	0.5621	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matarral y/o guamil)	892.52	13.2738	
5. Cuerpos de agua	1.26	0.0188	
5.1. Aguas continentales			
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	1.26	0.0188	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Villa Canales	Total Villa Canales	27,955.39	100.0000
	1. Territorios artificializados	2,672.12	9.5585
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	684.78	2.4496
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	1,427.03	5.1047
	1.1.3. Lotificaciones	48.52	0.1736
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	142.15	0.5085
	1.2.1.2. Beneficios	51.24	0.1833
	1.2.1.5. Complejo industrial	81.56	0.2918
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Centro comercial	7.86	0.0281
	1.2.2.4. Instalación educativa	6.17	0.0223
	1.2.2.6. Cementerio	19.28	0.0690
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	135.03	0.4794
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	1.98	0.0071
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	21.31	0.0762
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	17.36	0.0621
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	42.42	0.1525
	2. Territorios agrícolas	21,176.31	75.7504
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	943.41	3.3747
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2 Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otras)	190.96	0.6831
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.2. Piña	4,998.12	17.8796
	2.2.1.4. Flores y follajes	148.68	0.5319
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	11,478.40	41.0597
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	20.97	0.0750
	2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	47.28	0.1691
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	547.38	1.9580
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	1,263.81	4.5208
	2.3.2. Pasto natural	1,421.21	5.0839
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	109.50	0.3917
2.4.4. Vivero	6.40	0.0229	
3. Bosques y medios seminaturales	4,088.36	14.6246	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	193.38	0.6918	
3.1.2. Bosque de coníferas	13.07	0.0466	
3.1.3. Bosque mixto	1,225.41	4.3834	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	154.17	0.5515	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	21.97	0.0786	
3.2.2. Árboles dispersos	56.03	0.2004	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	1,580.79	5.6547	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.2. Rocoso o lavas	172.20	0.6160	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	651.58	2.3308	
3.4.4. Zona quemada	19.77	0.0707	
5. Cuerpos de agua	18.60	0.0665	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	18.60	0.0665	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Villa Nueva	Total Villa Nueva	8,894.53	100.0000
	1. Territorios artificializados	3,296.73	37.0647
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	2,212.07	24.8700
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	184.31	2.0722
	1.1.3. Lotificaciones	18.82	0.2115
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	5.26	0.0592
	1.2.1.5. Complejo industrial	287.23	3.2293
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Centro comercial	20.00	0.2249
	1.2.2.2. Hospital	2.63	0.0295
	1.2.2.4. Instalación educativa	33.01	0.3711
	1.2.2.6. Cementerio	24.78	0.2786
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	144.59	1.6256
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	293.04	3.2946
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	71.00	0.7983
	2. Territorios agrícolas	1,836.51	20.5801
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	779.04	8.7587
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	7.32	0.0823
	2.1.3.2 Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	514.37	5.7830
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.4. Flores y follajes	33.23	0.3736
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	73.28	0.8238
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	62.71	0.7050
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	333.68	3.7515
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	26.88	0.3022
	3. Bosques y medios seminaturales	3,767.30	42.3552
	3.1. Bosques		
	3.1.3. Bosque mixto	480.19	5.3988
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	6.30	0.0709
3.2.2. Árboles dispersos	0.63	0.0071	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	1,249.93	14.0585	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	5.28	0.0594	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	24.95	0.2806	

Mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra a escala 1:50,000 del departamento de Huehuetenango, Año 2,020



Clase	Descripción	Superficie (ha)	%
1.1	1.1.1. Bosque primario	1,234,567	12.34
1.2	1.2.1. Bosque secundario	2,345,678	23.45
1.3	1.3.1. Bosque nativo	3,456,789	34.56
1.4	1.4.1. Bosque plantado	4,567,890	45.67
2.1	2.1.1. Agricultura	5,678,901	56.78
2.2	2.2.1. Pastoreo	6,789,012	67.89
2.3	2.3.1. Cultivos agrícolas	7,890,123	78.90
3.1	3.1.1. Agua	8,901,234	89.01
3.2	3.2.1. Suelo	9,012,345	90.12
3.3	3.3.1. Montaña	10,123,456	101.23
3.4	3.4.1. Zona urbana	11,234,567	112.34
3.5	3.5.1. Zona industrial	12,345,678	123.45
3.6	3.6.1. Zona de servicios	13,456,789	134.56
3.7	3.7.1. Zona de recreación	14,567,890	145.67
3.8	3.8.1. Zona de conservación	15,678,901	156.78
3.9	3.9.1. Zona de protección	16,789,012	167.89
3.10	3.10.1. Zona de desarrollo	17,890,123	178.90
3.11	3.11.1. Zona de expansión	18,901,234	189.01
3.12	3.12.1. Zona de transformación	19,012,345	190.12
3.13	3.13.1. Zona de regeneración	20,123,456	201.23
3.14	3.14.1. Zona de rehabilitación	21,234,567	212.34
3.15	3.15.1. Zona de restauración	22,345,678	223.45
3.16	3.16.1. Zona de recuperación	23,456,789	234.56
3.17	3.17.1. Zona de revitalización	24,567,890	245.67
3.18	3.18.1. Zona de renovación	25,678,901	256.78
3.19	3.19.1. Zona de reestructuración	26,789,012	267.89
3.20	3.20.1. Zona de reorganización	27,890,123	278.90
3.21	3.21.1. Zona de reordenamiento	28,901,234	289.01
3.22	3.22.1. Zona de reconfiguración	29,012,345	290.12
3.23	3.23.1. Zona de reingeniería	30,123,456	301.23
3.24	3.24.1. Zona de revalorización	31,234,567	312.34
3.25	3.25.1. Zona de reafirmación	32,345,678	323.45
3.26	3.26.1. Zona de reafirmación	33,456,789	334.56
3.27	3.27.1. Zona de reafirmación	34,567,890	345.67
3.28	3.28.1. Zona de reafirmación	35,678,901	356.78
3.29	3.29.1. Zona de reafirmación	36,789,012	367.89
3.30	3.30.1. Zona de reafirmación	37,890,123	378.90
3.31	3.31.1. Zona de reafirmación	38,901,234	389.01
3.32	3.32.1. Zona de reafirmación	39,012,345	390.12
3.33	3.33.1. Zona de reafirmación	40,123,456	401.23
3.34	3.34.1. Zona de reafirmación	41,234,567	412.34
3.35	3.35.1. Zona de reafirmación	42,345,678	423.45
3.36	3.36.1. Zona de reafirmación	43,456,789	434.56
3.37	3.37.1. Zona de reafirmación	44,567,890	445.67
3.38	3.38.1. Zona de reafirmación	45,678,901	456.78
3.39	3.39.1. Zona de reafirmación	46,789,012	467.89
3.40	3.40.1. Zona de reafirmación	47,890,123	478.90
3.41	3.41.1. Zona de reafirmación	48,901,234	489.01
3.42	3.42.1. Zona de reafirmación	49,012,345	490.12
3.43	3.43.1. Zona de reafirmación	50,123,456	501.23
3.44	3.44.1. Zona de reafirmación	51,234,567	512.34
3.45	3.45.1. Zona de reafirmación	52,345,678	523.45
3.46	3.46.1. Zona de reafirmación	53,456,789	534.56
3.47	3.47.1. Zona de reafirmación	54,567,890	545.67
3.48	3.48.1. Zona de reafirmación	55,678,901	556.78
3.49	3.49.1. Zona de reafirmación	56,789,012	567.89
3.50	3.50.1. Zona de reafirmación	57,890,123	578.90
3.51	3.51.1. Zona de reafirmación	58,901,234	589.01
3.52	3.52.1. Zona de reafirmación	59,012,345	590.12
3.53	3.53.1. Zona de reafirmación	60,123,456	601.23
3.54	3.54.1. Zona de reafirmación	61,234,567	612.34
3.55	3.55.1. Zona de reafirmación	62,345,678	623.45
3.56	3.56.1. Zona de reafirmación	63,456,789	634.56
3.57	3.57.1. Zona de reafirmación	64,567,890	645.67
3.58	3.58.1. Zona de reafirmación	65,678,901	656.78
3.59	3.59.1. Zona de reafirmación	66,789,012	667.89
3.60	3.60.1. Zona de reafirmación	67,890,123	678.90
3.61	3.61.1. Zona de reafirmación	68,901,234	689.01
3.62	3.62.1. Zona de reafirmación	69,012,345	690.12
3.63	3.63.1. Zona de reafirmación	70,123,456	701.23
3.64	3.64.1. Zona de reafirmación	71,234,567	712.34
3.65	3.65.1. Zona de reafirmación	72,345,678	723.45
3.66	3.66.1. Zona de reafirmación	73,456,789	734.56
3.67	3.67.1. Zona de reafirmación	74,567,890	745.67
3.68	3.68.1. Zona de reafirmación	75,678,901	756.78
3.69	3.69.1. Zona de reafirmación	76,789,012	767.89
3.70	3.70.1. Zona de reafirmación	77,890,123	778.90
3.71	3.71.1. Zona de reafirmación	78,901,234	789.01
3.72	3.72.1. Zona de reafirmación	79,012,345	790.12
3.73	3.73.1. Zona de reafirmación	80,123,456	801.23
3.74	3.74.1. Zona de reafirmación	81,234,567	812.34
3.75	3.75.1. Zona de reafirmación	82,345,678	823.45
3.76	3.76.1. Zona de reafirmación	83,456,789	834.56
3.77	3.77.1. Zona de reafirmación	84,567,890	845.67
3.78	3.78.1. Zona de reafirmación	85,678,901	856.78
3.79	3.79.1. Zona de reafirmación	86,789,012	867.89
3.80	3.80.1. Zona de reafirmación	87,890,123	878.90
3.81	3.81.1. Zona de reafirmación	88,901,234	889.01
3.82	3.82.1. Zona de reafirmación	89,012,345	890.12
3.83	3.83.1. Zona de reafirmación	90,123,456	901.23
3.84	3.84.1. Zona de reafirmación	91,234,567	912.34
3.85	3.85.1. Zona de reafirmación	92,345,678	923.45
3.86	3.86.1. Zona de reafirmación	93,456,789	934.56
3.87	3.87.1. Zona de reafirmación	94,567,890	945.67
3.88	3.88.1. Zona de reafirmación	95,678,901	956.78
3.89	3.89.1. Zona de reafirmación	96,789,012	967.89
3.90	3.90.1. Zona de reafirmación	97,890,123	978.90
3.91	3.91.1. Zona de reafirmación	98,901,234	989.01
3.92	3.92.1. Zona de reafirmación	99,012,345	990.12
3.93	3.93.1. Zona de reafirmación	100,123,456	1001.23
3.94	3.94.1. Zona de reafirmación	101,234,567	1012.34
3.95	3.95.1. Zona de reafirmación	102,345,678	1023.45
3.96	3.96.1. Zona de reafirmación	103,456,789	1034.56
3.97	3.97.1. Zona de reafirmación	104,567,890	1045.67
3.98	3.98.1. Zona de reafirmación	105,678,901	1056.78
3.99	3.99.1. Zona de reafirmación	106,789,012	1067.89
3.100	3.100.1. Zona de reafirmación	107,890,123	1078.90

Dirección de Información Geográfica, Estadística y Gestión de Riesgos
 Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
 Septiembre, 2021
 Escala gráfica
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 Kilómetros
 MAGA
 Proyecto del Mapa Temático de Vegetación 2016
 Cuadro de Referencia Geográfico, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
 Base de Datos: Cartografía Digital, Escala 1:50,000, 05/11/2018

Huehuetenango

LEYENDA		ha	%
1. Territorios artificializados	1.1. Zonas Urbanizadas	8,517.36	1.1573
	1.1.1. Tejido urbano continuo	1,344.17	0.1826
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	7,151.73	0.9718
	1.1.3. Lotificaciones	21.45	0.0029
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	465.55	0.0633
	1.2.1. Zonas industriales	27.60	0.0037
	1.2.1.1. Agroindustria	12.53	0.0017
	1.2.1.2. Beneficios	15.06	0.0020
	1.2.2. Comercios y servicios	370.40	0.0503
	1.2.2.1. Centro comercial	8.73	0.0012
	1.2.2.2. Hospital	4.25	0.0006
	1.2.2.3. Base militar	117.81	0.0160
	1.2.2.4. Instalación educativa	40.95	0.0056
	1.2.2.5. Prisión	0.12	0.0000
	1.2.2.6. Cementerio	169.38	0.0230
1.2.2.7. Hidroeléctrica	15.16	0.0021	
1.2.2.8. Otros comercios y servicios	14.00	0.0019	
1.2.4. Aeropuertos	20.60	0.0028	
1.2.4.2. Pista de aterrizaje	20.60	0.0028	
1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	46.96	0.0064	
1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción	77.66	0.0106	
1.3.1. Zonas de extracción minera (carteras)	77.66	0.0106	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	189.78	0.0258	
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	189.78	0.0258	
2. Territorios agrícolas	2.1. Cultivos anuales	129,149.50	17.5486
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	109,588.88	14.8907
	2.1.2. Arroz	26.39	0.0036
	2.1.3. Hortalizas	19,534.23	2.6543
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	19,534.23	2.6543
	2.2. Cultivos permanentes	88,727.17	12.0561
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos	86,026.19	11.6891
	2.2.2.1. Café	86,026.19	11.6891
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	83.75	0.0114
	2.2.3.4. Frutales decíduos	5.84	0.0008
	2.2.3.7. Aguacate	9.26	0.0013
	2.2.3.8. Mango	16.52	0.0022
	2.2.3.9. Cítricos	52.13	0.0071
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos	2,617.24	0.3556
	2.2.4.1. Caña de azúcar	301.27	0.0409
2.2.4.2. Cardamomo	2,315.97	0.3147	
2.3. Pastos	51,319.84	6.9732	
2.3.1. Pasto cultivado	1,453.68	0.1975	
2.3.2. Pasto natural	49,866.17	6.7757	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas	17,893.18	2.4313	
2.4.2. Sistemas agroforestales	14,590.63	1.9825	
2.4.2.1. Café y cardamomo	14,590.63	1.9825	
2.4.3. Huerto	3,302.56	0.4487	
3. Bosques y medios seminaturales	3.1. Bosques	262,210.46	35.6286
	3.1.1. Bosque latifoliado	25,453.99	3.4586
	3.1.2. Bosque de coníferas	37,131.87	5.0454
	3.1.3. Bosque mixto	199,624.60	27.1246
	3.2. Otras tierras forestales	51,645.06	7.0174
	3.2.1. Plantaciones forestales	1,077.97	0.1465
	3.2.1.1. Plantación de conífera	1,071.50	0.1456
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	6.48	0.0009
	3.2.2. Árboles dispersos	50,567.09	6.8709
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea	121,113.89	16.4567
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	121,113.89	16.4567	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	1,993.30	0.2708	
3.4.1. Playas, dunas o arenales	391.18	0.0532	
3.4.2. Rocoso o lavas	447.47	0.0608	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	1,145.66	0.1557	
3.4.4. Zona quemada	9.00	0.0012	
4. Zonas húmedas	4.1. Zonas húmedas interiores	571.58	0.0777
	4.1.2. Zonas inundables	247.78	0.0337
	4.1.3. Humedal con vegetación	323.80	0.0440
5. Cuerpos de agua	5.1. Aguas continentales	2,080.65	0.2827
	5.1.1. Río	1,527.20	0.2075
	5.1.2. Lago, laguna o laguneta	553.44	0.0752
Total general		735,955.00	100.00

Municipios del Departamento de Huehuetenango

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Aguacatán	Total Aguacatán	24,762.25	100.0000
	1. Territorios artificializados	238.74	0.9641
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	34.39	0.1389
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	193.11	0.7807
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	7.71	0.0311
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.33	0.0134
	2. Territorios agrícolas	8,579.69	34.6483
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	5,821.26	23.5086
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,736.27	7.0118
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	1,022.17	4.1279
	3. Bosques y medios seminaturales	15,925.82	64.3148
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	1,561.63	6.3003
	3.1.3. Bosque mixto	4,577.60	18.4862
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	6.77	0.0273
	3.2.2. Árboles dispersos	5,947.26	23.9944
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	4,384.28	17.7095
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
3.4.1. Playas, dunas o arenales	8.37	0.0338	
3.4.2. Rocoso o lavas	38.50	0.1555	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	1.41	0.0057	
5. Cuerpos de agua	18.00	0.0727	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	16.70	0.0674	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	1.30	0.0053	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Chiantla	Total Chiantla	54,303.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	235.78	0.4342
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	29.69	0.0547
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	167.92	0.3092
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	1.07	0.0020
	1.2.2.6. Cementerio	15.65	0.0286
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	12.51	0.0230
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	8.95	0.0165
	2. Territorios agrícolas	22,314.34	41.0923
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	9,026.05	16.6216
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	4,718.33	8.6889
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	8,569.95	15.7817
	3. Bosques y medios seminaturales	31,799.03	58.4480
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	2,393.73	4.4081
	3.1.3. Bosque mixto	15,408.06	28.3742
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	147.13	0.2709
3.2.2. Árboles dispersos	1,758.62	3.2385	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	11,789.37	21.7256	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	2.35	0.0043	
3.4.2. Rocoso o lavas	219.28	0.4038	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	20.49	0.0377	
5. Cuerpos de agua	13.85	0.0255	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	13.85	0.0255	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Barillas	Total Barillas	88,902.17	100.0000
	1. Territorios artificializados	928.28	1.0442
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	56.39	0.0634
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	826.48	0.9297
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.2. Beneficios	0.43	0.0005
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	4.47	0.0050
	1.2.2.6. Cementerio	6.64	0.0075
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	7.41	0.0083
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	3.53	0.0040
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	22.91	0.0258
	2. Territorios agrícolas	43,295.38	48.7000
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	5,733.40	6.4332
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	102.27	0.1139
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	10,413.52	11.7139
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.9. Ctricos	2.55	0.0029
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	2,023.66	2.2763
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	966.55	1.0872
	2.3.2. Pasto natural	13,613.95	15.3134
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.1. Café y cardamomo	10,075.38	11.3331
	2.4.3. Huerto	387.70	0.4361
	3. Bosques y medios seminaturales	43,872.44	49.3491
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	20,385.88	22.9307	
3.1.3. Bosque mixto	21,887.28	24.6295	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	15.83	0.0178	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,407.61	1.5846	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	85.83	0.0965	
4. Zonas húmedas	141.44	0.1591	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.3. Humedal con vegetación	141.44	0.1591	
5. Cuerpos de agua	664.63	0.7476	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	585.48	0.6586	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	79.14	0.0890	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Colotenango	Total Colotenango	6,330.02	100.0000
	1. Territorios artificializados	52.47	0.8288
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	6.43	0.1016
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	43.11	0.6810
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.12	0.0019
	1.2.2.6. Cementerio	1.74	0.0274
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.07	0.0169
	2. Territorios agrícolas	3,989.09	63.0187
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	373.95	5.9083
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	3,573.05	56.4461
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	42.05	0.6643
	3. Bosques y medios seminaturales	2,288.46	36.1525
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	11.60	0.1832
	3.1.3. Bosque mixto	1,312.10	20.7283
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	103.49	1.6350
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	861.26	13.6060

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Concepción Huista	Total Concepción Huista	11,727.85	100.0000
	1. Territorios artificializados	142.72	1.2170
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	19.75	0.1685
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	115.76	0.9820
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.73	0.0233
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.49	0.0383
	2. Territorios agrícolas	6,096.04	51.4711
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,638.17	22.3259
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	0.71	0.0060
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	3,369.66	27.8834
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	9.26	0.0790
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	1.92	0.0164
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	136.32	1.1624
	3. Bosques y medios seminaturales	5,548.29	47.3119
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	1,961.77	16.7286
3.1.3. Bosque mixto	2,079.11	17.7291	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,507.41	12.8541	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Cuicico	Total Cuicico	44,286.14	100.0000
	1. Territorios artificializados	407.31	0.9423
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	20.18	0.0456
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	379.73	0.8575
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.20	0.0005
	1.2.2.6. Cementerio	6.40	0.0144
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	30.80	0.0344
	2. Territorios agrícolas	16,212.64	36.6088
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	5,910.17	13.3454
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,041.83	2.3525
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	5,237.58	11.8267
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.4. Frutales deciduos	5.84	0.0132
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	301.27	0.6803
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	3,353.92	7.5733
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	362.05	0.8175
	3. Bosques y medios seminaturales	27,500.94	62.0983
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	341.97	0.3306
	3.1.2. Bosque de coníferas	3,039.41	6.8611
	3.1.3. Bosque mixto	14,251.43	32.1803
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	77.87	0.1758
	3.2.2. Árboles dispersos	4,347.09	9.8159
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbícea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o Guamil)	5,595.48	12.6348
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	24.72	0.0558
	3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	22.98	0.0519
	5. Cuerpos de agua	155.24	0.3505
	5.1. Aguas continentales		
5.1.1. Río	155.24	0.3505	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Jacaltenango	Total Jacaltenango	16,334.89	100.0000
	1. Territorios artificializados	287.44	1.7597
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	57.31	0.3508
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	221.65	1.3569
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.31	0.0203
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	5.17	0.0317
	2. Territorios agrícolas	4,688.19	28.7005
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,999.84	18.3646
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	1,334.74	8.1711
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	333.56	2.0425
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	20.05	0.1227
	3. Bosques y medios seminaturales	11,208.07	68.6143
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	308.85	1.8908
	3.1.2. Bosque de coníferas	58.22	0.3564
	3.1.3. Bosque mixto	3,368.22	20.6198
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	3,433.08	21.0168
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbícea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o Guamil)	4,039.70	24.7305
	4. Zonas húmedas	150.35	0.9204
	4.1. Zonas húmedas interiores		
	4.1.2. Zonas inundables	150.35	0.9204
	5. Cuerpos de agua	0.83	0.0051
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	0.83	0.0051	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Huehuetenango	Total Huehuetenango	18,944.07	100.0000
	1. Territorios artificializados	719.71	3.7991
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	297.17	1.3575
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	404.04	2.1328
	1.1.3. Instalaciones	22.45	0.1132
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	3.23	0.0170
	1.2.1.2. Beneficios	0.30	0.0016
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Centro comercial	0.30	0.0016
	1.2.2.2. Hospital	0.76	0.0040
	1.2.2.4. Instalación educativa	4.12	0.0217
	1.2.2.6. Cementerio	8.49	0.0448
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	2.60	0.0137
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	5.36	0.0272
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	12.30	0.0639
	2. Territorios agrícolas	4,646.78	24.5289
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,835.01	14.9652
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	797.56	4.2301
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	24.79	0.1308
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	989.42	5.2229
	3. Bosques y medios seminaturales	13,516.94	71.3528
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	333.28	1.7593
	3.1.3. Bosque mixto	5,522.56	29.1519
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	5,207.56	27.4891
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbícea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o Guamil)	2,368.73	12.5038
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	39.55	0.2085
	3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	45.26	0.2389
	4. Zonas húmedas	32.72	0.1727
	4.1. Zonas húmedas interiores		
	4.1.3. Humedal con vegetación	32.72	0.1727
5. Cuerpos de agua	27.92	0.1474	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	27.92	0.1474	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
La Democracia	Total La Democracia	24,122.45	100.0000
	1. Territorios artificializados	989.79	4.1032
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	45.02	0.1866
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	919.34	3.8117
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.2. Beneficios	8.04	0.0333
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Centro comercial	0.50	0.0021
	1.2.2.6. Cementerio	4.64	0.0192
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	32.24	0.0507
	2. Territorios agrícolas	16,182.27	67.5204
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,948.25	12.2220
	2.1.2. Arroz	26.39	0.1094
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	7.69	0.0319
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	13,334.57	54.8641
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.8. Mango	16.52	0.0685
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	2,736.12	11.2937
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	232.72	0.9648
	3. Bosques y medios seminaturales	3,908.15	16.2013
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	369.71	1.5327
	3.1.2. Bosque de coníferas	82.58	0.3424
	3.1.3. Bosque mixto	1,061.92	4.4022
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	547.67	2.2704	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbícea			

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
La Libertad	Total La Libertad	9,572.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	196.63	2.0542
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	17.44	0.1822
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	171.37	1.7903
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.03	0.0316
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.80	0.0501
	2. Territorios agrícolas	3,118.96	34.3727
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,139.32	13.9926
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	158.55	1.6664
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	5,295.06	55.1187
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	424.63	4.4390
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	301.42	3.1596
	3. Bosques y medios seminaturales	2,256.41	23.5790
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	6.09	0.0636
	3.1.2. Bosque de coníferas	35.01	0.3647
	3.1.3. Bosque mixto	1,678.85	17.5392
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	147.48	1.5490
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbícea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o Guamil)	368.98	3.8548

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Malacatancito	Total Malacatancito	41,187.11	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,709.28	4.1500
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	464.70	1.1283
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	1,025.20	2.4891
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	9.31	0.0226
	1.2.1.2. Beneficios	0.66	0.0016
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Centro comercial	7.92	0.0192
	1.2.2.2. Hospital	3.49	0.0085
	1.2.2.3. Base militar	303.40	0.7510
	1.2.2.4. Instalación educativa	20.85	0.0506
	1.2.2.5. Prisión	0.12	0.0003
	1.2.2.6. Cementerio	9.58	0.0233
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	10.54	0.0256
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	11.24	0.0273
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	18.21	0.0442
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	24.06	0.0584
	2. Territorios agrícolas	8,835.47	21.4035
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	4,345.99	10.0662
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	423.57	1.0041
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	4,348.12	10.3142
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	7.79	0.0189
	3. Bosques y medios seminaturales	10,621.23	24.3466
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	113.47	0.2755
	3.1.2. Bosque de coníferas	2,639.19	6.4078
	3.1.3. Bosque mixto	8,907.70	21.6274
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	11,813.56	28.6827
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	7,123.37	17.2951
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	15.08	0.0366
	3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	8.85	0.0215
	5. Cuerpos de agua	41.13	0.0999
	5.1. Aguas continentales		
5.1.1. Río	41.13	0.0999	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Petatán	Total Petatán	1,699.47	100.0000
	1. Territorios artificializados	32.48	1.9112
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	7.50	0.4175
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	24.28	1.4289
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.34	0.0199
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.76	0.0448
	2. Territorios agrícolas	1,666.99	98.0888
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	297.83	17.5249
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	5.57	0.3275
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	1,117.30	77.5063
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	46.40	2.7303

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Antonio Huista	Total San Antonio Huista	10,685.32	100.0000
	1. Territorios artificializados	395.68	3.7031
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	31.30	0.2929
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	355.27	3.3249
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.2. Beneficios	1.71	0.0160
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.96	0.0184
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	5.43	0.0508
	2. Territorios agrícolas	7,864.02	73.5965
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	656.34	6.1424
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	7,035.43	65.8420
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	71.48	0.6689
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto	100.78	0.9431	
3. Bosques y medios seminaturales	2,425.62	22.7005	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	191.57	1.7928	
3.1.3. Bosque mixto	408.43	3.8223	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	52.73	0.4935	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,772.89	16.5918	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Nentón	Total Nentón	76,286.12	100.0000
	1. Territorios artificializados	685.84	0.8990
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	63.01	0.0826
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	498.17	0.6530
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.3. Base militar	34.42	0.0451
	1.2.2.4. Instalación educativa	1.09	0.0014
	1.2.2.6. Cementerio	29.11	0.0382
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	41.80	0.0548
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	20.52	0.0269
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	17.78	0.0233
	2. Territorios agrícolas	21,453.62	28.1243
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	17,303.39	22.6822
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	354.13	0.4642
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	755.89	0.9909
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.9. Cárnicos	15.40	0.0202
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	4,228.29	5.5425
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	796.63	1.0443
	3. Bosques y medios seminaturales	51,544.88	67.5678
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	624.89	0.8191
	3.1.2. Bosque de coníferas	1,824.52	2.3917
	3.1.3. Bosque mixto	15,115.76	19.8146
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	88.31	0.1158
	3.2.2. Árboles dispersos	1,747.38	2.2906
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	31,743.12	41.6083
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	402.90	0.5281
	4. Zonas húmedas	152.83	0.1978
	4.1. Zonas húmedas intorales		
	4.1.2. Zonas inundables	40.46	0.0530
	4.1.3. Humedal con vegetación	91.91	0.1205
	5. Cuerpos de agua	468.98	0.6148
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	0.05	0.0001	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	468.93	0.6147	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Gaspar Ichtil	Total San Gaspar Ichtil	2,780.13	100.0000
	1. Territorios artificializados	14.25	0.5124
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	4.13	0.1484
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	8.63	0.3095
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.38	0.0137
	1.2.2.6. Cementerio	0.36	0.0129
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.76	0.0269
	2. Territorios agrícolas	1,775.64	63.7971
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	739.87	26.6129
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	9.33	0.3356
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	902.28	32.4544
	2.3. Pastos		
2.3.2. Pasto natural	122.16	4.3941	
3. Bosques y medios seminaturales	963.68	34.6294	
3.1. Bosques			
3.1.2. Bosque de coníferas	287.12	6.0113	
3.1.3. Bosque mixto	207.36	7.4585	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	0.12	0.0044	
3.2.2. Árboles dispersos	478.65	17.2167	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.3. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	53.01	1.9079	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	56.42	2.0293	
5. Cuerpos de agua	29.55	1.0631	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	29.55	1.0631	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Ildefonso Itz'uhucán	Total San Ildefonso Itz'uhucán	23,992.49	100.0000
	1. Territorios artificializados	79.97	0.3329
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	20.66	0.0861
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	39.77	0.1658
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.70	0.0029
	1.2.2.6. Cementerio	3.63	0.0151
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	6.61	0.0275
	2. Territorios agrícolas	13,205.04	55.0524
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	5,798.62	24.1685
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	303.83	0.4326
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	4,351.48	18.1368
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	1,013.11	4.2143
	3. Bosques y medios seminaturales	12,539.58	52.2646
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque de coníferas	4,272.02	17.8057
	3.1.3. Bosque mixto	1,342.61	5.5960
	3.2. Otras tierras forestales		
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	89.32	0.3723	
3.2.2. Árboles dispersos	2,398.49	9.9968	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matarral y/o guamil)	4,305.25	18.1945	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	65.72	0.2739	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	6.58	0.0274	
5. Cuerpos de agua	116.50	0.4856	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	116.50	0.4856	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Juan Atitlán	Total San Juan Atitlán	7,607.62	100.0000
	1. Territorios artificializados	356.78	4.6889
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	1.27	0.0167
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	354.27	4.6379
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.96	0.0126
	1.2.2.6. Cementerio	1.43	0.0188
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	0.87	0.0114
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.99	0.0130
	2. Territorios agrícolas	2,059.40	27.0700
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	405.80	6.1228
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	547.59	7.1979
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	933.64	12.2725
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	89.53	1.1766
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	22.89	0.3008
	3. Bosques y medios seminaturales	5,191.39	68.2394
	3.1. Bosques		
3.1.1. Bosque latifoliado	63.14	0.8299	
3.1.2. Bosque de coníferas	336.11	4.2966	
3.1.3. Bosque mixto	2,665.05	35.0113	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	430.47	5.5270	
3.2.2. Árboles dispersos	590.56	7.7628	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matarral y/o guamil)	1,038.22	13.6473	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	87.84	1.1546	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Juan Itz'oc	Total San Juan Itz'oc	18,564.19	100.0000
	1. Territorios artificializados	87.34	0.3012
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	29.96	0.1614
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	6.77	0.0365
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.42	0.0023
	2. Territorios agrícolas	3,968.94	21.3795
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,454.06	7.6171
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	2,455.55	13.2273
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	0.72	0.0039
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	98.63	0.5312
	3. Bosques y medios seminaturales	14,546.00	78.3552
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	57.82	0.3115
	3.1.3. Bosque mixto	12,681.62	68.3127
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	11.85	0.0636
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matarral y/o guamil)	1,795.87	9.6200	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	8.89	0.0479	
5. Cuerpos de agua	11.90	0.0641	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	11.90	0.0641	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Mateo Itz'atán	Total San Mateo Itz'atán	54,742.86	100.0000
	1. Territorios artificializados	104.65	0.1912
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	68.80	0.1257
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	1.96	0.0036
	1.2.2.6. Cementerio	6.58	0.0120
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	15.16	0.0277
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.94	0.0035
	2. Territorios agrícolas	9,547.12	17.4399
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	3,938.74	7.1950
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	1,613.06	2.9466
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	182.92	0.3341
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	34.74	0.1365
	2.3.2. Pasto natural	2,300.84	3.8376
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.1. Café y cardamomo	1,511.98	2.7620
	2.4.3. Huerto	124.84	0.2281
3. Bosques y medios seminaturales	44,943.86	82.0999	
3.1. Bosques			
3.1.2. Bosque de coníferas	521.59	0.9528	
3.1.3. Bosque mixto	34,694.37	63.3720	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	79.56	0.1453	
3.2.2. Árboles dispersos	529.82	0.9678	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matarral y/o guamil)	9,105.40	16.6330	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	6.97	0.0127	
3.4.4. Zona quemada	6.15	0.0112	
4. Zonas húmedas	57.73	0.1055	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.3. Humedal con vegetación	57.73	0.1055	
5. Cuerpos de agua	88.50	0.1616	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	85.43	0.1561	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	4.07	0.0074	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Miguel Acatán	Total San Miguel Acatán	12,905.96	100.0000
	1. Territorios artificializados	53.65	0.4157
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	12.58	0.0975
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	30.61	0.2371
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	7.36	0.0571
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.10	0.0240
	2. Territorios agrícolas	3,596.22	27.8646
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,755.92	21.3538
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	682.94	5.2917
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	107.14	0.8302
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	50.22	0.3891
	3. Bosques y medios seminaturales	8,256.10	64.1195
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	2,200.51	17.0503
	3.1.3. Bosque mixto	3,295.25	25.5328
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	2,461.85	19.0753
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matarral y/o guamil)	1,289.80	9.9338	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	4,422.62	34.2600	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Unión Cantón	Total Unión Cantón	4,422.62	100.0000
	1. Territorios artificializados	297.30	4.4611
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	193.92	4.3848
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.04	0.0234
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.34	0.0529
	2. Territorios agrícolas	4,184.62	94.6186
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	73.83	1.6694
	2.2. Cultivos permanentes		
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos			
2.2.2.1. Café	4,301.94	97.7491	
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	8.85	0.2001	
3. Bosques y medios seminaturales	40.70	0.9202	
3.1. Bosques			
3.1.2. Bosque de coníferas	40.70	0.9202	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Pedro Necta	Total San Pedro Necta	7,581.63	100.0000
	1. Territorios artificializados	22.25	0.2934
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	12.76	0.1683
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	2.68	0.0353
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.2. Beneficios	3.91	0.0516
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.81	0.0239
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.08	0.0143
	2. Territorios agrícolas	5,403.35	71.2794
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	50.84	7.1468
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	4,610.19	60.8074
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	248.32	3.2753
	3. Bosques y medios seminaturales	2,157.86	28.4618
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	228.34	3.0117
3.1.3. Bosque mixto	1,462.88	19.2951	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	40.61	5.8247	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.2. Rocoso o lavas	25.04	0.3303	
5. Cuerpos de agua	1.17	0.0154	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	1.17	0.0154	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Rafael La Independencia	Total San Rafael La Independencia	5,121.40	100.0000
	1. Territorios artificializados	27.99	0.5487
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	38.68	0.3647
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.03	0.0005
	1.2.2.6. Cementerio	4.94	0.0964
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	2.35	0.0459
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.60	0.0312
	2. Territorios agrícolas	2,434.36	47.5332
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	3,372.04	66.3163
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	38.89	0.3689
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	43.43	0.8480
	3. Bosques y medios seminaturales	2,659.40	51.9282
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	109.53	2.1383
	3.1.3. Bosque mixto	2,983.39	46.5171
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	17.87	0.3480	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	148.73	2.9017	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Rafael Petzaj	Total San Rafael Petzaj	3,521.87	100.0000
	1. Territorios artificializados	76.30	2.3668
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	3.52	0.0971
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	70.85	1.9561
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.12	0.0034
	1.2.2.6. Cementerio	1.23	0.0340
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.58	0.0161
	2. Territorios agrícolas	1,661.62	47.1774
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	555.93	15.3494
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	993.55	27.4320
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	112.13	3.0960
	3. Bosques y medios seminaturales	1,883.94	52.0158
	3.1. Bosques		
	3.1.3. Bosque mixto	888.20	24.5234
	3.2. Otras tierras forestales		
3.2.2. Árboles dispersos	391.79	10.8173	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	597.82	16.5059	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	6.13	0.1892	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Sebastián Coatán	Total San Sebastián Coatán	17,064.66	100.0000
	1. Territorios artificializados	119.79	0.7020
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	6.91	0.0405
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	95.55	0.5599
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.36	0.0009
	1.2.2.6. Cementerio	4.82	0.0283
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	8.83	0.0518
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.52	0.0206
	2. Territorios agrícolas	4,995.83	29.2759
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	3,078.13	18.0380
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	1,554.26	9.0981
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	360.41	2.1120
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	3.03	0.0177
3. Bosques y medios seminaturales	11,949.04	70.0221	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Santa Ana Huista	Total Santa Ana Huista	17,794.43	100.0000
	1. Territorios artificializados	328.94	1.8486
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	16.39	0.0910
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	298.88	1.6797
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.06	0.0116
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	2.34	0.0126
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	9.55	0.0537
	2. Territorios agrícolas	10,839.84	61.0294
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	8,508.94	47.8236
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	524.02	2.9489
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	76.90	0.4322
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.8. Citricos	12.87	0.0723
	2.3. Pastos		
2.3.1. Pasto cultivado	238.39	1.3824	
2.3.2. Pasto natural	1,456.32	8.1843	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto	53.39	0.2999	
3. Bosques y medios seminaturales	6,482.13	36.4279	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	1,068.23	6.0032	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Sebastián Huehuetenango	Total San Sebastián Huehuetenango	12,816.13	100.0000
	1. Territorios artificializados	42.54	0.3319
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	13.36	0.0917
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	29.00	0.1952
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	4.28	0.0334
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.49	0.0116
	2. Territorios agrícolas	4,096.95	31.9644
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,638.54	12.9488
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,987.37	15.5068
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	346.00	2.6907
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	303.69	0.8090
	3. Bosques y medios seminaturales	8,623.35	67.2094
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	2.94	0.0229
	3.1.2. Bosque de coníferas	382.28	2.9828
3.1.3. Bosque mixto	1,439.48	11.2317	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	14.06	0.1097	
3.2.2. Árboles dispersos	2,800.11	21.8483	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	3,570.99	27.8632	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.2. Rocoso o lavas	137.02	1.0681	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	274.47	2.1416	
5. Cuerpos de agua	55.67	0.4343	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	55.67	0.4343	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Santa Bárbara	Total Santa Bárbara	14,945.32	100.0000
	1. Territorios artificializados	119.30	0.7982
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	1.00	0.0067
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	114.30	0.7650
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.34	0.0157
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.62	0.0108
	2. Territorios agrícolas	7,743.81	51.8543
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,430.56	9.4382
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	354.98	2.6428
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	5,027.18	33.6172
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.9. Cítricos	30.46	0.2030
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	648.07	4.3361
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	252.56	1.6899
	3. Bosques y medios seminaturales	7,052.29	47.1873
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	326.62	2.1854
	3.1.2. Bosque de coníferas	564.48	3.7770
	3.1.3. Bosque mixto	2,826.07	18.9094
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	0.40	0.0026
	3.2.2. Árboles dispersos	1,593.48	10.6621
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y /o guami)	1,548.70	10.3624
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	14.65	0.0980
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	177.90	1.1904	
5. Cuerpos de agua	24.93	0.1662	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	24.93	0.1662	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Soloma	Total Soloma	12,716.02	100.0000
	1. Territorios artificializados	78.47	0.6171
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	71.90	0.5654
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios	4.51	0.0355
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.80	0.0063
	1.2.2.6. Cementerio	3.71	0.0292
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.06	0.0162
	2. Territorios agrícolas	3,193.40	24.6414
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,182.73	17.1652
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	867.17	6.8195
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	81.50	0.6427
3. Bosques y medios seminaturales	9,504.15	74.7415	
3.1. Bosques			
3.1.2. Bosque de coníferas	255.87	2.0122	
3.1.3. Bosque mixto	9,208.37	72.4155	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y /o guami)	39.90	0.3138	

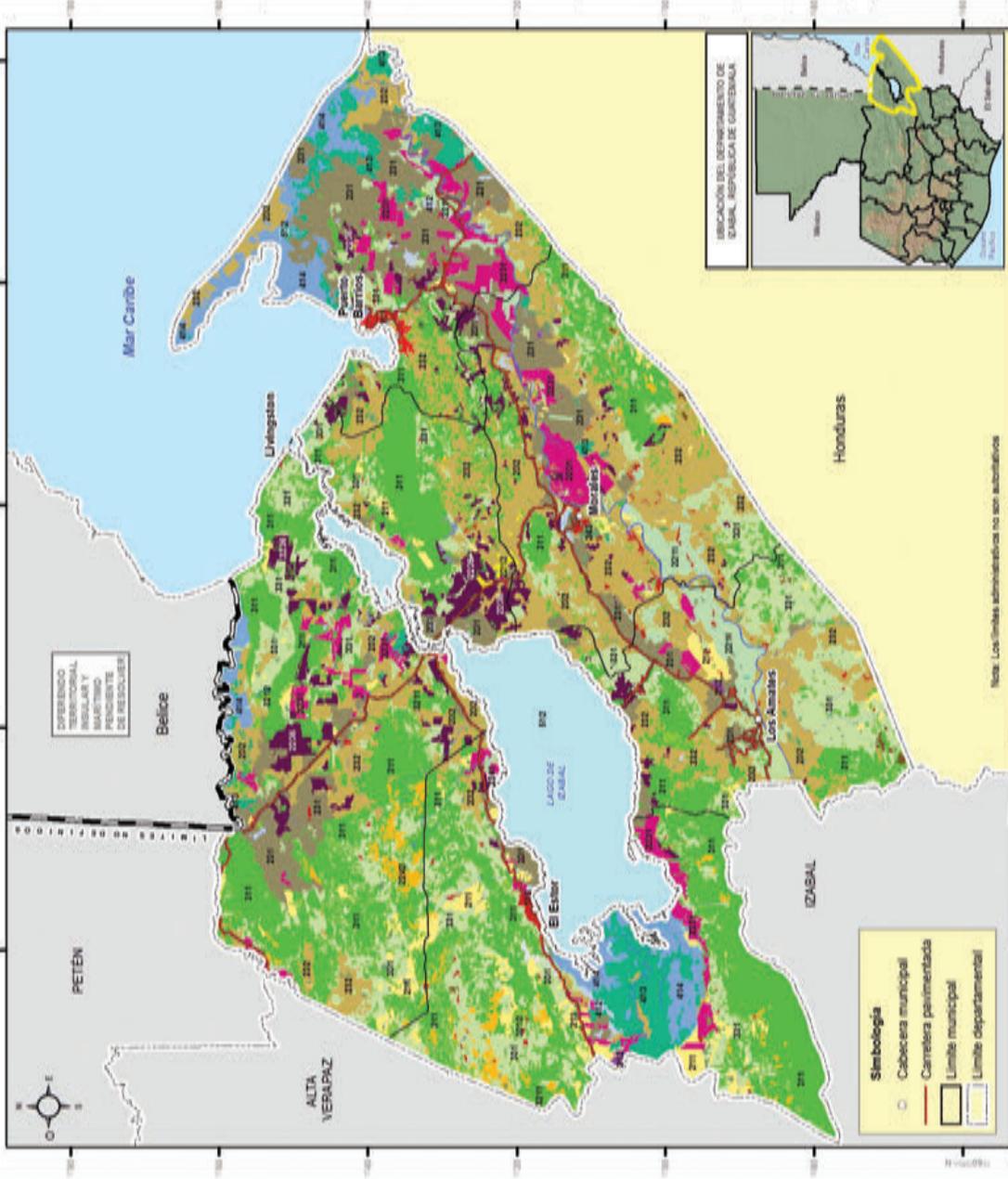
Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Tectitán	Total Tectitán	20,423.63	100.0000
	1. Territorios artificializados	313.57	1.5353
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	303.66	1.4868
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	6.11	0.0299
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.79	0.0186
	2. Territorios agrícolas	5,181.15	25.1334
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	4,304.15	21.0744
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	33.62	0.1646
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	451.27	2.2095
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	80.01	0.3918
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	354.10	1.7311
	3. Bosques y medios seminaturales	14,870.99	72.8138
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	324.16	1.5872
	3.1.2. Bosque de coníferas	6,437.62	31.5205
	3.1.3. Bosque mixto	1,295.23	6.3418
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	22.20	0.1087
	3.2.2. Árboles dispersos	2,058.80	10.0800
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y /o guami)	4,651.58	22.6776
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	78.49	0.3843
	3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	22.90	0.1121
	5. Cuerpos de agua	105.90	0.5185
	5.1. Aguas continentales		
5.1.1. Río	105.90	0.5185	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Santa Eulalia	Total Santa Eulalia	36,018.72	100.0000
	1. Territorios artificializados	112.62	0.3127
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	5.96	0.0165
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	97.34	0.2703
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	3.96	0.0110
	1.2.2.6. Cementerio	2.69	0.0075
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	1.53	0.0043
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.12	0.0031
	2. Territorios agrícolas	12,012.05	33.3495
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	4,991.63	13.8584
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	24.87	0.0690
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	2,723.11	7.5603
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.9. Cítricos	30.86	0.0853
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	109.39	0.3037
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	184.29	0.5114
	2.3.2. Pasto natural	954.90	2.6514
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.1. Café y cardamomo	3,003.27	8.3381
	2.4.3. Huerto	9.74	0.0270
	3. Bosques y medios seminaturales	23,793.35	66.0472
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	1,526.46	4.2380
	3.1.2. Bosque de coníferas	727.41	2.0204
	3.1.3. Bosque mixto	18,992.77	52.7289
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	6.48	0.0180	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y /o guami)	2,409.06	6.6872	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Todos Santos Cuchumatán	Total Todos Santos Cuchumatán	28,930.94	100.0000
	1. Territorios artificializados	113.73	0.3931
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	18.58	0.0642
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	77.55	0.2690
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	5.20	0.0180
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	7.93	0.0274
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.47	0.0154
	2. Territorios agrícolas	11,357.81	39.2584
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,583.94	8.9314
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	3,379.85	11.6738
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	2,629.43	9.0886
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	2,336.55	8.0763
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	228.05	0.7882
	3. Bosques y medios seminaturales	17,459.39	60.3485
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	6,116.00	21.1400
	3.1.3. Bosque mixto	2,815.82	9.7329
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	113.88	0.3931
	3.2.2. Árboles dispersos	733.85	2.5366
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y /o guami)	7,652.60	26.4513
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.2. Rocoso o lavas	27.64	0.0955

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Santiago Chimaltenango	Total Santiago Chimaltenango	4,762.51	100.0000
	1. Territorios artificializados	27.79	0.5835
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	17.12	0.3595
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	8.58	0.1802
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.68	0.0353
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.40	0.0084
	2. Territorios agrícolas	4,002.43	84.0405
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	425.62	8.9368
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	65.37	1.3705
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	3,468.81	72.8357
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	87.74	0.1834
3. Bosques y medios seminaturales	732.29	15.3763	
3.1. Bosques			
3.1.2. Bosque de coníferas	4.26	0.0894	
3.1.3. Bosque mixto	669.63	14.0604	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y /o guami)	58.40	1.2263	

Mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra a escala 1:50,000 del departamento de Izabal, Año 2,020



Clase	Descripción	Código	Área (ha)	%
1. Zonas urbanas	1.1. Zona urbana residencial	101	1,234.56	0.12
	1.2. Zona urbana comercial	102	567.89	0.05
	1.3. Zona urbana industrial	103	123.45	0.01
	1.4. Zona urbana mixta	104	345.67	0.03
	1.5. Zona urbana de servicios	105	789.01	0.08
	1.6. Zona urbana de recreación	106	234.56	0.02
	1.7. Zona urbana de transporte	107	456.78	0.04
	1.8. Zona urbana de salud	108	123.45	0.01
	1.9. Zona urbana de educación	109	345.67	0.03
	1.10. Zona urbana de cultura	110	567.89	0.05
	1.11. Zona urbana de deporte	111	123.45	0.01
	1.12. Zona urbana de turismo	112	345.67	0.03
	1.13. Zona urbana de negocios	113	567.89	0.05
	1.14. Zona urbana de finanzas	114	123.45	0.01
	1.15. Zona urbana de tecnología	115	345.67	0.03
2. Zonas agrícolas	2.1. Zona agrícola de cultivos básicos	201	12,345.67	1.23
	2.2. Zona agrícola de cultivos comerciales	202	5,678.90	0.57
	2.3. Zona agrícola de cultivos especiales	203	1,234.56	0.12
	2.4. Zona agrícola de cultivos de alto valor	204	3,456.78	0.35
	2.5. Zona agrícola de cultivos de bajo valor	205	7,890.12	0.80
	2.6. Zona agrícola de cultivos de temporada	206	2,345.67	0.24
	2.7. Zona agrícola de cultivos de ciclo largo	207	4,567.89	0.47
	2.8. Zona agrícola de cultivos de ciclo corto	208	6,789.01	0.69
	2.9. Zona agrícola de cultivos de ciclo medio	209	8,901.23	0.91
	2.10. Zona agrícola de cultivos de ciclo largo	210	10,123.45	1.03
	2.11. Zona agrícola de cultivos de ciclo corto	211	11,345.67	1.15
	2.12. Zona agrícola de cultivos de ciclo medio	212	12,567.89	1.27
	2.13. Zona agrícola de cultivos de ciclo largo	213	13,789.01	1.39
	2.14. Zona agrícola de cultivos de ciclo corto	214	14,901.23	1.51
	3. Zonas forestales	3.1. Zona forestal primaria	301	15,678.90
3.2. Zona forestal secundaria		302	7,890.12	0.80
3.3. Zona forestal terciaria		303	3,456.78	0.35
3.4. Zona forestal cuaternaria		304	1,234.56	0.12
3.5. Zona forestal quinary		305	5,678.90	0.57
3.6. Zona forestal hexary		306	2,345.67	0.24
3.7. Zona forestal septary		307	4,567.89	0.47
3.8. Zona forestal octary		308	6,789.01	0.69
3.9. Zona forestal nonary		309	8,901.23	0.91
3.10. Zona forestal decary		310	10,123.45	1.03
3.11. Zona forestal undecary		311	11,345.67	1.15
3.12. Zona forestal duodecary		312	12,567.89	1.27
3.13. Zona forestal tredecary		313	13,789.01	1.39
3.14. Zona forestal quattuordecary		314	14,901.23	1.51
4. Zonas de conservación		4.1. Zona de conservación de biodiversidad	401	1,234.56
	4.2. Zona de conservación de patrimonio cultural	402	567.89	0.05
	4.3. Zona de conservación de patrimonio natural	403	1,234.56	0.12
	4.4. Zona de conservación de patrimonio histórico	404	567.89	0.05
	4.5. Zona de conservación de patrimonio lingüístico	405	1,234.56	0.12
	4.6. Zona de conservación de patrimonio artístico	406	567.89	0.05
	4.7. Zona de conservación de patrimonio científico	407	1,234.56	0.12
	4.8. Zona de conservación de patrimonio tecnológico	408	567.89	0.05
	4.9. Zona de conservación de patrimonio social	409	1,234.56	0.12
	4.10. Zona de conservación de patrimonio económico	410	567.89	0.05
	4.11. Zona de conservación de patrimonio político	411	1,234.56	0.12
	4.12. Zona de conservación de patrimonio religioso	412	567.89	0.05
	4.13. Zona de conservación de patrimonio filosófico	413	1,234.56	0.12
	4.14. Zona de conservación de patrimonio literario	414	567.89	0.05
	4.15. Zona de conservación de patrimonio musical	415	1,234.56	0.12


MAAGA
 Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgos
 Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
 Septiembre, 2021
 Escala gráfica
 Proyección del Mapa: Transversal de Mercator 78k
 Coordenadas del Mapa: Datum: Transversal de Mercator 78k
 Base de Datos: Cartografía Digital, Escala 1:50,000 (1:50,000)

Izabal

LEYENDA		ha	%
1. Territorios artificializados	1.1. Zonas Urbanizadas	6,357.00	0.7720
	1.1.1. Tejido urbano continuo	1,658.13	0.2014
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	4,669.95	0.5672
	1.1.3. Lofificaciones	28.92	0.0035
	1.2. Zonas Industriales o comerciales y redes de comunicación	969.48	0.1177
	1.2.1. Zonas Industriales	217.33	0.0264
	1.2.1.1. Agroindustria	186.45	0.0226
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	28.87	0.0035
	1.2.1.5. Complejo Industrial	2.01	0.0002
	1.2.2. Comercios y servicios	350.07	0.0425
	1.2.2.1. Centro comercial	2.33	0.0003
	1.2.2.2. Hospital	4.94	0.0006
	1.2.2.3. Base militar	92.75	0.0113
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.26	0.0000
	1.2.2.6. Cementerio	48.56	0.0059
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	201.23	0.0244
	1.2.3. Zonas portuarias	260.33	0.0316
1.2.4. Aeropuertos	101.09	0.0123	
1.2.4.2. Pista de aterrizaje	101.09	0.0123	
1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	40.65	0.0049	
1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción	777.38	0.0944	
1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	709.20	0.0861	
1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	68.18	0.0083	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	142.95	0.0174	
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	142.95	0.0174	
2. Territorios agrícolas	2.1. Cultivos anuales	22,753.31	2.7634
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	21,456.01	2.6058
	2.1.2. Arroz	1,297.30	0.1576
	2.2. Cultivos permanentes	83,726.79	10.1685
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos	15,651.05	1.9008
	2.2.1.1. Banano-Plátano	14,900.24	1.8096
	2.2.1.2. Piña	750.81	0.0912
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos	885.94	0.1076
	2.2.2.1. Café	885.94	0.1076
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	57,596.82	6.9950
	2.2.3.1. Palma de aceite	29,098.05	3.5339
	2.2.3.3. Coco	138.35	0.0168
	2.2.3.5. Cacao	172.52	0.0210
	2.2.3.6. Hule	27,227.88	3.3068
	2.2.3.8. Mango	33.16	0.0040
	2.2.3.9. Citricos	3.72	0.0005
	2.2.3.11. Rambután	36.84	0.0045
	2.2.3.14. Corozo	269.25	0.0327
	2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	617.05	0.0749
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos	9,592.96	1.1651
2.2.4.1. Caña de azúcar	289.63	0.0352	
2.2.4.2. Cardamomo	9,303.33	1.1299	
2.3. Pastos	223,520.72	27.1462	
2.3.1. Pasto cultivado	75,319.44	9.1474	
2.3.2. Pasto natural	148,201.28	17.9988	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas	5,606.49	0.6809	
2.4.3. Huerto	5,606.49	0.6809	
3. Bosques y medios seminaturales	3.1. Bosques	206,678.91	25.1008
	3.1.1. Bosque latifoliado	206,221.53	25.0453
	3.1.3. Bosque mixto	457.37	0.0555
	3.2. Otras tierras forestales	4,734.11	0.5749
	3.2.1. Plantaciones forestales	3,638.09	0.4418
	3.2.1.1. Plantación de conífera	1,403.21	0.1704
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	2,234.88	0.2714
	3.2.2. Árboles dispersos	1,096.02	0.1331
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea	125,075.73	15.1902
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	125,075.73	15.1902
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	864.60	0.1050	
3.4.1. Playas, dunas o arenales	663.65	0.0806	
3.4.3. Espado con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	200.95	0.0244	
4. Zonas húmedas	4.1. Zonas húmedas interiores	60,432.42	7.3394
	4.1.2. Zonas inundables	3,116.39	0.3785
	4.1.3. Humedal con vegetación	27,990.26	3.3994
	4.1.4. Humedal con bosque	29,325.76	3.5616
5. Cuerpos de agua	5.1. Aguas continentales	80,453.64	9.7710
	5.1.1. Río	4,959.13	0.6023
	5.1.2. Lago, laguna o laguneta	75,494.50	9.1687
	5.2. Aguas marítimas	1,301.49	0.1581
5.2.2. Mar y/o océano	1,301.49	0.1581	
Total general		823,395.00	100.00

Municipios del Departamento de Izabal

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
El Estor	Total El Estor	157,068.13	100.0000
	1. Territorios artificializados	2,141.28	1.3671
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	1,491.75	0.9487
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	1.38	0.0047
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscicolas)	1.75	0.0024
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	4.23	0.0027
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	31.53	0.0207
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	11.84	0.0126
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (zanteras)	511.74	0.3254
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	54.51	0.0346
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	11.55	0.0118
	2. Territorios agrícolas	32,128.27	20.4550
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	10,938.54	6.7477
	2.1.2. Arroz	497.49	0.2774
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	271.03	0.1705
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	54.18	0.0408
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	6,531.75	4.1592
	2.2.3.6. Hule	631.31	0.4012
	2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	26.09	0.0164
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	281.63	0.1844
	2.2.4.2. Cardamomo	4,877.99	3.1018
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	3,584.37	2.2820
	2.3.2. Pasto natural	3,954.45	2.5191
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	861.04	0.5488
	3. Bosques y medios seminaturales	96,061.42	61.1629
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	42,371.27	26.7120
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	661.92	0.4214
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	531.21	0.3388
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y /o guamil)	32,441.91	20.6700
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	34.11	0.0217
4. Zonas húmedas	29,732.54	18.9091	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.2. Zonas inundables	971.84	0.6226	
4.1.3. Humedal con vegetación	13,446.98	8.5429	
4.1.4. Humedal con bosque	11,251.73	7.1636	
5. Cuerpos de agua	1,051.59	0.6402	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	903.47	0.5705	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	148.13	0.0935	
Los Amates	Total Los Amates	104,134.27	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,086.64	1.0435
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	854.48	0.8206
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	18.15	0.0174
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscicolas)	8.13	0.0079
	1.2.1.5. Complejo industrial	2.01	0.0019
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	14.71	0.0136
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	2.90	0.0029
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	11.16	0.0107
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	35.17	0.0345
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (zanteras)	107.42	0.1032
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	32.79	0.0315
	2. Territorios agrícolas	50,162.43	48.1713
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,471.90	2.3658
	2.1.2. Arroz	190.42	0.1843
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	6,518.10	6.2595
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	468.13	0.4497
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	1,097.10	1.0517
	2.2.3.5. Cacao	89.13	0.0877
	2.2.3.6. Hule	2,000.18	1.9296
	2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	35.17	0.0345
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	7,186.43	6.9011
	2.3.2. Pasto natural	29,018.42	27.8647
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	945.95	0.9084
	3. Bosques y medios seminaturales	52,021.17	49.9559
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	20,390.13	19.5808
	3.1.3. Bosque mixto	16.11	0.0162
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	518.98	0.4984
	3.2.2. Árboles dispensos	191.10	0.1837
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y /o guamil)	30,725.76	29.5059
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	177.17	0.1709
5. Cuerpos de agua	863.63	0.8293	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	844.71	0.8112	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	18.92	0.0182	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Livingston	Total Livingston	234,865.53	100.0000
	1. Territorios artificializados	864.28	0.3680
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	738.90	0.3146
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	10.30	0.0044
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.57	0.0015
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	37.95	0.0162
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	26.17	0.0111
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (zanteras)	2.60	0.0011
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	11.67	0.0050
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	33.11	0.0141
	2. Territorios agrícolas	94,612.84	40.2938
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	6,163.25	2.6242
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.2. Piña	627.01	0.2670
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	5,306.95	2.2594
	2.2.3.3. Coco	14.60	0.0062
	2.2.3.5. Cacao	133.29	0.0568
	2.2.3.6. Hule	16,290.28	6.9360
	2.2.3.14. Corozo	44.41	0.0189
	2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	532.12	0.2294
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	3,781.14	1.6099
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	18,659.02	7.9446
	2.3.2. Pasto natural	41,210.37	17.5464
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	1,850.38	0.7878
	3. Bosques y medios seminaturales	132,121.23	56.3391
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	90,768.25	38.6469
	3.1.3. Bosque mixto	440.56	0.1876
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	741.29	0.3154
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	747.29	0.3182
	3.2.2. Árboles dispensos	523.57	0.2229
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y /o guamil)	39,090.03	16.6436
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	10.34	0.0044
4. Zonas húmedas	5,900.90	2.5125	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.2. Zonas inundables	508.77	0.2164	
4.1.3. Humedal con vegetación	2,134.40	0.9088	
4.1.4. Humedal con bosque	1,257.72	0.5371	
5. Cuerpos de agua	1,166.28	0.4966	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	677.93	0.2886	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	40.30	0.0172	
5.2. Aguas marítimas			
5.2.2. Mar y/o océano	448.05	0.1908	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Morales	Total Morales	132,572.11	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,627.89	1.2279
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	171.93	0.1297
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	1,214.93	0.9164
	1.1.3. Lotificaciones	28.97	0.0218
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	94.12	0.0710
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscifolias)	16.89	0.0127
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.2. Hospital	0.69	0.0005
	1.2.2.6. Cementerio	19.20	0.0145
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	2.15	0.0016
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	19.91	0.0150
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	26.52	0.0200
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	32.63	0.0246
	2. Territorios agrícolas	89,498.60	67.5094
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,499.42	1.1310
	2.1.2. Arroz	308.67	0.2328
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	5,398.04	4.0738
	2.2.1.2. Pila	123.80	0.0934
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	353.46	0.2666
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	7,394.64	5.5778
	2.2.3.6. Hule	4,816.96	3.6335
	2.2.3.8. Mango	26.93	0.0203
	2.2.3.9. Cítricos	3.72	0.0028
	2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	7.05	0.0053
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	528.26	0.3985
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	13,873.64	10.4650
	2.3.2. Pasto natural	53,577.52	40.4139
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	1,586.50	1.1967
	3. Bosques y medios seminaturales	38,517.04	29.0537
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	21,689.95	16.3609
	3.2. Otras tierras forestales		
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	358.74	0.2706	
3.2.2. Árboles dispersos	217.81	0.1643	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	15,968.47	12.0451	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	225.27	0.1699	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	56.81	0.0429	
4. Zonas húmedas	1,412.91	1.0658	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.2. Zonas inundables	800.04	0.6035	
4.1.3. Humedal con vegetación	612.87	0.4623	
5. Cuerpos de agua	1,515.67	1.1433	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	1,488.83	1.1290	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	26.84	0.0202	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Puerto Barrios	Total Puerto Barrios	119,754.96	100.0000
	1. Territorios artificializados	2,520.70	2.1049
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	1,486.20	1.2410
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	369.87	0.3089
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	56.31	0.0470
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Centro comercial	2.33	0.0019
	1.2.2.2. Hospital	4.25	0.0036
	1.2.2.3. Base militar	92.75	0.0775
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.26	0.0002
	1.2.2.6. Cementerio	7.34	0.0061
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	126.59	0.1057
	1.2.3. Zonas portuarias	260.33	0.2174
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	24.00	0.0200
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	4.68	0.0039
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	59.92	0.0500
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	25.86	0.0216
	2. Territorios agrícolas	68,204.78	57.8887
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	522.89	0.4366
	2.1.2. Arroz	361.02	0.3015
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	2,710.88	2.2637
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	8,766.42	7.3203
	2.2.3.3. Coco	123.74	0.1033
	2.2.3.6. Hule	3,477.94	2.9042
	2.2.3.8. Mango	6.23	0.0052
	2.2.3.11. Rambután	36.84	0.0308
	2.2.3.14. Corozo	224.84	0.1877
	2.2.3.15. Otros cultivos permanentes arbóreos	36.52	0.0306
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	121.94	0.1018
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	32,015.97	26.7946
	2.3.2. Pasto natural	20,437.93	17.0665
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	361.61	0.3020
	3. Bosques y medios seminaturales	18,426.48	15.3868
	3.1. Bosques		
3.1.1. Bosque latifoliado	10,999.74	9.1852	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	77.66	0.0648	
3.2.2. Árboles dispersos	163.34	0.1364	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	6,825.55	5.6996	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	216.06	0.1804	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	144.14	0.1204	
4. Zonas húmedas	27,408.04	22.8868	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.2. Zonas inundables	829.72	0.6928	
4.1.3. Humedal con vegetación	11,762.01	9.8217	
4.1.4. Humedal con bosque	14,816.31	12.3722	
5. Cuerpos de agua	2,194.95	1.8329	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	1,042.19	0.8703	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	299.32	0.2499	
5.2. Aguas marítimas			
5.2.2. Mar y/o océano	853.45	0.7127	

Jalapa

LEYENDA		ha	%
1. Territorios artificializados	1.1. Zonas Urbanizadas	4,050.64	1.9956
	1.1.1. Tejido urbano continuo	967.86	0.4768
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	2,963.73	1.4601
	1.1.3. Lotificaciones	119.05	0.0586
	1.2. Zonas Industriales o comerciales y redes de comunicación	397.07	0.1956
	1.2.1. Zonas industriales	268.86	0.1325
	1.2.1.1. Agroindustria	89.41	0.0440
	1.2.1.2. Beneficios	11.98	0.0059
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	5.38	0.0027
	1.2.1.5. Complejo industrial	162.08	0.0799
	1.2.2. Comercios y servicios	120.73	0.0595
	1.2.2.2. Hospital	1.41	0.0007
	1.2.2.3. Base militar	26.86	0.0132
	1.2.2.4. Instalación educativa	6.80	0.0033
	1.2.2.6. Cementerio	69.54	0.0343
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	16.11	0.0079
1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	7.48	0.0037	
1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción	39.69	0.0196	
1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	37.64	0.0185	
1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	2.04	0.0010	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	113.52	0.0559	
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	113.52	0.0559	
2. Territorios agrícolas	2.1. Cultivos anuales	39,063.55	19.2452
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	28,282.04	13.9335
	2.1.3. Hortalizas	10,781.51	5.3117
	2.1.3.1. Tomate	1,856.12	0.9144
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	8,925.39	4.3972
	2.2. Cultivos permanentes	47,942.77	23.6197
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos	99.30	0.0489
	2.2.1.2. Piña	99.30	0.0489
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos	47,785.40	23.5422
	2.2.2.1. Café	47,785.40	23.5422
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	58.08	0.0286
	2.2.3.4. Frutales deciduos	32.60	0.0161
	2.2.3.7. Aguacate	12.90	0.0064
	2.2.3.9. Cítricos	12.58	0.0062
	2.3. Pastos	25,389.30	12.5084
	2.3.1. Pasto cultivado	363.94	0.1793
2.3.2. Pasto natural	25,025.36	12.3291	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas	575.10	0.2833	
2.4.2. Sistemas agroforestales	3.15	0.0016	
2.4.2.5. Café y aguacate	3.15	0.0016	
2.4.3. Huerto	571.95	0.2818	
3. Bosques y medios seminaturales	3.1. Bosques	23,913.22	11.7812
	3.1.1. Bosque latifoliado	2,300.37	1.1333
	3.1.2. Bosque de coníferas	3,165.52	1.5595
	3.1.3. Bosque mixto	18,447.33	9.0883
	3.2. Otras tierras forestales	18,674.09	9.2001
	3.2.1. Plantaciones forestales	451.07	0.2222
	3.2.1.1. Plantación de conifera	451.07	0.2222
	3.2.2. Árboles dispersos	18,223.02	8.9778
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea	42,265.10	20.8225
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	42,265.10	20.8225
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	247.95	0.1222	
3.4.2. Rocoso o lavas	3.94	0.0019	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	244.02	0.1202	
4. Zonas húmedas	4.1. Zonas húmedas interiores	127.20	0.0627
	4.1.3. Humedal con vegetación	127.20	0.0627
5. Cuerpos de agua	5.1. Aguas continentales	178.79	0.0881
	5.1.1. Río	112.85	0.0556
	5.1.2. Lago, laguna o laguneta	65.94	0.0325
Total general		202,978.00	100.00

Municipios del Departamento de Jalapa

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Jalapa	Total Jalapa	68,496.08	100.0000
	1. Territorios artificializados	2,041.72	2.9808
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	535.93	0.7824
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	1,124.65	1.6419
	1.1.3. Lotificaciones	40.02	0.0584
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	89.41	0.1305
	1.2.1.5. Complejo industrial	99.69	0.1455
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.2. Hospital	1.41	0.0021
	1.2.2.3. Base militar	26.86	0.0392
	1.2.2.6. Cementerio	33.50	0.0489
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	8.50	0.0124
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	6.01	0.0088
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	33.54	0.0490
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	42.17	0.0616
	2. Territorios agrícolas	39,551.91	57.7433
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	6,207.70	9.0628
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	136.33	0.1990
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	2,592.33	3.7846
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.2. Piña	99.30	0.1450
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	21,876.09	31.9377
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.4. Frutales deciduos	32.60	0.0476
2.2.3.7. Aguacate	12.90	0.0188	
2.2.3.9. Cítricos	10.15	0.0148	
2.3. Pastos			
2.3.1. Pasto cultivado	355.70	0.5193	
2.3.2. Pasto natural	8,017.69	11.7053	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto	211.12	0.3082	
3. Bosques y medios seminaturales	26,738.90	39.0371	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	903.99	1.3198	
3.1.2. Bosque de coníferas	809.77	1.1822	
3.1.3. Bosque mixto	8,048.34	11.7501	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	163.71	0.2390	
3.2.2. Árboles dispersos	9,944.55	14.5184	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o Guamil)	6,782.20	9.9016	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	86.34	0.1261	
4. Zonas húmedas	127.09	0.1855	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.3. Humedal con vegetación	127.09	0.1855	
5. Cuerpos de agua	36.47	0.0532	
5.1. Aguas continentales			
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	36.47	0.0532	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Mataquescuintla	Total Mataquescuintla	23,779.33	100.0000
	1. Territorios artificializados	380.76	1.5987
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	82.47	0.3468
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	364.24	0.6907
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.2. Beneficios	11.98	0.0504
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	1.02	0.0043
	1.2.2.6. Cementerio	5.77	0.0243
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	5.36	0.0226
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	1.32	0.0055
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	8.59	0.0361
	2. Territorios agrícolas	16,638.00	69.8842
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,655.44	6.9617
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,801.21	5.4720
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	12,174.36	51.2872
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	1,465.50	6.1612
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.5. Café y aguacate	8.55	0.0353
	2.4.3. Huerto	18.74	0.0788
	3. Bosques y medios seminaturales	6,877.73	28.9231
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	730.80	3.0912
3.1.2. Bosque de coníferas	23.55	0.0990	
3.1.3. Bosque mixto	4,238.91	17.7419	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	17.08	0.0718	
3.2.2. Árboles dispersos	589.96	2.4810	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o Guamil)	1,299.70	5.4657	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	7.74	0.0326	
5. Cuerpos de agua	2.84	0.0119	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	2.84	0.0119	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Monjas	Total Monjas	14,802.90	100.0000
	1. Territorios artificializados	737.53	4.9824
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	279.30	1.8868
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	360.68	2.4366
	1.1.3. Lotificaciones	37.56	0.2566
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.3. Producción Hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	0.39	0.0026
	1.2.1.5. Complejo industrial	32.08	0.2167
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	5.78	0.0390
	1.2.2.6. Cementerio	6.22	0.0420
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	1.29	0.0087
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	2.04	0.0138
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	11.77	0.0795
	2. Territorios agrícolas	8,442.86	57.0352
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,784.35	18.8078
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	1,173.02	7.9042
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	2,782.70	18.7984
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	386.74	2.6126
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	1,156.30	8.8922
	3. Bosques y medios seminaturales	5,580.17	37.6964
	3.1. Bosques		
	3.1.3. Bosque mixto	599.96	4.0530
	3.2. Otras tierras forestales		
3.2.2. Árboles dispersos	1,575.28	10.6417	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o Guamil)	3,404.93	23.0058	
4. Cuerpos de agua	42.34	0.2860	
4.1. Aguas continentales			
4.1.1. Río	23.70	0.1601	
4.1.2. Lago, laguna o laguneta	18.64	0.1259	
Total San Carlos Alzatate	8,976.02	100.0000	
1. Territorios artificializados	133.97	1.4925	
1.1. Zonas Urbanizadas			
1.1.2. Tejido urbano discontinuo	126.35	1.4076	
1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación			
1.2.1. Zonas industriales			
1.2.1.5. Complejo industrial	1.92	0.0213	
1.2.2. Comercios y servicios			
1.2.2.6. Cementerio	0.57	0.0064	
1.2.2.8. Otros comercios y servicios	1.54	0.0172	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas			
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.59	0.0400	
2. Territorios agrícolas	7,279.19	81.0960	
2.1. Cultivos anuales			
2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	790.23	8.8038	
2.1.3. Hortalizas			
2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	67.00	0.7464	
2.2. Cultivos permanentes			
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos			
2.2.2.1. Café	6,286.73	70.0391	
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	88.26	0.9832	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto	46.98	0.5234	
3. Bosques y medios seminaturales	1,562.86	17.4115	
3.1. Bosques			
3.1.3. Bosque mixto	1,434.19	15.7552	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	0.31	0.0034	
3.2.2. Árboles dispersos	90.85	1.0121	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o Guamil)	57.51	0.6407	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Luis Jilotepeque	Total San Luis Jilotepeque	20,994.09	100.0000
	1. Territorios artificializados	427.47	2.0811
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	37.37	0.1780
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	354.76	1.6874
	1.1.3. Lotificaciones	10.65	0.0507
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.5. Complejo industrial	0.84	0.0040
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	6.51	0.0310
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	0.70	0.0034
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	17.14	0.0816
	2. Territorios agrícolas	9,640.29	45.9190
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	5,129.99	25.3881
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	254.50	1.0217
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	827.35	3.9409
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	3,220.74	15.3412
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
2.4.3. Huerto	47.71	0.2272	
3. Bosques y medios seminaturales	10,950.64	51.9701	
3.1. Bosques			
3.1.2. Bosque de coníferas	321.36	0.5781	
3.1.3. Bosque mixto	2,142.34	10.2045	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	1,021.21	4.8643	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	7,621.78	36.3044	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.2. Rocoso o lavas	3.94	0.0188	
5. Cuerpos de agua	15.69	0.0747	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	15.69	0.0747	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Manuel Chaparrón	Total San Manuel Chaparrón	12,871.05	100.0000
	1. Territorios artificializados	252.00	1.9579
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	229.84	1.7980
	1.1.3. Lotificaciones	22.16	0.1740
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.5. Complejo industrial	8.80	0.0686
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.45	0.0268
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	5.20	0.0404
	2. Territorios agrícolas	4,891.84	38.0001
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	3,369.55	26.1793
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	20.43	0.1587
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	330.66	2.5690
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	1,171.21	9.0995
	3. Bosques y medios seminaturales	7,668.80	59.5818
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	411.25	3.1952
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	7,257.54	56.3866
5. Cuerpos de agua	58.41	0.4538	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	58.41	0.4538	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Pedro Pinula	Total San Pedro Pinula	53,058.30	100.0000
	1. Territorios artificializados	727.46	1.3711
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	32.80	0.0618
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	633.70	1.1566
	1.1.3. Lotificaciones	15.71	0.0296
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camarones, piscícolas)	5.00	0.0094
	1.2.1.5. Complejo industrial	18.73	0.0353
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	13.52	0.0255
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	0.19	0.0004
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	2.77	0.0052
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	25.06	0.0472
	2. Territorios agrícolas	26,546.50	50.0827
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	8,144.99	15.3510
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	526.34	0.9920
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,636.98	3.0853
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	6,234.08	11.7495
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.9. Cítricos	2.43	0.0046
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	8.23	0.0155
	2.3.2. Pasto natural	9,746.04	18.3685
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	247.40	0.4663
	3. Bosques y medios seminaturales	25,761.18	48.5526
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	675.56	1.2733
	3.1.2. Bosque de coníferas	2,210.84	4.1668
	3.1.3. Bosque mixto	2,023.58	3.8139
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
3.2.1.1. Plantación de conifera	269.97	0.5088	
3.2.2. Árboles dispersos	4,589.89	8.6526	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	15,841.39	29.8566	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	349.93	0.2826	
4. Zonas húmedas	0.11	0.0002	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.3. Humedal con vegetación	0.11	0.0002	
5. Cuerpos de agua	23.04	0.0434	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	12.21	0.0230	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	10.83	0.0204	

Jutiapa

LEYENDA		ha	%
1. Territorios artificializados	1.1. Zonas Urbanizadas	8,110.70	2.4521
	1.1.1. Tejido urbano continuo	376.30	0.1138
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	7,594.56	2.2961
	1.1.3. Lotificaciones	139.84	0.0423
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	1,142.12	0.3453
	1.2.1. Zonas Industriales	489.70	0.1481
	1.2.1.1. Agroindustria	61.72	0.0187
	1.2.1.2. Beneficios	3.08	0.0009
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	358.28	0.1083
	1.2.1.4. Salinas	25.89	0.0078
	1.2.1.5. Complejo Industrial	40.73	0.0123
	1.2.2. Comercios y servicios	624.53	0.1888
	1.2.2.2. Hospital	2.19	0.0007
	1.2.2.3. Base militar	429.10	0.1297
	1.2.2.4. Instalación educativa	13.80	0.0042
	1.2.2.6. Cementerio	113.98	0.0345
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	65.46	0.0198
1.2.4. Aeropuertos	18.12	0.0055	
1.2.4.2. Pista de aterrizaje	18.12	0.0055	
1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	9.77	0.0030	
1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción	25.52	0.0077	
1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	25.52	0.0077	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	89.35	0.0270	
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	89.35	0.0270	
2. Territorios agrícolas	2.1. Cultivos anuales	68,601.21	20.7404
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	60,217.73	18.2058
	2.1.2. Arroz	1,099.87	0.3325
	2.1.3. Hortalizas	3,959.37	1.1970
	2.1.3.1. Tomate	1,151.58	0.3482
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	2,807.79	0.8489
	2.1.5. Melón	3,324.24	1.0050
	2.2. Cultivos permanentes	27,776.71	8.3978
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos	487.72	0.1475
	2.2.1.1. Banano-Plátano	327.76	0.0991
	2.2.1.2. Piña	140.03	0.0423
	2.2.1.4. Flores y follajes	8.92	0.0027
	2.2.1.6. Loroco	11.01	0.0033
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos	23,489.24	7.1016
	2.2.2.1. Café	23,489.24	7.1016
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	1,789.54	0.5410
	2.2.3.3. Coco	8.70	0.0026
	2.2.3.4. Frutales decíduos	41.06	0.0124
	2.2.3.6. Hule	119.18	0.0360
	2.2.3.7. Aguacate	67.07	0.0203
	2.2.3.8. Mango	288.26	0.0871
2.2.3.9. Cítricos	176.91	0.0535	
2.2.3.10. Macadamia	18.60	0.0056	
2.2.3.12. Jocote	1,069.76	0.3234	
2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos	2,010.21	0.6078	
2.2.4.1. Caña de azúcar	2,010.21	0.6078	
2.3. Pastos	81,071.83	24.5106	
2.3.1. Pasto cultivado	1,170.21	0.3538	
2.3.2. Pasto natural	79,901.62	24.1568	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas	589.74	0.1783	
2.4.3. Huerto	589.74	0.1783	
3. Bosques y medios seminaturales	3.1. Bosques	19,596.11	5.9245
	3.1.1. Bosque latifoliado	5,175.31	1.5647
	3.1.2. Bosque de coníferas	806.63	0.2439
	3.1.3. Bosque mixto	12,460.75	3.7673
	3.1.4. Bosque manglar	1,153.42	0.3487
	3.2. Otras tierras forestales	3,060.21	0.9252
	3.2.1. Plantaciones forestales	144.57	0.0437
	3.2.1.1. Plantación de conífera	127.59	0.0386
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	16.99	0.0051
	3.2.2. Árboles dispersos	2,915.64	0.8815
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea	114,661.13	34.6657	
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	114,661.13	34.6657	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	550.73	0.1665	
3.4.1. Playas, dunas o arenales	550.73	0.1665	
4. Zonas húmedas	4.1. Zonas húmedas interiores	2,161.31	0.6534
	4.1.1. Pradera pantanosa	956.38	0.2891
	4.1.2. Zonas inundables	1,204.93	0.3643
5. Cuerpos de agua	5.1. Aguas continentales	3,092.33	0.9349
	5.1.1. Río	1,038.14	0.3139
	5.1.2. Lago, laguna o laguneta	2,054.19	0.6210
	5.2. Aguas marítimas	233.01	0.0704
	5.2.1. Estero	98.29	0.0297
5.2.2. Mar y/u océano	134.72	0.0407	
Total general		330,762.00	100.00

Municipios del Departamento de Jutiapa

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Agua Blanca	Total Agua Blanca	23,807.35	100.0000
	1. Territorios artificializados	627.96	2.6377
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	19.74	0.0829
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	594.14	2.4956
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas Industriales		
	1.2.1.5. Complejo industrial	8.22	0.0345
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.58	0.0151
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.26	0.0095
	2. Territorios agrícolas	10,683.71	44.8757
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	5,930.95	24.9123
	2.1.2. Arroz	936.98	3.9357
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	4.04	0.0170
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	202.62	0.8510
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	0.17	0.0007
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	3,575.54	15.0187
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	33.42	0.1404
	3. Bosques y medios seminaturales	12,872.66	53.9699
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	288.97	1.2138
	3.1.2. Bosque de coníferas	33.82	0.1421
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	12,041.30	50.5781
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
3.4.1. Playas, dunas o arenales	8.54	0.0360	
4. Zonas húmedas	44.75	0.1879	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	44.75	0.1879	
5. Cuerpos de agua	78.28	0.3288	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	30.29	0.1272	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	48.00	0.2016	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Atescatepeque	Total Atescatepeque	8,533.80	100.0000
	1. Territorios artificializados	232.28	2.7218
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	13.35	0.1541
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	209.84	2.4489
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.68	0.0431
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	2.66	0.0312
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.54	0.0415
	2. Territorios agrícolas	6,500.67	76.1783
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,304.31	24.6585
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	10.59	0.1241
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	1,548.63	22.8366
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.9. Cítricos	19.64	0.2302
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	2,375.45	27.8358
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	41.62	0.4881
	3. Bosques y medios seminaturales	1,518.79	17.7966
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,518.79	17.7966
	4. Zonas húmedas	48.83	0.5722
	4.1. Zonas húmedas interiores		
	4.1.1. Pradera pantanosa	48.83	0.5722
	5. Cuerpos de agua	201.45	2.3600
	5.1. Aguas continentales		
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	201.45	2.3600	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)	
Comapa	Total Comapa	17,326.07	100.0000	
	1. Territorios artificializados	272.87	1.5749	
	1.1. Zonas Urbanizadas			
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	261.36	1.5085	
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación			
	1.2.2. Comercios y servicios			
	1.2.2.6. Cementerio	5.57	0.0321	
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción			
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	1.39	0.0080	
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas			
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.55	0.0263	
	2. Territorios agrícolas	8,001.34	46.1809	
	2.1. Cultivos anuales			
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	3,664.87	21.1523	
	2.2. Cultivos permanentes			
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos			
	2.2.2.1. Café	442.70	2.5551	
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
	2.2.3.8. Mango	11.69	0.0675	
	2.2.3.9. Cítricos	30.95	0.0632	
	2.2.3.12. Jocote	667.98	3.8553	
	2.3. Pastos			
	2.3.2. Pasto natural	3,203.15	18.4875	
	3. Bosques y medios seminaturales	8,969.00	51.7699	
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	8,937.25	51.5827	
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	31.75	0.1833	
	5. Cuerpos de agua	82.86	0.4783	
	5.1. Aguas continentales			
	5.1.1. Río	82.86	0.4783	
	Conguaco	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
		1.2.2. Comercios y servicios		
1.2.2.6. Cementerio		1.72	0.0130	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas				
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa		2.82	0.0214	
2. Territorios agrícolas		9,249.67	70.1674	
2.1. Cultivos anuales				
2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)		5,421.88	41.1300	
2.2. Cultivos permanentes				
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos				
2.2.2.1. Café		1,568.93	11.9018	
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos				
2.2.3.9. Cítricos		4.06	0.0308	
2.3. Pastos				
2.3.2. Pasto natural		2,730.95	16.9238	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas				
2.4.3. Huerto		23.84	0.1809	
3. Bosques y medios seminaturales		3,746.48	28.4205	
3.1. Bosques				
3.1.1. Bosque latifoliado		30.49	0.0796	
3.1.2. Bosque de coníferas		7.44	0.0564	
3.1.3. Bosque mixto		22.12	0.1678	
3.2. Otras tierras forestales				
3.2.1. Plantaciones forestales				
3.2.1.1. Plantación de conífera		29.18	0.2214	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea				
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)		3,677.24	27.8953	
5. Cuerpos de agua		74.16	0.5425	
5.1. Aguas continentales				
5.1.1. Río		74.16	0.5425	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Asunción Mita	Total Asunción Mita	50,145.43	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,038.22	2.0704
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	370.35	0.4795
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	699.27	1.3945
	1.1.3. Lotificaciones	12.41	0.0247
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas Industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	58.62	0.1169
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	13.08	0.0261
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	29.33	0.0586
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	17.36	0.0346
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	7.81	0.0154
	2. Territorios agrícolas	24,652.44	49.1639
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	6,794.30	13.3697
	2.1.2. Arroz	301.78	0.2029
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	926.42	1.8475
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	66.29	0.1328
	2.1.5. Melón	3,324.24	6.6292
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.4. Flores y follajes	8.92	0.0176
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	84.75	0.1680
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.9. Cítricos	9.95	0.0198
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	208.25	0.2159
2.3.2. Pasto natural	13,267.95	26.4589	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto	49.82	0.0994	
3. Bosques y medios seminaturales	22,610.32	45.0899	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	478.94	0.9542	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	22,012.05	43.8964	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	118.81	0.2389	
4. Zonas húmedas	309.38	0.6170	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	62.33	0.1243	
4.1.2. Zonas inundables	247.05	0.4927	
5. Cuerpos de agua	1,935.06	3.8612	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	133.50	0.2654	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	1,401.97	2.7958	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
El Adelanto	Total El Adelanto	2,965.12	100.0000
	1. Territorios artificializados	120.23	4.0547
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	6.20	0.2092
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	108.08	3.6451
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	4.73	0.1594
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.22	0.0410
	2. Territorios agrícolas	1,122.42	37.8541
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	418.45	14.1126
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	66.68	2.2489
	2.3. Pastos		
2.3.2. Pasto natural	637.28	21.4926	
3. Bosques y medios seminaturales	1,697.27	57.2413	
3.1. Bosques			
3.1.3. Bosque mixto	8.04	0.2712	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	1,689.23	56.9702	
5. Cuerpos de agua	25.20	0.8499	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	25.20	0.8499	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
El Progreso	Total El Progreso	9,916.15	100.0000
	1. Territorios artificializados	605.78	6.1090
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	55.38	0.5584
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	524.69	5.2912
	1.1.3. Lotificaciones	13.86	0.1398
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	4.71	0.0475
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	6.77	0.0683
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.38	0.0038
	2. Territorios agrícolas	6,187.61	62.5002
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,666.88	16.8097
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	146.51	1.4775
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,081.31	10.9045
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	15.78	0.1591
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.8. Mango	6.68	0.0674
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	440.26	4.4398
	2.3.2. Pasto natural	2,840.30	28.6422
3. Bosques y medios seminaturales	3,108.52	31.3480	
3.1. Bosques			
3.1.3. Bosque mixto	91.80	0.9459	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	3,014.72	30.4022	
5. Cuerpos de agua	4.24	0.0428	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	4.24	0.0428	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Jeréz	Total Jeréz	5,215.79	100.0000
	1. Territorios artificializados	132.76	2.5454
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	128.38	2.4614
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.96	0.0184
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.42	0.0656
	2. Territorios agrícolas	3,075.69	58.9688
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,826.56	35.0597
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	830.45	15.9219
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.9. Citricos	3.38	0.0648
	2.2.3.12. Jocote	7.57	0.1451
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	407.73	7.8173
3. Bosques y medios seminaturales	2,007.34	38.4858	
3.1. Bosques			
3.1.3. Bosque mixto	200.69	3.8478	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	1,806.65	34.6380	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Jalpatagua	Total Jalpatagua	22,794.13	100.0000
	1. Territorios artificializados	546.34	2.3968
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	507.50	2.2265
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.5. Complejo industrial	10.52	0.0462
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	10.96	0.0481
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	9.77	0.0429
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	7.58	0.0333
	2. Territorios agrícolas	14,129.25	61.9866
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	6,443.70	28.2691
	2.1.2. Arroz	46.84	0.2055
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	620.71	2.7231
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	11.30	0.0497
	2.2.3.8. Mango	48.53	0.2129
	2.2.3.9. Citricos	19.47	0.0854
	2.2.3.12. Jocote	78.54	0.3445
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	6,805.44	29.8561
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
2.4.3. Huerto	54.77	0.2403	
3. Bosques y medios seminaturales	8,064.64	35.3805	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	64.96	0.2848	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	7,989.40	35.0503	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	10.38	0.0453	
5. Cuerpos de agua	53.88	0.2361	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	53.88	0.2361	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Jutiapa	Total Jutiapa	62,260.70	100.0000
	1. Territorios artificializados	3,054.19	4.9185
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	2,421.76	3.8897
	1.1.3. Lotificaciones	75.78	0.1233
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.2. Beneficios	1.85	0.0030
	1.2.1.5. Complejo industrial	1.18	0.0019
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.2. Hospital	1.59	0.0025
	1.2.2.3. Base militar	425.10	0.6832
	1.2.2.4. Instalación educativa	11.80	0.0190
	1.2.2.6. Cementerio	76.39	0.1228
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	48.51	0.0780
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	1.58	0.0025
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	27.44	0.0441
	2. Territorios agrícolas	28,612.41	46.9956
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	8,975.91	14.4215
	2.1.2. Arroz	31.29	0.0230
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	208.28	0.3335
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.3. Paja	148.03	0.2389
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	6,548.22	10.5174
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	56.75	0.0895
	2.2.3.8. Mango	64.44	0.1036
	2.2.3.9. Citricos	96.22	0.1547
	2.2.3.10. Maracania	11.60	0.0299
	2.2.3.12. Jocote	11.20	0.0290
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	1.08	0.0017
	2.3.2. Pasto natural	12,586.13	19.8843
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	108.25	0.1739
	3. Bosques y medios seminaturales	30,494.66	48.9728
	3.1. Bosques		
3.1.1. Bosque latifoliado	25.58	0.0410	
3.1.2. Bosque de coníferas	11.43	0.0185	
3.1.3. Bosque mixto	8,638.50	13.8763	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.3. Plantación de latifoliado	11.99	0.0273	
3.2.2. Árboles dispersos	89.54	1.4416	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	20,857.31	33.5000	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	1.32	0.0021	
4. Zonas húmedas	1.87	0.0030	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	1.87	0.0030	
5. Cuerpos de agua	111.56	0.1790	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	108.76	0.1699	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	11.81	0.0272	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Moyuta	Total Moyuta	41,119.28	100.0000
	1. Territorios artificializados	503.46	1.2344
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano discontinuo	436.15	1.0607
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscifactorías)	2.82	0.0069
	1.2.1.4. Salinas	25.89	0.0630
	1.2.1.5. Complejo industrial	13.12	0.0319
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	6.70	0.0163
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	8.77	0.0213
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	50.07	0.0244
	2. Territorios agrícolas	27,753.79	67.4958
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	4,092.70	9.9532
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	327.76	0.7971
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	1,509.42	8.6563
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.6. Hule	119.18	0.2898
	2.2.3.8. Mango	9.26	0.0225
	2.2.3.9. Cítricos	10.81	0.0263
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	274.78	0.6682
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	134.65	0.3275
	2.3.2. Pasto natural	10,054.15	46.3387
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
2.4.3. Huerto	171.09	0.4161	
3. Bosques y medios seminaturales	11,054.88	26.7876	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	1,135.07	2.7604	
3.1.4. Bosque manglar	786.74	1.9133	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	42.23	0.1027	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	8,855.76	21.5368	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	195.06	0.4744	
4. Zonas húmedas	1,218.00	2.9621	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	448.85	1.0926	
4.1.2. Zonas inundables	769.15	1.8705	
5. Cuerpos de agua	629.14	1.5300	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	297.22	0.7228	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	341.16	0.8433	
5.2. Aguas marítimas			
5.2.1. Estero	98.79	0.2390	
5.2.2. Mar y/o océano	92.47	0.2249	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Pasaco	Total Pasaco	14,832.69	100.0000
	1. Territorios artificializados	458.52	3.0913
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano discontinuo	91.18	0.6147
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	3.09	0.0209
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscifactorías)	355.46	2.3905
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.94	0.0063
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	5.17	0.0348
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.68	0.0181
	2. Territorios agrícolas	8,924.64	60.1687
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	854.03	5.7578
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.3. Coco	8.70	0.0586
	2.2.3.8. Mango	148.66	1.0022
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	1,735.43	11.7001
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	309.60	2.0873
	2.3.2. Pasto natural	5,787.43	39.0180
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	80.79	0.5447
	3. Bosques y medios seminaturales	4,539.95	30.6077
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	239.29	1.6133
	3.1.4. Bosque manglar	366.68	2.4721
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,766.60	11.9339	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	167.38	1.1284	
4. Zonas húmedas	530.50	3.5765	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	341.76	2.3041	
4.1.2. Zonas inundables	188.74	1.2724	
5. Cuerpos de agua	379.08	2.5557	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	128.66	0.8674	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	208.18	1.4035	
5.2. Aguas marítimas			
5.2.2. Mar y/o océano	42.25	0.2848	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Quesada	Total Quesada	13,933.78	100.0000
	1. Territorios artificializados	418.93	3.0066
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	18.75	0.1346
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	390.81	2.8048
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.85	0.0277
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	5.51	0.0396
	2. Territorios agrícolas	5,593.42	40.3429
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	3,323.55	23.8525
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	7.99	0.0573
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	429.08	3.0795
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.9. Cítricos	5.44	0.0390
	2.2.3.12. Jojobe	122.86	0.8817
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	176.17	1.2608
	2.3.2. Pasto natural	1,526.13	10.9671
3. Bosques y medios seminaturales	7,917.77	56.8243	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	970.33	6.9638	
3.1.2. Bosque de coníferas	19.39	0.1392	
3.1.3. Bosque mixto	914.65	6.5643	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	1,717.15	12.3237	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	4,296.25	30.8334	
5. Cuerpos de agua	3.65	0.0262	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	3.65	0.0262	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San José Acatempa	Total San José Acatempa	195.51	1.7453
	1. Territorios artificializados		
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	10.57	0.0944
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	581.79	1.6229
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.64	0.0147
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.50	0.0134
	2. Territorios agrícolas	6,486.03	57.9021
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,078.22	9.6255
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	5,155.01	46.0198
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	252.80	2.2568
3. Bosques y medios seminaturales	4,520.19	40.3526	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	52.80	0.4714	
3.1.2. Bosque de coníferas	658.27	5.8765	
3.1.3. Bosque mixto	2,372.82	21.1826	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	56.18	0.5015	
3.2.2. Árboles dispersos	300.95	2.6866	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,079.17	9.6339	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Santa Catarina Milta	Total Santa Catarina Milta	20,159.32	100.0000
	1. Territorios artificializados	633.24	3.1313
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	30.75	0.1525
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	570.59	2.8304
	1.1.3. Lotificaciones	9.89	0.0490
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.5. Complejo industrial	7.68	0.0381
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	6.10	0.0303
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	1.55	0.0077
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.67	0.0232
	2. Territorios agrícolas	8,791.40	43.3129
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	3,302.21	16.3804
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	24.61	0.1201
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,272.92	6.1407
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	638.78	3.1687
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
2.2.3.4. Frutales deciduos	41.06	0.2017	
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	3,405.35	16.8922	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto	31.65	0.1570	
3. Bosques y medios seminaturales	10,742.09	53.2859	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	1,006.39	4.9566	
3.1.2. Bosque de coníferas	78.28	0.3875	
3.1.3. Bosque mixto	193.02	0.9475	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	8,558.90	42.4963	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	31.51	0.0571	
5. Cuerpos de agua	54.40	0.2699	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	46.81	0.2322	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	7.60	0.0377	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Yupiltepeque	Total Yupiltepeque	5,539.91	100.0000
	1. Territorios artificializados	248.87	4.4924
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	11.40	0.2059
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	229.26	4.1383
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.2. Beneficios	1.23	0.0221
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	4.32	0.0780
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.66	0.0481
	2. Territorios agrícolas	4,229.93	76.3538
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,853.28	33.4532
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	1,182.64	21.3477
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	1,192.57	21.5268
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto	1.45	0.0261	
3. Bosques y medios seminaturales	1,061.10	19.1538	
3.1. Bosques			
3.1.3. Bosque mixto	18.11	0.3270	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,042.99	18.8268	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Zapotitlán	Total Zapotitlán	7,828.50	100.0000
	1. Territorios artificializados	163.54	2.0891
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	159.23	2.0339
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.04	0.0389
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.27	0.0163
	2. Territorios agrícolas	4,095.03	52.3092
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,552.95	32.6110
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.6. Loroco	11.01	0.1406
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	397.07	5.0721
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.12. Jocote	176.63	2.2563
	2.3. Pastos		
2.3.2. Pasto natural	957.37	12.2293	
3. Bosques y medios seminaturales	3,517.55	44.9326	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	3,517.55	44.9326	
5. Cuerpos de agua	52.38	0.6691	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	52.38	0.6691	

Petén

LEYENDA		ha	%
1. Territorios artificializados	1.1. Zonas Urbanizadas	19,217.13	0.5361
	1.1.1. Tejido urbano continuo	1,357.81	0.0379
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	17,660.82	0.4926
	1.1.3. Lotificaciones	198.51	0.0055
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	1,809.14	0.0505
	1.2.1. Zonas industriales	482.83	0.0135
	1.2.1.1. Agroindustria	358.02	0.0100
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	72.36	0.0020
	1.2.1.5. Complejo industrial	52.45	0.0015
	1.2.2. Comercios y servicios	625.89	0.0175
	1.2.2.3. Base militar	249.60	0.0070
	1.2.2.4. Instalación educativa	61.88	0.0017
	1.2.2.6. Cementerio	130.98	0.0037
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	183.43	0.0051
1.2.4. Aeropuertos	550.58	0.0154	
1.2.4.1. Aeropuerto internacional	18.63	0.0005	
1.2.4.2. Pista de aterrizaje	531.96	0.0148	
1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	149.84	0.0042	
1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción	416.30	0.0116	
1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	401.26	0.0112	
1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	15.04	0.0004	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	385.34	0.0107	
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	385.34	0.0107	
2. Territorios agrícolas	2.1. Cultivos anuales	254,237.94	7.0920
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	249,676.25	6.9647
	2.1.2. Arroz	4,330.51	0.1208
	2.1.3. Hortalizas	32.21	0.0009
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	32.21	0.0009
	2.1.4. Sandía	198.98	0.0056
	2.2. Cultivos permanentes	110,368.22	3.0787
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos	15,293.18	0.4266
	2.2.1.2. Piña	2,129.70	0.0594
	2.2.1.4. Flores y follajes	176.59	0.0049
	2.2.1.8. Papaya	12,986.89	0.3623
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	93,244.42	2.6011
	2.2.3.1. Palma de aceite	88,141.08	2.4587
	2.2.3.3. Coco	19.03	0.0005
	2.2.3.5. Cacao	263.61	0.0074
	2.2.3.6. Hule	3,351.65	0.0935
	2.2.3.7. Aguacate	401.27	0.0112
	2.2.3.9. Cítricos	412.82	0.0115
	2.2.3.11. Rambután	654.97	0.0183
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos	1,830.63	0.0511
2.2.4.2. Cardamomo	1,830.63	0.0511	
2.3. Pastos	1,036,969.99	28.9263	
2.3.1. Pasto cultivado	193,673.88	5.4025	
2.3.2. Pasto natural	843,296.10	23.5238	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas	6,537.19	0.1824	
2.4.3. Huerto	6,537.19	0.1824	
3. Bosques y medios seminaturales	3.1. Bosques	980,908.45	27.3624
	3.1.1. Bosque latifoliado	980,482.33	27.3506
	3.1.2. Bosque de coníferas	426.11	0.0119
	3.2. Otras tierras forestales	22,835.71	0.6370
	3.2.1. Plantaciones forestales	22,412.38	0.6252
	3.2.1.1. Plantación de conífera	3,612.65	0.1008
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	18,799.73	0.5244
	3.2.2. Árboles dispersos	423.32	0.0118
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea	428,344.30	11.9487
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	428,344.30	11.9487
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	156.58	0.0044	
3.4.1. Playas, dunas o arenales	119.67	0.0033	
3.4.4. Zona quemada	36.91	0.0010	
4. Zonas húmedas	4.1. Zonas húmedas interiores	687,768.59	19.1853
	4.1.1. Pradera pantanosa	42,767.70	1.1930
	4.1.2. Zonas inundables	62,675.53	1.7483
	4.1.3. Humedal con vegetación	576,585.56	16.0839
4.1.4. Humedal con bosque	5,739.80	0.1601	
5. Cuerpos de agua	5.1. Aguas continentales	34,916.13	0.9740
	5.1.1. Río	10,521.52	0.2935
	5.1.2. Lago, laguna o laguneta	24,394.60	0.6805
Total general		3,584,871.00	100.00

Municipios del Departamento de Petén

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Dolores	Total Dolores	365,712.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	853.67	0.2332
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	25.08	0.0069
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	785.17	0.2143
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Comercios y servicios	2.11	0.0006
	1.2.2. Cementerio	2.11	0.0006
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	16.96	0.0047
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.1. Instalación deportiva y recreativa	24.35	0.0067
	2. Territorios agrícolas	96,192.48	26.3280
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	18,580.37	5.1093
	2.1.2. Hortalizas	8.62	0.0024
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	8.62	0.0024
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos	17.96	0.0049
	2.2.1.4. Flores y follajes	2.06	0.0006
	2.2.1.8. Papaya	15.90	0.0044
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	360.38	0.0988
	2.2.3.6. Hule	20.91	0.0057
	2.2.3.7. Aguacate	77.72	0.0215
	2.2.3.8. Cítricos	261.75	0.0726
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	33,096.89	9.0504
	2.3.2. Pasto natural	45,341.91	12.4151
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	416.33	0.1152
	3. Bosques y medios seminaturales	66,954.23	18.3109
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	31,420.34	8.6008
3.1.2. Bosque de conifera	326.89	0.0009	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales	3,125.52	0.8549	
3.2.1.1. Plantación de conifera	853.77	0.2337	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	291.75	0.0800	
3.2.2. Árboles dispersos	86.77	0.0237	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y /o guamil)	33,595.77	9.1997	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Zona quemada	36.11	0.0010	
4. Zonas húmedas	2,696.48	0.7376	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	26.08	0.0072	
4.1.2. Zonas inundables	185.28	0.0509	
4.1.3. Humedal con vegetación	1,885.06	0.5156	
5. Cuerpos de agua	295.22	0.0809	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	216.25	0.0592	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	18.97	0.0052	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
El Chal	Total El Chal	95,667.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	577.24	0.6034
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	530.61	0.5546
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	14.33	0.0150
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	8.39	0.0088
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	5.67	0.0059
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	18.25	0.0191
	2. Territorios agrícolas	56,466.77	58.9243
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	5,773.97	6.0355
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	2,348.31	2.4547
	2.2.3.6. Hule	40.23	0.0420
	2.2.3.11. Rambután	25.83	0.0270
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	13,329.52	13.9332
	2.3.2. Pasto natural	34,780.87	36.3562
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	168.04	0.1757
	3. Bosques y medios seminaturales	14,698.08	15.3638
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	6,600.68	6.8996
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	274.14	0.2866
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y /o guamil)	7,823.27	8.1776	
4. Zonas húmedas	23,667.26	24.7392	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	365.46	0.3820	
4.1.2. Zonas inundables	13,618.77	14.2356	
4.1.3. Humedal con vegetación	9,683.04	10.1216	
5. Cuerpos de agua	257.65	0.2693	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	221.08	0.2311	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	36.57	0.0382	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Flores	Total Flores	386,258.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,068.94	0.2765
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	238.57	0.0618
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	498.45	0.1290
	1.1.3. Edificaciones	27.24	0.0071
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	2.70	0.0007
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.3. Base militar	80.05	0.0207
	1.2.2.6. Cementerio	5.82	0.0015
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	20.63	0.0053
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.1. Aeropuerto internacional	18.63	0.0048
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	65.76	0.0170
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	127.35	0.0330
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	2.06	0.0005
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	11.63	0.0030
	2. Territorios agrícolas	29,013.68	7.5110
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,209.43	0.5720
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	3,069.44	0.7947
	2.3.2. Pasto natural	23,564.25	6.1007
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	368.55	0.0436
	3. Bosques y medios seminaturales	273,454.19	70.7957
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	252,551.15	65.3841
	3.2. Otras tierras forestales		
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	21.50	0.0056	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	155.99	0.0404	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y /o guamil)	20,689.95	5.3505	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	35.61	0.0092	
4. Zonas húmedas	74,813.04	19.3682	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	646.90	0.1675	
4.1.2. Zonas inundables	858.83	0.2223	
4.1.3. Humedal con vegetación	70,337.18	18.2099	
4.1.4. Humedal con bosque	2,968.13	0.7684	
5. Cuerpos de agua	7,882.26	2.0407	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	8.57	0.0022	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	7,873.69	2.0385	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Las Cruces	Total Las Cruces	175,533.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,093.19	0.6228
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	1,022.63	0.5826
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	8.02	0.0046
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	13.66	0.0078
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	25.95	0.0148
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	22.95	0.0131
	2. Territorios agrícolas	87,959.99	49.7684
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	26,137.93	14.8906
	2.1.2. Arroz	790.98	0.4506
	2.1.4. Sandía	198.98	0.1134
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.8. Papaya	5,202.92	2.9641
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	121.12	0.0696
	2.2.3.6. Hule	1,266.99	0.7218
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	3,032.34	1.7275
	2.3.2. Pasto natural	49,925.74	28.4424
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	681.00	0.3891
	3. Bosques y medios seminaturales	48,468.02	27.6119
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	28,485.68	16.2304
	3.2. Otras tierras forestales		
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	5,063.89	2.8963	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y /o guamil)	14,837.36	8.4527	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	57.09	0.0325	
4. Zonas húmedas	35,955.26	20.1417	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	1,617.33	0.9214	
4.1.2. Zonas inundables	1,209.26	0.6869	
4.1.3. Humedal con vegetación	32,282.97	18.3914	
4.1.4. Humedal con bosque	245.71	0.1400	
5. Cuerpos de agua	3,256.54	1.8552	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	2,678.38	1.5259	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	578.17	0.3294	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
La Libertad	Total La Libertad	496,829.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	3,448.89	0.6942
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	184.23	0.0371
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	2,852.05	0.5741
	1.1.3. Lotificaciones	104.43	0.0210
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	46.97	0.0095
	1.2.1.5. Complejo industrial	40.75	0.0082
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.3. Base militar	2.51	0.0005
	1.2.2.6. Cementerio	20.85	0.0042
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	9.93	0.0020
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	74.36	0.0150
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	10.63	0.0021
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	55.92	0.0113
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	46.27	0.0093
	2. Territorios agrícolas	282,852.17	56.9915
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	90,062.78	10.0765
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.8. Papaya	7,533.80	1.5164
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	1,362.63	0.2743
	2.2.3.6. Hule	891.24	0.1794
	2.2.3.7. Aguacate	178.79	0.0360
	2.2.3.9. Cítricos	24.07	0.0048
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	21,638.01	4.3552
	2.3.2. Pasto natural	200,601.40	40.3763
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	559.37	0.1126
	3. Bosques y medios seminaturales	151,829.30	30.5997
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	56,645.64	11.4014
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
3.2.1.1. Plantación de conífera	4.95	0.0010	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	9,319.56	1.8758	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	85,859.15	17.2814	
4. Zonas húmedas	54,699.13	11.0096	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	12,142.32	2.4440	
4.1.2. Zonas inundables	3,535.26	0.7116	
4.1.3. Humedal con vegetación	38,448.20	7.7387	
4.1.4. Humedal con bosque	573.36	0.1154	
5. Cuerpos de agua	3,999.51	0.8050	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	546.01	0.1099	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	3,453.50	0.6951	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Melchor de Mencos	Total Melchor de Mencos	210,511.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	536.09	0.2452
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	136.12	0.0647
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	343.70	0.1633
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.3. Base militar	7.01	0.0033
	1.2.2.6. Cementerio	4.94	0.0023
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	3.35	0.0016
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	9.32	0.0044
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	11.64	0.0055
	2. Territorios agrícolas	45,125.78	21.4363
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	5,688.33	2.7022
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.9. Cítricos	44.60	0.0212
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	4,077.06	1.9367
	2.3.2. Pasto natural	35,346.70	16.7434
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	69.30	0.0328
	3. Bosques y medios seminaturales	137,205.49	65.1774
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	119,668.21	56.8465
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	1,044.36	0.4961
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	16,492.92	7.8347
	4. Zonas húmedas	27,341.40	12.9881
	4.1. Zonas húmedas interiores		
	4.1.1. Pradera pantanosa	750.74	0.3566
	4.1.2. Zonas inundables	1,272.62	0.6045
	4.1.3. Humedal con vegetación	25,294.75	12.0159
	4.1.4. Humedal con bosque	23.29	0.0111
	5. Cuerpos de agua	322.23	0.1531
	5.1. Aguas continentales		
5.1.1. Río	291.30	0.1384	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	30.93	0.0147	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Popitún	Total Popitún	108,896.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	2,169.86	1.9920
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	97.37	0.0894
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	1,787.46	1.6414
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.3. Base militar	135.27	0.1242
	1.2.2.4. Instalación educativa	48.16	0.0442
	1.2.2.6. Cementerio	8.80	0.0081
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	5.04	0.0046
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	53.22	0.0489
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	3.24	0.0030
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	31.30	0.0287
	2. Territorios agrícolas	52,636.34	48.3382
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	12,857.12	11.8068
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	23.59	0.0217
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.4. Flores y follajes	174.59	0.1601
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	369.13	0.3390
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	555.95	0.5105
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	15,948.80	14.6459
	2.3.2. Pasto natural	22,360.45	20.5338
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	348.71	0.3202
	3. Bosques y medios seminaturales	50,680.66	46.5404
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	15,836.62	14.5429
	3.1.2. Bosque de coníferas	302.93	0.2782
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conífera	1,739.98	1.5978
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	170.83	0.1569
3.2.2. Árboles dispersos	341.64	0.3137	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	32,288.66	29.6509	
4. Zonas húmedas	3,098.57	2.8454	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.2. Zonas inundables	2,692.03	2.4721	
4.1.3. Humedal con vegetación	406.54	0.3733	
5. Cuerpos de agua	308.58	0.2834	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	301.54	0.2765	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	7.04	0.0065	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Andrés	Total San Andrés	802,287.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,208.39	0.1506
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	98.72	0.0123
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	773.30	0.0964
	1.1.3. Lotificaciones	7.61	0.0009
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	1.51	0.0002
	1.2.2.6. Cementerio	3.83	0.0005
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	77.25	0.0096
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	209.83	0.0262
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	11.86	0.0015
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	1.09	0.0001
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	23.39	0.0029
	2. Territorios agrícolas	192,421.18	23.9841
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	12,626.79	1.5738
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	80.08	0.0100
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	6,883.01	0.8579
	2.3.2. Pasto natural	172,405.12	21.4892
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto	426.18	0.0531	
3. Bosques y medios seminaturales	289,908.15	36.1352	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	220,416.35	27.4735	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	150.18	0.0137	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	69,381.63	8.6480	
4. Zonas húmedas	311,448.38	38.8201	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	23,522.27	2.9319	
4.1.2. Zonas inundables	19,147.31	2.3866	
4.1.3. Humedal con vegetación	267,258.77	33.3121	
4.1.4. Humedal con bosque	1,520.03	0.1895	
5. Cuerpos de agua	7,300.90	0.9100	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	1,680.59	0.2095	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	5,620.31	0.7005	

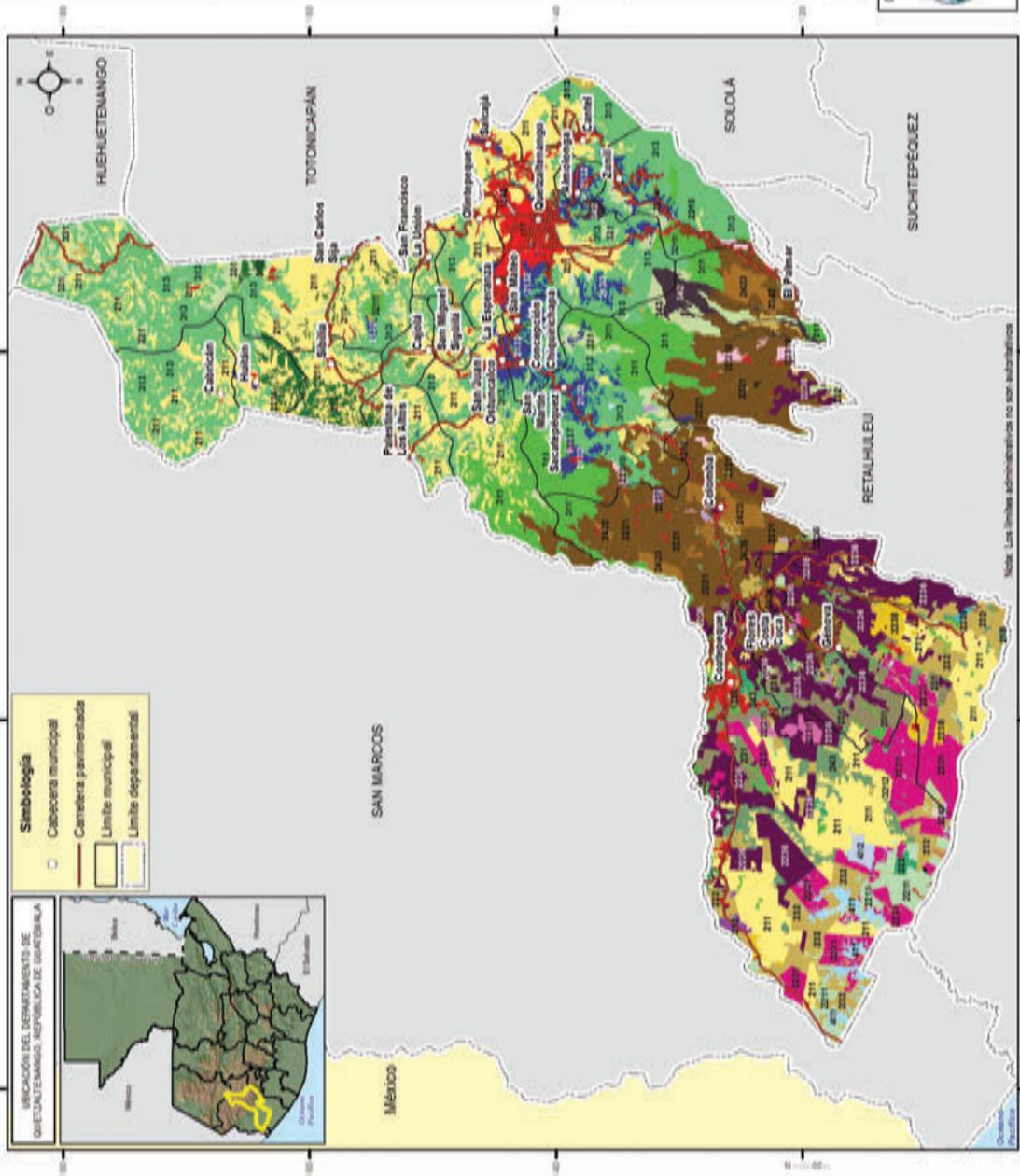
Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Francisco	Total San Francisco	157,443.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,893.52	1.2027
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	21.34	0.0136
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	1,680.05	1.0671
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales	54.91	0.0349
	1.2.1.1. Agroindustria	43.20	0.0274
	1.2.1.5. Complejo industrial	11.70	0.0074
	1.2.2. Comercios y servicios	34.42	0.0219
	1.2.2.3. Base militar	15.54	0.0099
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.00	0.0000
	1.2.2.6. Cementerio	8.42	0.0053
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	10.45	0.0066
	1.2.4. Aeropuertos	7.47	0.0047
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	7.47	0.0047
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	80.18	0.0509
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	15.15	0.0096
	2. Territorios agrícolas	93,015.60	59.0789
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	16,475.72	10.4646
	2.1.2. Arroz	0.001	0.0000
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos	2,145.16	1.3625
	2.2.1.2. Piña	2,002.25	1.2717
2.2.18. Papaya	142.91	0.0908	
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	2,875.26	1.8262	
2.2.3.1. Palma de aceite	1,838.72	1.1679	
2.2.3.6. Hule	937.06	0.5952	
2.2.3.7. Aguacate	51.14	0.0325	
2.2.3.9. Citricos	48.34	0.0307	
2.3. Pastos			
2.3.1. Pasto cultivado	9,233.97	5.8650	
2.3.2. Pasto natural	62,025.20	39.3953	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto	260.29	0.1653	
3. Bosques y medios seminaturales	31,872.88	20.2441	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	15,818.02	10.0468	
3.1.2. Bosque de coníferas (en blanco)	14.29	0.0091	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales	1,635.30	1.0387	
3.2.1.1. Plantación de conifera	726.41	0.4614	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	908.89	0.5773	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	14,405.27	9.1495	
4. Zonas húmedas	29,551.17	18.7694	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	2,212.77	1.4054	
4.1.2. Zonas inundables	4,761.88	3.0245	
4.1.3. Humedal con vegetación	22,576.52	14.3395	
5. Cuerpos de agua	1,109.83	0.7049	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	714.93	0.4541	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	394.90	0.2508	
San Benito	Total San Benito	54,413.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,966.13	3.6133
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	360.58	0.6627
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	1,516.93	2.7878
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camarinerías, piscifactorías)	2.32	0.0043
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	2.64	0.0048
	1.2.2.6. Cementerio	3.94	0.0072
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	47.59	0.0871
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	15.04	0.0276
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	17.09	0.0314
	2. Territorios agrícolas	34,524.06	63.4482
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	3,790.44	6.9477
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	3,132.00	5.7604
	2.3.2. Pasto natural	29,535.03	54.2794
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	76.63	0.1408
	3. Bosques y medios seminaturales	14,985.67	27.5488
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	844.73	1.5515
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	14,141.46	25.9891	
4. Zonas húmedas	1,905.85	3.5026	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	421.07	0.7738	
4.1.2. Zonas inundables	1,021.06	1.8907	
4.1.3. Humedal con vegetación	463.70	0.8485	
5. Cuerpos de agua	1,031.29	1.8953	
5.1. Aguas continentales			
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	1,031.29	1.8953	
San José	Total San José	160,000.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	346.48	0.1663
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	331.72	0.1592
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	9.57	0.0046
	1.2.2.6. Cementerio	0.96	0.0005
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.23	0.0020
	2. Territorios agrícolas	17,163.16	8.2367
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	250.02	0.1200
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	822.65	0.3948
	2.3.2. Pasto natural	16,036.21	7.6958
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	54.28	0.0260
	3. Bosques y medios seminaturales	161,286.54	77.4021
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	143,621.32	68.9244
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	68.62	0.0329
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	17,596.60	8.4447
	4. Zonas húmedas	25,734.24	12.3500
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	894.25	0.4252	
4.1.2. Zonas inundables	359.80	0.1727	
4.1.3. Humedal con vegetación	24,279.04	11.6516	
4.1.4. Humedal con bosque	201.12	0.0965	
5. Cuerpos de agua	3,844.58	1.8450	
5.1. Aguas continentales			
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	3,844.58	1.8450	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Luis	Total San Luis	308,449.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,443.09	0.4678
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	18.89	0.0061
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	1,123.86	0.3644
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	48.65	0.0158
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camarones, piscícolas)	67.34	0.0218
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	24.08	0.0078
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	19.54	0.0063
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	23.25	0.0076
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	44.26	0.0143
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	71.54	0.0231
	2. Territorios agrícolas	155,428.91	50.4053
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	47,830.70	15.5393
	2.1.2. Arroz	28.12	0.0090
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Piña	127.02	0.0412
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	26,257.47	8.5192
	2.2.3.5. Cacao	263.41	0.0851
	2.2.3.6. Hule	131.57	0.0427
	2.2.3.9. Cítricos	29.79	0.0097
	2.2.3.11. Rambután	629.14	0.2040
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	1,274.68	0.4133
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	21,819.13	7.0739
	2.3.2. Pasto natural	63,296.46	19.8725
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	1,940.75	0.6292
	3. Bosques y medios seminaturales	118,826.87	38.5563
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	62,760.29	20.3470
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	11.88	0.0039
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	350.92	0.1138
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	15,801.17	5.1216
4. Zonas húmedas	31,410.17	10.1882	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.2. Zonas inundables	8,106.95	2.6283	
4.1.3. Humedal con vegetación	21,417.47	7.0021	
4.1.4. Humedal con bosque	85.74	0.0278	
5. Cuerpos de agua	840.11	0.2734	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	832.34	0.2700	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	7.76	0.0024	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Santa Ana	Total Santa Ana	148,353.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,692.26	1.1409
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	1,472.57	0.9920
	1.1.3. Lotificaciones	19.23	0.0129
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	12.62	0.0085
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.3. Base militar	9.22	0.0062
	1.2.2.6. Cementerio	8.90	0.0059
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	37.62	0.0254
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	10.78	0.0073
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	54.01	0.0364
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	28.19	0.0190
	2. Territorios agrícolas	98,232.04	66.2151
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	10,447.41	7.0423
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.2. Piña	0.42	0.0003
	2.2.18. Papaya	91.21	0.0615
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.6. Hule	7.38	0.0050
	2.2.3.7. Aguacate	93.42	0.0631
	2.2.3.9. Cítricos	4.29	0.0029
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	58,126.08	39.1809
	2.3.2. Pasto natural	28,975.14	19.5312
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	486.48	0.3279
	3. Bosques y medios seminaturales	45,242.30	30.4964
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	8,192.64	5.5224
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	0.02	0.0000
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	328.34	0.2213
	3.2.2. Árboles dispersos	14.91	0.0101
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	36,706.38	24.7426
	4. Zonas húmedas	3,025.04	2.0391
	4.1. Zonas húmedas interiores		
	4.1.1. Pradera pantanosa	51.86	0.0350
	4.1.2. Zonas inundables	2,078.77	1.4012
	4.1.3. Humedal con vegetación	894.41	0.6029
	5. Cuerpos de agua	161.06	0.1086
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	93.25	0.0629	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	67.81	0.0457	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Sayaxché	Total Sayaxché	266,145.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	3,520.06	1.3226
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	176.91	0.0665
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	2,942.34	1.1055
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	192.26	0.0722
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	22.54	0.0085
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	2.93	0.0011
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	70.18	0.0264
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	55.01	0.0207
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	57.89	0.0218
	2. Territorios agrícolas	167,481.17	62.9285
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	36,885.23	13.8591
	2.1.2. Arroz	3,511.41	1.3194
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	61,863.42	23.2443
	2.2.3.3. Coco	19.03	0.0072
	2.2.3.6. Hule	56.18	0.0211
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	2,964.78	1.1140
	2.3.2. Pasto natural	61,301.62	23.0332
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	879.50	0.3305
	3. Bosques y medios seminaturales	27,333.15	10.2700
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	17,617.25	6.6194
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	966.40	0.3631
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	8,722.52	3.2774
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	26.97	0.0101
	4. Zonas húmedas	63,444.25	23.8382
	4.1. Zonas húmedas interiores		
	4.1.1. Pradera pantanosa	116.61	0.0438
	4.1.2. Zonas inundables	3,845.69	1.4450
	4.1.3. Humedal con vegetación	59,359.53	22.3035
	4.1.4. Humedal con bosque	122.43	0.0460
5. Cuerpos de agua	4,366.37	1.6406	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	2,936.88	1.1035	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	1,429.49	0.5371	

Mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra a escala 1:50,000 del departamento de Quetzaltenango, Año 2,020



Clase	Descripción	Superficie (ha)	%
1.1	1.1.1. Bosque primario	18,878	1.47
1.1	1.1.2. Bosque secundario	18,878	1.47
1.1	1.1.3. Bosque nativo	18,878	1.47
1.1	1.1.4. Bosque de galería	18,878	1.47
1.1	1.1.5. Bosque de montaña	18,878	1.47
1.1	1.1.6. Bosque de valle	18,878	1.47
1.1	1.1.7. Bosque de ladera	18,878	1.47
1.1	1.1.8. Bosque de zona alta	18,878	1.47
1.1	1.1.9. Bosque de zona baja	18,878	1.47
1.1	1.1.10. Bosque de zona intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.11. Bosque de zona muy alta	18,878	1.47
1.1	1.1.12. Bosque de zona muy baja	18,878	1.47
1.1	1.1.13. Bosque de zona alta intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.14. Bosque de zona baja intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.15. Bosque de zona alta muy alta	18,878	1.47
1.1	1.1.16. Bosque de zona baja muy baja	18,878	1.47
1.1	1.1.17. Bosque de zona alta muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.18. Bosque de zona baja muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.19. Bosque de zona alta muy muy alta	18,878	1.47
1.1	1.1.20. Bosque de zona baja muy muy baja	18,878	1.47
1.1	1.1.21. Bosque de zona alta muy muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.22. Bosque de zona baja muy muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.23. Bosque de zona alta muy muy muy alta	18,878	1.47
1.1	1.1.24. Bosque de zona baja muy muy muy baja	18,878	1.47
1.1	1.1.25. Bosque de zona alta muy muy muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.26. Bosque de zona baja muy muy muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.27. Bosque de zona alta muy muy muy muy alta	18,878	1.47
1.1	1.1.28. Bosque de zona baja muy muy muy muy baja	18,878	1.47
1.1	1.1.29. Bosque de zona alta muy muy muy muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.30. Bosque de zona baja muy muy muy muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.31. Bosque de zona alta muy muy muy muy muy alta	18,878	1.47
1.1	1.1.32. Bosque de zona baja muy muy muy muy muy baja	18,878	1.47
1.1	1.1.33. Bosque de zona alta muy muy muy muy muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.34. Bosque de zona baja muy muy muy muy muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.35. Bosque de zona alta muy muy muy muy muy muy alta	18,878	1.47
1.1	1.1.36. Bosque de zona baja muy muy muy muy muy muy baja	18,878	1.47
1.1	1.1.37. Bosque de zona alta muy muy muy muy muy muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.38. Bosque de zona baja muy muy muy muy muy muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.39. Bosque de zona alta muy muy muy muy muy muy muy alta	18,878	1.47
1.1	1.1.40. Bosque de zona baja muy muy muy muy muy muy muy baja	18,878	1.47
1.1	1.1.41. Bosque de zona alta muy muy muy muy muy muy muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.42. Bosque de zona baja muy muy muy muy muy muy muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.43. Bosque de zona alta muy muy muy muy muy muy muy muy alta	18,878	1.47
1.1	1.1.44. Bosque de zona baja muy muy muy muy muy muy muy muy baja	18,878	1.47
1.1	1.1.45. Bosque de zona alta muy muy muy muy muy muy muy muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.46. Bosque de zona baja muy muy muy muy muy muy muy muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.47. Bosque de zona alta muy muy muy muy muy muy muy muy muy alta	18,878	1.47
1.1	1.1.48. Bosque de zona baja muy muy muy muy muy muy muy muy muy baja	18,878	1.47
1.1	1.1.49. Bosque de zona alta muy muy muy muy muy muy muy muy muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.50. Bosque de zona baja muy muy muy muy muy muy muy muy muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.51. Bosque de zona alta muy alta	18,878	1.47
1.1	1.1.52. Bosque de zona baja muy baja	18,878	1.47
1.1	1.1.53. Bosque de zona alta muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.54. Bosque de zona baja muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.55. Bosque de zona alta muy alta	18,878	1.47
1.1	1.1.56. Bosque de zona baja muy baja	18,878	1.47
1.1	1.1.57. Bosque de zona alta muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.58. Bosque de zona baja muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.59. Bosque de zona alta muy alta	18,878	1.47
1.1	1.1.60. Bosque de zona baja muy baja	18,878	1.47
1.1	1.1.61. Bosque de zona alta muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.62. Bosque de zona baja muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.63. Bosque de zona alta muy alta	18,878	1.47
1.1	1.1.64. Bosque de zona baja muy baja	18,878	1.47
1.1	1.1.65. Bosque de zona alta muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.66. Bosque de zona baja muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.67. Bosque de zona alta muy alta	18,878	1.47
1.1	1.1.68. Bosque de zona baja muy baja	18,878	1.47
1.1	1.1.69. Bosque de zona alta muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.70. Bosque de zona baja muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.71. Bosque de zona alta muy alta	18,878	1.47
1.1	1.1.72. Bosque de zona baja muy baja	18,878	1.47
1.1	1.1.73. Bosque de zona alta muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.74. Bosque de zona baja muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.75. Bosque de zona alta muy alta	18,878	1.47
1.1	1.1.76. Bosque de zona baja muy baja	18,878	1.47
1.1	1.1.77. Bosque de zona alta muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.78. Bosque de zona baja muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.79. Bosque de zona alta muy alta	18,878	1.47
1.1	1.1.80. Bosque de zona baja muy baja	18,878	1.47
1.1	1.1.81. Bosque de zona alta muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.82. Bosque de zona baja muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.83. Bosque de zona alta muy alta	18,878	1.47
1.1	1.1.84. Bosque de zona baja muy baja	18,878	1.47
1.1	1.1.85. Bosque de zona alta muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.86. Bosque de zona baja muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.87. Bosque de zona alta muy alta	18,878	1.47
1.1	1.1.88. Bosque de zona baja muy baja	18,878	1.47
1.1	1.1.89. Bosque de zona alta muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.90. Bosque de zona baja muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.91. Bosque de zona alta muy alta	18,878	1.47
1.1	1.1.92. Bosque de zona baja muy baja	18,878	1.47
1.1	1.1.93. Bosque de zona alta muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.94. Bosque de zona baja muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.95. Bosque de zona alta muy alta	18,878	1.47
1.1	1.1.96. Bosque de zona baja muy baja	18,878	1.47
1.1	1.1.97. Bosque de zona alta muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.98. Bosque de zona baja muy intermedia	18,878	1.47
1.1	1.1.99. Bosque de zona alta muy alta	18,878	1.47
1.1	1.1.100. Bosque de zona baja muy baja	18,878	1.47


 Dirección de Información Geográfica, Estrategia y Gestión de Riesgos
 Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
 Septiembre, 2021
 Escala gráfica
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 Kilómetros
 Proyección de Coordenadas: UTM
 Fuente de Datos: Cartografía Digital, Escala 1:50,000, IGN-IGM
 MAGA

Quetzaltenango

LEYENDA		ha	%
1. Territorios artificializados	1.1. Zonas Urbanizadas	7,832.99	3.6719
	1.1.1. Tejido urbano continuo	4,508.36	2.1134
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	3,007.26	1.4097
	1.1.3. Lotificaciones	317.37	0.1488
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	617.02	0.2892
	1.2.1. Zonas industriales	211.20	0.0990
	1.2.1.1. Agroindustria	52.34	0.0245
	1.2.1.2. Beneficios	122.15	0.0573
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	13.41	0.0063
	1.2.1.5. Complejo industrial	23.30	0.0109
	1.2.2. Comercios y servicios	309.62	0.1451
	1.2.2.1. Centro comercial	19.76	0.0093
	1.2.2.2. Hospital	8.22	0.0039
	1.2.2.3. Base militar	3.32	0.0016
	1.2.2.4. Instalación educativa	31.10	0.0146
	1.2.2.5. Prisión	9.18	0.0043
	1.2.2.6. Cementerio	99.76	0.0468
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	13.26	0.0062
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	125.02	0.0586
1.2.4. Aeropuertos	94.12	0.0441	
1.2.4.2. Pista de aterrizaje	94.12	0.0441	
1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	2.08	0.0010	
1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción	176.71	0.0828	
1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	111.49	0.0523	
1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	65.23	0.0306	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	126.26	0.0592	
1.4.1. Zona verde urbana	8.40	0.0039	
1.4.1.1. Zoológicos	8.40	0.0039	
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	117.86	0.0552	
2. Territorios agrícolas	2.1. Cultivos anuales	51,583.00	24.1807
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	43,976.84	20.6151
	2.1.2. Arroz	252.11	0.1182
	2.1.3. Hortalizas	7,250.31	3.3987
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	7,250.31	3.3987
	2.1.8. Tabaco	103.74	0.0486
	2.2. Cultivos permanentes	57,287.81	26.8550
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos	2,718.74	1.2745
	2.2.1.1. Banano-Plátano	2,702.95	1.2671
	2.2.1.4. Flores y follajes	3.50	0.0016
	2.2.1.5. Mashan	12.29	0.0058
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos	24,144.59	11.3183
	2.2.2.1. Café	24,144.59	11.3183
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	30,251.14	14.1809
	2.2.3.1. Palma de aceite	9,261.72	4.3416
	2.2.3.3. Coco	50.91	0.0239
	2.2.3.4. Frutales decíduos	219.07	0.1027
	2.2.3.5. Cacao	19.52	0.0092
	2.2.3.6. Hule	17,302.62	8.1110
	2.2.3.7. Aguacate	364.18	0.1707
	2.2.3.8. Mango	1,509.28	0.7075
	2.2.3.9. Cítricos	170.92	0.0801
	2.2.3.10. Macadamia	732.03	0.3432
	2.2.3.11. Rambután	620.88	0.2911
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos	173.35	0.0813
	2.2.4.1. Caña de azúcar	170.11	0.0797
	2.2.4.2. Cardamomo	3.24	0.0015
	2.3. Pastos	14,449.64	6.7736
	2.3.1. Pasto cultivado	3,418.75	1.6026
	2.3.2. Pasto natural	11,030.88	5.1710
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas	7,690.31	3.6050
	2.4.2. Sistemas agroforestales	3,110.95	1.4583
	2.4.2.2. Café y banano	117.72	0.0552
2.4.2.3. Café y macadamia	2,511.53	1.1773	
2.4.2.4. Café y hule	416.69	0.1953	
2.4.2.5. Café y aguacate	65.01	0.0305	
2.4.3. Huerto	4,579.36	2.1467	
3. Bosques y medios seminaturales	3.1. Bosques	58,051.76	27.2131
	3.1.1. Bosque latifoliado	14,279.41	6.6938
	3.1.2. Bosque de coníferas	3,048.93	1.4293
	3.1.3. Bosque mixto	40,723.43	19.0900
	3.2. Otras tierras forestales	1,853.31	0.8688
	3.2.1. Plantaciones forestales	692.97	0.3248
	3.2.1.1. Plantación de conífera	686.24	0.3217
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	6.73	0.0032
	3.2.2. Árboles dispersos	1,160.34	0.5439
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea	8,572.05	4.0183
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	8,572.05	4.0183
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	2,568.13	1.2039
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	2.20	0.0010
3.4.2. Rocoso o lavas	1,812.06	0.8494	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	753.87	0.3534	
4. Zonas húmedas	4.1. Zonas húmedas interiores	1,838.25	0.8617
	4.1.1. Pradera pantanosa	1,376.82	0.6454
4.1.2. Zonas inundables	461.43	0.2163	
5. Cuerpos de agua	5.1. Aguas continentales	675.76	0.3168
	5.1.1. Río	482.61	0.2262
	5.1.2. Lago, laguna o laguneta	193.15	0.0905
Total general		213,323.00	100.00

Municipios del Departamento de Quetzaltenango

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Almolonga	Total Almolonga	1,255.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	117.72	9.3809
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	49.38	3.9343
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	66.37	5.2884
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.53	0.1216
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.45	0.0359
	2. Territorios agrícolas	625.61	49.8498
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	391.64	31.2099
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	433.98	34.5799
	3. Bosques y medios seminaturales	511.66	40.7899
	3.1. Bosques		
3.1.3. Bosque mixto	445.98	35.5305	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y Jo guami)	63.99	5.0985	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Risco o lavas	1.69	0.1348	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Cabracán	Total Cabracán	8,369.50	100.0000
	1. Territorios artificializados	34.23	0.4088
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	9.74	0.1163
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	15.18	0.1813
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.06	0.0365
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	3.64	0.0435
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.60	0.0310
	2. Territorios agrícolas	2,702.83	32.2938
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,695.08	32.2012
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	7.75	0.0926
	3. Bosques y medios seminaturales	5,603.30	66.9252
	3.1. Bosques		
	3.1.3. Bosque mixto	5,242.15	62.6340
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	8.79	0.1050	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y Jo guami)	339.90	4.0612	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	10.47	0.1251	
5. Cuerpos de agua	35.15	0.3722	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	31.15	0.3722	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Cajolá	Total Cajolá	2,053.50	100.0000
	1. Territorios artificializados	14.73	0.7172
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	8.00	0.3896
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.34	0.0650
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	4.74	0.2310
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.65	0.0315
	2. Territorios agrícolas	911.64	44.3943
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	911.64	44.3943
3. Bosques y medios seminaturales	1,127.14	54.8885	
3.1. Bosques			
3.1.2. Bosque de coníferas	55.44	2.6996	
3.1.3. Bosque mixto	1,038.22	50.5586	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	33.48	1.6303	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Concepción Chiquirichapa	Total Concepción Chiquirichapa	2,190.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	79.14	3.6137
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	38.49	1.7577
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	39.31	1.7952
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.88	0.0402
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.45	0.0207
	2. Territorios agrícolas	1,122.02	51.2336
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	25.58	1.1880
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,096.44	50.0654
	3. Bosques y medios seminaturales	988.84	45.1327
	3.1. Bosques		
3.1.3. Bosque mixto	988.42	45.1334	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y Jo guami)	0.42	0.0191	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Catepeque	Total Catepeque	41,900.98	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,518.37	3.6217
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	191.05	0.4607
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	992.34	2.3681
	1.1.3. Lotificaciones	164.88	0.3919
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	44.15	0.1054
	1.2.1.2. Beneficios	30.21	0.0724
	1.2.1.5. Complejo industrial	11.18	0.0267
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.2. Hospital	1.43	0.0034
	1.2.2.3. Base militar	3.32	0.0079
	1.2.2.6. Cementerio	14.80	0.0353
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	36.23	0.0865
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	13.18	0.0314
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	4.65	0.0111
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	3.70	0.0088
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	25.37	0.0605
	2. Territorios agrícolas	35,923.00	85.7381
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	9,490.03	22.6487
	2.1.2. Arroz	252.11	0.6017
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	2,624.32	6.2632
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	388.89	0.9281
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	6,526.21	15.5753
	2.2.3.6. Hule	6,164.18	14.7113
	2.2.3.8. Mango	265.63	0.6340
	2.2.3.11. Rambután	556.36	1.3278
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	133.20	0.3179
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	1,044.72	2.4919
	2.3.2. Pasto natural	5,621.85	13.4170
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
2.4.3. Huerto	2,855.48	6.8148	
3. Bosques y medios seminaturales	2,155.54	5.1444	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	950.78	2.2691	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	6.73	0.0161	
3.2.2. Árboles dispersos	723.87	1.7276	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y Jo guami)	479.98	1.1312	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	0.18	0.0004	
4. Zonas húmedas	1,838.26	4.3871	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	1,376.82	3.2859	
4.1.2. Zonas inundables	461.43	1.1012	
5. Cuerpos de agua	465.81	1.1117	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	318.43	0.7600	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	147.38	0.3517	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Camtel	Total Camtel	4,974.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	282.36	5.7346
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	67.55	1.3581
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	184.35	3.7062
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.5. Prisión	6.30	0.1226
	1.2.2.6. Cementerio	1.57	0.0316
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.79	0.0560
	2. Territorios agrícolas	2,517.45	50.6121
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,264.35	45.5217
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	52.50	1.0554
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.4. Frutales deciduos	2.30	0.0443
	2.2.3.9. Cítricos	3.42	0.0685
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	194.99	3.9201	
3. Bosques y medios seminaturales	2,178.59	43.7996	
3.1. Bosques			
3.1.2. Bosque de coníferas	6.36	0.1278	
3.1.3. Bosque mixto	2,126.34	42.7482	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	18.94	0.3807	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y Jo guami)	25.96	0.5210	
5. Cuerpos de agua	15.60	0.3137	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	15.60	0.3137	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Colomba	Total Colomba	20,570.48	100.0000
	1. Territorios artificializados	473.36	2.3012
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	10.57	0.0514
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	342.39	1.6645
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.2. Beneficios	87.75	0.4266
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	8.44	0.0410
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	2.57	0.0125
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	9.53	0.0463
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	12.12	0.0589
	2. Territorios agrícolas	18,331.98	89.1179
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	105.44	0.5126
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	10,940.88	53.1873
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.5. Cacao	19.52	0.0949
	2.2.3.6. Hule	3,750.41	18.2320
	2.2.3.7. Aguacate	159.49	0.7753
	2.2.3.8. Mango	159.78	0.7767
	2.2.3.9. Cítricos	9.21	0.0448
	2.2.3.10. Macadamia	75.96	0.3693
	2.3. Pastos		
2.3.1. Pasto cultivado	63.09	0.3067	
2.3.2. Pasto natural	803.99	3.9085	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.2. Sistemas agroforestales			
2.4.2.2. Café y banano	117.72	0.5723	
2.4.2.3. Café y macadamia	1,558.73	7.5775	
2.4.2.4. Café y hule	245.07	1.1914	
2.4.2.5. Café y aguacate	65.01	0.3160	
2.4.3. Huerto	257.68	1.2527	
3. Bosques y medios seminaturales	1,759.86	8.5553	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	1,710.33	8.3145	
3.1.3. Bosque mixto	21.09	0.1025	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	28.44	0.1382	
5. Cuerpos de agua	5.28	0.0257	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	4.02	0.0196	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	1.26	0.0061	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Flores Costa Cuca	Total Flores Costa Cuca	7,248.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	87.60	1.2086
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	22.97	0.3170
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	28.57	0.3942
	1.1.3. Lotificaciones	16.34	0.2254
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	6.58	0.0907
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.73	0.0377
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	4.92	0.0678
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	5.49	0.0757
	2. Territorios agrícolas	6,763.23	93.3117
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	320.29	4.4190
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	444.17	6.1282
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	110.40	1.5232
	2.2.3.6. Hule	2,902.73	40.0486
	2.2.3.7. Aguacate	58.26	0.8038
	2.2.3.11. Rambután	24.17	0.3335
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	1,819.17	25.0989
	2.3.2. Pasto natural	171.25	2.3627
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
2.4.2. Sistemas agroforestales			
2.4.2.4. Café y hule	133.81	1.8461	
2.4.3. Huerto	778.99	10.7477	
3. Bosques y medios seminaturales	393.35	5.4270	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	208.04	2.8703	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	14.09	0.1945	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	171.21	2.3622	
5. Cuerpos de agua	3.83	0.0528	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	3.83	0.0528	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
El Palmar	Total El Palmar	17,590.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	373.50	2.1268
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	129.36	0.7354
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.2. Beneficios	15.26	0.0868
	1.2.1.5. Complejo industrial	12.12	0.0689
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.93	0.0053
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	2.97	0.0169
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	6.68	0.0380
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	1.19	0.0068
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.99	0.0284
	2. Territorios agrícolas	13,330.20	75.4127
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	23.69	0.1347
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	51.32	0.2918
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	8,490.32	48.2679
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	7.13	0.0405
	2.2.3.6. Hule	841.69	4.7820
	2.2.3.7. Aguacate	1.19	0.0068
	2.2.3.10. Macadamia	487.21	2.8511
	2.2.3.11. Rambután	0.97	0.0055
2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos			
2.2.4.2. Caramomo	3.24	0.0184	
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	442.91	2.5180	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.2. Sistemas agroforestales			
2.4.2.3. Café y macadamia	951.53	5.4095	
2.4.2.4. Café y hule	0.00	0.0000	
2.4.3. Huerto	48.99	0.2785	
3. Bosques y medios seminaturales	6,076.53	34.5654	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	2,904.64	16.5119	
3.1.3. Bosque mixto	395.43	2.2480	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	936.00	5.3413	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.2. Rocoso o lavas	1,340.00	7.6180	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	530.67	2.9922	
5. Cuerpos de agua	8.77	0.0505	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	0.00	0.0000	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	8.76	0.0505	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Génova	Total Génova	16,840.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	287.76	1.7088
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	235.54	1.3987
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	8.19	0.0487
	1.2.1.3. Beneficios	6.22	0.0373
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	6.83	0.0406
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.40	0.0202
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	17.14	0.1018
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	10.43	0.0619
	2. Territorios agrícolas	15,603.51	92.6674
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,834.64	16.7140
	2.1.8. Tabaco	338.74	0.2010
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	78.63	0.4669
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	867.08	5.1489
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	2,617.99	15.5463
	2.2.3.3. Coco	30.91	0.1837
	2.2.3.6. Hule	1,643.65	9.7609
	2.2.3.8. Mango	1,083.87	6.4363
	2.2.3.9. Cítricos	139.96	0.8312
2.2.3.11. Rambután	99.37	0.5938	
2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos			
2.2.4.1. Caña de azúcar	36.92	0.2192	
2.3. Pastos			
2.3.1. Pasto cultivado	491.78	2.9203	
2.3.2. Pasto natural	1,091.31	6.4569	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.2. Sistemas agroforestales			
2.4.2.4. Café y hule	37.81	0.2245	
2.4.3. Huerto	505.84	3.0038	
3. Bosques y medios seminaturales	858.13	5.0964	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	434.12	2.5779	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	45.52	0.2703	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	376.47	2.2354	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.3. Playas, dunas o arenales	2.00	0.0120	
5. Cuerpos de agua	90.60	0.5380	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	78.71	0.4674	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	11.89	0.0706	

Municipio	leyenda	Área (ha)	Área (%)
Huitán	Total Huitán	3,635.09	100.0000
	1. Territorios artificializados	51.81	1.4252
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	8.44	0.2322
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	39.37	1.0813
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.30	0.0361
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	1.50	0.0428
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.33	0.0367
	2. Territorios agrícolas	1,715.35	47.1888
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,610.23	44.2909
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	31.25	0.8596
2.2. Cultivos permanentes			
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	71.86	2.0324	
2.2.3.4. Frutales deciduos			
3. Bosques y medios seminaturales	1,867.92	51.3860	
3.1. Bosques			
3.1.2. Bosque de coníferas	770.76	21.2033	
3.1.3. Bosque mixto	975.01	26.8213	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guamú)	122.15	3.3604	

Municipio	leyenda	Área (ha)	Área (%)
La Esperanza	Total La Esperanza	1,272.04	100.0000
	1. Territorios artificializados	397.91	32.5611
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	327.63	26.8106
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	30.75	0.8799
	1.1.3. Lotificaciones	41.43	3.8805
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.40	0.2778
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	10.17	0.8318
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	3.17	0.2700
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.16	0.0949
	2. Territorios agrícolas	421.06	34.6213
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	275.24	22.5229
2.1.3. Hortalizas			
2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	147.85	12.0894	
3. Bosques y medios seminaturales	453.04	37.8176	
3.1. Bosques			
3.1.3. Bosque mixto	324.73	26.5790	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guamú)	76.31	6.2445	

Municipio	leyenda	Área (ha)	Área (%)
Cintalapa	Total Cintalapa	3,218.50	100.0000
	1. Territorios artificializados	206.16	6.4055
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	144.45	4.4882
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	31.04	0.9641
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.63	0.0818
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	26.99	0.8394
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.05	0.0328
	2. Territorios agrícolas	1,904.07	59.1600
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,720.95	53.4706
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	54.83	1.7030
	2.3. Pastos		
2.3.2. Pasto natural	126.30	3.9864	
3. Bosques y medios seminaturales	1,094.73	34.0535	
3.1. Bosques			
3.1.3. Bosque mixto	1,084.64	33.7001	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guamú)	10.09	0.3134	
5. Cuerpos de agua	13.55	0.4209	
5.1. Aguas continentales			

Municipio	leyenda	Área (ha)	Área (%)
Palestina de los Altos	Total Palestina de los Altos	3,603.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	46.15	1.3364
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	6.06	0.1686
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	36.32	1.0080
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.56	0.0722
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	0.48	0.0136
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.71	0.0751
	2. Territorios agrícolas	2,146.83	59.5845
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,075.13	57.5944
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	71.70	1.9901
3. Bosques y medios seminaturales	1,406.02	38.6991	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	4.65	0.1291	
3.1.2. Bosque de coníferas	210.10	5.8312	
3.1.3. Bosque mixto	1,172.89	32.5532	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	10.65	0.2956	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guamú)	9.73	0.2701	

Municipio	leyenda	Área (ha)	Área (%)
Quezaltenango	Total Quezaltenango	12,680.49	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,609.09	12.6858
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	3,111.71	24.5394
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	99.59	0.7853
	1.1.3. Lotificaciones	86.19	0.6791
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Centro comercial	19.76	0.1556
	1.2.2.2. Hospital	6.79	0.0535
	1.2.2.4. Instalación educativa	31.10	0.2452
	1.2.2.5. Prisión	3.09	0.0243
	1.2.2.6. Cementerio	21.46	0.1682
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	31.73	0.2501
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	72.27	0.5699
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	55.85	0.4404	
1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	44.38	0.3500	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas			
1.4.1. Zona verde urbana			
1.4.1.1. Zoológicos	8.40	0.0662	
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	16.79	0.1324	
2. Territorios agrícolas	4,692.72	37.0603	
2.1. Cultivos anuales			
2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,422.51	19.1042	
2.1.3. Hortalizas			
2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,562.75	12.3240	
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	67.46	0.5320	
3. Bosques y medios seminaturales	5,856.26	46.5869	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	10.62	0.0838	
3.1.3. Bosque mixto	3,759.34	29.6467	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	70.46	0.5557	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guamú)	559.10	4.4091	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.2. Rocoso o lavas	451.00	3.5567	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	165.74	1.3030	
5. Cuerpos de agua	2.41	0.0190	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	2.41	0.0190	

Municipio	leyenda	Área (ha)	Área (%)
Salcajá	Total Salcajá	1,688.49	100.0000
	1. Territorios artificializados	282.26	16.7120
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	244.87	14.5025
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	0.65	0.0384
	1.1.3. Lotificaciones	8.54	0.5071
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.73	0.2230
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	9.02	0.5344
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	10.61	0.6284
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.84	0.2866
	2. Territorios agrícolas	1,302.73	77.1538
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,086.25	63.1483
2.1.3. Hortalizas			
2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	302.39	18.0642	
2.2. Cultivos permanentes			
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.4. Frutales deciduos	124.22	7.3570	
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	9.86	0.5842	
3. Bosques y medios seminaturales	303.49	18.1292	
3.1. Bosques			

Municipio	leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Carlos Sija	Total San Carlos Sija	22,661.50	100.0000
	1. Territorios artificializados	219.21	0.9673
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	10.69	0.0472
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	186.59	0.8244
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	6.69	0.0295
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	2.57	0.0113
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	3.13	0.0138
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	9.55	0.0421
	2. Territorios agrícolas	8,173.05	36.0656
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	7,887.66	34.8064
	2.1.3. Hortalizas		
2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	109.57	0.4835	
2.2. Cultivos permanentes			
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos			
2.2.2.1. Café	1.84	0.0081	
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	173.99	0.7678	
3. Bosques y medios seminaturales	14,369.24	62.9669	
3.1. Bosques			
3.1.2. Bosque de coníferas	800.05	3.5304	
3.1.3. Bosque mixto	9,482.73	41.8451	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	250.99	1.0776	
3.2.2. Árboles dispersos	202.39	0.8911	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guamú)	1,469.71	6.4810	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	63.38	0.2797	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Francisco La Unión	Total San Francisco La Unión	1,689.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	57.39	3.3980
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	51.83	3.0689
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.79	0.1063
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.76	0.2228
	2. Territorios agrícolas	994.43	58.8770
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	918.66	54.3905
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	10.89	0.6446
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	64.89	3.8418	
3. Bosques y medios seminaturales	637.18	37.7250	
3.1. Bosques			
3.1.2. Bosque de coníferas	8.78	0.5198	
3.1.3. Bosque mixto	628.40	37.2052	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Mateo	Total San Mateo	1,083.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	112.07	10.3479
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	33.74	3.1151
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	76.85	7.0961
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.88	0.0815
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.60	0.0551
	2. Territorios agrícolas	532.24	48.1913
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	305.88	9.7762
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	426.87	39.4151
3. Bosques y medios seminaturales	438.19	40.4608	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	1.80	0.1663	
3.1.3. Bosque mixto	427.73	39.4952	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o Guamil)	8.66	0.7993	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Juan Ostuncalcó	Total San Juan Ostuncalcó	10,900.49	100.0000
	1. Territorios artificializados	952.05	8.7297
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	92.98	0.8530
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	248.41	2.2422
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	8.40	0.0770
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	1.63	0.0150
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.63	0.0425
	2. Territorios agrícolas	4,612.80	42.3173
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	3,957.71	36.3033
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	426.68	3.9143
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	808.64	7.4184
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
2.4.3. Huerto	19.77	0.1813	
3. Bosques y medios seminaturales	5,935.64	54.4580	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	3,595.17	32.9817	
3.1.2. Bosque de coníferas	15.41	0.1414	
3.1.3. Bosque mixto	1,906.34	17.4886	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	300.17	0.2740	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o Guamil)	318.50	2.9223	

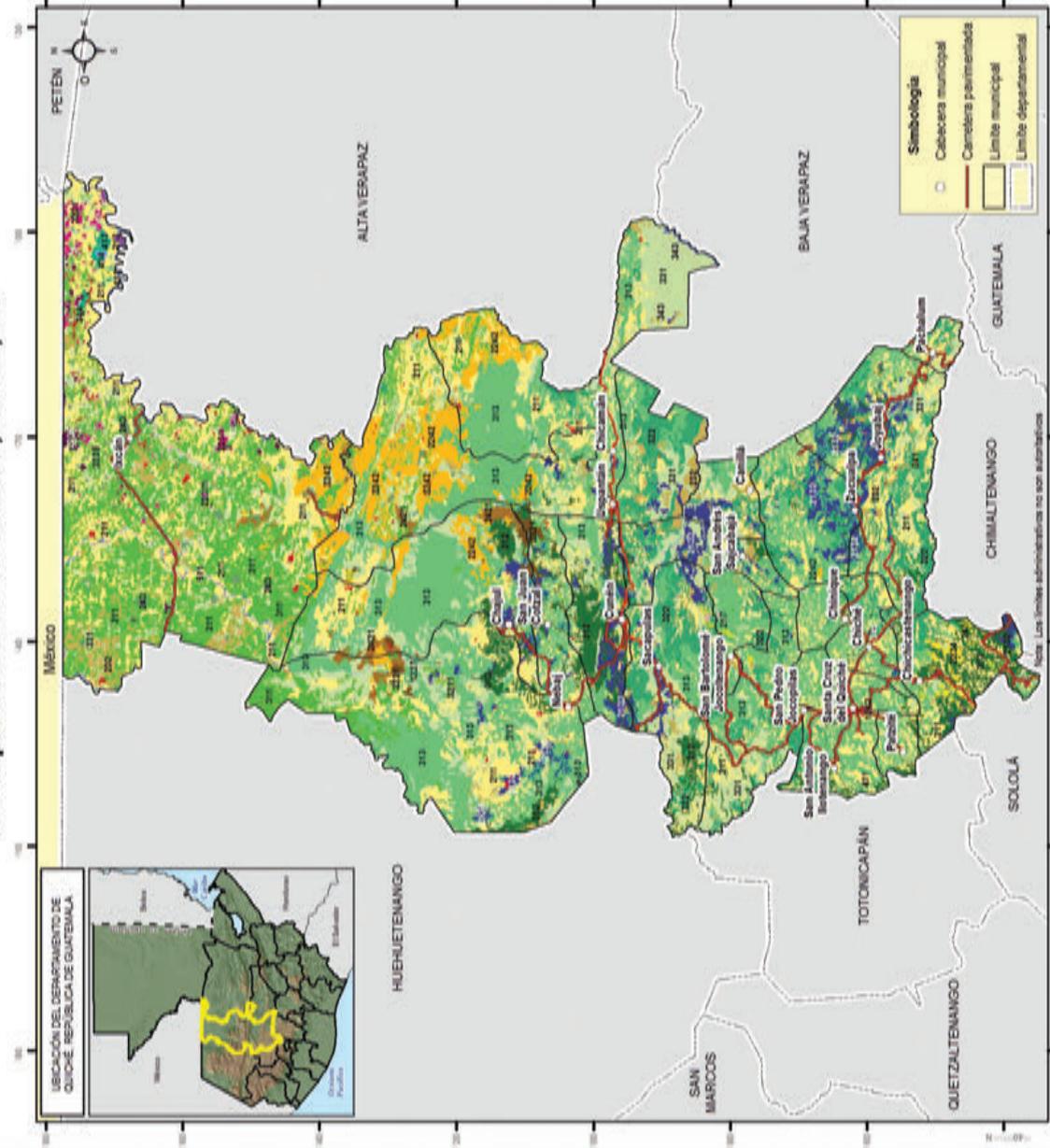
Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Miguel Sigüita	Total San Miguel Sigüita	1,713.49	100.0000
	1. Territorios artificializados	59.79	3.4895
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	20.26	1.1825
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	37.69	2.1988
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.87	0.0506
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	0.06	0.0047
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.89	0.0520
	2. Territorios agrícolas	873.25	50.9633
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	830.66	48.4777
2.1.3. Hortalizas			
2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	7.25	0.4221	
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	35.36	2.0635	
3. Bosques y medios seminaturales	780.45	45.5472	
3.1. Bosques			
3.1.2. Bosque de coníferas	5.18	0.3023	
3.1.3. Bosque mixto	775.16	45.2385	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o Guamil)	0.11	0.0064	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Martín Sacatepéquez	Total San Martín Sacatepéquez	14,380.34	100.0000
	1. Territorios artificializados	126.38	0.8788
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	39.92	0.2776
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	67.35	0.4684
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.2. Beneficios	2.71	0.0188
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.08	0.0144
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	12.29	0.0854
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.04	0.0142
	2. Territorios agrícolas	4,828.67	33.5783
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	429.76	2.9885
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,909.15	13.2761
	2.2. Cultivos permanentes		
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos			
2.2.2.1. Café	1,892.52	13.1625	
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.7. Aguacate	541.99	0.9874	
2.2.3.9. Cítricos	18.33	0.1275	
2.2.3.10. Macadamia	115.61	0.8040	
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	224.75	1.5629	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.2. Sistemas agroforestales			
2.4.2.3. Café y macadamia	1.27	0.0088	
2.4.3. Huerto	95.30	0.6627	
3. Bosques y medios seminaturales	9,404.98	65.4016	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	3,986.48	27.7218	
3.1.3. Bosque mixto	4,381.12	30.4661	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o Guamil)	1,037.37	7.2138	
5. Cuerpos de agua	20.31	0.1412	
5.1. Aguas continentales			
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	20.31	0.1412	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Sibilla	Total Sibilla	4,109.50	100.0000
	1. Territorios artificializados	54.51	1.3265
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	13.51	0.3288
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	35.18	0.8561
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.19	0.0776
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.63	0.0640
	2. Territorios agrícolas	2,299.38	55.9628
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,280.61	55.4963
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	0.00	0.0000
2.2. Cultivos permanentes			
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.4. Frutales deciduos	18.77	0.4567	
3. Bosques y medios seminaturales	1,304.41	31.7302	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Zunil	Total Zunil	7,747.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	127.45	1.6452
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	54.34	0.7014
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	56.34	0.7272
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.32	0.0299
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	30.29	0.3918
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	1.54	0.0199
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.55	0.0071
	2. Territorios agrícolas	1,320.41	17.0442
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	153.31	1.9789
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	758.10	9.7857
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
2.2.1.4. Flores y follajes	3.50	0.0452	
2.2.1.5. Mshpan	52.29	0.6746	
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos			
2.2.2.1. Café	299.41	3.8649	
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.7. Aguacate	3.25	0.0419	
2.2.3.10. Macadamia	73.24	0.9404	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto	17.32	0.2236	
3. Bosques y medios seminaturales	6,281.68	81.0853	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	479.00	6.3956	
3.1.2. Bosque de coníferas	7.10	0.0917	
3.1.3. Bosque mixto	5,014.58	64.7993	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	345.85	4.4643	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o Guamil)	418.58	5.4081	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.2. Rocoso o lavas	29.36	0.3789	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras de matorral y degradadas)	3.21	0.0414	
5. Cuerpos de agua	17.46	0.2253	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	14.91	0.1924	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	2.55	0.0329	

Mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra a escala 1:50,000 del departamento de Quiché, Año 2,020



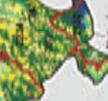
Código	Descripción	Superficie (ha)	%
1.1	1.1.1 Bosque primario	10,000	1.5
1.2	1.2.1 Bosque secundario	20,000	3.0
1.3	1.3.1 Pastos	30,000	4.5
1.4	1.4.1 Cultivos agrícolas	40,000	6.0
1.5	1.5.1 Urbanización	50,000	7.5
1.6	1.6.1 Otros usos	60,000	9.0
2.1	2.1.1 Cultivos agrícolas	70,000	10.5
2.2	2.2.1 Pastos	80,000	12.0
2.3	2.3.1 Bosques	90,000	13.5
2.4	2.4.1 Urbanización	100,000	15.0
2.5	2.5.1 Otros usos	110,000	16.5
3.1	3.1.1 Cultivos agrícolas	120,000	18.0
3.2	3.2.1 Pastos	130,000	19.5
3.3	3.3.1 Bosques	140,000	21.0
3.4	3.4.1 Urbanización	150,000	22.5
3.5	3.5.1 Otros usos	160,000	24.0
4.1	4.1.1 Cultivos agrícolas	170,000	25.5
4.2	4.2.1 Pastos	180,000	27.0
4.3	4.3.1 Bosques	190,000	28.5
4.4	4.4.1 Urbanización	200,000	30.0
4.5	4.5.1 Otros usos	210,000	31.5
5.1	5.1.1 Cultivos agrícolas	220,000	33.0
5.2	5.2.1 Pastos	230,000	34.5
5.3	5.3.1 Bosques	240,000	36.0
5.4	5.4.1 Urbanización	250,000	37.5
5.5	5.5.1 Otros usos	260,000	39.0
6.1	6.1.1 Cultivos agrícolas	270,000	40.5
6.2	6.2.1 Pastos	280,000	42.0
6.3	6.3.1 Bosques	290,000	43.5
6.4	6.4.1 Urbanización	300,000	45.0
6.5	6.5.1 Otros usos	310,000	46.5
7.1	7.1.1 Cultivos agrícolas	320,000	48.0
7.2	7.2.1 Pastos	330,000	49.5
7.3	7.3.1 Bosques	340,000	51.0
7.4	7.4.1 Urbanización	350,000	52.5
7.5	7.5.1 Otros usos	360,000	54.0
8.1	8.1.1 Cultivos agrícolas	370,000	55.5
8.2	8.2.1 Pastos	380,000	57.0
8.3	8.3.1 Bosques	390,000	58.5
8.4	8.4.1 Urbanización	400,000	60.0
8.5	8.5.1 Otros usos	410,000	61.5
9.1	9.1.1 Cultivos agrícolas	420,000	63.0
9.2	9.2.1 Pastos	430,000	64.5
9.3	9.3.1 Bosques	440,000	66.0
9.4	9.4.1 Urbanización	450,000	67.5
9.5	9.5.1 Otros usos	460,000	69.0
10.1	10.1.1 Cultivos agrícolas	470,000	70.5
10.2	10.2.1 Pastos	480,000	72.0
10.3	10.3.1 Bosques	490,000	73.5
10.4	10.4.1 Urbanización	500,000	75.0
10.5	10.5.1 Otros usos	510,000	76.5
11.1	11.1.1 Cultivos agrícolas	520,000	78.0
11.2	11.2.1 Pastos	530,000	79.5
11.3	11.3.1 Bosques	540,000	81.0
11.4	11.4.1 Urbanización	550,000	82.5
11.5	11.5.1 Otros usos	560,000	84.0
12.1	12.1.1 Cultivos agrícolas	570,000	85.5
12.2	12.2.1 Pastos	580,000	87.0
12.3	12.3.1 Bosques	590,000	88.5
12.4	12.4.1 Urbanización	600,000	90.0
12.5	12.5.1 Otros usos	610,000	91.5
13.1	13.1.1 Cultivos agrícolas	620,000	93.0
13.2	13.2.1 Pastos	630,000	94.5
13.3	13.3.1 Bosques	640,000	96.0
13.4	13.4.1 Urbanización	650,000	97.5
13.5	13.5.1 Otros usos	660,000	99.0
14.1	14.1.1 Cultivos agrícolas	670,000	100.5
14.2	14.2.1 Pastos	680,000	102.0
14.3	14.3.1 Bosques	690,000	103.5
14.4	14.4.1 Urbanización	700,000	105.0
14.5	14.5.1 Otros usos	710,000	106.5
15.1	15.1.1 Cultivos agrícolas	720,000	108.0
15.2	15.2.1 Pastos	730,000	109.5
15.3	15.3.1 Bosques	740,000	111.0
15.4	15.4.1 Urbanización	750,000	112.5
15.5	15.5.1 Otros usos	760,000	114.0
16.1	16.1.1 Cultivos agrícolas	770,000	115.5
16.2	16.2.1 Pastos	780,000	117.0
16.3	16.3.1 Bosques	790,000	118.5
16.4	16.4.1 Urbanización	800,000	120.0
16.5	16.5.1 Otros usos	810,000	121.5
17.1	17.1.1 Cultivos agrícolas	820,000	123.0
17.2	17.2.1 Pastos	830,000	124.5
17.3	17.3.1 Bosques	840,000	126.0
17.4	17.4.1 Urbanización	850,000	127.5
17.5	17.5.1 Otros usos	860,000	129.0
18.1	18.1.1 Cultivos agrícolas	870,000	130.5
18.2	18.2.1 Pastos	880,000	132.0
18.3	18.3.1 Bosques	890,000	133.5
18.4	18.4.1 Urbanización	900,000	135.0
18.5	18.5.1 Otros usos	910,000	136.5
19.1	19.1.1 Cultivos agrícolas	920,000	138.0
19.2	19.2.1 Pastos	930,000	139.5
19.3	19.3.1 Bosques	940,000	141.0
19.4	19.4.1 Urbanización	950,000	142.5
19.5	19.5.1 Otros usos	960,000	144.0
20.1	20.1.1 Cultivos agrícolas	970,000	145.5
20.2	20.2.1 Pastos	980,000	147.0
20.3	20.3.1 Bosques	990,000	148.5
20.4	20.4.1 Urbanización	1,000,000	150.0
20.5	20.5.1 Otros usos	1,010,000	151.5

Simbología

- Cabeceza municipal
- Cantones municipales
- Limite municipal
- Limite departamental

Proyección del Mapa: Transversal de Mercator 20k
 Cuadrado del Mapa: Cuadrado Transversal de Mercator 20k
 Base de datos: Google Earth Digital Globe 10/2008, SRTM 30m

Directorio de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgos
 Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
 Septiembre, 2021



Quiché

LEYENDA		ha	%
1. Territorios artificializados	1.1. Zonas Urbanizadas	3,969.61	0.5457
	1.1.1. Tejido urbano continuo	1,065.97	0.1465
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	2,862.29	0.3935
	1.1.3. Lotificaciones	41.35	0.0057
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	243.48	0.0335
	1.2.1. Zonas industriales	3.10	0.0004
	1.2.1.1. Agroindustria	3.10	0.0004
	1.2.2. Comercios y servicios	197.22	0.0271
	1.2.2.2. Hospital	3.08	0.0004
	1.2.2.3. Base militar	64.68	0.0089
	1.2.2.6. Cementerio	80.71	0.0111
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	30.87	0.0042
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	17.87	0.0025
	1.2.4. Aeropuertos	25.71	0.0035
1.2.4.2. Pista de aterrizaje	25.71	0.0035	
1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	17.46	0.0024	
1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción	270.27	0.0372	
1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	270.27	0.0372	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	228.78	0.0314	
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	228.78	0.0314	
2. Territorios agrícolas	2.1. Cultivos anuales	188,401.84	25.8983
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	159,113.83	21.8723
	2.1.2. Arroz	223.86	0.0308
	2.1.3. Hortalizas	28,813.72	3.9608
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	28,813.72	3.9608
	2.1.7. Manía	250.43	0.0344
	2.2. Cultivos permanentes	40,625.71	5.5845
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos	2,318.32	0.3187
	2.2.2.1. Café	2,318.32	0.3187
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	6,239.28	0.8577
	2.2.3.1. Palma de aceite	2,426.69	0.3336
	2.2.3.4. Frutales decíduos	2,343.52	0.3221
	2.2.3.6. Hule	1,411.45	0.1940
	2.2.3.9. Cítricos	6.33	0.0009
	2.2.3.11. Rambután	51.30	0.0071
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos	32,068.11	4.4082
	2.2.4.2. Cardamomo	32,068.11	4.4082
2.3. Pastos	23,832.50	3.2761	
2.3.2. Pasto natural	23,832.50	3.2761	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas	10,978.59	1.5092	
2.4.1. Mosaico de cultivos	897.52	0.1234	
2.4.2. Sistemas agroforestales	4,899.47	0.6735	
2.4.2.1. Café y cardamomo	4,899.47	0.6735	
2.4.3. Huerto	5,181.60	0.7123	
3. Bosques y medio seminaturales	3.1. Bosques	278,276.72	38.2528
	3.1.1. Bosque latifoliado	80,410.32	11.0535
	3.1.2. Bosque de coníferas	31,099.65	4.2751
	3.1.3. Bosque mixto	166,766.75	22.9243
	3.2. Otras tierras forestales	62,575.09	8.6018
	3.2.1. Plantaciones forestales	1,599.12	0.2198
	3.2.1.1. Plantación de conífera	1,422.48	0.1955
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	176.64	0.0243
	3.2.2. Árboles dispersos	60,975.98	8.3819
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea	108,902.17	14.9700
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	108,902.17	14.9700
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	4,244.29	0.5834
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	32.24	0.0044
3.4.2. Rocoso o lavas	368.98	0.0507	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	3,791.34	0.5212	
3.4.4. Zona quemada	51.73	0.0071	
4. Zonas húmedas	4.1. Zonas húmedas interiores	1,427.92	0.1963
	4.1.1. Pradera pantanosa	11.37	0.0016
	4.1.2. Zonas inundables	100.22	0.0138
	4.1.3. Humedal con vegetación	1,148.53	0.1579
	4.1.4. Humedal con bosque	167.80	0.0231
5. Cuerpos de agua	5.1. Aguas continentales	3,491.02	0.4799
	5.1.1. Río	3,405.36	0.4681
	5.1.2. Lago, laguna o laguneta	85.66	0.0118
Total general		727,468.00	100.00

Municipios del Departamento de Quiché

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Camilá	Total Camilá	10,705.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	52.84	0.5178
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	46.09	0.4516
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo		
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Comercios y servicios	0.00	0.0000
	1.2.2. Cementerio	0.28	0.0027
	1.2.3. Otras áreas turísticas, arqueológicas		
	1.2.4. Aeropuertos	2.62	0.0256
	1.2.5. Pista de aterrizaje	0.02	0.0009
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.26	0.0319
	2. Territorios agrícolas	3,800.25	37.2991
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	3,888.22	38.1209
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	3,280.16	32.5464
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	671.87	6.5837
	3. Bosques y medios seminaturales	6,308.65	61.8192
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque de coníferas	43.20	0.4294
	3.1.3. Bosque mixto	3,582.32	35.5051
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	2,388.03	23.4827
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matarral y/o guamil)	2,360.89	23.1748
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.2. Rocco o lavas	12.43	0.1218
	3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	321.78	3.1512
	5. Cuerpos de agua	43.26	0.4289
	5.1. Aguas continentales		
5.1.1. Río	43.26	0.4289	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Chajul	Total Chajul	52,527.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	256.40	0.4885
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	47.15	0.0906
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	358.75	0.6822
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Comercios y servicios		
	1.2.2. Cementerio	2.67	0.0051
	1.2.3. Otras áreas turísticas, arqueológicas	0.63	0.0012
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	42.02	0.0800
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	5.98	0.0113
	2. Territorios agrícolas	16,663.50	31.7237
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	6,944.21	13.2203
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	2,134.04	4.0628
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	802.05	1.5269
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	4,258.98	7.9278
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	511.02	0.9729
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.1. Café y cardamomo	1,424.37	2.6636
	2.4.3. Huerto	388.82	0.7396
	3. Bosques y medios seminaturales	35,548.96	67.6775
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	3,388.02	6.4517
	3.1.2. Bosque de coníferas	2,309.19	4.3962
3.1.3. Bosque mixto	23,378.42	44.3074	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	83.76	0.1596	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	15.00	0.0286	
3.2.2. Árboles dispersos	24.21	0.0461	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matarral y/o guamil)	8,548.96	16.2754	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	1.42	0.0027	
5. Cuerpos de agua	57.89	0.1103	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	57.89	0.1103	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Chicamán	Total Chicamán	56,575.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	315.52	0.5577
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	47.58	0.0841
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	178.93	0.3163
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Comercios y servicios		
	1.2.2. Cementerio	2.92	0.0052
	1.2.3. Otras áreas turísticas, arqueológicas	1.79	0.0032
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	71.48	0.1263
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	12.82	0.0227
	2. Territorios agrícolas	18,406.96	32.5385
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	11,193.52	19.7824
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	269.02	0.4755
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	5,354.12	9.4638
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	1,410.05	2.4924
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	581.85	0.3234
	3. Bosques y medios seminaturales	37,452.72	66.2090
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	1,887.08	3.2982
	3.1.3. Bosque mixto	33,410.83	59.3099
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	91.08	0.1620
	3.2.2. Árboles dispersos	2,016.05	3.5635
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matarral y/o guamil)	32,285.04	57.1146	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	1.25	0.0022	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	2,466.42	4.3596	
5. Cuerpos de agua	394.80	0.6978	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	394.80	0.6978	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Chiché	Total Chiché	1,575.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	85.58	5.7994
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	41.31	0.2668
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	9.29	0.5920
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Comercios y servicios		
	1.2.2. Cementerio	2.36	0.0204
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	23.93	0.2067
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	8.70	0.0752
	2. Territorios agrícolas	4,571.87	39.4978
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	4,168.98	36.0173
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	103.54	0.8945
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.4. Frutales de ciclo largo	9.15	0.0790
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	290.19	2.5071
	3. Bosques y medios seminaturales	6,917.55	58.7629
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	38.35	0.3100
	3.1.3. Bosque mixto	4,934.18	39.3400
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Zaculpa	Total Zaculpa	36,739.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	53.81	0.2175
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	40.12	0.1622
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	9.37	0.0379
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Comercios y servicios		
	1.2.2. Cementerio	3.28	0.0133
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.03	0.0042
	2. Territorios agrícolas	9,009.19	26.4289
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	4,806.78	15.4300
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	3,756.85	15.1860
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	303.72	0.4393
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	341.81	1.1818
	3. Bosques y medios seminaturales	15,679.47	63.9533
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	296.62	1.0776
	3.1.3. Bosque mixto	9,009.19	36.4396
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	5,634.98	22.7777
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matarral y/o guamil)	762.80	3.8034
	5. Cuerpos de agua	2.53	0.0022
	5.1. Aguas continentales		
	5.1.1. Río	2.53	0.0022

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Chichicastenango	Total Chichicastenango	24,559.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	186.43	0.7591
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	67.40	0.2744
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	98.01	0.3991
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios	6.46	0.0263
	1.2.2.6. Cementerio	2.91	0.0118
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	0.17	0.0007
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	2.81	0.0115
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	8.67	0.0353
	2. Territorios agrícolas	10,371.87	41.8253
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	6,667.73	27.1498
	2.1.3. Hortalizas	912.40	3.7331
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)		
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	2,250.80	9.1649
	2.2.3.4. Frutales deciduos		
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	6.93	0.0282
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.1. Mosaico de cultivos	434.02	1.7637	
3. Bosques y medios seminaturales	14,100.70	57.4136	
3.1. Bosques			
3.1.2. Bosque de coníferas	7,861.04	32.0088	
3.1.3. Bosque mixto	3,544.13	14.4311	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	42.79	0.1742	
3.2.2. Árboles dispersos	1,773.48	7.2333	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	803.94	3.2735	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.2. Roscos o lavas	73.42	0.2990	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	1.92	0.0078	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Chinique	Total Chinique	6,115.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	46.12	0.7542
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	8.81	0.1441
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	10.52	0.4992
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.28	0.0537
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.50	0.0572
	2. Territorios agrícolas	2,133.85	34.8953
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,991.76	32.5717
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	7.72	0.1262
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	154.37	2.1974
	3. Bosques y medios seminaturales	3,915.03	64.3505
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	34.78	0.5688
	3.1.3. Bosque mixto	3,315.78	54.3872
	3.2. Otras tierras forestales		
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	49.07	0.8024	
3.2.2. Árboles dispersos	404.14	6.6091	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	371.26	1.9830	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Cunén	Total Cunén	22,580.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	84.15	0.3727
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	55.63	0.2464
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	15.56	0.0689
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	4.35	0.0193
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	1.34	0.0059
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	7.36	0.0321
	2. Territorios agrícolas	7,666.01	33.9604
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	3,863.91	12.6834
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	4,619.72	20.4938
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	383.34	0.7252
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huertos	18.63	0.0825
	3. Bosques y medios seminaturales	14,829.89	65.6769
	3.1. Bosques		
3.1.1. Bosque latifoliado	397.08	0.8724	
3.1.2. Bosque de coníferas	6,417.44	28.3987	
3.1.3. Bosque mixto	3,894.10	17.2458	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	22.83	0.1011	
3.2.2. Árboles dispersos	415.12	1.8394	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	3,881.32	17.1882	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.2. Roscos o lavas	7.37	0.0322	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Iscán	Total Iscán	158,329.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,402.27	0.8856
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	62.35	0.0394
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	3,227.18	0.7751
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.3. Base militar	22.83	0.0144
	1.2.2.6. Cementerio	7.33	0.0046
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	6.47	0.0041
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	12.61	0.0080
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	63.45	0.0401
	2. Territorios agrícolas	65,806.75	41.5633
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	40,880.68	25.8201
	2.1.2. Arroz	223.86	0.1434
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	5.52	0.0035
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	2,426.69	1.5327
2.2.3.4. Hule	1,411.40	0.8952	
2.2.3.9. Citricos	6.33	0.0040	
2.2.3.11. Rambután	51.30	0.0324	
2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos			
2.2.4.2. Cardamomo	5,988.00	3.4030	
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	10,761.95	6.7972	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.2. Sistema agroforestal			
2.4.2.1. Café y cardamomo	1,622.09	0.6455	
2.4.3. Huerto	1,628.89	2.2920	
3. Bosques y medios seminaturales	87,537.17	55.2881	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	64,494.72	40.7346	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	47.66	0.0301	
3.2.2. Árboles dispersos	72.32	0.0460	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	22,848.63	14.4311	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	29.86	0.0189	
3.4.3. Espacios con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	1.95	0.0012	
3.4.4. Zona quemada	41.53	0.0262	
4. Zonas húmedas	1,416.56	0.8947	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.2. Zonas inundables	300.32	0.0633	
4.1.3. Humedal con vegetación	1,348.53	0.7254	
4.1.4. Humedal con bosque	317.80	0.1060	
5. Cuerpos de agua	2,146.90	1.3682	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	2,129.75	1.3522	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	17.05	0.0360	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Joyabaj	Total Joyabaj	47,219.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	299.60	0.6345
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	93.80	0.1986
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	116.22	0.2461
	1.1.3. Lotificaciones	36.15	0.0766
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	9.91	0.0210
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	25.21	0.0534
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	18.31	0.0388
	2. Territorios agrícolas	26,138.07	42.6482
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	12,830.58	27.1725
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	5,891.69	12.4774
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	21.93	0.0464
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.4. Frutales deciduos	51.32	0.1087
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	1,340.39	2.8299	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.1. Mosaico de cultivos	322.16	0.2163	
3. Bosques y medios seminaturales	26,723.58	56.5960	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	16.70	0.0354	
3.1.2. Bosque de coníferas	1,576.13	3.3379	
3.1.3. Bosque mixto	6,862.50	14.5333	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	11.44	0.0242	
3.2.2. Árboles dispersos	11,286.14	28.1373	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	4,969.89	10.5262	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	0.78	0.0017	
5. Cuerpos de agua	57.75	0.1223	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	57.75	0.1223	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Nebaj	Total Nebaj	85,062.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	482.78	0.5205
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	117.26	0.1379
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	259.25	0.3048
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	5.13	0.0060
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	24.93	0.0293
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	8.22	0.0097
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	4.67	0.0055
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	8.70	0.0103
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	1.27	0.0015
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	13.37	0.0157
	2. Territorios agrícolas	22,551.44	26.5118
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	16,957.83	19.9358
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	2,215.88	2.6050
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	348.95	0.4095
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	398.10	0.4680
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	1,027.56	1.2080
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.1. Café y cardamomo	1,310.54	1.5407
	2.4.3. Huerto	793.26	0.9448
3. Bosques y medios seminaturales	61,969.43	72.8521	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	7,833.88	9.2096	
3.1.2. Bosque de coníferas	4,925.63	5.7906	
3.1.3. Bosque mixto	31,540.81	36.6095	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	574.24	0.6751	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	29.89	0.0351	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	17,378.10	20.4299	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.2. Rocoso o lavas	86.88	0.1021	
5. Cuerpos de agua	98.35	0.1156	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	90.09	0.1059	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	8.26	0.0097	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Pachalum	Total Pachalum	4,176.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	36.96	0.8850
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	24.54	0.5754
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	6.11	0.1462
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.54	0.0373
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	5.25	0.1257
	2. Territorios agrícolas	1,471.30	40.0256
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,529.00	36.3744
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	33.01	0.7906
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	3.25	0.0778
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	138.05	3.2789
	3. Bosques y medios seminaturales	2,432.82	68.0176
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	20.97	0.5027
	3.1.3. Bosque mixto	802.97	19.4389
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	751.76	18.0000
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,046.78	25.0665
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	0.34	0.0082
	5. Cuerpos de agua	64.82	1.6737
	5.1. Aguas continentales		
	5.1.1. Río	41.89	1.0032
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	3.08	0.0725	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Patzún	Total Patzún	5,314.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	10.54	0.1983
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	6.67	0.1256
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	0.49	0.0092
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.06	0.0199
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.37	0.0436
	2. Territorios agrícolas	2,499.95	47.0446
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,497.59	47.0001
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	2.36	0.0444
	3. Bosques y medios seminaturales	2,803.51	52.7572
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	639.05	12.0257
	3.1.3. Bosque mixto	1,998.74	37.6127
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	83.29	1.5674
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	82.44	1.5514

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Sacapulas	Total Sacapulas	36,784.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	66.52	0.1808
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	30.60	0.0832
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	6.49	0.0176
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	5.22	0.0142
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	7.35	0.0200
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	8.91	0.0242
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	7.95	0.0216
	2. Territorios agrícolas	9,832.17	26.1857
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	5,614.43	15.2632
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	2,966.53	8.0436
	2.1.7. Madera	126.10	0.3428
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	1,349.23	3.6680
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.1. Matorral de cultivos	175.87	0.4781
	3. Bosques y medios seminaturales	26,805.15	72.8718
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	2,290.83	6.2277
	3.1.3. Bosque mixto	4,343.33	11.8022
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	43.03	0.1170
	3.2.2. Árboles dispersos	11,854.09	32.2362
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	7,756.44	21.0864
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.2. Rocoso o lavas	8.82	0.0240	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (tierras desnudas y degradadas)	500.44	1.3625	
3.4.4. Zona quemada	10.20	0.0277	
5. Cuerpos de agua	280.17	0.7617	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	280.17	0.7617	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Andrés Sajcabajá	Total San Andrés Sajcabajá	16,922.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	83.73	0.1993
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	22.05	0.1303
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	6.89	0.0407
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.93	0.0113
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.88	0.0170
	2. Territorios agrícolas	5,857.93	34.6173
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,936.54	11.4395
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	2,746.52	16.2305
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	1,174.88	6.9429
	3. Bosques y medios seminaturales	10,955.18	64.7983
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	9.68	0.0573
	3.1.2. Bosque de coníferas	666.28	3.9373
	3.1.3. Bosque mixto	2,820.27	16.6663
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	14.36	0.0849
	3.2.2. Árboles dispersos	3,407.74	20.1379
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	3,547.34	20.9623
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.3. Espacio con vegetación escasa (tierras desnudas y degradadas)	480.63	2.8334
	5. Cuerpos de agua	75.16	0.4442
	5.1. Aguas continentales		
	5.1.1. Río	75.16	0.4442

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Antonio Itotenango	Total San Antonio Itotenango	13,864.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	126.77	0.9544
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	26.76	0.1930
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	53.72	0.3875
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.2. Hospital	0.90	0.0065
	1.2.2.3. Base militar	30.75	0.2218
	1.2.2.6. Cementerio	4.27	0.0308
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	2.95	0.0213
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	7.42	0.0535
	2. Territorios agrícolas	5,525.87	39.8313
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	5,270.47	38.0569
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	2.97	0.0214
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	52.24	0.3768
	3. Bosques y medios seminaturales	8,309.74	60.5346
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	902.52	6.5098
	3.1.3. Bosque mixto	4,594.43	33.1393
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	3,329.29	24.0010
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	563.50	4.0645
	4. Zonas húmedas	11.37	0.0820
	4.1. Zonas húmedas interiores		
	4.1.1. Pradera pantanosa	11.37	0.0820
	5. Cuerpos de agua	30.25	0.2179
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Lago, laguna o laguneta	30.25	0.2179	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Bartolomé Jocotenango	Total San Bartolomé Jocotenango	10,335.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	12.34	0.1185
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	9.97	0.0963
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.78	0.0075
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.55	0.0150
	2. Territorios agrícolas	2,239.23	21.6664
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,593.35	15.4154
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	45.54	0.4407
	2.1.7. Maíz	124.33	1.2030
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	362.72	3.5096
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.1. Mosaico de cultivos	113.45	1.0977
	3. Bosques y medios seminaturales	8,083.53	78.2151
3.1. Bosques			
3.1.2. Bosque de coníferas	29.97	0.2912	
3.1.3. Bosque mixto	6,024.96	58.2966	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	22.38	0.2183	
3.2.2. Árboles dispersos	1,334.25	12.9095	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	682.07	6.5996	

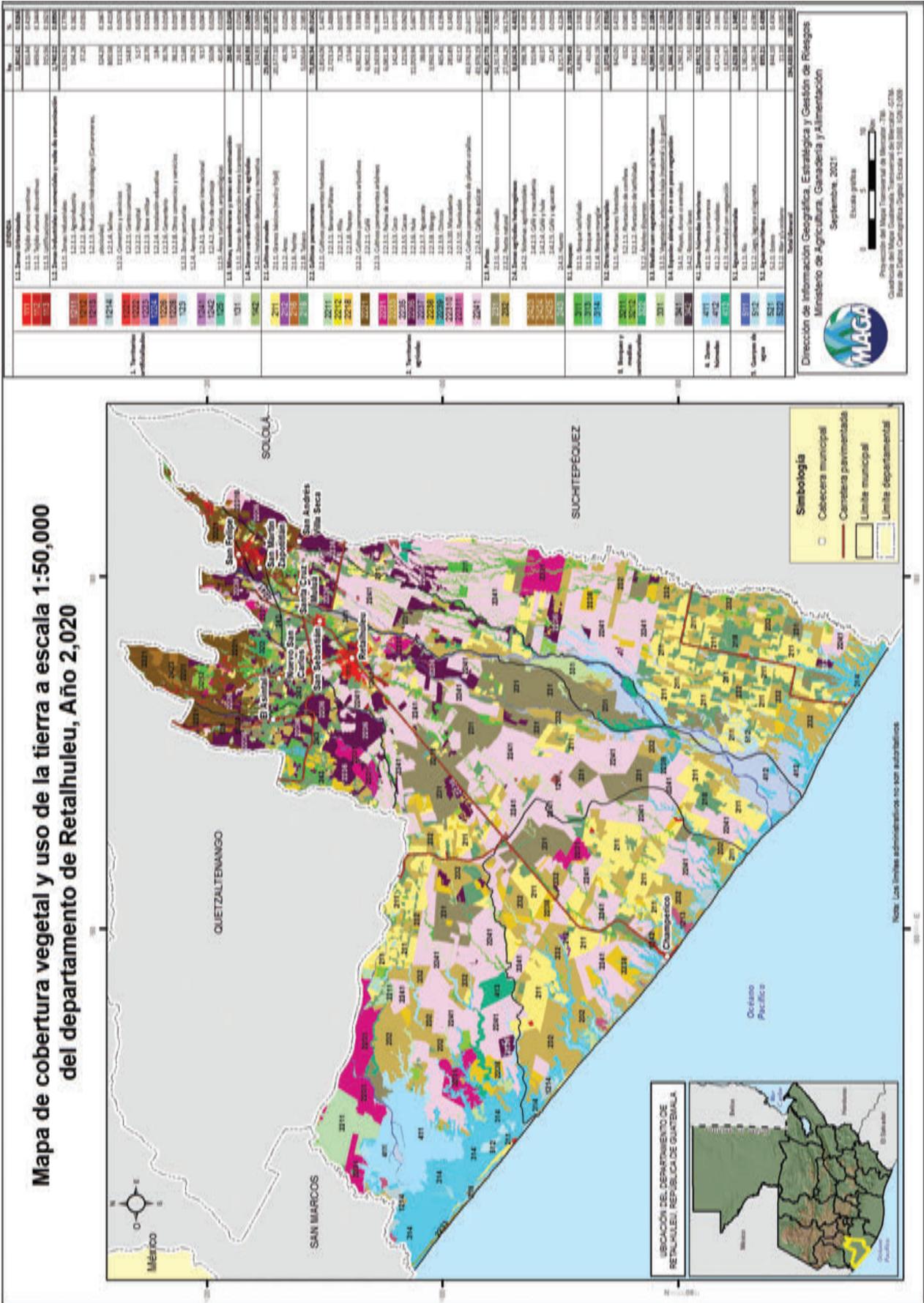
Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Juan Cotzal	Total San Juan Cotzal	16,783.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	397.43	1.2125
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	58.79	0.3611
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	133.33	0.0960
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	3.30	0.0200
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.44	0.0211
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	2.88	0.0177
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	11.33	0.0690
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.56	0.0280
	2. Territorios agrícolas	6,341.46	38.9453
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	3,574.91	21.9549
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	3,382.17	8.4884
	2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	1,000.63	6.1453
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.4. Frutales deciduos	25.47	0.1576
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	28.32	0.1739
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	353.49	0.9426
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.1. Café y cardamomo	34.90	0.1529
	2.4.3. Huerto	151.37	0.9296
	3. Bosques y medios seminaturales	9,730.46	59.7584
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	47.53	0.2894
	3.1.2. Bosque de coníferas	1,855.04	11.1468
	3.1.3. Bosque mixto	5,658.78	34.7527
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	5.20	0.0319
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	33.69	0.2069	
3.2.2. Árboles dispersos	201.34	1.2365	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,969.29	12.0942	
4. Cuerpos de agua	13.64	0.0808	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	13.64	0.0808	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Pedro Jocopilas	Total San Pedro Jocopilas	29,467.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	39.38	0.1336
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	19.37	0.0657
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.17	0.0108
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	4.21	0.0143
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	12.62	0.0429
	2. Territorios agrícolas	8,241.45	27.9684
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	7,936.75	26.9344
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	42.80	0.1453
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	189.88	0.6444
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.1. Mosaico de cultivos	72.02	0.2444
3. Bosques y medios seminaturales	21,162.01	71.8360	
3.1. Bosques			
3.1.2. Bosque de coníferas	688.58	2.3368	
3.1.3. Bosque mixto	10,372.92	35.2018	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	4,895.09	16.6321	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	5,205.42	17.6653	
4. Cuerpos de agua	24.16	0.0820	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	24.16	0.0820	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Santa Cruz del Quiché	Total Santa Cruz del Quiché	11,215.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	468.35	4.1761
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	180.85	1.6126
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	239.64	2.1368
	1.1.3. Lotificaciones	5.20	0.0464
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.2. Hospital	2.18	0.0194
	1.2.2.3. Base militar	11.11	0.0990
	1.2.2.6. Cementerio	7.25	0.0646
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	2.85	0.0255
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	6.56	0.0585
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	12.71	0.1134
	2. Territorios agrícolas	4,657.45	41.5287
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	4,562.70	40.6839
2.2. Cultivos permanentes			
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.4. Frutales deciduos	6.58	0.0586	
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	88.17	0.7862	
3. Bosques y medios seminaturales	6,082.13	54.2321	
3.1. Bosques			
3.1.2. Bosque de coníferas	189.97	1.6939	
3.1.3. Bosque mixto	4,752.23	42.3739	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	93.47	0.8335	
3.2.2. Árboles dispersos	717.31	6.3960	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	315.28	2.8113	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.2. Rocoso o lavas	13.86	0.1236	
4. Cuerpos de agua	7.07	0.0631	
5.1. Aguas continentales			
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	7.07	0.0631	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Uspantán	Total Uspantán	83,623.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	494.58	0.5914
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	99.35	0.0720
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	332.53	0.3977
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	4.44	0.0053
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	1.26	0.0015
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	71.22	0.0852
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	25.78	0.0308
	2. Territorios agrícolas	36,352.07	43.4714
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	13,455.49	16.0907
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,005.36	1.2023
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
2.2.2.1. Café	134.44	0.1608	
2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos			
2.2.4.2. Cardamomo	16,636.85	19.8951	
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	3,783.57	4.5246	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.2. Sistemas agroforestales			
2.4.2.1. Café y cardamomo	617.57	0.7385	
2.4.3. Huerto	718.79	0.8596	
3. Bosques y medios seminaturales	46,561.63	55.6804	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	5,436.12	6.5007	
3.1.2. Bosque de coníferas	899.24	0.4794	
3.1.3. Bosque mixto	18,898.02	22.5991	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	339.30	0.4058	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	50.42	0.0603	
3.2.2. Árboles dispersos	7,699.17	9.2027	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	13,729.17	16.4239	
4. Cuerpos de agua	234.72	0.2568	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	234.72	0.2568	

Mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra a escala 1:50,000 del departamento de Retalhuleu, Año 2,020



Retalhuleu

LEYENDA		ha	%
1. Territorios artificializados	1.1. Zonas Urbanizadas	1,801.62	0.9266
	1.1.1. Tejido urbano continuo	816.44	0.4199
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	669.62	0.3444
	1.1.3. Lotificaciones	315.56	0.1623
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	1,740.22	0.8950
	1.2.1. Zonas industriales	1,516.31	0.7799
	1.2.1.1. Agroindustria	354.28	0.1822
	1.2.1.2. Beneficios	37.25	0.0192
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	324.20	0.1667
	1.2.1.4. Salinas	800.58	0.4118
	1.2.2. Comercios y servicios	111.52	0.0574
	1.2.2.1. Centro comercial	14.83	0.0076
	1.2.2.2. Hospital	5.17	0.0027
	1.2.2.3. Base militar	20.70	0.0106
	1.2.2.4. Instalación educativa	1.84	0.0009
	1.2.2.6. Cementerio	30.76	0.0158
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	38.22	0.0197
1.2.3. Zonas portuarias	12.68	0.0065	
1.2.4. Aeropuertos	59.25	0.0305	
1.2.4.1. Aeropuerto internacional	9.17	0.0047	
1.2.4.2. Pista de aterrizaje	50.08	0.0258	
1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	40.45	0.0208	
1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción	28.40	0.0146	
1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	28.40	0.0146	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	134.93	0.0694	
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	134.93	0.0694	
2. Territorios agrícolas	2.1. Cultivos anuales	25,659.61	13.1971
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	20,577.10	10.5831
	2.1.2. Arroz	49.70	0.0256
	2.1.6. Pashte	6.17	0.0032
	2.1.8. Tabaco	5,026.64	2.5853
	2.2. Cultivos permanentes	75,856.54	39.0142
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos	2,814.06	1.4473
	2.2.1.1. Banano-Plátano	2,723.14	1.4006
	2.2.1.2. Piña	73.28	0.0377
	2.2.1.8. Papaya	17.64	0.0091
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos	6,902.31	3.5500
	2.2.2.1. Café	6,902.31	3.5500
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	22,163.99	11.3993
	2.2.3.1. Palma de aceite	6,081.30	3.1277
	2.2.3.3. Coco	142.46	0.0733
	2.2.3.5. Cacao	121.56	0.0625
	2.2.3.6. Hule	11,019.94	5.6677
	2.2.3.7. Aguacate	38.60	0.0199
	2.2.3.8. Mango	3,950.70	2.0319
	2.2.3.9. Cítricos	465.41	0.2394
	2.2.3.10. Macadamia	281.89	0.1450
	2.2.3.11. Rambután	62.12	0.0319
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos	43,976.19	22.6177
	2.2.4.1. Caña de azúcar	43,976.19	22.6177
	2.3. Pastos	41,871.73	21.5353
	2.3.1. Pasto cultivado	14,317.44	7.3637
	2.3.2. Pasto natural	27,554.29	14.1716
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas	8,616.24	4.4315
	2.4.2. Sistemas agroforestales	398.78	0.2051
	2.4.2.3. Café y macadamia	315.94	0.1625
2.4.2.4. Café y hule	60.37	0.0310	
2.4.2.5. Café y aguacate	22.47	0.0116	
2.4.3. Huerto	8,217.46	4.2264	
3. Bosques y medios seminaturales	3.1. Bosques	15,755.45	8.1033
	3.1.1. Bosque latifoliado	4,896.27	2.5182
	3.1.3. Bosque mixto	43.01	0.0221
	3.1.4. Bosque manglar	10,816.18	5.5629
	3.2. Otras tierras forestales	1,072.46	0.5516
	3.2.1. Plantaciones forestales	842.05	0.4331
	3.2.1.1. Plantación de conífera	0.52	0.0003
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	841.52	0.4328
	3.2.2. Árboles dispersos	230.41	0.1185
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea	4,099.34	2.1084
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	4,099.34	2.1084
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	1,366.16	0.7026	
3.4.1. Playas, dunas o arenales	1,290.23	0.6636	
3.4.2. Rocoso o lavas	75.92	0.0390	
4. Zonas húmedas	4.1. Zonas húmedas interiores	12,951.72	6.6613
	4.1.1. Pradera pantanosa	6,656.65	3.4236
	4.1.2. Zonas inundables	4,472.40	2.3002
4.1.3. Humedal con vegetación	1,822.67	0.9374	
5. Cuerpos de agua	5.1. Aguas continentales	2,623.38	1.3492
	5.1.1. Río	1,382.64	0.7111
	5.1.2. Lago, laguna o laguneta	1,240.74	0.6381
	5.2. Aguas marítimas	855.21	0.4398
5.2.1. Estero	844.10	0.4341	
5.2.2. Mar y/u océano	11.10	0.0057	
Total General		194,433.00	100.00

Municipios del Departamento de Retalhuleu

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Champerico	Total Champerico	32,815.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	888.81	2.7085
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	33.63	0.1025
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	314.11	0.9477
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	23.27	0.0709
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscifosas)	234.32	0.7141
	1.2.1.4. Salinas	450.63	1.3732
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.35	0.0072
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	6.56	0.0200
	1.2.3. Zonas portuarias	12.68	0.0386
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	6.82	0.0208
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.44	0.0135
	2. Territorios agrícolas	27,651.95	84.2644
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	6,482.37	19.7543
	2.1.2. Arroz	49.70	0.1515
	2.1.3. Tabaco	393.73	1.1999
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	380.44	1.1594
	2.2.3.2. Coco	7.08	0.0216
	2.2.3.6. Hule	16.13	0.0491
	2.2.3.8. Mango	1,585.11	4.8304
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
2.2.4.1. Caña de azúcar	8,270.78	25.2043	
2.3. Pastos			
2.3.1. Pasto cultivado	1,907.34	5.8124	
2.3.2. Pasto natural	7,673.20	23.3832	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto	885.46	2.6983	
3. Bosques y medios seminaturales	3,358.60	10.2349	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	331.53	1.0103	
3.1.4. Bosque manglar	2,361.80	7.1973	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	12.23	0.0373	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matonral y/o guamil)	531.57	1.6199	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	121.47	0.3702	
4. Zonas húmedas	276.62	0.8430	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	193.30	0.5891	
4.1.3. Humedal con vegetación	83.31	0.2539	
5. Cuerpos de agua	639.63	1.9492	
5.1. Aguas continentales			
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	224.94	0.6855	
5.2. Aguas marítimas			
5.2.1. Estero	403.59	1.2299	
5.2.2. Mar y/o océano	11.20	0.0338	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Nuevo San Carlos	Total Nuevo San Carlos	8,658.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	214.94	2.4826
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	21.53	0.2487
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	139.08	1.6064
	1.1.3. Lotificaciones	3.82	0.0441
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	20.73	0.2392
	1.2.1.2. Beneficios	5.76	0.0665
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscifosas)	6.83	0.0789
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.29	0.0265
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	8.08	0.0933
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	6.84	0.0790
	2. Territorios agrícolas	7,291.27	84.2142
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	300.29	3.1584
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	3,353.05	38.7278
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	114.46	1.3220
	2.2.3.5. Cacao	27.12	0.3133
	2.2.3.6. Hule	1,275.99	14.7377
	2.2.3.8. Mango	30.26	0.3485
	2.2.3.9. Cítricos	6.34	0.0732
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	15.78	0.1822
2.3. Pastos			
2.3.1. Pasto cultivado	220.88	2.5512	
2.3.2. Pasto natural	906.85	10.4741	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.2. Sistemas agroforestales			
2.4.2.3. Café y macadamia	315.94	3.6491	
2.4.2.4. Café y hule	26.03	0.3007	
2.4.3. Huerto	918.26	10.6059	
3. Bosques y medios seminaturales	1,506.15	17.2760	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	613.44	7.0853	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	204.91	2.3667	
3.2.2. Árboles dispersos	177.95	2.0553	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matonral y/o guamil)	96.70	1.1168	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	13.15	0.1518	
5. Cuerpos de agua	45.64	0.5272	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	45.64	0.5272	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
El Asintal	Total El Asintal	9,370.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	101.32	1.0813
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	24.70	0.2636
	1.1.3. Lotificaciones	0.08	0.0009
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	8.16	0.0871
	1.2.1.2. Beneficios	16.38	0.1748
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.17	0.0232
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	1.79	0.0191
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	40.45	0.4316
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	2.63	0.0280
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.97	0.0530
	2. Territorios agrícolas	8,316.50	88.7567
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	152.20	1.6243
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	819.61	8.7472
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	603.75	6.4435
	2.2.3.5. Cacao	29.23	0.3119
	2.2.3.6. Hule	2,977.32	31.7751
	2.2.3.7. Aguacate	9.27	0.0989
	2.2.3.8. Mango	457.58	4.8835
2.2.3.9. Cítricos	134.99	1.4407	
2.2.3.11. Rambután	6.33	0.0675	
2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos			
2.2.4.1. Caña de azúcar	778.38	8.3071	
2.3. Pastos			
2.3.1. Pasto cultivado	160.07	1.7083	
2.3.2. Pasto natural	764.52	8.1593	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.2. Sistemas agroforestales			
2.4.2.4. Café y hule	34.34	0.3664	
2.4.3. Huerto	1,388.91	14.8230	
3. Bosques y medios seminaturales	803.10	8.5710	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	486.66	5.1938	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	13.28	0.1417	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matonral y/o guamil)	270.04	2.8820	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	33.13	0.3535	
5. Cuerpos de agua	149.07	1.5910	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	149.07	1.5910	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Retalhuleu	Total Retalhuleu	80,786.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,384.80	1.7142
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	517.31	0.6403
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	73.77	0.0913
	1.1.3. Lotificaciones	143.80	0.1780
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	125.75	0.1557
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	73.52	0.0910
	1.2.1.4. Salinas	317.96	0.3936
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Centro comercial	11.87	0.0147
	1.2.2.2. Hospital	5.17	0.0064
	1.2.2.3. Base militar	20.70	0.0256
	1.2.2.4. Instalación educativa	1.84	0.0023
	1.2.2.6. Cementerio	15.46	0.0191
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	15.59	0.0193
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.1. Aeropuerto internacional	9.17	0.0114
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	28.27	0.0350
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	24.62	0.0305
	2. Territorios agrícolas	59,205.68	73.2871
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	5,830.50	7.2172
	2.1.6. Pashte	6.17	0.0076
	2.1.8. Tabaco	1,138.26	1.4090
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	2,583.62	3.1981
	2.2.1.2. Piña	41.58	0.0515
	2.2.1.8. Papaya	17.64	0.0218
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	3,744.69	4.6353
	2.2.3.3. Coco	135.37	0.1676
	2.2.3.6. Hule	2,339.90	2.8964
	2.2.3.8. Mango	1,169.47	1.4476
	2.2.3.9. Cítricos	289.83	0.3588
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	21,335.72	26.4100
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	9,149.54	11.3256
	2.3.2. Pasto natural	9,280.40	11.4876
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	2,142.99	2.6527
	3. Bosques y medios seminaturales	10,022.31	12.4060
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	951.72	1.1781	
3.1.4. Bosque manglar	6,842.36	8.4697	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	277.54	0.3435	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,505.21	1.8632	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	445.48	0.5514	
4. Zonas húmedas	8,671.55	10.7340	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	5,055.59	6.2580	
4.1.2. Zonas inundables	2,493.92	3.0871	
4.1.3. Humedal con vegetación	1,122.04	1.3889	
5. Cuerpos de agua	1,501.67	1.8588	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	605.68	0.7497	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	610.69	0.7559	
5.2. Aguas marítimas			
5.2.1. Estero	285.30	0.3532	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Felipe	Total San Felipe	3,663.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	227.01	6.1973
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	39.14	1.0685
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	91.14	2.4881
	1.1.3. Lotificaciones	75.51	2.0615
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.2. Beneficios	6.16	0.1683
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Centro comercial	0.48	0.0132
	1.2.2.6. Cementerio	3.78	0.1031
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	9.23	0.2519
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.56	0.0427
	2. Territorios agrícolas	3,160.06	86.2697
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	61.95	1.6911
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	1,461.91	39.9102
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	160.59	4.3842
	2.2.3.6. Hule	448.68	12.2489
	2.2.3.7. Aguacate	29.34	0.8008
	2.2.3.10. Macadamia	0.00	0.0001
	2.2.3.11. Rambután	55.79	1.5230
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	328.57	8.9700
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	189.05	5.1610
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales	22.47	0.6134
	2.4.2.5. Café y aguacate	401.72	10.9669
	2.4.3. Huerto		
	3. Bosques y medios seminaturales	243.23	6.6403
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	46.34	1.2652
	3.1.3. Bosque mixto	43.01	1.1742
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conífera	0.52	0.0143
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	15.68	0.4280
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	17.38	0.4744
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
3.4.1. Playas, dunas o arenales	44.38	1.2115	
3.4.2. Rocoso o lavas	75.92	2.0727	
5. Cuerpos de agua	32.70	0.8927	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	32.70	0.8927	
San Martín Zapotitán	245.10	26.0748	
1. Territorios artificializados	245.10	26.0748	
1.1. Zonas Urbanizadas			
1.1.1. Tejido urbano continuo	35.09	3.7333	
1.1.2. Tejido urbano discontinuo	113.71	12.0965	
1.1.3. Lotificaciones	92.35	9.8243	
1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación			
1.2.1. Zonas industriales			
1.2.1.2. Beneficios	1.58	0.1677	
1.2.2. Comercios y servicios			
1.2.2.6. Cementerio	0.73	0.0772	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas			
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.65	0.1758	
2. Territorios agrícolas	670.86	71.3680	
2.1. Cultivos anuales			
2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	68.14	7.2491	
2.2. Cultivos permanentes			
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos			
2.2.2.1. Café	323.18	34.3811	
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.6. Hule	182.53	19.4183	
2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos			
2.2.4.1. Caña de azúcar	9.03	0.9605	
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	36.21	3.8518	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto	51.77	5.5073	
3. Bosques y medios seminaturales	22.79	2.4248	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	7.38	0.7846	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	15.42	1.6402	
5. Cuerpos de agua	1.24	0.1324	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	1.24	0.1324	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Andrés Villa Seca	Total San Andrés Villa Seca	43,601.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	261.53	0.5998
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	28.99	0.0665
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	58.52	0.1342
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	105.46	0.2419
	1.2.1.2. Beneficios	7.37	0.0169
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	7.42	0.0170
	1.2.1.4. Salinas	31.99	0.0734
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.03	0.0024
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	13.21	0.0303
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	7.53	0.0173
	2. Territorios agrícolas	35,401.91	81.1952
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	7,137.08	16.3691
	2.1.8. Tabaco	3,494.65	8.0151
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	139.53	0.3200
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	675.04	1.5482
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	1,077.36	2.4710
	2.2.3.5. Cacao	17.84	0.0409
	2.2.3.6. Hule	2,480.83	5.6896
	2.2.3.8. Mango	721.62	1.6551
	2.2.3.9. Cibricos	34.25	0.0785
	2.2.3.10. Macadamia	281.89	0.6465
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	9,768.56	22.4044
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	1,331.11	3.0529
	2.3.2. Pasto natural	7,196.92	16.5063
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	1,045.21	2.3972
	3. Bosques y medios seminaturales	4,425.33	10.1496
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	1,708.42	3.9183
	3.1.4. Bosque manglar	1,612.01	3.6972
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	253.63	0.5817
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	722.51	1.6571	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	128.77	0.2953	
4. Zonas húmedas	2,753.41	6.3150	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	1,095.85	2.5134	
4.1.2. Zonas inundables	1,491.88	3.4217	
4.1.3. Humedal con vegetación	165.68	0.3800	
5. Cuerpos de agua	758.82	1.7404	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	240.03	0.5505	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	363.56	0.8338	
5.2. Aguas marítimas			
5.2.1. Estero	155.22	0.3560	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Santa Cruz Muluá	Total Santa Cruz Muluá	12,827.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	250.50	1.9529
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	14.07	0.1097
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	79.29	0.6182
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	62.59	0.4880
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	2.11	0.0165
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.61	0.0047
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	8.51	0.0664
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	83.11	0.6495
	2. Territorios agrícolas	8,987.99	70.0662
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	699.12	5.4504
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	269.51	2.1011
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.5. Cacao	47.37	0.3693
	2.2.3.6. Hule	1,234.45	9.6239
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	3,358.58	26.1817
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	1,509.75	11.7701
	2.3.2. Pasto natural	1,251.73	9.7586
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	616.87	4.8091
	3. Bosques y medios seminaturales	2,011.21	15.6795
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	670.02	5.2235
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	64.26	0.5010
	3.2.2. Árboles dispersos	52.46	0.4090
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	859.19	6.6983
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	365.29	2.8478
	4. Zonas húmedas	1,250.15	9.7462
	4.1. Zonas húmedas interiores		
	4.1.1. Pradera pantanosa	311.91	2.4316
	4.1.2. Zonas inundables	486.60	3.7936
	4.1.3. Humedal con vegetación	451.64	3.5210
5. Cuerpos de agua	327.75	2.5552	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	286.21	2.2313	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	41.54	0.3239	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Sebastián	Total San Sebastián	1,773.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	131.16	7.3977
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	101.98	5.7519
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	8.33	0.4696
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Centro comercial	2.47	0.1396
	1.2.2.6. Cementerio	2.35	0.1326
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	7.99	0.4509
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	8.03	0.4531
	2. Territorios agrícolas	1,319.11	74.3998
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	45.45	2.5636
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.2. Piña	31.69	1.7876
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.6. Hule	64.10	3.6155
	2.2.3.8. Mango	6.66	0.3755
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	110.79	6.2485
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	38.74	2.1850
	2.3.2. Pasto natural	255.41	14.4056
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	766.27	43.2186
	3. Bosques y medios seminaturales	300.68	16.9586
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	88.14	4.9712
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	89.38	5.0410
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	123.16	6.9464
	5. Cuerpos de agua	22.06	1.2439
	5.1. Aguas continentales		
	5.1.1. Río	22.06	1.2439

Sacatepéquez

LEYENDA		ha	%
1. Territorios artificializados	1.1. Zonas Urbanizadas	3,665.46	6.8386
	1.1.1. Tejido urbano continuo	2,276.52	4.2472
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	1,299.36	2.4242
	1.1.3. Lotificaciones	89.58	0.1671
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	325.52	0.6073
	1.2.1. Zonas industriales	181.13	0.3379
	1.2.1.1. Agroindustria	121.03	0.2258
	1.2.1.2. Beneficios	60.10	0.1121
	1.2.2. Comercios y servicios	138.73	0.2588
	1.2.2.1. Centro comercial	7.05	0.0132
	1.2.2.2. Hospital	6.83	0.0128
	1.2.2.4. Instalación educativa	10.35	0.0193
	1.2.2.6. Cementerio	32.28	0.0602
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	82.21	0.1534
1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	5.66	0.0106	
1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción	11.68	0.0218	
1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	8.19	0.0153	
1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	3.49	0.0065	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	100.33	0.1872	
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	100.33	0.1872	
2. Territorios agrícolas	2.1. Cultivos anuales	14,445.05	26.9497
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	9,194.51	17.1539
	2.1.3. Hortalizas	5,250.54	9.7958
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	5,250.54	9.7958
	2.2. Cultivos permanentes	9,095.48	16.9692
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos	144.70	0.2700
	2.2.1.4. Flores y follajes	144.70	0.2700
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos	8,106.57	15.1242
	2.2.2.1. Café	8,076.03	15.0672
	2.2.2.3. Mora	22.03	0.0411
	2.2.2.4. Uva	8.51	0.0159
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	844.20	1.5750
	2.2.3.4. Frutales decíduos	77.03	0.1437
	2.2.3.7. Aguacate	710.43	1.3254
2.2.3.9. Cítricos	56.74	0.1059	
2.3. Pastos	682.61	1.2735	
2.3.2. Pasto natural	682.61	1.2735	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas	507.12	0.9461	
2.4.2. Sistemas agroforestales	118.64	0.2213	
2.4.2.5. Café y aguacate	118.64	0.2213	
2.4.3. Huerto	388.48	0.7248	
3. Bosques y medios seminaturales	3.1. Bosques	17,489.20	32.6291
	3.1.1. Bosque latifoliado	6,264.22	11.6870
	3.1.2. Bosque de coníferas	318.57	0.5943
	3.1.3. Bosque mixto	10,906.41	20.3478
	3.2. Otras tierras forestales	913.77	1.7048
	3.2.1. Plantaciones forestales	579.55	1.0812
	3.2.1.1. Plantación de conífera	246.44	0.4598
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	333.10	0.6215
	3.2.2. Árboles dispersos	334.22	0.6236
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea	5,144.24	9.5975
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	5,144.24	9.5975	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	1,184.61	2.2101	
3.4.1. Playas, dunas o arenales	55.34	0.1032	
3.4.2. Rocoso o lavas	1,129.28	2.1069	
5. Cuerpos de agua	5.1. Aguas continentales	34.94	0.0652
	5.1.2. Lago, laguna o laguneta	34.94	0.0652
Total general		53,600.00	100.00

Municipios del Departamento de Sacatepéquez

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Alotenango	Total Alotenango	9,000.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	203.45	2.2605
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	123.96	1.3774
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	7.68	0.0853
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	6.47	0.0718
	1.2.1.2. Beneficios	10.10	0.1122
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.91	0.0101
	1.2.2.6. Cementerio	1.77	0.0197
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	5.46	0.0607
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	6.15	0.0683
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	40.96	0.4551
	2. Territorios agrícolas	3,802.21	42.2468
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	439.40	4.8822
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.4. Flores y follajes	15.91	0.1767
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	2,023.45	21.3717
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.9. Cítricos	56.74	0.6304
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	466.71	5.1857
3. Bosques y medios seminaturales	4,994.34	55.4927	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	3,218.64	35.7626	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	96.59	1.0733	
3.2.2. Árboles dispersos	98.20	1.0912	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	458.61	5.0956	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	55.34	0.6149	
3.4.2. Rocoso o lavas	1,066.97	11.8552	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Ciudad Vieja	Total Ciudad Vieja	3,600.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	335.44	9.3178
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	191.31	5.3141
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	79.30	2.1973
	1.1.3. Lotificaciones	28.45	0.7903
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.2. Beneficios	19.17	0.5317
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.63	0.1008
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	12.45	0.3457
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.36	0.0385
	2. Territorios agrícolas	2,480.07	68.9007
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	849.73	23.6035
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	110.52	3.0700
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.4. Flores y follajes	52.85	1.4681
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	1,385.07	38.4741
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.4. Frutales deciduos	8.00	0.2222
	2.2.3.7. Aguacate	48.65	1.3515
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	25.25	0.7014
	3. Bosques y medios seminaturales	784.49	21.7915
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	582.50	16.1806
	3.1.3. Bosque mixto	3.59	0.0998
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	4.85	0.1346
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	193.55	5.3765

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Jocotenango	Total Jocotenango	1,000.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	204.50	20.4502
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano discontinuo	170.22	17.0223
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.2. Beneficios	1.98	0.1976
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Centro comercial	1.63	0.1633
	1.2.2.6. Cementerio	0.47	0.0474
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	28.86	2.8859
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.34	0.1337
	2. Territorios agrícolas	402.94	40.2943
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	35.48	3.5482
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	6.00	0.5997
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.4. Flores y follajes	3.13	0.3126
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	351.35	35.1351
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	6.98	0.6985
	3. Bosques y medios seminaturales	392.55	39.2554
	3.1. Bosques		
	3.1.3. Bosque mixto	302.15	30.2151
	3.2. Otras tierras forestales		
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	12.45	1.2453	
3.2.2. Árboles dispersos	24.18	2.4177	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	253.77	25.3775	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Magdalena Milpas Altas	Total Magdalena Milpas Altas	1,400.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	78.86	5.6331
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	74.24	5.3031
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	2.07	0.1482
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.04	0.0740
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.51	0.1079
	2. Territorios agrícolas	510.75	36.4821
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	121.04	8.6454
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	298.21	21.3004
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.4. Flores y follajes	7.21	0.5149
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	16.60	1.1439
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	68.28	4.8774
	3. Bosques y medios seminaturales	803.39	57.4848
	3.1. Bosques		
	3.1.3. Bosque mixto	797.82	56.9728
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	22.57	1.6120

Municipio	leyenda	Área (ha)	Área (%)
Pastores	Total Pastores	3,905.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	179.21	4.5950
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	113.09	2.8982
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	43.58	1.0662
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	17.96	0.4606
	1.2.1.2. Beneficios	1.42	0.0364
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.75	0.0190
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	2.04	0.0524
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.42	0.0623
	2. Territorios agrícolas	1,696.95	43.5117
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,022.35	26.2143
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	323.13	8.2853
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.4. Flores y follajes	17.34	0.4445
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	153.74	3.9419
	2.2.2.3. Mora	5.02	0.1286
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	166.18	4.2610
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	9.21	0.2362
	3. Bosques y medios seminaturales	2,029.84	51.8933
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	325.98	8.3649
3.1.3. Bosque mixto	812.54	20.8344	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	55.58	1.4253	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	27.05	0.6935	
3.2.2. Árboles dispersos	34.25	0.8789	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guanil)	992.44	25.4472	

Municipio	leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Antonio Aguas Calientes	Total San Antonio Aguas Calientes	500.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	96.45	19.2893
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	95.39	19.0773
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.06	0.0118
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.00	0.2000
	2. Territorios agrícolas	207.53	41.5056
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	174.59	34.9181
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	9.09	1.8173
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	23.85	4.7702
	3. Bosques y medios seminaturales	196.03	39.2051
	3.1. Bosques		
	3.1.3. Bosque mixto	118.80	23.7610
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guanil)	77.22	15.4441	

Municipio	leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Bartolomé Milpas Altas	Total San Bartolomé Milpas Altas	800.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	89.76	11.2205
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	87.52	10.9400
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	0.15	0.0182
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.96	0.1194
	1.2.2.6. Cementerio	0.98	0.1223
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.17	0.0208
	2. Territorios agrícolas	274.98	34.3728
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	141.47	17.6832
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	69.57	8.6963
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.4. Frutales deciduos	0.42	0.0525
	2.2.3.7. Aguacate	63.53	7.9408
	3. Bosques y medios seminaturales	435.25	54.4066
3.1. Bosques			
3.1.3. Bosque mixto	348.34	43.5430	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	43.01	5.3757	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guanil)	43.90	5.4879	

Municipio	leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Lucas Sacatepéquez	Total San Lucas Sacatepéquez	2,300.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	665.95	29.2327
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	357.83	15.5580
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	87.32	3.7960
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	4.08	0.1773
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Centro comercial	3.23	0.1405
	1.2.2.4. Instalación educativa	1.05	0.0457
	1.2.2.6. Cementerio	1.82	0.0793
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	3.17	0.1378
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	6.84	0.2975
	2. Territorios agrícolas	536.09	23.3082
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	307.02	4.6533
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	134.54	5.8490
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.4. Frutales deciduos	86.46	2.0184
	2.2.3.7. Aguacate	22.94	0.9914
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	27.21	1.1811
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	197.93	8.6055
	3. Bosques y medios seminaturales	1,298.56	56.4991
	3.1. Bosques		
	3.1.3. Bosque mixto	1,229.43	53.4536
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
3.2.1.1. Plantación de conifera	0.43	0.0185	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guanil)	68.70	2.9860	

Municipio	leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Miguel Dueñas	Total San Miguel Dueñas	4,500.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	383.41	4.0758
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	121.27	2.6949
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	21.35	0.4735
	1.1.3. Locificaciones	20.87	0.4626
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.2. Beneficios	9.57	0.2127
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.84	0.0187
	1.2.2.6. Cementerio	1.56	0.0346
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	6.08	0.1351
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.53	0.0562
	2. Territorios agrícolas	2,034.41	45.2097
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	332.93	7.3980
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	83.80	1.8633
	2.2. Cultivos permanentes		
2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos			
2.2.1.4. Flores y follajes	13.42	0.3027	
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos			
2.2.2.1. Café	1,408.85	31.3078	
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.4. Frutales deciduos	19.34	0.4297	
2.2.3.7. Aguacate	93.87	2.0859	
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	82.01	1.8223	
3. Bosques y medios seminaturales	2,263.87	50.3082	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	1,136.81	25.2625	
3.1.3. Bosque mixto	261.98	5.8218	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	69.89	1.5522	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	204.62	4.5471	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guanil)	561.25	12.4721	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.2. Fricoso o levas	29.37	0.6526	
5. Cuerpos de agua	18.31	0.4068	
5.1. Aguas continentales			
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	18.31	0.4068	

Municipio	leyenda	Área (ha)	Área (%)
Santa Catarina Barahona	Total Santa Catarina Barahona	1,100.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	83.08	7.5528
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	77.74	7.0672
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	0.87	0.0786
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.79	0.0719
	1.2.2.6. Cementerio	2.35	0.2137
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.34	0.1214
	2. Territorios agrícolas	608.41	55.3281
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	468.97	42.5794
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	86.07	7.8245
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	48.15	4.3775
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
2.2.3.7. Aguacate	4.83	0.4395	
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	1.18	0.1072	
3. Bosques y medios seminaturales	391.68	35.6071	
3.1. Bosques			
3.1.3. Bosque mixto	328.37	29.8517	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guanil)	63.31	5.7504	
5. Cuerpos de agua	16.63	1.5120	
5.1. Aguas continentales			
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	16.63	1.5120	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Santa Lucía Milpitas Altas	Total Santa Lucía Milpitas Altas	900.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	185.68	20.7422
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	74.12	8.2359
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	33.74	3.7466
	1.1.3. Lotificaciones	8.96	0.9982
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	6.81	0.7565
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Centro comercial	2.38	0.2636
	1.2.2.6. Cementerio	1.36	0.1507
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	5.66	0.6290
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	3.49	0.3876
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.34	0.3710
	2. Territorios agrícolas	340.20	37.7997
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Hortalizas		
	2.1.1.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	301.01	33.6096
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	34.99	3.8878
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	11.18	1.2422
	3. Bosques y medios seminaturales	415.12	46.1348
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque mixto	399.74	44.4151	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	7.81	0.8680	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamíl)	7.57	0.8432	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Santa María de Jesús	Total Santa María de Jesús	6,100.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	123.49	2.0245
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	99.49	1.6309
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.97	0.0487
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	71.04	0.3448
	2. Territorios agrícolas	3,017.27	49.4634
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,196.94	36.0155
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	549.70	9.0115
	2.2.2.4. Uva	8.51	0.1395
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	112.53	2.1726
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	10.94	0.1794
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.5. Café y aguacate	118.64	1.9449
	3. Bosques y medios seminaturales	2,999.24	48.5121
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	996.28	15.1849
	3.1.1.3. Bosque mixto	1,395.48	21.4014
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	0.43	0.0070	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamíl)	694.10	11.3787	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.2. Rocoso o lavas	12.95	0.5401	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Santiago Sacatepéquez	Total Santiago Sacatepéquez	6,000.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	311.36	5.1910
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	219.32	3.6511
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	21.42	0.3586
	1.1.3. Lotificaciones	18.11	0.3027
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	40.26	0.6706
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.43	0.0072
	1.2.2.6. Cementerio	2.86	0.0476
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	6.36	0.1060
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.65	0.0442
	2. Territorios agrícolas	2,133.65	35.5612
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	487.82	8.1266
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,503.41	25.0353
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.4. Frutales deciduos	2.82	0.0470
	2.2.3.7. Aguacate	7.84	0.1307
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	5.34	0.0890
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	178.61	2.9768
	3. Bosques y medios seminaturales	1,554.99	25.7428
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque mixto	1,478.81	24.6469
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
3.2.1.1. Plantación de conifera	11.30	0.1883	
3.2.2. Árboles dispersos	36.90	0.6150	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamíl)	48.57	0.8095	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Santo Domingo Xenacoj	Total Santo Domingo Xenacoj	2,500.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	152.58	6.1032
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	80.79	3.2315
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	56.12	2.2447
	1.1.3. Lotificaciones	4.05	0.1620
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	9.19	0.3677
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.81	0.0324
	1.2.2.6. Cementerio	0.96	0.0384
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	0.18	0.0071
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.78	0.0312
	2. Territorios agrícolas	1,131.74	45.2687
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	775.04	31.0056
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	309.00	12.3601
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.4. Flores y follajes	17.65	0.7042
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	18.15	0.7280
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	11.94	0.4777
	3. Bosques y medios seminaturales	1,215.68	48.6272
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque de coníferas	5.42	0.2151
	3.1.1.3. Bosque mixto	804.87	32.1947
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	37.23	1.4892
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamíl)	368.10	14.7240	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Sumpango	Total Sumpango	5,100.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	344.61	6.7570
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	278.05	5.4530
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	29.47	0.5778
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	28.08	0.5506
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	3.44	0.0675
	1.2.2.6. Cementerio	2.79	0.0547
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	0.43	0.0085
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.34	0.0460
	2. Territorios agrícolas	3,367.63	66.0319
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,354.75	26.5637
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,940.55	38.0500
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	18.60	0.3648
	2.2.2.3. Mora	17.02	0.3337
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	36.71	0.7197
	3. Bosques y medios seminaturales	1,387.77	27.2111
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	211.11	4.1394
	3.1.1.3. Bosque mixto	716.93	14.0575
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	44.86	0.8797
	3.2.2. Árboles dispersos	93.55	1.8345
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamíl)	321.31	6.3002	

San Marcos

LEYENDA		ha	%
1. Territorios artificializados	1.1. Zonas Urbanizadas	6,574.47	1.8517
	1.1.1. Tejido urbano continuo	1,347.47	0.3795
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	5,029.57	1.4166
	1.1.3. Lotificaciones	197.42	0.0556
	1.2. Zonas Industriales o comerciales y redes de comunicación	418.96	0.1180
	1.2.1. Zonas industriales	242.98	0.0684
	1.2.1.1. Agroindustria	161.22	0.0454
	1.2.1.2. Beneficios	10.05	0.0028
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneiras, piscícolas)	26.12	0.0074
	1.2.1.4. Salinas	45.60	0.0128
	1.2.2. Comercios y servicios	146.32	0.0412
	1.2.2.2. Hospital	5.96	0.0017
	1.2.2.4. Instalación educativa	20.68	0.0058
	1.2.2.6. Cementerio	90.61	0.0255
1.2.2.8. Otros comercios y servicios	29.07	0.0082	
1.2.4. Aeropuertos	29.66	0.0084	
1.2.4.2. Pista de aterrizaje	29.66	0.0084	
1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción	352.45	0.0993	
1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	352.45	0.0993	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	154.26	0.0434	
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	154.26	0.0434	
2. Territorios agrícolas	2.1. Cultivos anuales	76,163.09	21.4515
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	53,542.37	15.0803
	2.1.2. Arroz	1,693.02	0.4768
	2.1.3. Hortalizas	20,408.41	5.7481
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	20,408.41	5.7481
	2.1.8. Tabaco	519.29	0.1463
	2.2. Cultivos permanentes	91,321.08	25.7208
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos	14,534.57	4.0937
	2.2.1.1. Banano-Plátano	14,534.57	4.0937
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos	56,393.02	15.8832
	2.2.2.1. Café	56,393.02	15.8832
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	20,370.29	5.7373
	2.2.3.1. Palma de aceite	6,667.88	1.8780
	2.2.3.4. Frutales decíduos	234.37	0.0660
	2.2.3.5. Cacao	225.43	0.0635
	2.2.3.6. Hule	12,813.04	3.6088
	2.2.3.7. Aguacate	8.19	0.0023
	2.2.3.8. Mango	213.85	0.0602
	2.2.3.9. Cítricos	10.92	0.0031
	2.2.3.10. Macadamia	34.02	0.0096
	2.2.3.11. Rambután	81.20	0.0229
	2.2.3.13. Mangostán	81.40	0.0229
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos	23.20	0.0065
	2.2.4.1. Caña de azúcar	23.20	0.0065
	2.3. Pastos	19,659.15	5.5370
	2.3.1. Pasto cultivado	5,317.61	1.4977
	2.3.2. Pasto natural	14,341.54	4.0393
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas	2,289.92	0.6450
2.4.1. Mosaico de cultivos	802.75	0.2261	
2.4.2. Sistemas agroforestales	752.10	0.2118	
2.4.2.3. Café y macadamia	752.10	0.2118	
2.4.3. Huerto	735.07	0.2070	
3. Bosques y medios seminaturales	3.1. Bosques	103,206.54	29.0683
	3.1.1. Bosque latifoliado	16,306.09	4.5926
	3.1.2. Bosque de coníferas	51,687.74	14.5580
	3.1.3. Bosque mixto	33,953.74	9.5631
	3.1.4. Bosque manglar	1,258.96	0.3546
	3.2. Otras tierras forestales	6,142.26	1.7300
	3.2.1. Plantaciones forestales	391.79	0.1103
	3.2.1.1. Plantación de conífera	267.59	0.0754
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	124.20	0.0350
	3.2.2. Árboles dispersos	5,750.47	1.6196
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea	42,838.86	12.0657
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	42,838.86	12.0657
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	3,264.98	0.9196	
3.4.1. Playas, dunas o arenales	1,254.75	0.3534	
3.4.2. Rocoso o lavas	218.97	0.0617	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	1,791.26	0.5045	
4. Zonas húmedas	4.1. Zonas húmedas interiores	826.93	0.2329
	4.1.1. Pradera pantanosa	292.83	0.0825
	4.1.2. Zonas inundables	452.28	0.1274
	4.1.3. Humedal con vegetación	81.82	0.0230
5. Cuerpos de agua	5.1. Aguas continentales	1,754.32	0.4941
	5.1.1. Río	1,754.32	0.4941
	5.2. Aguas marítimas	80.72	0.0227
5.2.1. Estero	80.72	0.0227	
Total general		355,048.00	100.00

Municipios del Departamento de San Marcos

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Ayutla	Total Ayutla	11,859.15	100.0000
	1. Territorios artificializados	821.77	6.9294
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	99.93	0.8427
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	582.11	4.9085
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	98.24	0.8284
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.23	0.0188
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	20.37	0.1717
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	10.56	0.0891
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	8.32	0.0702
	2. Territorios agrícolas	9,992.03	84.2558
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,136.39	9.5824
	2.1.2. Arroz	240.53	2.0282
	2.1.8. Tabaco	356.15	3.0032
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	3,121.02	26.3174
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	3,359.19	28.3257
	2.2.3.6. Hule	117.17	0.9880
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	646.13	5.4483
	2.3.2. Pasto natural	1,015.45	8.5626
	3. Bosques y medios seminaturales	807.49	6.8090
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	131.56	1.1093
	3.2. Otras tierras forestales		
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	98.56	0.8311	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guami)	385.26	3.2486	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	192.30	1.6199	
5. Cuerpos de agua	237.87	2.0058	
Municipio			
	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Catarina	Total Catarina	8,136.07	100.0000
	1. Territorios artificializados	480.37	5.9041
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	32.86	0.4039
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	403.47	4.9590
	1.1.3. Lotificaciones	38.43	0.4724
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	1.68	0.0207
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.07	0.0132
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.85	0.0350
	2. Territorios agrícolas	5,411.67	66.5145
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	758.57	9.3236
	2.1.2. Arroz	192.30	2.3611
	2.1.8. Tabaco	41.78	0.5135
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	126.29	1.5523
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	479.36	5.8918
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.6. Hule	347.40	4.2699
	2.2.3.8. Mango	10.46	0.1285
	2.2.3.1. Palma de aceite	89.19	1.0962
	2.2.3.11. Rambután	14.23	0.1750
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	1,675.02	20.5875
	2.3.2. Pasto natural	1,454.96	17.8828
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
2.4.2.1. Café y macadamia	0.003	0.0000	
2.4.3. Huerto	222.30	2.7323	
3. Bosques y medios seminaturales	2,149.68	26.4216	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	341.07	4.1921	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	161.80	1.9887	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guami)	1,560.88	19.1847	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	85.93	1.0561	
5. Cuerpos de agua	94.36	1.1597	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	94.36	1.1597	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Comitancillo	Total Comitancillo	13,471.32	100.0000
	1. Territorios artificializados	42.42	0.3144
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	31.21	0.2375
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	9.30	0.0695
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	6.93	0.0514
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	5.18	0.0384
	2. Territorios agrícolas	7,343.43	54.5130
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	5,641.97	41.8814
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,701.65	12.6317
	3. Bosques y medios seminaturales	6,082.72	44.7819
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	984.74	7.3099
	3.1.3. Bosque mixto	2,853.77	21.1840
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	982.03	7.2898
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guami)	1,387.75	10.3169
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	12.07	0.0896	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	12.35	0.0917	
5. Cuerpos de agua	52.35	0.3886	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	52.35	0.3886	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Concepción Tutuapa	Total Concepción Tutuapa	22,401.45	100.0000
	1. Territorios artificializados	41.18	0.1838
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	17.23	0.0769
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	9.84	0.0439
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	7.68	0.0341
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	6.44	0.0288
	2. Territorios agrícolas	3,893.19	17.3827
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	6,873.90	30.6851
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	258.35	1.1533
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	800.94	3.5754
	3. Bosques y medios seminaturales	14,427.08	64.4024
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	10,309.51	45.1288
	3.1.3. Bosque mixto	900.23	2.2390
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	314.75	1.4051
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guami)	3,486.95	15.5657	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	15.65	0.0698	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
El Quetzal	Total El Quetzal	8,741.94	100.0000
	1. Territorios artificializados	223.19	2.5531
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	14.63	0.1673
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	190.55	2.1797
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	9.04	0.1034
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	3.27	0.0374
	1.2.2.6. Cementerio	0.21	0.0024
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	1.11	0.0127
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.39	0.0502
	2. Territorios agrícolas	6,832.93	78.1626
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	194.06	2.2199
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	5,708.89	65.3047
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.6. Hule	782.59	8.9521
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	88.47	1.0120
	2.3.2. Pasto natural	58.92	0.6740
	3. Bosques y medios seminaturales	1,659.49	18.9831
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	1,515.38	17.3346
	3.1.3. Bosque mixto	10.90	0.1247
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guami)	133.20	1.5237
	5. Cuerpos de agua	26.33	0.3012
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	26.33	0.3012	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
El Rodeo	Total El Rodeo	5,167.75	100.0000
	1. Territorios artificializados	106.59	2.0626
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	16.99	0.3289
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	80.92	1.5658
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.39	0.0076
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	2.57	0.0497
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	5.71	0.1105
	2. Territorios agrícolas	4,902.45	94.8663
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2.07	0.0400
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	2,973.05	57.5308
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.5. Cacao	57.32	1.1093
	2.2.3.6. Hule	1,310.62	25.3616
	2.2.3.10. Macadamia	13.21	0.2556
	2.2.3.11. Rambután	28.08	0.5434
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	245.63	4.7531
	2.3.2. Pasto natural	262.51	5.0797
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.3. Café y macadamia	9.97	0.1929
	3. Bosques y medios seminaturales	141.24	2.7381
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	4.52	0.0875
	3.2. Otras tierras forestales		
3.2.2. Árboles dispersos	0.20	0.0038	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	102.78	1.9890	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	33.74	0.6529	
5. Cuerpos de agua	17.47	0.3380	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	17.47	0.3380	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
El Tumbador	Total El Tumbador	16,561.18	100.0000
	1. Territorios artificializados	208.62	1.2597
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	35.08	0.2118
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	150.29	0.9075
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1.1. Agroindustria	7.97	0.0481
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.43	0.0087
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	2.55	0.0154
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	11.30	0.0682
	2. Territorios agrícolas	13,275.13	80.1981
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	252.62	1.5254
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	8,853.65	53.4603
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.5. Cacao	85.46	0.5160
	2.2.3.6. Hule	2,958.53	17.8642
	2.2.3.13. Mangostán	17.75	0.1072
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	279.54	1.6879
	2.3.2. Pasto natural	307.36	1.8559
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.3. Café y macadamia	503.20	3.0384
	2.4.3. Huerto	17.03	0.1028
	3. Bosques y medios seminaturales	3,069.12	18.5320
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	1,770.56	10.6910
3.1.3. Bosque mixto	732.53	4.4332	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	34.22	0.2066	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	521.30	3.1477	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	10.51	0.0634	
5. Cuerpos de agua	8.30	0.0501	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	8.30	0.0501	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Espujulgas Palo Gordo	Total Espujulgas Palo Gordo	5,049.11	100.0000
	1. Territorios artificializados	73.84	1.4634
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	15.37	0.2991
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	56.97	1.1163
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.75	0.0150
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.62	0.0323
	2. Territorios agrícolas	1,013.11	20.0653
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	729.96	14.4573
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	303.82	2.9557
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	305.37	2.9557
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	74.04	1.4664
	3. Bosques y medios seminaturales	3,962.16	78.4725
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	746.08	14.7705	
3.1.2. Bosque de coníferas	2,358.54	46.7134	
3.1.3. Bosque mixto	282.88	5.6026	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	68.69	1.3604	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	505.95	10.0206	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Ixchiguan	Total Ixchiguan	10,437.41	100.0000
	1. Territorios artificializados	78.09	0.7482
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	30.74	0.3029
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	59.56	0.5707
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.40	0.0230
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	5.39	0.0516
	2. Territorios agrícolas	5,290.67	50.3063
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,225.59	21.3232
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	2,026.30	19.4119
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	998.99	9.5713
	3. Bosques y medios seminaturales	5,106.54	48.9445
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	2,075.70	19.8871
	3.1.3. Bosque mixto	1,100.95	11.3230
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	213.39	2.0465	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,058.49	10.1899	
5. Cuerpos de agua	0.30	0.0030	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	0.30	0.0030	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
La Blanca	Total La Blanca	9,883.39	100.0000
	1. Territorios artificializados	505.21	5.1138
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	36.53	0.3696
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	392.73	3.9736
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscifactorías)	23.33	0.2361
	1.2.1.4. Salinas	49.60	0.4613
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.90	0.0192
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	0.41	0.0041
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.71	0.0471
	2. Territorios agrícolas	7,258.97	73.4461
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	368.94	3.7329
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	6,460.28	65.3650
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	36.01	0.3620
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	23.20	0.2348
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	245.81	2.4871
	2.3.2. Pasto natural	142.24	1.4391
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	2.49	0.0252
	3. Bosques y medios seminaturales	1,135.95	11.3316
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	7.70	0.0779
3.1.4. Bosque manglar	934.03	9.2481	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	43.66	0.4418	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	92.39	0.9348	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	62.17	0.6290	
4. Zonas húmedas	775.42	7.8457	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	263.75	2.6686	
4.1.2. Zonas inundables	452.27	4.5766	
4.1.3. Humedal con vegetación	59.41	0.6011	
5. Cuerpos de agua	223.86	2.2648	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	143.12	1.4480	
5.2. Aguas marítimas			
5.2.1. Estero	80.72	0.8167	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)	
La Reforma	Total La Reforma	7,408.34	100.0000	
	1. Territorios artificializados	118.81	1.6037	
	1.1. Zonas Urbanizadas			
	1.1.1. Tejido urbano continuo	24.05	0.3247	
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	91.03	1.2288	
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación			
	1.2.1. Zonas industriales			
	1.2.1.1. Agroindustria	0.90	0.0121	
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas			
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.83	0.0382	
	2. Territorios agrícolas	4,961.11	66.9666	
	2.1. Cultivos anuales			
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	248.69	3.3569	
	2.2. Cultivos permanentes			
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos			
	2.2.2.1. Café	4,250.42	57.3735	
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
	2.2.3.5. Cacao	15.78	0.2130	
	2.2.3.6. Hule	338.87	4.5742	
	2.3. Pastos			
	2.3.1. Pasto cultivado	46.76	0.6312	
	2.3.2. Pasto natural	60.59	0.8178	
	3. Bosques y medios seminaturales	2,328.42	31.4297	
	3.1. Bosques			
	3.1.1. Bosque latifoliado	1,670.51	22.5491	
	3.1.2. Bosque de coníferas	227.08	3.0652	
	3.1.3. Bosque mixto	282.82	3.8176	
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	148.01	1.9979	
	Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
	Malacatán	Total Malacatán	21,237.57	100.0000
		1. Territorios artificializados	1,041.24	4.9028
		1.1. Zonas Urbanizadas		
1.1.1. Tejido urbano continuo		328.92	1.5488	
1.1.2. Tejido urbano discontinuo		606.15	2.8337	
1.1.3. Lotificaciones		7.38	0.0347	
1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación				
1.2.1. Zonas industriales				
1.2.1.1. Agroindustria		3.33	0.0157	
1.2.2. Comercios y servicios				
1.2.2.2. Hospital		2.41	0.0113	
1.2.2.6. Cementerio		3.76	0.0177	
1.2.4. Aeropuertos				
1.2.4.2. Pista de aterrizaje		6.11	0.0288	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas				
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa		13.17	0.0620	
2. Territorios agrícolas		17,411.36	81.9838	
2.1. Cultivos anuales				
2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)		3,111.09	14.7432	
2.1.2. Arroz		680.71	3.2052	
2.1.8. Tabaco		15.53	0.0731	
2.2. Cultivos permanentes				
2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos				
2.2.1.1. Banano-Plátano		171.89	0.8093	
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos				
2.2.2.1. Café		6,960.76	32.7757	
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos				
2.2.3.1. Palma de aceite		402.70	1.8962	
2.2.3.5. Cacao		60.89	0.2867	
2.2.3.6. Hule		1,994.01	9.3891	
2.2.3.7. Aguacate		8.19	0.0386	
2.2.3.8. Mango		189.13	0.8905	
2.2.3.9. Cítricos		10.92	0.0514	
2.2.3.11. Rambután	7.33	0.0345		
2.3. Pastos				
2.3.1. Pasto cultivado	913.83	4.3029		
2.3.2. Pasto natural	1,947.33	9.1693		
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas				
2.4.1. Mosaico de cultivos	517.58	2.4254		
2.4.3. Huerto	359.46	1.6926		
3. Bosques y medios seminaturales	2,603.52	12.2590		
3.1. Bosques				
3.1.1. Bosque latifoliado	858.00	4.0400		
3.2. Otras tierras forestales				
3.2.1. Plantaciones forestales				
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	18.94	0.0892		
3.2.2. Árboles dispersos	44.87	0.2113		
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea				
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,454.34	6.8480		
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación				
3.4.1. Playas, dunas o arenales	227.38	1.0707		
5. Cuerpos de agua	181.45	0.8544		
5.1. Aguas continentales				
5.1.1. Río	181.45	0.8544		

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Nuevo Progreso	Total Nuevo Progreso	14,032.63	100.0000
	1. Territorios artificializados	167.43	1.1931
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	9.01	0.0642
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	147.11	1.0483
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	4.76	0.0339
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	6.54	0.0466
	2. Territorios agrícolas	11,049.05	78.7382
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,075.91	7.6672
	2.1.2. Arroz	54.49	0.3883
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	7,941.09	56.5901
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.5. Cacao	5.97	0.0426
	2.2.3.6. Hule	1,017.70	7.2524
	2.2.3.11. Rambután	6.70	0.0477
	2.2.3.13. Mangostán	63.65	0.4536
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	26.28	0.1873
	2.3.2. Pasto natural	777.11	5.5379
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.3. Café y macadamia	80.14	0.5711
	3. Bosques y medios seminaturales	2,763.93	19.6964
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	1,431.34	10.2001
	3.1.2. Bosque de coníferas	66.63	0.4748
	3.1.3. Bosque mixto	649.15	4.6260
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	230.87	1.6453	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	385.93	2.7502	
5. Cuerpos de agua	52.23	0.3722	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	52.23	0.3722	
Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Ocós	Total Ocós	5,421.25	100.0000
	1. Territorios artificializados	239.41	4.4161
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	230.94	4.2598
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camarneras, piscícolas)	2.78	0.0513
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.42	0.0446
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.27	0.0604
	2. Territorios agrícolas	4,321.38	79.7119
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	4,133.63	76.2488
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	55.84	1.0300
	2.2.3.8. Mango	14.27	0.2632
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	61.68	1.1378
	2.3.2. Pasto natural	55.96	1.0323
	3. Bosques y medios seminaturales	593.14	10.9411
	3.1. Bosques		
	3.1.4. Bosque manglar	344.93	6.3626
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	78.60	1.4498
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	169.62	3.1287
	4. Zonas húmedas	51.51	0.9501
	4.1. Zonas húmedas interiores		
	4.1.1. Pradera pantanosa	29.08	0.5364
	4.1.2. Zonas inundables	0.01	0.0003
	4.1.3. Humedal con vegetación	22.41	0.4134
5. Cuerpos de agua	215.81	3.9808	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	215.81	3.9808	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Pajajitá	Total Pajajitá	13,105.05	100.0000
	1. Territorios artificializados	534.04	4.0751
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	37.98	0.2898
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	273.02	2.0833
	1.1.3. Lotificaciones	153.61	1.1569
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	35.29	0.2693
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.85	0.0065
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	8.70	0.0664
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	2.87	0.0219
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	17.93	0.1368
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	5.78	0.0441
	2. Territorios agrícolas	10,981.53	80.3499
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	135.18	1.0315
	2.1.2. Arroz	525.19	4.0075
	2.1.8. Tabaco	105.89	0.8075
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	521.48	3.9790
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	9.64	0.0736
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma africana	2,144.96	20.9458
	2.2.3.6. Hule	3,043.63	23.2248
	2.2.3.11. Rambután	24.85	0.3897
	2.3. Pastos		
2.3.1. Pasto cultivado	979.97	7.4778	
2.3.2. Pasto natural	2,413.67	18.4378	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto	77.16	0.5888	
3. Bosques y medios seminaturales	1,719.56	13.1213	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	527.75	4.0270	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	6.70	0.0511	
3.2.2. Árboles dispersos	177.82	1.3669	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	872.14	6.6550	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	28.86	0.2202	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	106.30	0.8111	
5. Cuerpos de agua	269.93	2.0597	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	269.93	2.0597	
Río Blanco	Total Río Blanco	3,117.72	100.0000
	1. Territorios artificializados	40.18	1.2887
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	36.85	1.1818
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.18	0.0378
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.15	0.0690
	2. Territorios agrícolas	1,198.95	38.4560
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	971.00	31.1447
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.4. Frutales deciduos	227.95	7.3114
	3. Bosques y medios seminaturales	1,878.59	60.2552
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	708.01	24.6338
	3.1.3. Bosque mixto	963.30	30.8975
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	71.10	2.2804
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	76.19	2.4436

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Antonio Sacatepéquez	Total San Antonio Sacatepéquez	4,728.25	100.0000
	1. Territorios artificializados	24.42	0.5194
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	20.37	0.4308
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.68	0.0358
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.37	0.0502
	2. Territorios agrícolas	2,866.17	60.6430
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	511.79	10.8241
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,854.38	39.2191
	3. Bosques y medios seminaturales	2,337.67	49.4404
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	978.56	20.6941
3.1.3. Bosque mixto	1,366.17	28.8638	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	58.88	1.2494	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	134.06	2.8392	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Cristóbal Cucho	Total San Cristóbal Cucho	2,968.78	100.0000
	1. Territorios artificializados	193.45	6.5160
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	18.77	0.6324
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	171.83	5.7878
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.51	0.0173
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.33	0.0786
	2. Territorios agrícolas	1,461.69	49.2355
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	505.62	17.0312
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	956.07	32.2043
	3. Bosques y medios seminaturales	1,313.64	44.2485
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	226.86	7.6415	
3.1.2. Bosque de coníferas	280.86	9.4605	
3.1.3. Bosque mixto	167.84	5.6536	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	105.76	3.5624	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	505.45	17.0254	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	26.87	0.9051	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
San José Ojetenam	Total San José Ojetenam	7,857.24	100.0000
	1. Territorios artificializados	32.22	0.4101
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	11.86	0.1520
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	13.85	0.1762
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	4.58	0.0583
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.93	0.0245
	2. Territorios agrícolas	1,806.41	48.4449
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,977.24	25.3646
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	688.44	8.7618
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	1,140.75	14.5185
3. Bosques y medios seminaturales	4,018.56	51.3490	
3.1. Bosques			
3.1.2. Bosque de coníferas	2,634.24	33.5262	
3.1.3. Bosque mixto	138.87	1.5129	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	241.94	3.0790	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,033.55	13.0269	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Lorenzo	Total San Lorenzo	4,480.14	100.0000
	1. Territorios artificializados	15.98	0.3566
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	6.52	0.1455
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	6.11	0.1364
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.23	0.0498
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.12	0.0250
	2. Territorios agrícolas	2,854.10	63.8127
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	482.88	10.7783
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	2,273.55	50.7487
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	57.62	1.2862
3. Bosques y medios seminaturales	1,650.06	36.8397	
3.1. Bosques			
3.1.2. Bosque de coníferas	247.58	5.5280	
3.1.3. Bosque mixto	266.56	5.9403	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	44.08	0.9840	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	91.85	2.0501	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Marcos	Total San Marcos	12,647.61	100.0000
	1. Territorios artificializados	484.85	4.6228
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	199.30	1.6643
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	246.85	2.0490
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Hospital	3.56	0.0296
	1.2.2.4. Instalación educativa	15.48	0.1302
	1.2.2.6. Cementerio	6.18	0.0554
	1.3.4. Aerospaerios		
	1.3.4.2. Pista de aterrizaje	0.05	0.0002
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	6.54	0.0543
	2. Territorios agrícolas	5,730.30	51.1290
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	3,441.86	31.9680
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,834.76	16.2290
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos	200.42	1.6636
	2.2.2.1. Café		
	2.2.2.1.1. Café	272.81	2.2648
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural		
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	0.45	0.0037
	3. Bosques y medios seminaturales	7,822.46	64.6482
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	4,806.18	38.0791
	3.1.3. Bosque mixto	840.08	6.9730
	3.2. Otras tierras forestales		
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	128.95	1.0703	
3.2.2. Árboles dispersos	100.12	0.8210	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guamil)	2,027.82	16.8317	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	3.26	0.0202	
3.4.2. Rocoso o lavas	168.22	1.3663	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	140.03	1.1623	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Miguel Interohuacán	Total San Miguel Interohuacán	19,606.21	100.0000
	1. Territorios artificializados	495.89	2.5293
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	273.25	1.3837
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.80	0.0194
	1.3. Minas, escombros y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (asteros)	213.79	1.0802
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	7.58	0.0389
	2. Territorios agrícolas	6,499.39	33.1497
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	4,805.60	24.5106
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,452.79	7.4099
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	33.30	0.1593
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	209.80	1.0700
	3. Bosques y medios seminaturales	12,606.49	63.8334
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	6,802.92	34.6878
	3.1.3. Bosque mixto	631.71	3.2220
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	4.74	0.0242
	3.2.2. Árboles dispersos	352.33	1.7970
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guamil)	4,652.23	23.7283
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
3.4.1. Playas, dunas o arenales	12.56	0.0643	
4. Cuerpos de agua	154.43	0.7877	
4.1. Aguas continentales			
4.1.1. Río	154.43	0.7877	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Pablo	Total San Pablo	13,515.53	100.0000
	1. Territorios artificializados	468.02	3.2268
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	49.14	0.3531
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	387.08	2.7638
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.34	0.0182
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	9.96	0.0728
	2. Territorios agrícolas	9,031.92	64.9013
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	454.71	3.2676
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	7,313.08	52.6828
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.10. Macadamia	30.81	0.2495
	2.2.3.6. Nute	360.51	2.6807
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	308.50	2.2497
	2.3.2. Pasto natural	54.93	0.3947
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.3. Café y macadamia	158.78	1.1411
	3. Bosques y medios seminaturales	4,958.83	31.3295
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	2,469.07	17.7433
	3.1.2. Bosque de coníferas	44.82	0.3221
	3.1.3. Bosque mixto	899.30	6.4625
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
3.2.1.1. Plantación de conifera	9.42	0.0677	
3.2.2. Árboles dispersos	34.19	0.2457	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guamil)	840.79	6.0421	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	38.90	0.2859	
3.4.2. Rocoso o lavas	0.09	0.0006	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	42.75	0.3036	
4. Cuerpos de agua	76.34	0.5486	
4.1. Aguas continentales			
4.1.1. Río	76.34	0.5486	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Pedro Sacatepéquez	Total San Pedro Sacatepéquez	7,733.76	100.0000
	1. Territorios artificializados	543.03	7.0223
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	332.87	4.0133
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	236.97	2.8404
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	1.72	0.0223
	1.2.2.6. Cementerio	5.45	0.0700
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	5.82	0.0757
	2. Territorios agrícolas	2,824.37	36.3279
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	704.54	9.1130
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,920.00	25.4760
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	81.09	0.9900
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	32.77	0.4238
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	56.18	0.7265
	3. Bosques y medios seminaturales	4,366.36	56.4023
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	298.19	3.8442
	3.1.2. Bosque de coníferas	2,327.70	29.9638
	3.1.3. Bosque mixto	594.17	7.6838
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	286.91	3.7103
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guamil)	852.13	11.0187
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	6.07	0.0780	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Rafael Pie de La Cuesta	Total San Rafael Pie de La Cuesta	4,517.64	100.0000
	1. Territorios artificializados	150.06	2.4363
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	30.84	0.6827
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	64.75	1.4332
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.2. Beneficios	10.05	0.2225
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.42	0.0979
	2. Territorios agrícolas	4,064.02	89.9390
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	0.22	0.0048
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	3,835.30	84.8962
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	228.51	5.0581
	3. Bosques y medios seminaturales	335.81	7.4334
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	123.75	2.7390
	3.1.2. Bosque de coníferas	88.39	1.9566
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guamil)	24.89	0.5510
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	98.78	2.1865
	4. Cuerpos de agua	7.24	0.1713
	4.1. Aguas continentales		
	4.1.1. Río	7.24	0.1713

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Sibinal	Total Sibinal	10,433.43	100.0000
	1. Territorios artificializados	95.32	0.3385
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	8.39	0.0804
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	23.33	0.2236
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.08	0.0103
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	7.53	0.0724
	2. Territorios agrícolas	1,247.73	14.7512
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,311.97	12.5747
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	426.43	4.0871
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	9.33	0.0894
	3. Bosques y medios seminaturales	8,596.13	82.3904
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	4,850.43	46.4893
	3.1.3. Bosque mixto	604.15	5.7905
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	196.57	1.8840
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guamil)	2,711.06	25.9844
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	10.83	0.1038
	3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	223.12	2.1365
	4. Cuerpos de agua	54.24	0.5199
	4.1. Aguas continentales		
	4.1.1. Río	54.24	0.5199

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Sipacapa	Total Sipacapa	15,133.49	100.0000
	1. Territorios artificializados	151.51	1.0012
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	10.04	0.0663
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	8.80	0.0582
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	7.62	0.0503
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	120.16	0.7940
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.90	0.0323
	2. Territorios agrícolas	3,920.86	25.9085
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,473.34	16.3435
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,418.59	9.3738
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	28.93	0.1912
	3. Bosques y medios seminaturales	10,942.09	72.3038
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	882.55	5.8317
	3.1.3. Bosque mixto	4,270.51	28.2190
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	1,065.94	7.0436
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matarral y /o guamil)	4,692.60	31.0080
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
3.4.1. Playas, dunas o arenales	10.70	0.0707	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	19.78	0.1307	
5. Cuerpos de agua	118.03	0.7866	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	119.03	0.7866	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Tacaná	Total Tacaná	36,178.54	100.0000
	1. Territorios artificializados	71.71	0.1982
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	38.39	0.1061
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	12.21	0.0337
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	16.17	0.0447
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.94	0.0136
	2. Territorios agrícolas	11,247.50	31.0889
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	10,212.75	28.2288
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	231.41	0.6396
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	803.33	2.2205
	3. Bosques y medios seminaturales	24,859.34	68.7129
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	2.30	0.0064
	3.1.2. Bosque de coníferas	7,174.28	19.8302
	3.1.3. Bosque mixto	9,586.05	26.4966
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	55.80	0.1542
	3.2.2. Árboles dispersos	735.35	2.0326
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matarral y /o guamil)	6,580.81	18.1898
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	112.99	0.3123	
3.4.2. Roccoo o lavas	12.39	0.0343	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	599.32	1.6566	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Tajumulco	Total Tajumulco	25,124.90	100.0000
	1. Territorios artificializados	129.58	0.4799
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	5.34	0.0204
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	109.15	0.4344
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.75	0.0030
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.55	0.0181
	2. Territorios agrícolas	9,319.25	37.0917
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,756.50	6.9913
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	881.54	3.5086
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	6,269.27	24.9524
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	166.71	0.6635
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.1. Mosaico de cultivos	245.17	0.9758
	3. Bosques y medios seminaturales	15,644.68	62.2676
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	4,181.45	16.6427
	3.1.2. Bosque de coníferas	624.13	2.4443
	3.1.3. Bosque mixto	4,386.26	17.4578
	3.2. Otras tierras forestales		
3.2.2. Árboles dispersos	164.22	0.6536	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matarral y /o guamil)	5,512.98	21.9423	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	99.25	0.3950	
3.4.2. Roccoo o lavas	38.26	0.1523	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	648.11	2.5796	
5. Cuerpos de agua	41.39	0.1647	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	41.39	0.1647	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Tejutla	Total Tejutla	14,292.17	100.0000
	1. Territorios artificializados	50.71	0.3548
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	15.55	0.1088
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	24.88	0.1741
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	4.11	0.0287
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	6.17	0.0431
	2. Territorios agrícolas	7,842.77	54.8746
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	3,157.35	22.0915
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	3,713.02	25.9794
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.4. Frutales deciduos	6.42	0.0449
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	965.97	6.7588
	3. Bosques y medios seminaturales	6,396.87	44.7578
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	3,264.87	22.8438
	3.1.3. Bosque mixto	2,485.51	17.3907
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	89.48	0.6261
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matarral y /o guamil)	538.49	3.7877
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	18.52	0.1296	
5. Cuerpos de agua	1.83	0.0128	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	1.83	0.0128	

Santa Rosa

LEYENDA		ha	%
1. Territorios artificializados	1.1. Zonas Urbanizadas	5,460.30	1.7280
	1.1.1. Tejido urbano continuo	449.13	0.1421
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	4,351.18	1.3770
	1.1.3. Lotificaciones	659.99	0.2089
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	1,552.80	0.4914
	1.2.1. Zonas industriales	975.09	0.3086
	1.2.1.1. Agroindustria	370.63	0.1173
	1.2.1.2. Beneficios	50.15	0.0159
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	74.89	0.0237
	1.2.1.4. Salinas	402.66	0.1274
	1.2.1.5. Complejo industrial	76.77	0.0243
	1.2.2. Comercios y servicios	386.96	0.1225
	1.2.2.2. Hospital	2.45	0.0008
	1.2.2.4. Instalación educativa	10.53	0.0033
	1.2.2.5. Prisión	0.85	0.0003
	1.2.2.6. Cementerio	52.52	0.0166
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	15.16	0.0048
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	305.44	0.0967
	1.2.4. Aeropuertos	190.75	0.0604
1.2.4.2. Pista de aterrizaje	60.11	0.0190	
1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	130.64	0.0413	
1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción	140.71	0.0445	
1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	131.30	0.0416	
1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	9.41	0.0030	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	109.88	0.0348	
1.4.1. Zona verde urbana	37.10	0.0117	
1.4.1.1. Zoológicos	37.10	0.0117	
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	72.77	0.0230	
2. Territorios agrícolas	2.1. Cultivos anuales	20,067.59	6.3506
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	16,227.75	5.1355
	2.1.2. Arroz	287.97	0.0911
	2.1.3. Hortalizas	810.65	0.2565
	2.1.3.1. Tomate	258.81	0.0819
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	551.84	0.1746
	2.1.4. Sandía	712.27	0.2254
	2.1.5. Melón	1,344.42	0.4255
	2.1.8. Tabaco	684.53	0.2166
	2.2. Cultivos permanentes	122,983.16	38.9196
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos	3,415.87	1.0810
	2.2.1.1. Banano-Plátano	51.80	0.0164
	2.2.1.2. Piña	3,314.85	1.0490
	2.2.1.4. Flores y follajes	49.21	0.0156
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos	85,489.41	27.0542
	2.2.2.1. Café	85,489.41	27.0542
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	3,155.36	0.9986
	2.2.3.1. Palma de aceite	12.94	0.0041
	2.2.3.3. Coco	122.73	0.0388
	2.2.3.6. Hule	174.54	0.0552
	2.2.3.7. Aguacate	198.96	0.0630
	2.2.3.8. Mango	2,091.54	0.6619
	2.2.3.9. Cítricos	466.19	0.1475
	2.2.3.10. Macadamia	88.45	0.0280
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos	30,922.52	9.7858
	2.2.4.1. Caña de azúcar	30,922.52	9.7858
	2.3. Pastos	85,169.83	26.9531
	2.3.1. Pasto cultivado	3,512.44	1.1116
	2.3.2. Pasto natural	81,657.39	25.8415
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas	933.26	0.2953
2.4.2. Sistemas agroforestales	208.71	0.0660	
2.4.2.2. Café y banano	103.83	0.0329	
2.4.2.3. Café y macadamia	65.55	0.0207	
2.4.2.5. Café y aguacate	39.33	0.0124	
2.4.3. Huerto	722.49	0.2286	
2.4.4. Vivero	2.05	0.0006	
3. Bosques y medios seminaturales	3.1. Bosques	23,335.20	7.3847
	3.1.1. Bosque latifoliado	17,186.73	5.4390
	3.1.2. Bosque de coníferas	494.90	0.1566
	3.1.3. Bosque mixto	1,066.35	0.3375
	3.1.4. Bosque manglar	4,587.22	1.4517
	3.2. Otras tierras forestales	1,809.40	0.5726
	3.2.1. Plantaciones forestales	1,031.46	0.3264
	3.2.1.1. Plantación de conífera	673.27	0.2131
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	358.20	0.1134
	3.2.2. Árboles dispersos	777.93	0.2462
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea	42,923.37	13.5836	
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	42,923.37	13.5836	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	658.63	0.2084	
3.4.1. Playas, dunas o arenales	473.92	0.1500	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	184.71	0.0585	
4. Zonas húmedas	4.1. Zonas húmedas interiores	6,975.86	2.2076
	4.1.1. Pradera pantanosa	145.64	0.0461
	4.1.2. Zonas inundables	1,272.69	0.4028
4.1.3. Humedal con vegetación	5,557.52	1.7587	
5. Cuerpos de agua	5.1. Aguas continentales	3,404.01	1.0772
	5.1.1. Río	1,187.08	0.3757
	5.1.2. Lago, laguna o laguneta	2,216.93	0.7016
	5.2. Aguas marítimas	469.02	0.1484
5.2.2. Mar y/u océano	469.02	0.1484	
Total general		315,993.00	100.00

Municipios del Departamento de Santa Rosa

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Barberena	Total Barberena	27,434.35	100.0000
	1. Territorios artificializados	756.64	3.3737
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	84.14	0.3751
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	509.79	2.3734
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	49.83	0.2177
	1.2.1.2. Beneficios	10.31	0.0480
	1.2.1.5. Complejo industrial	26.02	0.1165
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Cementerio	5.39	0.0240
	1.2.2.5. Hidroeléctrica	3.49	0.0183
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	6.76	0.0341
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	30.98	0.1381
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (zanteras)	12.38	0.0552
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	6.97	0.0318
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	12.13	0.0541
	2. Territorios agrícolas	18,347.13	81.9397
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	541.25	2.4126
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	41.78	0.1892
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.2. Piña	2,387.66	9.8400
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	30,832.52	48.2854
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.30. Macadamia	86.47	0.3643
	2.2.3.7. Aguacate	66.29	0.3040
	2.2.3.9. Citricos	3.46	0.0154
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	4,576.31	20.4076
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.3. Café y macadamia	65.52	0.2822
	3. Bosques y medios seminaturales	5,249.21	14.8746
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	1,311.22	5.8417
	3.1.3. Bosque mixto	0.44	0.0020
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	153.36	0.8630
3.2.2. Árboles dispersos	171.75	0.7666	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,632.48	7.2187	
4. Zonas húmedas	16.50	0.0738	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.2. Zonas inundables	16.50	0.0738	
5. Cuerpos de agua	4.81	0.0215	
5.1. Aguas continentales			
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	4.81	0.0215	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Chiquimullá	Total Chiquimullá	60,009.47	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,574.13	2.6231
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	72.95	0.1216
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	695.82	1.1595
	1.1.3. Lotificaciones	52.48	0.0875
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	8.50	0.0142
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscicultas)	27.44	0.0457
	1.2.1.4. Salinas	398.06	0.6633
	1.2.1.5. Complejo industrial	26.08	0.0435
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	2.81	0.0048
	1.2.2.6. Cementerio	6.69	0.0111
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	264.28	0.4404
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	12.64	0.0211
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	6.32	0.0105
	2. Territorios agrícolas	47,539.16	79.2384
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	3,021.75	5.0355
	2.1.2. Arroz	0.42	0.0007
	2.1.4. Sandía	712.27	1.1869
	2.1.5. Melón	1,234.76	2.0576
	2.1.8. Tabaco	209.58	0.3492
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	13.33	0.0222
	2.2.1.2. Piña	207.76	0.3462
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	3,147.70	5.2453
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.3. Coco	122.71	0.2045
	2.2.3.7. Aguacate	17.75	0.0296
	2.2.3.8. Mango	469.19	0.7819
	2.2.3.9. Citricos	221.34	0.3688
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	11,809.00	19.6786
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	1,224.58	2.0406
	2.3.2. Pasto natural	24,904.85	41.5015
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	222.14	0.3702
	3. Bosques y medios seminaturales	9,557.21	15.9282
	3.1. Bosques		
3.1.1. Bosque latifoliado	2,193.84	3.6558	
3.1.4. Bosque manglar	2,587.60	4.3120	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	89.58	0.1493	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	84.93	0.1415	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	4,315.07	7.1906	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	286.19	0.4769	
4. Zonas húmedas	464.43	0.7739	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	19.17	0.0319	
4.1.2. Zonas inundables	133.44	0.2224	
4.1.3. Húmedal con vegetación	311.82	0.5196	
5. Cuerpos de agua	874.54	1.4673	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	663.36	1.1021	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	17.60	0.0293	
5.2. Aguas maritimas			
5.2.2. Mar y/o oceano	193.58	0.3259	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Castillas	Total Castillas	20,441.20	100.0000
	1. Territorios artificializados	291.04	1.4238
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	12.46	0.0603
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	248.59	1.2161
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	12.22	0.0598
	1.2.1.2. Beneficios	8.65	0.0423
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	4.13	0.0212
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.80	0.0236
	2. Territorios agrícolas	14,495.85	70.9148
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,571.42	7.6675
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	58.29	0.2901
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	38.74	0.1895
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	11,191.23	54.7502
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	320.60	1.5964
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	1,276.51	6.2448
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.5. Café y aguacate	33.99	0.0975
	2.4.3. Huerto	16.34	0.0796
	3. Bosques y medios seminaturales	4,898.09	23.9679
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	275.21	1.3464
	3.1.2. Bosque de coníferas	244.98	1.1985
	3.1.3. Bosque mixto	819.38	4.0085
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	75.34	0.3696
	3.2.2. Árboles dispersos	177.63	0.8698
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	3,305.06	16.1688
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	0.49	0.0024
	5. Cuerpos de agua	796.22	3.8995
	5.1. Aguas continentales		
	5.1.1. Río	7.73	0.0378
	5.1.2. Lago, laguna o laguneta	748.49	3.6617

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Cullapa	Total Cullapa	21,363.08	100.0000
	1. Territorios artificializados	667.94	3.0997
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	64.63	0.3024
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	452.44	2.1179
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	63.84	0.2988
	1.2.1.2. Beneficios	8.37	0.0392
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscicultas)	4.49	0.0210
	1.2.1.5. Complejo industrial	20.53	0.0960
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.2. Hospital	2.45	0.0115
	1.2.2.4. Instalación educativa	2.47	0.0116
	1.2.2.5. Prisión	0.85	0.0040
	1.2.2.6. Cementerio	7.45	0.0349
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	0.29	0.0014
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	17.14	0.0803
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	3.75	0.0176
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	9.25	0.0433
	2. Territorios agrícolas	16,250.09	85.4279
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,394.02	6.5253
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.2. Piña	320.64	1.5009
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	30,673.48	49.9673
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	329.93	1.4976
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	5,377.39	25.1754
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales	98.02	0.4588
	2.4.2.2. Café y banano	66.56	0.3116
	2.4.3. Huerto	2,323.92	10.8982
	3. Bosques y medios seminaturales	2,323.92	10.8982
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	399.20	1.8686
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
3.2.1.1. Plantación de conífera	88.76	0.4155	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,789.04	8.3744	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	46.92	0.2196	
5. Cuerpos de agua	331.23	0.0143	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	331.23	0.0143	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Guazacapán	Total Guazacapán	10,948.04	100.0000
	1. Territorios artificializados	507.53	4.6358
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	55.69	0.5087
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	145.14	1.3257
	1.1.3. Lotificaciones	298.66	2.7280
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	4.10	0.0374
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.66	0.0243
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.29	0.0118
	2. Territorios agrícolas	9,032.48	82.5032
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	449.98	4.1202
	2.1.2. Arroz	78.62	0.7180
	2.1.5. Melón	109.65	1.0016
	2.1.8. Tabaco	133.43	1.2188
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	38.48	0.3514
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	682.67	6.2355
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.8. Mango	975.67	8.9118
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	1,277.22	11.6662
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	589.82	5.3874
	2.3.2. Pasto natural	4,694.35	42.8784
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	1.22	0.0112
	2.4.4. Viveiro	1.99	0.0127
	3. Bosques y medios seminaturales	1,335.22	12.1959
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	553.90	5.0594
	3.1.4. Bosque manglar	255.14	2.3305
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	522.35	4.7712
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	3.92	0.0349
	4. Zonas húmedas	57.36	0.5240
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.2. Zonas inundables	21.03	0.1918	
4.1.3. Humedal con vegetación	36.36	0.3321	
5. Cuerpos de agua	15.44	0.1411	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	5.52	0.0504	
5.2. Aguas marítimas			
5.2.2. Mar y/o océano	9.93	0.0907	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Nueva Santa Rosa	Total Nueva Santa Rosa	13,196.13	100.0000
	1. Territorios artificializados	713.17	5.4044
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	24.05	0.1823
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	576.68	4.3701
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	101.34	0.7679
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	5.02	0.0381
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	3.18	0.0241
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.90	0.0219
	2. Territorios agrícolas	11,300.79	85.6372
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,356.74	10.2813
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	126.48	0.9685
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	92.48	0.7068
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	8,647.99	65.5343
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	17.14	0.1299
	2.2.3.8. Mango	21.76	0.1649
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	46.11	0.3494
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	986.28	7.4740
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.2. Café y banano	5.82	0.0441
	3. Bosques y medios seminaturales	1,113.80	8.4483
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	144.35	1.0939
	3.1.3. Bosque mixto	2.40	0.0182
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	877.95	6.6531
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	22.16	0.1679
	3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	66.94	0.5073
	5. Cuerpos de agua	68.37	0.5181
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	68.37	0.5181	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Oratorio	Total Oratorio	31,020.65	100.0000
	1. Territorios artificializados	323.33	1.0423
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	33.79	0.1089
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	269.39	0.8684
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	7.58	0.0244
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	4.39	0.0141
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	4.75	0.0153
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.44	0.0111
	2. Territorios agrícolas	13,777.25	44.4185
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	3,406.09	10.9801
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	45.43	0.1464
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	2,875.86	9.2708
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	46.74	0.1507
	2.2.3.8. Citricos	187.43	0.6041
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	134.24	0.4327
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	279.26	0.9003
	2.3.2. Pasto natural	6,781.11	21.8600
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	21.12	0.0681
	3. Bosques y medios seminaturales	16,811.66	54.2095
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	1,351.54	4.3649
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conífera	1.72	0.0055
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	15,460.79	49.8403
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	17.61	0.0568
	5. Cuerpos de agua	88.44	0.2851
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	88.44	0.2851	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Pueblo Nuevo Vifiás	Total Pueblo Nuevo Vifiás	25,032.02	100.0000
	1. Territorios artificializados	230.52	0.8810
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	44.23	0.1767
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	104.47	0.4173
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	22.10	0.0883
	1.2.1.2. Beneficios	18.47	0.0738
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	3.75	0.0150
	1.2.2.6. Cementerio	2.56	0.0102
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	11.38	0.0455
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	2.57	0.0103
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	2.79	0.0111
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	3.87	0.0155
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	2.76	0.0110
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.57	0.0061
	2. Territorios agrícolas	18,633.95	74.4301
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	717.33	2.8656
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.2. Piña	573.33	2.2904
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	12,934.07	51.6701
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	15.16	0.0606
	2.2.3.9. Cítricos	15.57	0.0622
	2.3. Pastos		
2.3.1. Pasto cultivado	133.76	0.5343	
2.3.2. Pasto natural	4,164.96	16.6385	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.2. Sistemas agroforestales			
2.4.2.5. Café y aguacate	19.39	0.0775	
2.4.3. Huerto	57.81	0.2309	
3. Bosques y medios seminaturales	6,160.92	24.6222	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	4,343.37	17.3513	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	50.61	0.2022	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	1,766.93	7.0587	
5. Cuerpos de agua	19.22	0.0768	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	8.54	0.0341	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	10.68	0.0427	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Rafael Las Flores	Total San Rafael Las Flores	8,510.81	100.0000
	1. Territorios artificializados	278.46	3.2718
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	166.51	1.9518
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	34.11	0.4026
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.28	0.0150
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	93.64	1.1003
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.31	0.0389
	2. Territorios agrícolas	5,843.42	68.6587
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	855.69	10.0542
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	36.36	0.4274
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	333.44	3.9178
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	3,817.92	44.8596
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	2.37	0.0279
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	797.61	9.3718
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.5. Café y aguacate	0.01	0.0001
	3. Bosques y medios seminaturales	1,741.57	20.4620
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	40.68	0.4779
	3.1.2. Bosque de coniferas	237.36	2.7890
3.1.3. Bosque mixto	8.32	0.0978	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	46.25	0.5434	
3.2.2. Árboles dispersos	428.56	5.0354	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	980.40	11.5195	
5. Cuerpos de agua	647.37	7.6084	
5.1. Aguas continentales			
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	647.37	7.6084	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Juan Tecuaco	Total San Juan Tecuaco	3,362.83	100.0000
	1. Territorios artificializados	50.35	1.4872
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	7.06	0.2099
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	40.84	1.2146
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.18	0.0054
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	2.26	0.0673
	2. Territorios agrícolas	1,807.42	53.7470
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	301.60	3.0212
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	11.62	0.3456
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	1,667.87	49.5972
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	26.33	0.7831
	3. Bosques y medios seminaturales	1,478.23	43.9579
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	126.13	3.7507
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	28.18	0.8379
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	1,321.12	39.2860
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	2.81	0.0834
	5. Cuerpos de agua	26.83	0.7978
	5.1. Aguas continentales		
	5.1.1. Río	26.83	0.7978

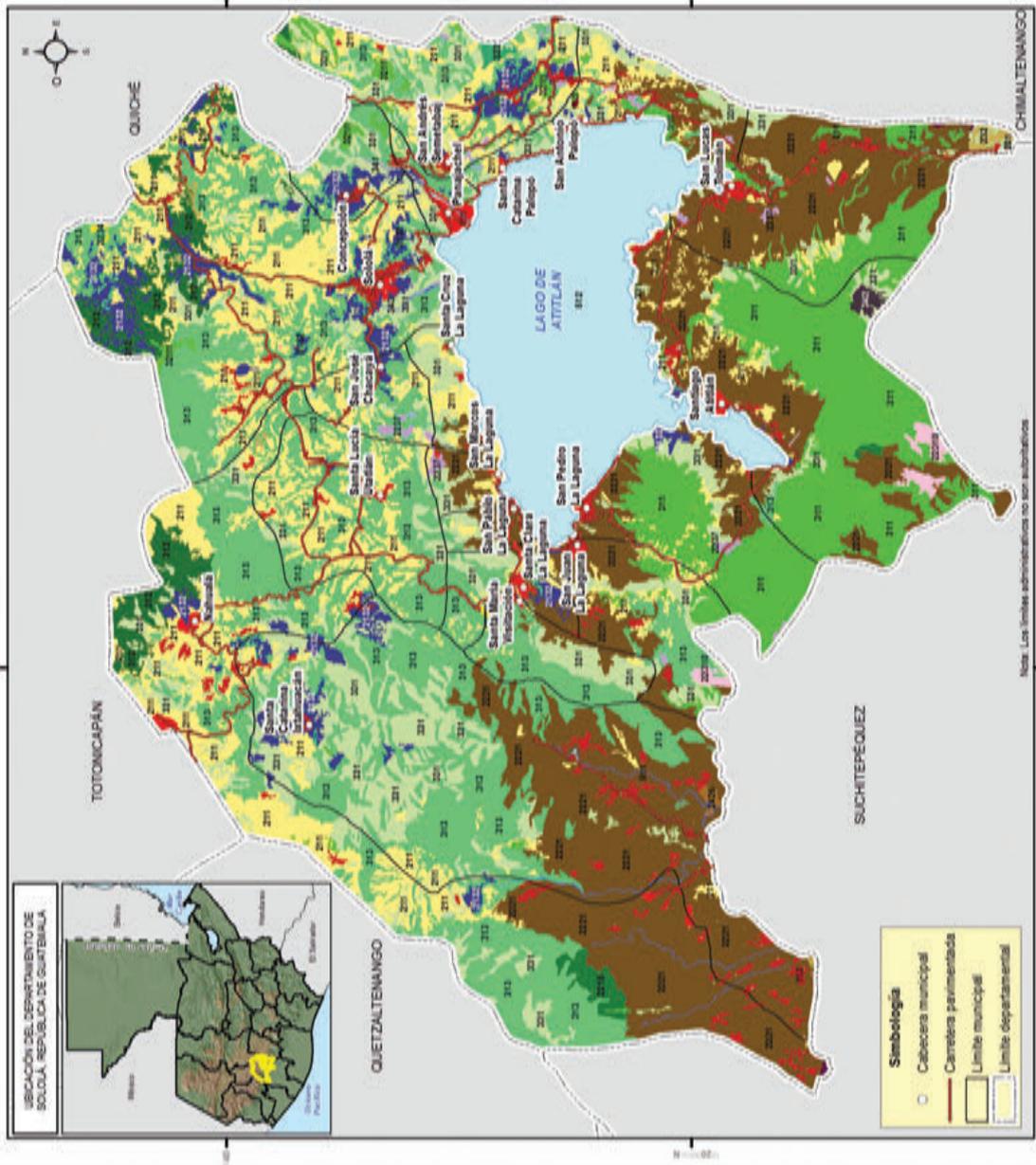
Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Santa Cruz Naranjo	Total Santa Cruz Naranjo	5,843.28	100.0000
	1. Territorios artificializados	369.47	6.3231
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	330.73	5.6600
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	32.37	0.5540
	1.2.1.5. Complejo industrial	0.79	0.0135
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.71	0.0292
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	1.52	0.0260
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.36	0.0403
	2. Territorios agrícolas	4,950.55	84.7221
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	378.60	6.4793
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	17.21	0.2946
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.4. Flores y follajes	49.21	0.8422
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	3,828.44	65.5187
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	33.98	0.5815
	2.2.3.8. Mango	24.46	0.4186
	2.2.3.9. Cítricos	8.96	0.1534
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	609.68	10.4339
	3. Bosques y medios seminaturales	453.53	7.7615
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	125.44	2.1467
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	6.31	0.1079	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	321.79	5.5070	
4. Zonas húmedas	9.21	0.1577	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.2. Zonas inundables	9.21	0.1577	
5. Cuerpos de agua	60.51	1.0356	
5.1. Aguas continentales			
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	60.51	1.0356	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Santa María Ixhuatán	Total Santa María Ixhuatán	16,466.88	100.0000
	1. Territorios artificializados	187.78	1.1403
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	10.23	0.0621
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	169.86	1.0315
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	3.43	0.0208
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	1.46	0.0088
	1.2.2.6. Cementerio	2.49	0.0151
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.31	0.0019
	2. Territorios agrícolas	11,489.39	69.7728
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	214.26	1.3012
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	6,825.75	41.4514
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	4,440.24	26.9647
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	9.15	0.0555
3. Bosques y medios seminaturales	4,785.05	29.0586	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	1,014.84	6.1629	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	14.67	0.0891	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	3,755.54	22.8066	
5. Cuerpos de agua	4.66	0.0283	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	4.66	0.0283	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Taxisco	Total Taxisco	63,963.54	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,022.46	1.5985
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	39.93	0.0624
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	365.31	0.5711
	1.1.3. Lotificaciones	308.85	0.4829
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	38.89	0.0608
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	42.97	0.0672
	1.2.1.4. Salinas	4.59	0.0072
	1.2.1.5. Complejo industrial	1.36	0.0021
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	4.75	0.0074
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	12.66	0.0198
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	13.69	0.0214
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas		
	1.2.5.1. Zonas arqueológicas	130.64	0.2042
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.1. Zona verde urbana		
	1.4.1.1. Zoológicos	37.10	0.0580
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	21.71	0.0339
	2. Territorios agrícolas	43,944.35	68.7022
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	750.31	1.1730
	2.1.2. Arroz	208.95	0.3267
	2.1.8. Tabaco	341.52	0.5339
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.2. Piña	45.53	0.0712
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	2,783.99	4.3505
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	12.94	0.0202
	2.2.3.6. Hule	174.54	0.2729
	2.2.3.8. Mango	579.08	0.9053
	2.2.3.9. Citricos	29.45	0.0460
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	17,013.06	26.5981
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	1,285.02	2.0090
	2.3.2. Pasto natural	20,417.30	31.9202
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	302.03	0.4721
	2.4.4. Vivero	0.66	0.0010
	3. Bosques y medios seminaturales	11,398.09	17.8197
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	5,120.53	8.0054	
3.1.4. Bosque manglar	1,744.48	2.7273	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	273.26	0.4272	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	4,169.77	6.5190	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	90.05	0.1408	
4. Zonas húmedas	6,428.34	10.0500	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	126.47	0.1977	
4.1.2. Zonas inundables	1,092.53	1.7081	
4.1.3. Humedal con vegetación	5,209.34	8.1442	
5. Cuerpos de agua	1,170.30	1.8296	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	179.35	0.2804	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	727.45	1.1373	
5.2. Aguas marítimas			
5.2.2. Mar y/o océano	263.50	0.4120	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Santa Rosa de Lima	Total Santa Rosa de Lima	13,400.72	100.0000
	1. Territorios artificializados	310.91	2.3201
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	276.01	2.0596
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	13.31	0.0993
	1.2.1.2. Beneficios	4.36	0.0325
	1.2.1.5. Complejo industrial	2.01	0.0150
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.64	0.0272
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	8.19	0.0611
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.39	0.0253
	2. Territorios agrícolas	9,704.69	72.4192
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,468.73	10.9601
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.1. Tomate	19.45	0.1451
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	7,234.19	53.9836
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.8. Mango	21.38	0.1596
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	960.94	7.1708
	3. Bosques y medios seminaturales	3,380.06	25.2230
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	186.50	1.3917
	3.1.2. Bosque de coníferas	12.55	0.0937
	3.1.3. Bosque mixto	235.81	1.7596
	3.2. Otras tierras forestales		
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	118.49	0.8842	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	2,705.08	20.1861	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	3.87	0.0289	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	117.77	0.8788	
5. Cuerpos de agua	5.06	0.0377	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	5.06	0.0377	

Mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra a escala 1:50,000 del departamento de Sololá, Año 2,020



Código	Descripción	Superficie (ha)	%
1.1.1	1.1.1.1. Bosque primario	10,000	0.15
1.1.1	1.1.1.2. Bosque secundario	10,000	0.15
1.1.1	1.1.1.3. Bosque en regeneración	10,000	0.15
1.1.2	1.1.2.1. Pastos naturales	10,000	0.15
1.1.2	1.1.2.2. Pastos artificiales	10,000	0.15
1.1.2	1.1.2.3. Pastos en regeneración	10,000	0.15
1.1.3	1.1.3.1. Cultivos agrícolas	10,000	0.15
1.1.3	1.1.3.2. Cultivos forestales	10,000	0.15
1.1.3	1.1.3.3. Cultivos en regeneración	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.1. Cultivos de café	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.2. Cultivos de cacao	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.3. Cultivos de palma	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.4. Cultivos de maíz	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.5. Cultivos de arroz	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.6. Cultivos de frijol	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.7. Cultivos de sorgo	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.8. Cultivos de trigo	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.9. Cultivos de cebada	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.10. Cultivos de avena	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.11. Cultivos de centeno	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.12. Cultivos de mijo	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.13. Cultivos de sorgo duro	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.14. Cultivos de sorgo blando	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.15. Cultivos de sorgo para ensilaje	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.16. Cultivos de sorgo para grano	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.17. Cultivos de sorgo para forraje	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.18. Cultivos de sorgo para biomasa	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.19. Cultivos de sorgo para energía	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.20. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.21. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.22. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.23. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.24. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.25. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.26. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.27. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.28. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.29. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.30. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.31. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.32. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.33. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.34. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.35. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.36. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.37. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.38. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.39. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.40. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.41. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.42. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.43. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.44. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.45. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.46. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.47. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.48. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.49. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.50. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.51. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.52. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.53. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.54. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.55. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.56. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.57. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.58. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.59. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.60. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.61. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.62. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.63. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.64. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.65. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.66. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.67. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.68. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.69. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.70. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.71. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.72. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.73. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.74. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.75. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.76. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.77. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.78. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.79. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.80. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.81. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.82. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.83. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.84. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.85. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.86. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.87. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.88. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.89. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.90. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.91. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.92. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.93. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.94. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.95. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.96. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.97. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.98. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.99. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15
1.1.4	1.1.4.100. Cultivos de sorgo para otros usos	10,000	0.15

Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgos
 Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
 Septiembre, 2021
 Escala gráfica: 0 5 10 20 30 Kilómetros
 Proyección del Espacio Tridimensional de Mercator - UTM
 Cuadro de Datos Cartográficos Digital: Escala 1:50,000 IGN 2,000

Sololá

LEYENDA		ha	%
1. Territorios artificializados	1.1. Zonas Urbanizadas	3,283.22	2.8139
	1.1.1. Tejido urbano continuo	825.13	0.7072
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	2,446.66	2.0969
	1.1.3. Lotificaciones	11.43	0.0098
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	182.41	0.1563
	1.2.1. Zonas industriales	19.18	0.0164
	1.2.1.2. Beneficios	16.33	0.0140
	1.2.1.5. Complejo industrial	2.85	0.0024
	1.2.2. Comercios y servicios	67.11	0.0575
	1.2.2.2. Hospital	2.11	0.0018
	1.2.2.4. Instalación educativa	30.06	0.0258
	1.2.2.6. Cementerio	28.69	0.0246
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	6.25	0.0054
	1.2.4. Aeropuertos	5.02	0.0043
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	5.02	0.0043
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	91.10	0.0781
1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción	25.10	0.0215	
1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	15.25	0.0131	
1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	9.86	0.0084	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	50.78	0.0435	
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	50.78	0.0435	
2. Territorios agrícolas	2.1. Cultivos anuales	22,051.88	18.8996
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	18,075.50	15.4917
	2.1.3. Hortalizas	3,976.37	3.4080
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	3,976.37	3.4080
	2.2. Cultivos permanentes	24,675.67	21.1483
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos	437.62	0.3751
	2.2.1.5. Mashan	437.62	0.3751
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos	23,347.32	20.0099
	2.2.2.1. Café	23,347.32	20.0099
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	890.74	0.7634
	2.2.3.4. Frutales decíduos	71.48	0.0613
	2.2.3.6. Hule	54.14	0.0464
	2.2.3.7. Aguacate	373.60	0.3202
	2.2.3.10. Macadamia	391.52	0.3356
	2.3. Pastos	314.95	0.2699
	2.3.1. Pasto cultivado	18.12	0.0155
2.3.2. Pasto natural	296.84	0.2544	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas	238.34	0.2043	
2.4.2. Sistemas agroforestales	59.16	0.0507	
2.4.2.6. Café y cacao	59.16	0.0507	
2.4.3. Huerto	176.71	0.1514	
2.4.4. Vivero	2.47	0.0021	
3. Bosques y medios seminaturales	3.1. Bosques	38,264.35	32.7945
	3.1.1. Bosque latifoliado	11,346.82	9.7248
	3.1.2. Bosque de coníferas	2,569.65	2.2023
	3.1.3. Bosque mixto	24,347.87	20.8674
	3.2. Otras tierras forestales	984.25	0.8436
	3.2.1. Plantaciones forestales	884.01	0.7576
	3.2.1.1. Plantación de conífera	884.01	0.7576
	3.2.2. Árboles dispersos	100.25	0.0859
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea	13,639.92	11.6901
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	13,639.92	11.6901
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	250.21	0.2144	
3.4.1. Playas, dunas o arenales	90.67	0.0777	
3.4.2. Rocoso o lavas	136.58	0.1171	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	22.95	0.0197	
5. Cuerpos de agua	5.1. Aguas continentales	12,717.91	10.8999
	5.1.1. Río	216.91	0.1859
	5.1.2. Lago, laguna o laguneta	12,501.00	10.7140
Total general		116,679.00	100.00

Municipios del Departamento de Sololá

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Concepción	Total Concepción	1,499.70	100.0000
	1. Territorios artificializados	45.40	3.0275
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano discontinuo	44.97	2.9968
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.36	0.0240
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.27	0.0182
	2. Territorios agrícolas	425.90	28.3990
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	123.91	8.2624
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	301.99	20.1366
	3. Bosques y medios seminaturales	1,028.40	68.5717
	3.1. Bosques		
	3.1.3. Bosque mixto	493.76	32.9240
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	131.04	8.7383	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	305.99	24.4040	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	34.87	2.3254	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	2.75	0.1827	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Nahualá	Total Nahualá	18,696.23	100.0000
	1. Territorios artificializados	624.23	3.3388
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	154.63	0.8273
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	490.83	2.4117
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.76	0.0203
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	2.52	0.0135
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (carteras)	2.94	0.0157
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	9.57	0.0517
	2. Territorios agrícolas	6,890.20	36.7253
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	4,462.78	23.8463
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	307.65	1.6495
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.5. Mashan	390.34	2.0878
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	4,171.12	22.3100
	2.2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.2.6. Hule	28.58	0.1529
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	39.77	0.2127
3. Bosques y medios seminaturales	6,625.59	36.1866	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	12.65	0.0677	
3.1.2. Bosque de coníferas	993.95	5.3163	
3.1.3. Bosque mixto	5,779.12	30.8892	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	26.90	0.1439	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,816.97	9.7184	
5. Cuerpos de agua	56.21	0.3007	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	56.21	0.3007	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Panajachel	Total Panajachel	799.84	100.0000
	1. Territorios artificializados	247.51	30.9451
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	198.93	24.8706
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	13.32	1.6668
	1.1.3. Lotificaciones	1.21	0.1517
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.62	0.0774
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	0.44	0.0548
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	26.46	3.3012
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (carteras)	5.90	0.6877
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.09	0.1360
	2. Territorios agrícolas	115.09	14.3890
	2.1. Cultivos anuales		
2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	75.52	9.4413	
2.1.3. Hortalizas			
2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	39.57	4.9475	
3. Bosques y medios seminaturales	427.34	53.0287	
3.1. Bosques			
3.1.3. Bosque mixto	230.53	28.8215	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	146.89	18.4656	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	29.93	3.7406	
5. Cuerpos de agua	9.96	1.2572	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	9.96	1.2572	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Andrés Semetabaj	Total San Andrés Semetabaj	5,298.93	100.0000
	1. Territorios artificializados	174.93	3.3013
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	20.11	0.3795
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	147.57	2.7848
	1.1.3. Lotificaciones	1.94	0.0370
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.78	0.0336
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (carteras)	1.27	0.0241
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.24	0.0423
	2. Territorios agrícolas	2,688.26	50.7484
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,547.50	29.2041
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	438.89	8.2875
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	60.99	1.1520
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	31.65	0.5973
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	9.25	0.1745
	3. Bosques y medios seminaturales	8,035.29	152.8217
	3.1. Bosques		
3.1.2. Bosque de coníferas	81.79	1.5475	
3.1.3. Bosque mixto	1,246.17	23.5175	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	448.44	8.4628	
3.2.2. Árboles dispersos	100.25	1.8918	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,158.64	21.8656	
5. Cuerpos de agua	0.43	0.0081	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	0.43	0.0081	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Antonio Palopó	Total San Antonio Palopó	2,599.48	100.0000
	1. Territorios artificializados	130.63	5.0253
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	16.36	0.6293
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	102.95	3.9606
	1.1.3. Lotificaciones	8.26	0.3176
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.48	0.0183
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	1.48	0.0568
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.11	0.0426
	2. Territorios agrícolas	1,468.34	56.4875
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	642.11	24.7014
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	72.07	2.7723
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	708.02	27.2371
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	43.66	1.6564
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	3.13	0.1204
	3. Bosques y medios seminaturales	1,000.47	38.4872
	3.1. Bosques		
3.1.1. Bosque latifoliado	240.77	9.2605	
3.1.3. Bosque mixto	125.43	4.8328	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	52.29	2.0116	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	187.02	7.2424	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San José Chacabá	Total San José Chacabá	1,599.68	100.0000
	1. Territorios artificializados	20.03	1.2524
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	18.42	1.1512
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.15	0.0093
	1.2.2.6. Cementerio	0.62	0.0389
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.86	0.0540
	2. Territorios agrícolas	732.97	45.8201
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	552.28	34.5245
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	92.82	5.8021
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	77.90	4.8596
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	8.52	0.5326
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	1.46	0.0913
	3. Bosques y medios seminaturales	846.67	52.9274
	3.1. Bosques		
	3.1.3. Bosque mixto	667.46	41.7246
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	179.21	11.2028

Municipio	leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Juan La Laguna	Total San Juan La Laguna	3,699.25	100.0000
	1. Territorios artificializados	143.27	3.8730
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	30.25	0.8171
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	113.02	3.0559
	1.2. Zonas Industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.66	0.0179
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.27	0.0343
	2. Territorios agrícolas	3,953.34	52.7494
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	307.15	31.2096
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2 Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	35.73	0.4523
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	1,312.29	35.4246
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	15.77	0.1081
	2.2.3.10. Maderamen	105.39	2.7248
	3. Bosques y medios seminaturales	3,004.63	43.3775
	3.1. Bosques		
3.1.1. Bosque latifoliado	448.21	12.1163	
3.1.3. Bosque mixto	605.46	16.7589	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	54.99	1.4603	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guami)	499.99	13.5158	

Municipio	leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Pablo La Laguna	Total San Pablo La Laguna	599.88	100.0000
	1. Territorios artificializados	21.18	3.5299
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	14.03	2.3328
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	6.45	1.0759
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.71	0.1183
	2. Territorios agrícolas	346.65	57.7889
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	41.18	6.8554
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2 Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	14.21	2.3683
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	291.26	48.5532
	3. Bosques y medios seminaturales	232.05	38.4812
3.1. Bosques			
3.1.3. Bosque mixto	46.61	7.7703	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guami)	185.44	30.9120	

Municipio	leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Pedro La Laguna	Total San Pedro La Laguna	5,096.97	100.0000
	1. Territorios artificializados	125.07	2.4528
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	31.44	0.6168
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	93.33	1.8308
	1.2. Zonas Industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.65	0.0128
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.64	0.0126
	2. Territorios agrícolas	3,046.95	60.3306
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	228.53	4.4918
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2 Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	148.08	2.9041
	2.2. Cultivos permanentes		
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos			
2.2.2.1. Café	1,099.39	21.5633	
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.7. Aguacate	70.55	1.3836	
3. Bosques y medios seminaturales	3,427.36	67.2166	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	2,872.99	56.3443	
3.1.3. Bosque mixto	31.48	0.6174	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	21.37	0.4190	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guami)	503.52	9.8858	

Municipio	leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Lucas Totolmán	Total San Lucas Totolmán	7,998.51	100.0000
	1. Territorios artificializados	282.20	3.5211
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	59.54	0.8048
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	183.25	2.4268
	1.2. Zonas Industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas Industriales		
	1.2.1.2. Beneficios	0.49	0.1262
	1.2.1.5. Complejo industrial	2.87	0.0385
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.95	0.0254
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	23.39	0.2925
	1.4. Minas, escombros y zonas en construcción		
	1.4.2. Escombros, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	0.01	0.0001
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.22	0.0300
	2. Territorios agrícolas	4,878.20	60.9416
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	284.88	3.8505
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2 Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	6.38	0.0825
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
2.2.2.1. Café	4,346.93	58.7541	
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.6. Hule	25.55	0.3454	
2.2.3.7. Aguacate	49.67	0.6213	
2.3. Pastos			
2.3.1. Pasto cultivado	38.12	0.2449	
2.3.2. Pasto natural	137.94	1.8645	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto	9.42	0.1274	
3. Bosques y medios seminaturales	2,296.20	28.2287	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	3,722.29	23.2789	
3.1.3. Bosque mixto	26.13	0.3532	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	7.43	0.3204	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guami)	480.25	6.4912	
4. Cuerpos de agua	1.00	0.0136	
4.1. Aguas continentales			
4.1.2. Lago, laguna o laguneta	1.00	0.0136	

Municipio	leyenda	Área (ha)	Área (%)
Santa Catarina Palopó	Total Santa Catarina Palopó	499.90	100.0000
	1. Territorios artificializados	32.79	6.5581
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	14.04	2.8086
	1.2. Zonas Industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.19	0.0382
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	38.12	7.6211
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.39	0.0772
	2. Territorios agrícolas	142.24	28.4541
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	115.35	23.0712
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2 Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	19.29	3.8580
	2.2. Cultivos permanentes		
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.7. Aguacate	7.60	1.5200	
3. Bosques y medios seminaturales	304.90	60.9968	
3.1. Bosques			
3.1.3. Bosque mixto	87.86	16.5624	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guami)	222.13	44.4344	

Municipio	leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Marcos La Laguna	Total San Marcos La Laguna	899.82	100.0000
	1. Territorios artificializados	28.55	3.1727
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	15.92	1.7695
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	11.97	1.2633
	1.2. Zonas Industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.45	0.0505
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.80	0.0894
	2. Territorios agrícolas	857.78	95.0954
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	391.61	21.2939
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2 Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	8.03	0.8927
	2.2. Cultivos permanentes		
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos			
2.2.2.1. Café	434.14	46.0345	
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.7. Aguacate	43.95	4.8843	
3. Bosques y medios seminaturales	213.54	23.7320	
3.1. Bosques			
3.1.3. Bosque mixto	20.04	2.2294	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guami)	193.48	21.5025	

Municipio	leyenda	Área (ha)	Área (%)
Santa Catarina Interoceánica	Total Santa Catarina Interoceánica	18,996.17	100.0000
	1. Territorios artificializados	987.60	5.1989
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	13.75	0.0723
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	569.56	2.9983
	1.2. Zonas Industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas Industriales		
	1.2.1.2. Beneficios	1.31	0.0089
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	4.16	0.0218
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	8.84	0.0463
	2. Territorios agrícolas	8,677.67	45.8812
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	896.89	4.7234
	2.1.3. Hortalizas		
2.1.3.2 Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	643.81	3.3893	
2.2. Cultivos permanentes			
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos			
2.2.2.1. Café	7,058.67	37.0531	
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	14.26	0.0751	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.2. Sistemas agroforestales			
2.4.2.6. Café y cacao	59.16	0.3114	
2.4.3. Huerto	24.86	0.1309	
3. Bosques y medios seminaturales	9,582.30	50.4960	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	4.71	0.0248	
3.1.3. Bosque mixto	5,869.88	30.9003	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	30.47	0.1604	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guami)	3,687.24	19.4108	
4. Cuerpos de agua	128.60	0.6770	
4.1. Aguas continentales			
4.1.1. Río	128.60	0.6770	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Santa Clara La Laguna	Total Santa Clara La Laguna	1,399.73	100.0000
	1. Territorios artificializados	84.68	6.0489
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	40.69	2.9068
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	41.82	2.9875
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.53	0.0379
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.65	0.1177
	2. Territorios agrícolas	499.01	35.3222
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	358.24	11.3048
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	112.11	8.0093
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	308.42	14.8891
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.4. Frutales deciduos	9.18	0.6561
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto	5.08	0.3630	
3. Bosques y medios seminaturales	822.02	58.7279	
3.1. Bosques			
3.1.3. Bosque mixto	537.20	38.4146	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	284.83	20.3133	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Santa Cruz La Laguna	Total Santa Cruz La Laguna	1,099.78	100.0000
	1. Territorios artificializados	46.19	4.1999
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	45.13	4.1032
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.11	0.0098
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.96	0.0880
	2. Territorios agrícolas	601.82	54.7220
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	433.30	39.3985
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	110.93	10.0863
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	2.40	0.2181
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	35.20	5.0190
	3. Bosques y medios seminaturales	451.77	41.0981
3.1. Bosques			
3.1.3. Bosque mixto	41.62	3.7847	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	410.15	37.2934	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Santa Lucía Utatlán	Total Santa Lucía Utatlán	5,098.97	100.0000
	1. Territorios artificializados	124.58	2.4432
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	16.18	0.3174
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	85.00	1.6670
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	14.41	0.2828
	1.2.2.6. Cementerio	1.03	0.0202
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	7.94	0.1557
	2. Territorios agrícolas	2,382.18	46.7276
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,090.30	40.9926
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	1.09	0.0214
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	10.89	0.2136
	3. Bosques y medios seminaturales	2,873.21	56.8380
3.1. Bosques			
3.1.3. Bosque mixto	2,605.88	51.1060	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	266.33	5.2232	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Santa María Visitation	Total Santa María Visitation	2,099.58	100.0000
	1. Territorios artificializados	35.52	1.6917
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	14.05	0.6691
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	20.91	0.9959
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.56	0.0267
	2. Territorios agrícolas	362.30	17.2560
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	55.51	2.6440
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	268.83	12.8041
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.4. Frutales deciduos	25.26	1.2029
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.1. Huerto	12.70	0.6050
	3. Bosques y medios seminaturales	1,701.76	81.0523
	3.1. Bosques		
	3.1.3. Bosque mixto	1,055.30	50.2624
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	646.46	30.7899	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Santiago Atitlán	Total Santiago Atitlán	11,597.66	100.0000
	1. Territorios artificializados	295.56	2.5340
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	97.78	0.8431
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	168.14	1.4698
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.2. Beneficios	5.54	0.0477
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.67	0.0230
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	5.02	0.0433
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (cantenas)	1.68	0.0145
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	6.00	0.0528
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.73	0.0408
	2. Territorios agrícolas	4,436.62	38.0820
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	572.95	4.9402
2.1.3. Hortalizas			
2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	77.51	0.6684	
2.2. Cultivos permanentes			
2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos			
2.2.1.5. Maíz	47.28	0.4077	
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos			
2.2.2.1. Café	3,377.32	29.1207	
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.7. Aguacate	4.63	0.0399	
2.2.3.10. Macadamia	288.13	2.4844	
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	9.30	0.0784	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto	39.72	0.3425	
3. Bosques y medios seminaturales	6,895.48	59.4040	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	6,045.24	52.1247	
3.1.3. Bosque mixto	59.30	0.5113	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	17.25	0.1478	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	633.21	5.4426	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.2. Rocosos o lavas	136.58	1.1777	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Sololá	Total Sololá	15,196.94	100.0000
	1. Territorios artificializados	465.15	3.0608
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	87.48	0.5756
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	333.65	2.1955
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.2. Hospital	2.11	0.0139
	1.2.2.4. Instalación educativa	15.49	0.1020
	1.2.2.6. Cementerio	8.87	0.0584
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	3.30	0.0217
	1.2.5. Áreas turísticas, arqueológicas	3.18	0.0210
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (cantenas)	3.85	0.0252
	1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	2.37	0.0156
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.84	0.0319
	2. Territorios agrícolas	6,883.22	45.2934
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	5,105.60	33.5968
2.1.3. Hortalizas			
2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,677.42	11.0379	
2.2. Cultivos permanentes			
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos			
2.2.3.4. Frutales deciduos	37.04	0.2437	
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	44.70	0.2942	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.1. Huerto	15.89	0.1040	
2.4.4. Vivero	2.47	0.0163	
3. Bosques y medios seminaturales	7,826.80	51.5025	
3.1. Bosques			
3.1.2. Bosque de conifera	1,493.91	9.8303	
3.1.3. Bosque mixto	4,836.21	31.8236	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	93.99	0.6181	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	1,356.66	8.9272	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	25.87	0.1702	
3.4.3. Espado con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	30.22	0.1992	
5. Cuerpos de agua	23.78	0.1543	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	23.78	0.1543	

Suchitepéquez

LEYENDA		ha	%
1. Territorios artificializados	1.1. Zonas Urbanizadas	5,645.17	2.6256
	1.1.1. Tejido urbano continuo	1,183.12	0.5503
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	4,369.34	2.0322
	1.1.3. Lotificaciones	92.71	0.0431
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	760.24	0.3536
	1.2.1. Zonas industriales	582.60	0.2710
	1.2.1.1. Agroindustria	347.66	0.1617
	1.2.1.2. Beneficios	18.99	0.0088
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	68.27	0.0318
	1.2.1.4. Salinas	99.86	0.0464
	1.2.1.5. Complejo industrial	47.82	0.0222
	1.2.2. Comercios y servicios	115.29	0.0536
	1.2.2.2. Hospital	4.48	0.0021
	1.2.2.4. Instalación educativa	9.26	0.0043
	1.2.2.6. Cementerio	40.23	0.0187
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	61.31	0.0285
	1.2.4. Aeropuertos	62.35	0.0290
1.2.4.2. Pista de aterrizaje	62.35	0.0290	
1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción	18.99	0.0088	
1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	17.16	0.0080	
1.3.2. Escombreras, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	1.83	0.0008	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	76.02	0.0354	
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	76.02	0.0354	
2. Territorios agrícolas	2.1. Cultivos anuales	23,049.87	10.7206
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	8,415.87	3.9143
	2.1.2. Arroz	39.25	0.0183
	2.1.8. Tabaco	14,594.75	6.7881
	2.2. Cultivos permanentes	117,829.75	54.8033
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos	4,402.55	2.0477
	2.2.1.1. Banano-Plátano	3,691.30	1.7168
	2.2.1.2. Piña	689.72	0.3208
	2.2.1.4. Flores y follajes	5.39	0.0025
	2.2.1.5. Mashan	16.14	0.0075
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos	16,274.22	7.5692
	2.2.2.1. Café	16,274.22	7.5692
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	55,038.09	25.5985
	2.2.3.1. Palma de aceite	6,463.36	3.0061
	2.2.3.3. Coco	13.40	0.0062
	2.2.3.5. Cacao	680.18	0.3164
	2.2.3.6. Hule	43,335.20	20.1554
	2.2.3.7. Aguacate	385.99	0.1795
	2.2.3.8. Mango	2,142.71	0.9966
	2.2.3.9. Cítricos	124.35	0.0578
	2.2.3.10. Macadamia	1,885.91	0.8771
	2.2.3.11. Rambután	6.99	0.0033
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos	42,114.89	19.5879
	2.2.4.1. Caña de azúcar	42,064.81	19.5646
	2.2.4.2. Cardamomo	50.09	0.0233
	2.3. Pastos	26,076.21	12.1282
	2.3.1. Pasto cultivado	3,272.29	1.5220
	2.3.2. Pasto natural	22,803.93	10.6062
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas	7,707.50	3.5848	
2.4.2. Sistemas agroforestales	1,947.41	0.9058	
2.4.2.2. Café y banano	111.27	0.0518	
2.4.2.3. Café y macadamia	1,452.57	0.6756	
2.4.2.4. Café y hule	295.07	0.1372	
2.4.2.5. Café y aguacate	57.40	0.0267	
2.4.2.7. Hule y cacao	31.09	0.0145	
2.4.3. Huerto	5,760.09	2.6791	
3. Bosques y medios seminaturales	3.1. Bosques	16,483.06	7.6664
	3.1.1. Bosque latifoliado	14,460.37	6.7256
	3.1.3. Bosque mixto	707.00	0.3288
	3.1.4. Bosque manglar	1,315.68	0.6119
	3.2. Otras tierras forestales	1,746.54	0.8123
	3.2.1. Plantaciones forestales	727.91	0.3386
	3.2.1.1. Plantación de conífera	30.31	0.0141
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	697.60	0.3245
	3.2.2. Árboles dispersos	1,018.64	0.4738
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea	11,181.42	5.2005
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	11,181.42	5.2005
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	176.31	0.0820
	3.4.1. Playas, dunas o arenales	134.93	0.0628
	3.4.2. Rocoso o lavas	29.42	0.0137
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	11.96	0.0056	
4. Zonas húmedas	4.1. Zonas húmedas interiores	1,295.49	0.6025
	4.1.1. Pradera pantanosa	89.18	0.0415
	4.1.2. Zonas inundables	359.32	0.1671
	4.1.3. Humedal con vegetación	846.98	0.3939
5. Cuerpos de agua	5.1. Aguas continentales	2,586.21	1.2029
	5.1.1. Río	2,457.03	1.1428
	5.1.2. Lago, laguna o laguneta	129.18	0.0601
	5.2. Aguas marítimas	372.24	0.1731
	5.2.1. Estero	372.24	0.1731
Total general		215,005.00	100.00

Municipios del Departamento de Suchitepéquez

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Chicacao	Total Chicacao	21,304.37	100.0000
	1. Territorios artificializados	408.83	1.9372
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	89.21	0.4227
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	288.59	1.3674
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	35.96	0.1702
	1.2.1.2. Beneficios	1.64	0.0078
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.1. Complejo industrial	3.70	0.0175
	1.2.2.2. Cementerio		
	1.2.2.3. Otros comercios y servicios		
	1.2.2.3.1. Hospital	4.48	0.0208
	1.2.2.3.2. Instalación educativa	6.73	0.0314
	1.2.2.3.3. Cementerio	4.30	0.0201
	1.2.2.3.4. Otros comercios y servicios	11.49	0.0535
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.1. Pista de aterrizaje	5.00	0.0236
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.01	0.0188
	1. Territorios agrícolas	16,539.77	78.0713
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	49.44	0.2343
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	5,401.87	25.3680
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	0.09	0.0004
	2.2.3.2. Hule	7,105.42	33.3680
	2.2.3.3. Aguacate	308.58	1.4571
	2.2.3.4. Citricos	4.13	0.0193
	2.2.3.5. Macadamia	334.26	1.5689
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	1,499.05	8.0251
	2.2.4.2. Cardamomo	33.00	0.1543
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	7.62	0.0356
	2.3.2. Pasto natural	979.48	4.6217
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.4. Café y hule	21.24	0.1000
	2.4.3. Huerto	6.83	0.0320
	3. Bosques y medios seminaturales	3,943.09	18.5482
	3.1. Bosques		
3.1.1. Bosque latifoliado	2,935.38	13.9089	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	30.31	0.1436	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	24.92	0.1165	
3.2.2. Árboles dispersos	5.37	0.0254	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	945.74	4.4812	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	1.47	0.0070	
5. Cuerpos de agua	212.58	1.0073	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	212.58	1.0073	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Mazatenango	Total Mazatenango	6,576.86	100.0000
	1. Territorios artificializados	913.82	14.0525
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	378.94	5.8058
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	471.71	7.2271
	1.1.3. Lottificaciones	2.75	0.0422
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	30.72	0.4642
	1.2.1.5. Complejo industrial	6.96	0.1067
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.2. Hospital	4.48	0.0686
	1.2.2.4. Instalación educativa	6.73	0.1024
	1.2.2.6. Cementerio	4.30	0.0659
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	11.49	0.1761
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	5.00	0.0766
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	11.35	0.1739
	2. Territorios agrícolas	4,749.86	72.2140
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	295.07	4.5009
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	0.53	0.0080
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	264.23	4.0484
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.5. Cacao	2.08	0.0318
	2.2.3.6. Hule	1,643.89	25.1865
	2.2.3.8. Mango	11.70	0.1780
	2.2.3.9. Macadamia	32.08	0.4915
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	1,160.09	17.7795
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	323.69	4.9393
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.3. Café y macadamia	11.93	0.1828
	2.4.2.4. Café y hule	34.80	0.5312
	2.4.2.5. Café y aguacate	55.52	0.8507
	2.4.3. Huerto	912.28	13.9773
	3. Bosques y medios seminaturales	849.49	13.8322
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	286.47	4.3890
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de latifoliada	19.80	0.3014	
3.2.2. Árboles dispersos	62.89	0.9636	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.3. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	480.32	7.3101	
5. Cuerpos de agua	13.60	0.2068	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	13.60	0.2068	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Cuyotenango	Total Cuyotenango	8,922.90	100.0000
	1. Territorios artificializados	442.37	4.9576
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	67.75	0.7592
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	279.57	3.1331
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	30.36	0.3403
	1.2.1.2. Beneficios	1.63	0.0182
	1.2.1.5. Complejo industrial	39.14	0.4387
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.97	0.0221
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	56.26	0.6322
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	4.13	0.0463
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.56	0.0175
	2. Territorios agrícolas	7,520.65	84.2849
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	668.41	7.4910
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	118.50	1.3280
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	18.08	0.2027
	2.2.3.5. Cacao	40.03	0.4487
	2.2.3.6. Hule	2,882.30	32.3023
	2.2.3.8. Mango	2.20	0.0246
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	3,006.98	33.6996
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	29.86	0.3347
	2.3.2. Pasto natural	439.68	4.9276
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.4. Café y hule	2.96	0.0331
	2.4.2.5. Café y aguacate	1.88	0.0211
	2.4.3. Huerto	309.78	3.4717
	3. Bosques y medios seminaturales	934.93	10.4779
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	432.46	4.8467
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de latifoliada	2.47	0.0276
	3.2.2. Árboles dispersos	82.14	0.9205
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	417.86	4.6830	
5. Cuerpos de agua	24.95	0.2796	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	24.95	0.2796	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Patulul	Total Patulul	33,883.26	100.0000
	1. Territorios artificializados	491.29	1.4799
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	72.05	0.2137
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	290.26	0.8667
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	41.52	0.1230
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.99	0.0088
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	5.07	0.0150
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	11.78	0.0348
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	7.61	0.0225
	2. Territorios agrícolas	26,018.94	76.7900
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,487.54	4.3902
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	273.95	0.8107
	2.2.1.4. Flores y follajes	5.39	0.0159
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	1,208.95	3.5709
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	362.88	1.0730
	2.2.3.3. Coco	13.40	0.0395
	2.2.3.5. Cacao	33.75	0.0996
	2.2.3.6. Hule	10,270.94	30.3339
	2.2.3.7. Aguacate	2.78	0.0082
	2.2.3.8. Mango	81.77	0.2438
	2.2.3.9. Citricos	6.55	0.0193
	2.2.3.10. Macadamia	0.56	0.0017
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	9,204.71	27.1859
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	701.78	2.0712
	2.3.2. Pasto natural	1,546.72	4.5649
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.3. Café y macadamia	94.81	0.2798
	2.4.3. Huerto	871.49	2.5741
	3. Bosques y medios seminaturales	7,888.61	23.2888
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	4,694.32	13.8517
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de latifoliada	271.95	0.8026	
3.2.2. Árboles dispersos	40.59	0.1196	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	2,034.85	5.9759	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.2. Rocios o lavas	22.57	0.0660	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	6.75	0.0199	
4. Zonas húmedas	88.46	0.2613	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.2. Zonas inundables	48.46	0.1430	
5. Cuerpos de agua	323.96	0.9561	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	323.96	0.9561	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Pueblo Nuevo	Total Pueblo Nuevo	1,852.01	100.0000
	1. Territorios artificializados	133.61	7.2142
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano discontinuo	126.97	6.8560
	1.1.3. Lotificaciones	5.84	0.3151
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.80	0.0431
	2. Territorios agrícolas	1,389.93	75.0498
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.5. Mashan	15.52	0.8381
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	1,136.91	61.3880
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.7. Aguacate	68.76	3.7127
	2.2.3.10. Macadamia	55.67	3.0059
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.2. Cardamomo	8.01	0.4322
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	7.71	0.4162
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.3. Café y macadamia	97.35	5.2567
3. Bosques y medios seminaturales	328.47	17.7360	
3.1. Bosques			
3.1.3. Bosque mixto	328.47	17.7360	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Samayac	Total Samayac	2,583.10	100.0000
	1. Territorios artificializados	223.63	8.6575
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	90.01	3.4845
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	131.27	5.0820
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.2. Beneficios	0.24	0.0095
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.18	0.0458
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.92	0.0358
	2. Territorios agrícolas	2,281.08	88.3077
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)		
	2.1.1.1. Maíz	195.87	7.5826
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	1,003.02	38.8302
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.5. Cacao	11.85	0.4589
	2.2.3.6. Hule	256.58	9.9413
	2.2.3.11. Rambután	6.99	0.2708
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	148.48	5.7474
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	194.58	7.5327
	2.3.2. Pasto natural	277.37	10.7377
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	226.36	8.7632
	3. Bosques y medios seminaturales	78.39	3.0348
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	10.17	0.3936
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	20.63	0.7985
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	47.59	1.8425

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Río Bravo	Total Río Bravo	15,826.50	100.0000
	1. Territorios artificializados	315.41	1.9929
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	219.97	1.3899
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	75.86	0.4793
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.71	0.0108
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	10.18	0.0643
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	4.36	0.0276
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.33	0.0210
	2. Territorios agrícolas	13,211.11	83.4746
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	379.04	2.3950
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	234.40	1.4810
	2.2.3.5. Cacao	34.75	0.2196
	2.2.3.6. Hule	4,278.91	27.0364
	2.2.3.8. Mango	325.53	2.0569
	2.2.3.9. Cítricos	70.25	0.4439
	2.2.3.10. Macadamia	0.08	0.0005
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	5,802.97	36.6662
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	320.99	2.0281
	2.3.2. Pasto natural	1,544.18	9.7569
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	220.03	1.3902
3. Bosques y medios seminaturales	1,966.98	12.4284	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	431.27	2.7250	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	189.96	1.2002	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,345.76	8.5032	
5. Cuerpos de agua	332.99	2.1040	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	331.43	2.0942	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	1.56	0.0099	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Antonio Suchitepéquez	Total San Antonio Suchitepéquez	7,502.86	100.0000
	1. Territorios artificializados	532.47	7.0969
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	70.76	0.9431
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	357.03	4.7586
	1.1.3. Lotificaciones	11.90	0.1586
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	36.24	0.4896
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, pisciscolas)	24.99	0.3331
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	3.04	0.0405
	1.2.2.6. Cementerio	2.06	0.0274
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	17.54	0.2338
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	5.35	0.0713
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.08	0.0410
	2. Territorios agrícolas	6,468.28	86.2108
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	109.92	1.4650
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	94.97	1.2658
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.5. Cacao	137.34	1.8305
	2.2.3.6. Hule	2,080.51	27.7296
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	2,483.90	33.1061
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	68.03	0.9068
	2.3.2. Pasto natural	329.37	4.3900
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	1,164.22	15.5171
	3. Bosques y medios seminaturales	394.93	5.2638
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	219.04	2.9195
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	17.38	0.2317
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	158.51	2.1126
	4. Zonas húmedas	15.72	0.2096
	4.1. Zonas húmedas interiores		
4.1.3. Humedal con vegetación	15.72	0.2096	
5. Cuerpos de agua	91.46	1.2189	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	89.33	1.1906	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	2.13	0.0284	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Bernardino	Total San Bernardino	1,431.79	100.0000
	1. Territorios artificializados	136.17	9.5102
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	133.54	9.3265
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	1.33	0.0927
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.30	0.0910
	2. Territorios agrícolas	1,274.78	89.0338
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	58.64	4.0957
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	17.45	1.2190
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.5. Cacao	20.18	1.4091
	2.2.3.6. Hule	138.33	9.6611
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	415.25	29.0022
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	187.99	13.1299
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	436.94	30.5168
3. Bosques y medios seminaturales	20.85	1.4560	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	20.85	1.4560	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Gabriel	Total San Gabriel	660.27	100.0000
	1. Territorios artificializados	99.28	15.0355
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	59.23	8.9703
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	39.03	5.9105
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.43	0.0656
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.59	0.0891
	2. Territorios agrícolas	273.14	41.3674
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	76.15	11.5329
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.6. Hule	72.60	10.9959
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	76.50	11.5854
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	26.52	4.0172
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	21.37	3.2361
	3. Bosques y medios seminaturales	287.86	43.5971
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	176.99	26.8048	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	89.27	13.5196	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamíl)	21.61	3.2727	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
San Francisco Zapotitlán	Total San Francisco Zapotitlán	4,891.13	100.0000
	1. Territorios artificializados	380.96	7.7887
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	55.66	1.1380
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	196.59	4.0193
	1.1.3. Lotificaciones	72.22	1.4766
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	44.66	0.9131
	1.2.1.2. Beneficios	6.11	0.1249
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.31	0.0472
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	1.86	0.0380
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.55	0.0316
	2. Territorios agrícolas	3,952.42	80.8079
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	38.92	0.7958
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	17.15	0.3506
	2.2.1.5. Mashan	0.62	0.0127
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	1,849.55	37.8144
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.6. Hule	437.78	8.9504
	2.2.3.8. Mango	21.30	0.4356
	2.2.3.10. Macadamia	66.59	1.3614
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	742.46	15.1798
	2.2.4.2. Cardamomo	9.09	0.1858
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	237.54	4.8566
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.2. Café y banano	68.31	1.3966
	2.4.2.3. Café y macadamia	417.84	8.5429
	2.4.2.4. Café y hule	5.15	0.1052
	2.4.3. Huerto	40.12	0.8203
	3. Bosques y medios seminaturales	557.75	11.4034
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	103.20	2.1099
3.1.3. Bosque mixto	378.06	7.7295	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamíl)	76.50	1.5640	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
San José El Idolo	Total San José El Idolo	13,775.52	100.0000
	1. Territorios artificializados	73.83	0.5359
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	49.05	0.3561
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	10.14	0.0736
	1.2.1.5. Complejo industrial	1.72	0.0125
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.49	0.0108
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	5.77	0.0419
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	2.10	0.0152
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.55	0.0258
	2. Territorios agrícolas	12,100.44	87.8402
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	655.56	4.7589
	2.1.8. Tabaco	65.72	0.4771
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	19.84	0.1440
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	1,385.34	10.0566
	2.2.3.6. Hule	3,528.35	25.6132
	2.2.3.8. Mango	612.42	4.4457
	2.2.3.9. Citricos	26.17	0.1900
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	3,299.28	23.9503
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	66.83	0.4851
	2.3.2. Pasto natural	2,176.93	15.8029
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	264.00	1.9165
	3. Bosques y medios seminaturales	1,168.67	8.4837
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	182.35	1.3237
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	5.64	0.0410
	3.2.2. Árboles dispersos	147.17	1.0683
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamíl)	758.04	5.5028	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	75.48	0.5479	
5. Cuerpos de agua	432.58	3.1402	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	432.58	3.1402	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Pablo Jocotipilas	Total San Pablo Jocotipilas	2,611.98	100.0000
	1. Territorios artificializados	168.11	6.4362
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	70.14	2.6852
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	93.46	3.5782
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.01	0.0769
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.50	0.0959
	2. Territorios agrícolas	2,424.46	92.8209
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1.55	0.0593
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	2,264.16	86.6838
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.5. Cacao	63.32	2.4242
	2.2.3.6. Hule	30.50	1.1679
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
2.2.4.1. Caña de azúcar	32.26	1.2352	
2.3. Pastos			
2.3.2. Pasto natural	1.61	0.0617	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto	31.05	1.1888	
3. Bosques y medios seminaturales	6.28	0.2405	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	6.28	0.2405	
5. Cuerpos de agua	13.12	0.5024	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	13.12	0.5024	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Santa Bárbara	Total Santa Bárbara	17,706.02	100.0000
	1. Territorios artificializados	298.08	1.6835
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	15.00	0.0852
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	232.08	1.3158
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	28.48	0.1608
	1.2.1.2. Beneficios	6.94	0.0392
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.16	0.0122
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	5.86	0.0331
	1.3. Minas, escombros y zonas en construcción		
	1.3.2. Escombros, vertederos o rellenos sanitarios y plantas de tratamiento	1.81	0.0103
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.79	0.0269
	2. Territorios agrícolas	14,651.68	79.3613
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	300.37	1.6817
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	1,287.97	7.2612
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	744.36	4.2040
	2.2.3.5. Cacao	68.97	0.3895
	2.2.3.6. Hule	4,888.50	27.4965
	2.2.3.7. Aguacate	5.87	0.0332
	2.2.3.9. Citricos	17.25	0.0974
	2.2.3.10. Macadamia	767.80	4.3364
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	2,255.76	12.7480
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	983.40	5.5540
	2.3.2. Pasto natural	2,655.42	14.9617
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.5. Café y macadamia	629.17	3.5511
	2.4.3. Huerto	226.87	1.2813
	3. Bosques y medios seminaturales	3,276.62	18.5057
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	2,351.58	13.2817	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	334.26	1.8833	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	783.74	4.4264	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.2. Rocoso o lavas	7.04	0.0396	
5. Cuerpos de agua	79.64	0.4498	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	77.98	0.4404	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	1.65	0.0093	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Santa Tomás La Unión	Total Santo Tomás La Unión	1,248.37	100.0000
	1. Territorios artificializados	215.18	17.2366
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	31.49	2.5224
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	178.47	14.2966
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.16	0.0931
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	2.02	0.1618
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.03	0.1626
	2. Territorios agrícolas	1,029.80	82.4915
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	7.80	0.6249
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	650.32	52.0940
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.5. Cacao	64.10	5.1349
2.2.3.6. Hule	59.71	4.7834	
2.2.3.10. Macadamia	16.92	1.3556	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.2. Sistemas agroforestales			
2.4.2.4. Café y hule	230.93	18.4987	
5. Cuerpos de agua	8.39	0.2719	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	8.39	0.2719	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Santo Domingo Suchitepéquez	Total Santo Domingo Suchitepéquez	23,615.32	100.0000
	1. Territorios artificializados	454.00	1.9225
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	31.20	0.1321
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	359.22	1.5211
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	25.91	0.1097
	1.2.1.4. Salinas	21.79	0.0923
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	4.55	0.0193
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	3.23	0.0137
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	8.10	0.0343
	2. Territorios agrícolas	20,107.94	85.1474
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,451.16	6.1450
	2.1.8. Tabaco	1,230.60	5.2130
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	2,773.31	11.7437
	2.2.1.2. Piña	9.86	0.0418
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	2,205.38	9.3388
	2.2.3.6. Hule	2,254.85	9.5482
	2.2.3.8. Mango	172.54	0.7306
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	6,081.31	25.7601
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	330.69	1.4003
	2.3.2. Pasto natural	2,977.96	12.6103
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	618.16	2.6176
	3. Bosques y medios seminaturales	1,994.55	8.4460
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	608.54	2.5769
	3.1.4. Bosque manglar	382.17	1.6183
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	45.67	0.1934	
3.2.2. Árboles dispersos	29.02	0.1229	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	926.31	3.9225	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	2.85	0.0121	
4. Zonas húmedas	604.27	2.5588	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.2. Zonas inundables	250.12	1.0591	
4.1.3. Humedal con vegetación	354.15	1.4997	
5. Cuerpos de agua	454.65	1.9252	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	419.06	1.7745	
5.2. Aguas marítimas			
5.2.1. Estero	35.59	0.1507	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Zunilto	Total Zunilto	1,309.41	100.0000
	1. Territorios artificializados	65.48	5.0009
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	54.72	4.1791
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	6.77	0.5172
	1.2.1.2. Beneficios	2.42	0.1851
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.26	0.0202
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	0.90	0.0689
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.40	0.0305
	2. Territorios agrícolas	1,243.46	94.9634
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	986.41	75.3326
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.6. Hule	4.76	0.3635
	2.2.3.10. Macadamia	7.83	0.5977
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.2. Sistemas agroforestales			
2.4.2.2. Café y banano	42.96	3.2805	
2.4.2.3. Café y macadamia	201.50	15.3890	
3. Bosques y medios seminaturales	0.47	0.0357	
3.1. Bosques			
3.1.3. Bosque mixto	0.47	0.0357	

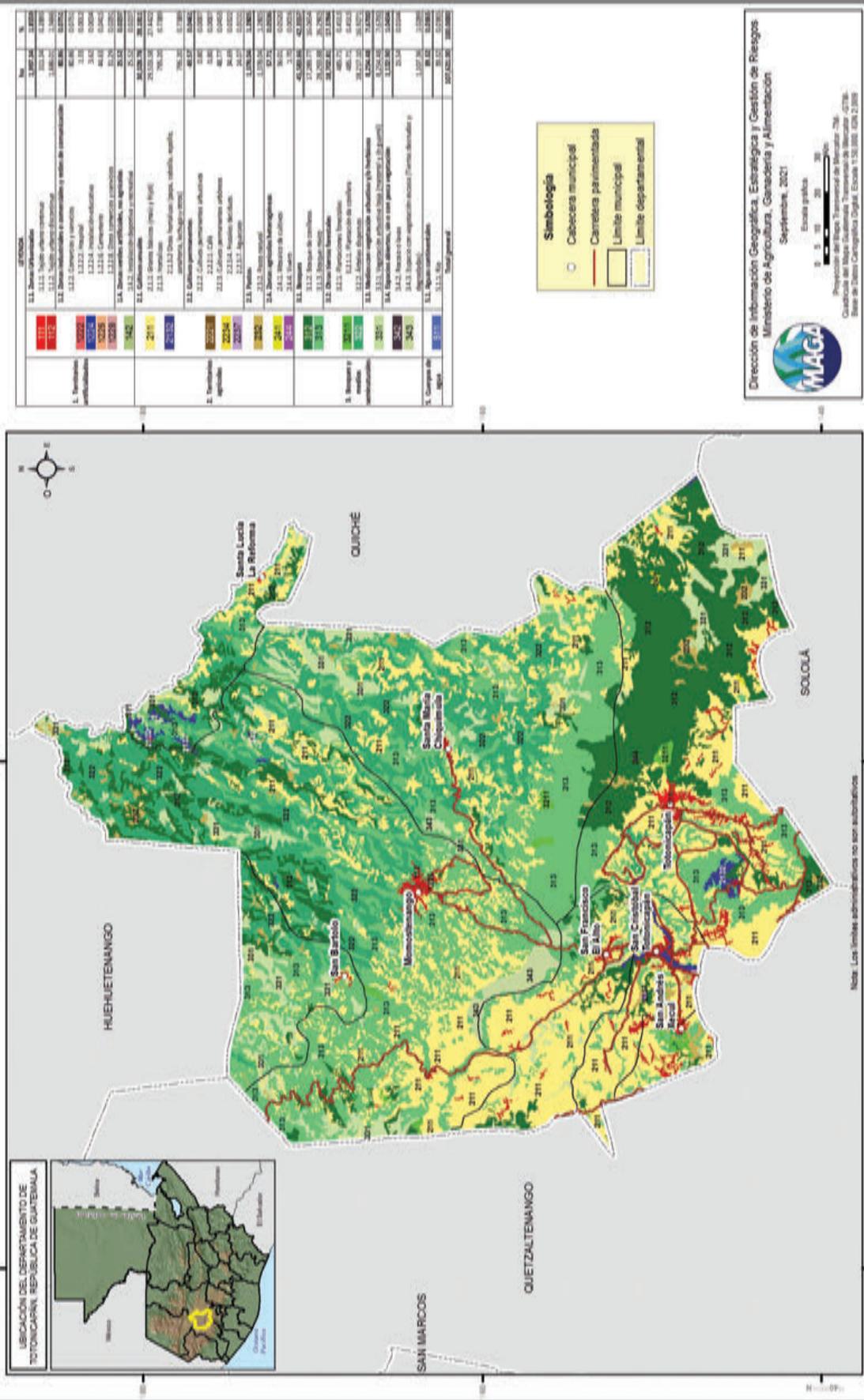
Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San José La Máquina	Total San José La Máquina	14,712.76	100.0000
	1. Territorios artificializados	179.94	1.2231
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	18.05	0.1226
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	143.24	0.9736
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.66	0.0248
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	9.22	0.0627
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	5.78	0.0393
	2. Territorios agrícolas	12,662.34	86.0637
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	653.21	4.4397
	2.1.2. Arroz	0.06	0.0004
	2.1.8. Tabaco	4,599.80	31.2640
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	177.88	1.2090
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	413.39	2.8098
	2.2.3.6. Hule	1.34	0.0091
	2.2.3.8. Mango	90.91	0.6179
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	162.08	1.1016
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	6,445.11	43.8063
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas			
2.4.3. Huerto	118.56	0.8058	
3. Bosques y medios seminaturales	1,591.75	10.8188	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	401.34	2.7278	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	69.70	0.4737	
3.2.2. Árboles dispersos	33.50	0.2277	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,087.22	7.3896	
4. Zonas húmedas	74.15	0.5040	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.2. Zonas inundables	18.65	0.1267	
4.1.3. Humedal con vegetación	55.51	0.3773	
5. Cuerpos de agua	204.57	1.3904	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	204.57	1.3904	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Lorenzo	Total San Lorenzo	28,499.21	100.0000
	1. Territorios artificializados	824.65	2.8936
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	673.15	2.3620
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	7.74	0.0271
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	43.28	0.1519
	1.2.1.4. Salinas	78.06	0.2739
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.99	0.0106
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	7.18	0.0252
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	12.25	0.0430
	2. Territorios agrícolas	22,760.64	79.8641
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,938.39	6.8016
	2.1.2. Arroz	39.19	0.1375
	2.1.8. Tabaco	8,698.63	30.5224
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos		
	2.2.1.1. Banano-Plátano	478.65	1.6799
	2.2.1.2. Piña	679.86	2.3855
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	878.16	3.0814
	2.2.3.6. Hule	637.36	2.2364
	2.2.3.8. Mango	866.12	3.0391
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	5,242.49	18.3952
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	312.42	1.0962
	2.3.2. Pasto natural	2,778.38	9.7400
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	211.00	0.7404
	3. Bosques y medios seminaturales	3,654.46	12.8230
	3.1. Bosques		
3.1.1. Bosque latifoliado	706.49	2.4790	
3.1.4. Bosque manglar	933.52	3.2756	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	223.40	0.7839	
3.2.2. Árboles dispersos	307.58	1.0775	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,628.34	5.7136	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	55.13	0.1934	
4. Zonas húmedas	952.68	3.3393	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.1. Pradera pantanosa	89.18	0.3129	
4.1.2. Zonas inundables	42.10	0.1477	
4.1.3. Humedal con vegetación	421.40	1.4786	
5. Cuerpos de agua	706.78	2.4800	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	246.30	0.8642	
5.1.2. Lago, laguna o laguneta	123.83	0.4341	
5.2. Aguas marítimas			
5.2.1. Estero	336.64	1.1812	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Juan Bautista	Total San Juan Bautista	3,461.08	100.0000
	1. Territorios artificializados	71.09	2.0541
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	62.61	1.8091
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	8.14	0.2352
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	0.34	0.0099
	2. Territorios agrícolas	2,232.87	64.5136
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	42.82	1.2173
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	8.89	0.2569
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.1. Palma de aceite	221.31	6.3943
	2.2.3.5. Cacao	94.64	2.7345
	2.2.3.6. Hule	1,208.32	34.9115
	2.2.3.8. Mango	6.21	0.1799
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	120.08	3.4896
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	256.10	7.3993
	2.3.2. Pasto natural	240.95	6.9617
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	33.54	0.9691
3. Bosques y medios seminaturales	1,542.54	44.5811	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	695.97	20.1084	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	33.40	0.9673	
3.2.2. Árboles dispersos	16.51	0.4769	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	416.67	12.0386	
5. Cuerpos de agua	14.58	0.4212	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	14.58	0.4212	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Miguel Panán	Total San Miguel Panán	2,880.29	100.0000
	1. Territorios artificializados	132.12	4.5869
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	120.12	4.1701
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	9.66	0.3353
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	0.82	0.0286
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.52	0.0528
	2. Territorios agrícolas	2,369.84	82.2780
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	305.99	10.6297
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.5. Cacao	109.17	3.7901
	2.2.3.6. Hule	1,614.04	56.0374
	2.2.3.8. Macadamia	4.12	0.1432
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	134.56	4.6718
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	273.33	9.4891
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.7. Hule y cacao	31.09	1.0796
	2.4.3. Huerto	97.56	3.3871
3. Bosques y medios seminaturales	328.53	11.4063	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	204.20	7.0895	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	63.01	2.1877	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	56.11	1.9480	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	5.22	0.1812	
4. Zonas húmedas	0.20	0.0068	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.3. Humedal con vegetación	0.20	0.0068	
5. Cuerpos de agua	49.60	1.7219	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	49.60	1.7219	

Mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra a escala 1:50,000 del departamento de Totonicapán, Año 2,020



Totonicapán

LEYENDA		ha	%
1. Territorios artificializados	1.1. Zonas Urbanizadas	1,997.34	1.8559
	1.1.1. Tejido urbano continuo	311.34	0.2893
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	1,686.01	1.5666
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	80.86	0.0751
	1.2.2. Comercios y servicios	80.86	0.0751
	1.2.2.2. Hospital	1.33	0.0012
	1.2.2.4. Instalación educativa	3.62	0.0034
	1.2.2.6. Cementerio	44.63	0.0415
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	31.29	0.0291
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	25.52	0.0237
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	25.52	0.0237	
2. Territorios agrícolas	2.1. Cultivos anuales	30,328.78	28.1811
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	29,533.58	27.4422
	2.1.3. Hortalizas	795.20	0.7389
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	795.20	0.7389
	2.2. Cultivos permanentes	49.57	0.0461
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos	0.80	0.0007
	2.2.2.1. Café	0.80	0.0007
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	48.77	0.0453
	2.2.3.4. Frutales decíduos	34.69	0.0322
	2.2.3.7. Aguacate	14.07	0.0131
	2.3. Pastos	1,378.04	1.2805
	2.3.2. Pasto natural	1,378.04	1.2805
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas	57.71	0.0536
2.4.1. Mosaico de cultivos	56.01	0.0520	
2.4.4. Vivero	1.70	0.0016	
3. Bosques y medios seminaturales	3.1. Bosques	45,583.66	42.3557
	3.1.2. Bosque de coníferas	17,289.77	16.0654
	3.1.3. Bosque mixto	28,293.88	26.2903
	3.2. Otras tierras forestales	18,702.81	17.3784
	3.2.1. Plantaciones forestales	485.71	0.4513
	3.2.1.1. Plantación de conífera	485.71	0.4513
	3.2.2. Árboles dispersos	18,217.10	16.9271
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea	8,254.48	7.6700
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	8,254.48	7.6700
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	1,122.90	1.0434
3.4.2. Rocoso o lavas	15.54	0.0144	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	1,107.36	1.0289	
5. Cuerpos de agua	5.1. Aguas continentales	39.32	0.0365
	5.1.1. Río	39.32	0.0365
Total general		107,621.00	100.00

Municipios del Departamento de Totonicapán

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Momostenango	Total Momostenango	35,958.66	100.0000
	1. Territorios artificializados	940.31	0.9476
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	35.06	0.0895
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	283.28	0.7891
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.17	0.0005
	1.2.2.6. Cementerio	11.64	0.0324
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	4.00	0.0111
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	8.21	0.0229
	2. Territorios agrícolas	8,714.93	24.2507
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	8,958.66	23.2734
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	32.12	0.0890
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	0.80	0.0022
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	933.15	0.1079
	3. Bosques y medios seminaturales	26,831.15	74.7839
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	3,820.88	10.6307
	3.1.3. Bosque mixto	10,843.53	30.1808
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	106.79	0.2972	
3.2.2. Árboles dispersos	8,824.83	24.5703	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	2,308.36	6.4270	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.2. Rocoso o lavas	15.54	0.0431	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	913.28	2.5372	
5. Cuerpos de agua	20.28	0.0566	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	20.28	0.0566	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Cristóbal Totonicapán	Total San Cristóbal Totonicapán	6,426.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	392.62	6.1098
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	50.95	1.1176
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	312.98	7.0715
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.42	0.0095
	1.2.2.6. Cementerio	3.82	0.0662
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	22.09	0.4991
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.96	0.0669
	2. Territorios agrícolas	3,166.60	73.5404
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,774.19	62.6794
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	174.77	3.9480
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.4. Frutales deciduos	26.19	0.5918
	2.2.3.7. Aguacate	14.07	0.3180
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	177.38	4.0077
	3. Bosques y medios seminaturales	866.78	19.5838
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	182.52	4.1230
3.1.3. Bosque mixto	534.52	12.0766	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	0.34	0.0077	
3.2.2. Árboles dispersos	50.96	1.1514	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	91.02	2.0564	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	7.44	0.1682	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Andrés Xecul	Total San Andrés Xecul	1,649.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	186.26	11.2952
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	15.61	0.9460
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	163.85	9.9361
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.08	0.1262
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.72	0.2864
	2. Territorios agrícolas	993.47	60.3487
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	850.25	51.5617
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	143.21	8.6849
	3. Bosques y medios seminaturales	469.27	28.4581
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	45.15	2.7378
	3.1.3. Bosque mixto	257.70	15.6274
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	113.10	6.8590
	3.2.2. Árboles dispersos	19.13	1.1600
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	34.20	2.0740

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Francisco El Alto	Total San Francisco El Alto	7,263.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	232.11	3.1967
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	27.77	0.3821
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	193.20	2.6600
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.19	0.0026
	1.2.2.6. Cementerio	7.79	0.1064
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	5.23	0.0444
	2. Territorios agrícolas	4,572.97	62.9625
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	4,541.56	62.5301
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	21.34	0.2935
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.4. Frutales deciduos	1.15	0.0158
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	8.92	0.1229
	3. Bosques y medios seminaturales	2,457.93	33.8418
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	817.60	11.2571
	3.1.3. Bosque mixto	1,085.74	14.9489
	3.2. Otras tierras forestales		
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	4.90	0.0675	
3.2.2. Árboles dispersos	22.35	0.3071	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	450.31	6.2001	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	77.06	1.0633	

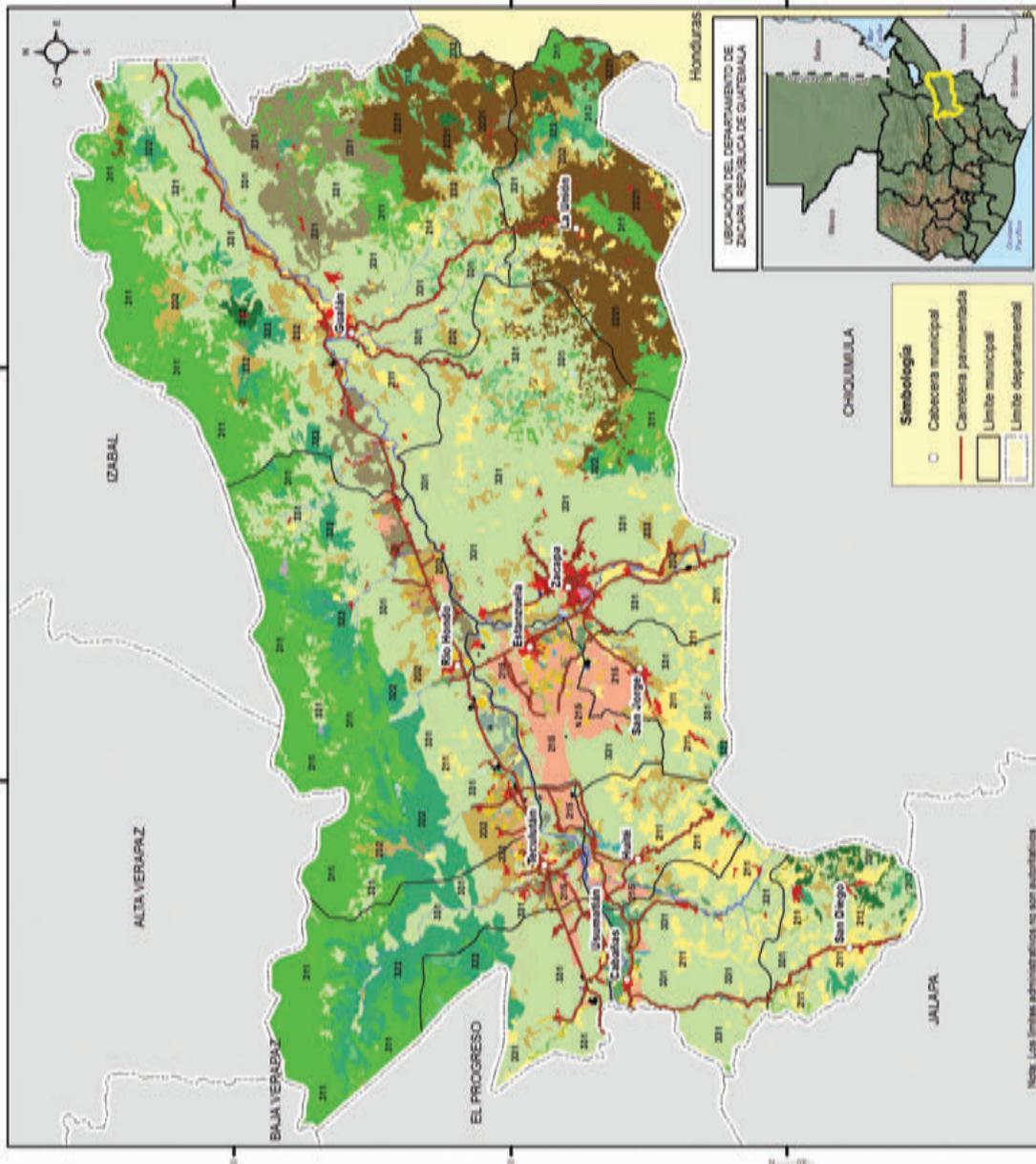
Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Bartolo	Total San Bartolo	5,631.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	29.69	0.5273
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	25.06	0.4451
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	0.71	0.0126
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	2.80	0.0498
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.12	0.0198
	2. Territorios agrícolas	622.60	11.0566
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	546.73	9.7092
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	75.87	1.3474
	3. Bosques y medios seminaturales	4,978.71	88.4316
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	434.78	7.7212
	3.1.3. Bosque mixto	2,433.23	43.2113
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	0.29	0.0052
	3.2.2. Árboles dispersos	906.82	16.1041
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,203.59	21.3743

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Santa Lucía La Reforma	Total Santa Lucía La Reforma	4,540.00	100.0000
	1. Territorios artificializados	21.00	0.4625
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	15.27	0.3364
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	3.28	0.0723
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.27	0.0280
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.17	0.0259
	2. Territorios agrícolas	1,080.68	23.8225
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	817.83	18.0130
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	251.70	5.5440
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	11.11	0.2448
	3. Bosques y medios seminaturales	3,419.32	75.3154
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	936.68	20.6396
	3.1.3. Bosque mixto	792.47	17.4503
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	1,343.59	29.5891
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	541.54	11.9283
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	5.04	0.1110	
5. Cuerpos de agua	19.05	0.4196	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	19.05	0.4196	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Santa María Chiquimula	Total Santa María Chiquimula	23,747.79	100.0000
	1. Territorios artificializados	67.17	0.2826
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	34.35	0.0604
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	46.81	0.1971
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.52	0.0148
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.49	0.0105
	2. Territorios agrícolas	4,504.38	18.9676
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	4,344.57	18.2946
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	159.81	0.6730
	3. Bosques y medios seminaturales	19,176.24	80.7496
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	1,086.13	4.5736
	3.1.3. Bosque mixto	8,606.88	36.2429
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	124.40	0.5239
	3.2.2. Árboles dispersos	7,017.05	29.5482
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	2,235.23	9.4124
	3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación		
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	106.54	0.4486	

Municipio	Leyenda	Área (ha)	Área (%)
Totonicapán	Total Totonicapán	24,447.73	100.0000
	1. Territorios artificializados	884.58	3.6237
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	552.98	0.6257
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	659.55	2.6878
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.2. Hospital	1.33	0.0054
	1.2.2.4. Instalación educativa	2.84	0.0116
	1.2.2.6. Cementerio	13.87	0.0567
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	2.39	0.0098
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	1.62	0.0066
	2. Territorios agrícolas	8,348.57	33.3306
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	7,299.84	29.8590
	2.1.3. Hortalizas		
	2.1.3.2. Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	315.08	1.2888
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.4. Frutales deciduos	7.35	0.0301
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	468.59	1.9267
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.1. Matorral de cultivos	56.03	0.2291
	2.4.4. Vivero	1.75	0.0072
	3. Bosques y medios seminaturales	15,464.58	63.2557
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	9,966.07	40.7548
	3.1.3. Bosque mixto	3,739.88	15.2974
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.1. Plantación de conifera	135.93	0.5560
3.2.2. Árboles dispersos	232.45	0.9508	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	5,390.25	5.6866	

Mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra a escala 1:50,000 del departamento de Zacapa, Año 2,020



Clase	Descripción	Superficie (ha)	%
1.1	1.1.1 Bosque primario	1,234,567	12.34
1.2	1.2.1 Bosque secundario	2,345,678	23.45
1.3	1.3.1 Pastos	3,456,789	34.56
1.4	1.4.1 Cultivos agrícolas	4,567,890	45.67
1.5	1.5.1 Urbanización	567,890	5.67
1.6	1.6.1 Agua	678,901	6.78
1.7	1.7.1 Terreno baldío	789,012	7.89
1.8	1.8.1 Otros usos	890,123	8.90
1.9	1.9.1 No clasificados	901,234	9.01
2.0	2.0.1 No clasificados	0	0.00
3.0	3.0.1 No clasificados	0	0.00
4.0	4.0.1 No clasificados	0	0.00
5.0	5.0.1 No clasificados	0	0.00
6.0	6.0.1 No clasificados	0	0.00
7.0	7.0.1 No clasificados	0	0.00
8.0	8.0.1 No clasificados	0	0.00
9.0	9.0.1 No clasificados	0	0.00
10.0	10.0.1 No clasificados	0	0.00
11.0	11.0.1 No clasificados	0	0.00
12.0	12.0.1 No clasificados	0	0.00
13.0	13.0.1 No clasificados	0	0.00
14.0	14.0.1 No clasificados	0	0.00
15.0	15.0.1 No clasificados	0	0.00
16.0	16.0.1 No clasificados	0	0.00
17.0	17.0.1 No clasificados	0	0.00
18.0	18.0.1 No clasificados	0	0.00
19.0	19.0.1 No clasificados	0	0.00
20.0	20.0.1 No clasificados	0	0.00
21.0	21.0.1 No clasificados	0	0.00
22.0	22.0.1 No clasificados	0	0.00
23.0	23.0.1 No clasificados	0	0.00
24.0	24.0.1 No clasificados	0	0.00
25.0	25.0.1 No clasificados	0	0.00
26.0	26.0.1 No clasificados	0	0.00
27.0	27.0.1 No clasificados	0	0.00
28.0	28.0.1 No clasificados	0	0.00
29.0	29.0.1 No clasificados	0	0.00
30.0	30.0.1 No clasificados	0	0.00
31.0	31.0.1 No clasificados	0	0.00
32.0	32.0.1 No clasificados	0	0.00
33.0	33.0.1 No clasificados	0	0.00
34.0	34.0.1 No clasificados	0	0.00
35.0	35.0.1 No clasificados	0	0.00
36.0	36.0.1 No clasificados	0	0.00
37.0	37.0.1 No clasificados	0	0.00
38.0	38.0.1 No clasificados	0	0.00
39.0	39.0.1 No clasificados	0	0.00
40.0	40.0.1 No clasificados	0	0.00
41.0	41.0.1 No clasificados	0	0.00
42.0	42.0.1 No clasificados	0	0.00
43.0	43.0.1 No clasificados	0	0.00
44.0	44.0.1 No clasificados	0	0.00
45.0	45.0.1 No clasificados	0	0.00
46.0	46.0.1 No clasificados	0	0.00
47.0	47.0.1 No clasificados	0	0.00
48.0	48.0.1 No clasificados	0	0.00
49.0	49.0.1 No clasificados	0	0.00
50.0	50.0.1 No clasificados	0	0.00

Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgos

 Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

 Septiembre, 2021

 Proyección del Espacio Transversal de Mercator -20

 Cuadrado de UTM: 18QUD

 Base de Datos Cartográfica Digital: Escala 1:50,000 IGN 2,009

 Escala gráfica: 0 5 10

 Nota: Los límites administrativos no son autoritarios

Zacapa

LEYENDA		ha	%
1. Territorios artificializados	1.1. Zonas Urbanizadas	4,755.48	1.7695
	1.1.1. Tejido urbano continuo	2,020.46	0.7518
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	2,543.95	0.9466
	1.1.3. Lotificaciones	191.06	0.0711
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	869.14	0.3234
	1.2.1. Zonas industriales	547.31	0.2037
	1.2.1.1. Agroindustria	115.85	0.0431
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	108.38	0.0403
	1.2.1.5. Complejo industrial	323.08	0.1202
	1.2.2. Comercios y servicios	319.39	0.1188
	1.2.2.2. Hospital	2.71	0.0010
	1.2.2.3. Base militar	66.59	0.0248
	1.2.2.4. Instalación educativa	22.67	0.0084
	1.2.2.5. Prisión	3.10	0.0012
	1.2.2.6. Cementerio	64.00	0.0238
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	4.68	0.0017
1.2.2.8. Otros comercios y servicios	155.63	0.0579	
1.2.4. Aeropuertos	2.44	0.0009	
1.2.4.2. Pista de aterrizaje	2.44	0.0009	
1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción	269.68	0.1004	
1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	269.68	0.1004	
1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	105.39	0.0392	
1.4.1. Zona verde urbana	4.76	0.0018	
1.4.1.1. Zoológicos	4.76	0.0018	
1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	100.62	0.0374	
2. Territorios agrícolas	2.1. Cultivos anuales	26,159.54	9.7341
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	16,646.42	6.1942
	2.1.5. Melón	7,920.54	2.9473
	2.1.8. Tabaco	1,168.95	0.4350
	2.1.9. Stevia	423.63	0.1576
	2.2. Cultivos permanentes	22,826.19	8.4938
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos	20,965.05	7.8012
	2.2.2.1. Café	20,965.05	7.8012
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	1,829.31	0.6807
	2.2.3.3. Coco	13.05	0.0049
	2.2.3.7. Aguacate	69.46	0.0258
	2.2.3.8. Mango	1,386.95	0.5161
	2.2.3.9. Cítricos	359.84	0.1339
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos	31.83	0.0118
	2.2.4.1. Caña de azúcar	31.83	0.0118
	2.3. Pastos	27,258.78	10.1432
2.3.1. Pasto cultivado	9,339.27	3.4752	
2.3.2. Pasto natural	17,919.51	6.6680	
2.4. Zonas agrícolas heterogéneas	297.56	0.1107	
2.4.2. Sistemas agroforestales	36.78	0.0137	
2.4.2.5. Café y aguacate	36.78	0.0137	
2.4.3. Huerto	239.82	0.0892	
2.4.4. Vivero	20.95	0.0078	
3. Bosques y medios seminaturales	3.1. Bosques	55,276.39	20.5687
	3.1.1. Bosque latifoliado	49,555.22	18.4398
	3.1.2. Bosque de coníferas	1,763.70	0.6563
	3.1.3. Bosque mixto	3,957.47	1.4726
	3.2. Otras tierras forestales	18,157.13	6.7564
	3.2.1. Plantaciones forestales	106.79	0.0397
	3.2.1.1. Plantación de conífera	33.80	0.0126
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	72.99	0.0272
	3.2.2. Árboles dispersos	18,050.34	6.7167
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea	107,793.37	40.1107
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y /o guamil)	107,793.37	40.1107	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación	2,752.54	1.0242	
3.4.1. Playas, dunas o arenales	755.96	0.2813	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	1,996.59	0.7429	
4. Zonas húmedas	4.1. Zonas húmedas interiores	30.23	0.0112
	4.1.2. Zonas inundables	30.23	0.0112
5. Cuerpos de agua	5.1. Aguas continentales	2,188.59	0.8144
	5.1.1. Río	2,188.59	0.8144
Total general		268,740.00	100.00

Municipios del Departamento de Zacapa

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Cabañas	Total abañas	13,838.22	100.0000
	1. Territorios artificializados	295.80	1.7040
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	153.11	1.1064
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	69.11	0.4994
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.5. Complejo industrial	3.46	0.0250
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	5.45	0.0394
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.67	0.0338
	2. Territorios agrícolas	3,798.71	27.4509
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,520.85	18.2166
	2.1.5. Melón	175.49	1.2681
	2.1.8. Tabaco	585.77	4.2330
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.8. Mango	107.48	0.7767
	2.2.3.9. Cítricos	66.39	0.4797
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	13.49	0.0975
2.3.2. Pasto natural	329.25	2.3793	
3. Bosques y medios seminaturales	9,580.41	69.2315	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	87.10	0.6294	
3.1.2. Bosque de coníferas	1.46	0.0105	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	173.66	1.2550	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	9,176.53	66.9130	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	141.65	1.0236	
5. Cuerpos de agua	223.30	1.6136	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	223.30	1.6136	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Estanzuela	Total Estanzuela	9,545.33	100.0000
	1. Territorios artificializados	382.09	4.0029
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	260.97	2.7340
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	34.38	0.3602
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	30.25	0.3169
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaronerías, piscícolas)	2.74	0.0287
	1.2.1.5. Complejo industrial	44.00	0.4630
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	0.16	0.0016
	1.2.2.6. Cementerio	3.79	0.0397
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	2.06	0.0216
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	1.60	0.0167
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	2.14	0.0224
	2. Territorios agrícolas	5,438.48	56.9753
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	269.27	2.8230
	2.1.5. Melón	3,754.68	39.3353
	2.1.8. Tabaco	67.80	0.7109
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.8. Mango	457.63	4.7941
	2.2.3.9. Cítricos	80.31	0.8434
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	200.21	2.0975
	2.3.2. Pasto natural	608.58	6.3757
	3. Bosques y medios seminaturales	3,627.06	37.9983
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	45.38	0.4754
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	3,485.31	36.5132	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	91.98	0.9636	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	4.39	0.0460	
4. Zonas húmedas	1.08	0.0110	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.2. Zonas inundables	1.05	0.0110	
5. Cuerpos de agua	96.65	1.0126	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	96.65	1.0126	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Gualán	Total Gualán	78,138.59	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,200.74	1.5367
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	293.88	0.3761
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	571.38	0.7312
	1.1.3. Lotificaciones	9.70	0.0124
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	15.70	0.0201
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaronerías, piscícolas)	44.95	0.0575
	1.2.1.5. Complejo industrial	34.80	0.0445
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	16.48	0.0211
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	45.41	0.0581
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	154.12	0.1972
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	14.31	0.0183
	2. Territorios agrícolas	22,769.59	29.1400
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,817.34	2.3258
	2.1.5. Melón	11.11	0.0142
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	6,995.04	8.9521
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.8. Mango	27.07	0.0346
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	7,845.85	10.0409
	2.3.2. Pasto natural	5,916.41	7.5717
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	156.77	0.2006
	3. Bosques y medios seminaturales	53,448.61	68.4023
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	18,462.47	23.6279	
3.1.2. Bosque de coníferas	542.67	0.6945	
3.1.3. Bosque mixto	1,427.67	1.8271	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	31.90	0.0408	
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	36.58	0.0468	
3.2.2. Árboles dispersos	2,148.72	2.7499	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	30,375.39	38.8737	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	224.58	0.2874	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	198.62	0.2542	
5. Cuerpos de agua	719.65	0.9210	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	719.65	0.9210	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Huité	Total Huité	8,485.54	100.0000
	1. Territorios artificializados	250.75	2.954976886
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	43.73	0.515301415
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	186.86	2.202133266
	1.1.3. Lotificaciones	8.60	0.101325767
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	3.70	0.043629001
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.40	0.040051749
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.46	0.052535688
	2. Territorios agrícolas	4,011.89	47.27907895
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,296.40	27.06249143
	2.1.5. Melón	585.25	6.897030451
	2.1.8. Tabaco	145.27	1.712027356
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.8. Mango	14.86	0.175147155
	2.2.3.9. Cítricos	124.43	1.466372437
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	845.67	9.966010123
	3. Bosques y medios seminaturales	4,132.71	48.70296167
	3.1. Bosques		
	3.1.2. Bosque de coníferas	112.23	1.322607667
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.1. Plantaciones forestales		
	3.2.1.2. Plantación de latifoliada	11.65	0.137258993
	3.2.2. Árboles dispersos	177.30	2.089410153
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	3,748.26	44.17226533
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	83.28	0.98149532	
5. Cuerpos de agua	90.20	1.06298249	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	90.20	1.06298249	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
La Unión	Total La Unión	21,463.34	100.0000
	1. Territorios artificializados	137.69	0.6415
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	37.10	0.1728
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	84.75	0.3948
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.5. Complejo industrial	8.16	0.0380
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	1.23	0.0057
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	6.45	0.0301
	2. Territorios agrícolas	14,636.40	68.1926
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,210.56	5.6401
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	11,998.77	55.9036
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	48.12	0.2242
	2.3.2. Pasto natural	1,374.74	6.4051
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	4.21	0.0196
3. Bosques y medios seminaturales	6,599.28	30.7467	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	2,743.27	12.7812	
3.1.2. Bosque de coníferas	105.97	0.4937	
3.1.3. Bosque mixto	1,084.46	5.0526	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	797.52	3.7158	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	1,868.05	8.7035	
5. Cuerpos de agua	89.98	0.4192	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	89.98	0.4192	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Diego	Total San Diego	10,336.85	100.0000
	1. Territorios artificializados	240.28	2.3245
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	232.14	2.2457
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	3.86	0.0374
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	4.29	0.0415
	2. Territorios agrícolas	3,006.28	29.0831
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,706.81	26.1860
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	299.47	2.8971
	3. Bosques y medios seminaturales	7,090.29	68.5923
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	84.37	0.8162
	3.1.2. Bosque de coníferas	975.88	9.4408
	3.1.3. Bosque mixto	210.27	2.0342
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	387.62	3.7498
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	5,336.34	51.6244
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	95.82	0.9270	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Río Hondo	Total Río Hondo	45,680.85	100.0000
	1. Territorios artificializados	859.00	1.8804
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	133.09	0.2927
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	306.71	0.6666
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	9.68	0.0212
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	43.57	0.0954
	1.2.1.5. Complejo industrial	114.35	0.2503
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	6.48	0.0142
	1.2.2.7. Hidroeléctrica	4.68	0.0101
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	76.59	0.1677
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	50.72	0.1110
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	32.53	0.0712
	2. Territorios agrícolas	6,498.39	14.2256
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	541.01	1.1844
	2.1.5. Melón	510.11	1.1167
	2.1.8. Tabaco	35.34	0.0774
	2.1.9. Stevia	423.63	0.9274
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.3. Coco	13.05	0.0286
	2.2.3.7. Aguacate	69.46	0.1520
	2.2.3.8. Mango	477.39	1.0450
	2.2.3.9. Cítricos	71.75	0.1571
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	892.55	1.9539
	2.3.2. Pasto natural	3,385.23	7.4306
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.3. Huerto	78.84	0.1726
	3. Bosques y medios seminaturales	37,882.87	82.9294
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	16,292.66	35.6663
	3.1.3. Bosque mixto	81.54	0.1785
	3.2. Otras tierras forestales		
	3.2.2. Árboles dispersos	6,940.08	15.2122
	3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea		
	3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	14,198.45	31.0838
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	36.99	0.0810	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	324.14	0.7096	
5. Cuerpos de agua	480.59	0.9645	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	480.59	0.9645	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
San Jorge	Total San Jorge	8,228.27	100.0000
	1. Territorios artificializados	339.00	4.1199
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	181.04	2.2002
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	104.79	1.2796
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	16.89	0.2053
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	2.30	0.0279
	1.2.1.5. Complejo industrial	17.79	0.2162
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.4. Instalación educativa	7.64	0.0929
	1.2.2.6. Cementerio	3.20	0.0389
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	2.05	0.0249
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.30	0.0401
	2. Territorios agrícolas	3,889.76	47.2731
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	1,835.02	22.3014
	2.1.5. Melón	1,340.77	16.2947
	2.1.8. Tabaco	4.21	0.0512
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
2.2.3.8. Mango	49.48	0.6013	
2.2.3.9. Cítricos	3.52	0.0428	
2.3. Pastos			
2.3.1. Pasto cultivado	6.19	0.0753	
2.3.2. Pasto natural	650.57	7.9065	
3. Bosques y medios seminaturales	3,968.82	48.2340	
3.1. Bosques			
3.1.2. Bosque de coníferas	25.50	0.3099	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	139.30	1.6929	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matorral y/o guamil)	3,804.03	46.2312	
5. Cuerpos de agua	30.69	0.3730	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	30.69	0.3730	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Tecuulután	Total Teculután	21,166.71	100.0000
	1. Territorios artificializados	536.21	2.5335
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	118.61	0.5604
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	307.14	1.4511
	1.1.3. Lotificaciones	6.30	0.0293
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	10.09	0.0476
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	9.59	0.0453
	1.2.1.5. Complejo industrial	35.41	0.1673
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.88	0.0136
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	22.30	0.1044
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	17.11	0.0808
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	7.30	0.0335
	2. Territorios agrícolas	2,645.70	12.4994
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	163.66	0.7732
	2.1.5. Melón	967.04	4.5687
	2.1.8. Tabaco	149.56	0.7066
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.8. Mango	105.42	0.4980
	2.2.3.9. Cítricos	10.02	0.0473
	2.2.4. Cultivos permanentes de plantas o tallos		
	2.2.4.1. Caña de azúcar	31.83	0.1504
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	251.71	1.1892
	2.3.2. Pasto natural	958.74	4.5295
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
2.4.4. Vivero	7.73	0.0365	
3. Bosques y medios seminaturales	17,809.37	84.1386	
3.1. Bosques			
3.1.1. Bosque latifoliado	8,702.79	41.1555	
3.1.3. Bosque mixto	167.68	0.7922	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.2. Árboles dispersos	5,318.75	25.1279	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guamil)	3,003.17	14.3882	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	67.38	0.3174	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	549.75	2.5974	
5. Cuerpos de agua	175.42	0.8288	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	175.42	0.8288	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Zacapa	Total Zacapa	41,049.69	100.0000
	1. Territorios artificializados	1,532.26	3.7327
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	763.05	1.8603
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	380.86	0.9278
	1.1.3. Lotificaciones	166.56	0.4058
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	26.14	0.0637
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	2.36	0.0055
	1.2.1.5. Complejo industrial	16.43	0.0400
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.2. Hospital	2.71	0.0066
	1.2.2.3. Base militar	66.59	0.1622
	1.2.2.4. Instalación educativa	14.87	0.0362
	1.2.2.5. Prisión	3.32	0.0076
	1.2.2.6. Cementerio	14.69	0.0358
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	7.32	0.0178
	1.2.4. Aeropuertos		
	1.2.4.2. Pista de aterrizaje	2.44	0.0059
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	41.96	0.1022
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.1. Zona verde urbana		
	1.4.1.1. Zoológicos	4.76	0.0116
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	17.90	0.0436
	2. Territorios agrícolas	8,387.20	20.4318
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	2,740.85	6.6769
	2.1.5. Melón	72.58	0.1768
	2.1.8. Tabaco	120.64	0.2939
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos		
	2.2.2.1. Café	1,971.34	4.8021
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.8. Mango	71.28	0.1736
	2.3. Pastos		
	2.3.1. Pasto cultivado	81.16	0.1977
	2.3.2. Pasto natural	3,292.67	8.0212
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.2. Sistemas agroforestales		
	2.4.2.5. Café y aguacate	36.78	0.0896
	3. Bosques y medios seminaturales	30,820.67	75.0814
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	2,259.65	5.5047
	3.1.3. Bosque mixto	716.45	1.7453
	3.2. Otras tierras forestales		
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.2. Plantación de latifoliada	24.76	0.0603	
3.2.2. Árboles dispersos	540.47	1.3166	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guamil)	26,838.01	65.3793	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	51.51	0.1255	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	389.83	0.9497	
4. Zonas húmedas	29.17	0.0711	
4.1. Zonas húmedas interiores			
4.1.2. Zonas inundables	29.17	0.0711	
5. Cuerpos de agua	280.39	0.6831	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	280.39	0.6831	

Municipio	Legenda	Área (ha)	Área (%)
Usumatán	Total Usumatán	10,806.60	100.0000
	1. Territorios artificializados	285.88	2.6455
	1.1. Zonas Urbanizadas		
	1.1.1. Tejido urbano continuo	34.70	0.3211
	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	185.82	1.7195
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación		
	1.2.1. Zonas industriales		
	1.2.1.1. Agroindustria	3.41	0.0315
	1.2.1.3. Producción hidrobiológica (Camaroneras, piscícolas)	2.97	0.0275
	1.2.1.5. Complejo industrial	48.69	0.4505
	1.2.2. Comercios y servicios		
	1.2.2.6. Cementerio	2.54	0.0235
	1.2.2.8. Otros comercios y servicios	0.10	0.0010
	1.3. Minas, escombreras y zonas en construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera (canteras)	4.17	0.0386
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.2. Instalación deportiva y recreativa	3.48	0.0322
	2. Territorios agrícolas	1,459.65	13.5071
	2.1. Cultivos anuales		
	2.1.1. Granos básicos (maíz y frijol)	544.62	5.0397
	2.1.5. Melón	503.51	4.6592
	2.1.8. Tabaco	60.36	0.5586
	2.2. Cultivos permanentes		
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		
	2.2.3.8. Mango	76.36	0.7066
	2.2.3.9. Cítricos	3.41	0.0316
	2.3. Pastos		
	2.3.2. Pasto natural	258.16	2.3890
	2.4. Zonas agrícolas heterogéneas		
	2.4.4. Vivero	13.22	0.1223
	3. Bosques y medios seminaturales	9,059.35	83.4615
	3.1. Bosques		
	3.1.1. Bosque latifoliado	877.52	8.1202
3.1.3. Bosque mixto	269.41	2.4930	
3.2. Otras tierras forestales			
3.2.1. Plantaciones forestales			
3.2.1.1. Plantación de conifera	1.89	0.0175	
3.2.2. Árboles dispersos	1,417.92	13.1208	
3.3. Medios con vegetación arbustiva y/o herbácea			
3.3.1. Vegetación arbustiva baja (matamal y/o guamil)	5,959.83	55.1499	
3.4. Espacios abiertos, sin o con poca vegetación			
3.4.1. Playas, dunas o arenales	58.80	0.5441	
3.4.3. Espacio con vegetación escasa (Tierras desnudas y degradadas)	433.99	4.0160	
5. Cuerpos de agua	41.72	0.3860	
5.1. Aguas continentales			
5.1.1. Río	41.72	0.3860	

12. Anexo 3 ■

LISTADO DE PARTICIPANTES EN LOS TALLERES DE VALIDACION



ALTA VERAPAZ		
Fecha de evento: 28 y 29 de julio de 2,020		
PARTICIPANTE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Boris Mauricio Herrera Chacón	Jefe Sede-MAGA	45996829
Luis José Lopez	Municipalidad de Fray Bartolomé de las C.	41865154
José Cristian Paz M.	Municipalidad de Fray Bartolomé de las C.	30675663
Manuel Mateu Choc	Municipalidad de Fray Bartolomé de las C.	50094418
Juan Tomas Pérez	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	59889548
Marco Antonio Maquin Caal	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54800865
Billy German Marcos Laj	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57707074
Carlos José Tzub García	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	49887276
Erick Velázquez	Municipalidad de Fray Bartolomé de las Casas	32216631
Samuel Chacon	Gremial de Palmicultores de Guatemala -GREPALMA-	48763273
Ramiro Jiménez Hernández	Sociedad civil	32162194
Adelina Aurora Tzalam Cuc	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Ismael Cardona Hernández	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	49008121
Eladio Macz Recinos	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33212962
Carlos Rigoberto Sam Cuc	Municipalidad de San Juan Chamelco	57584814
Wilmer William Pop	Fundación contra el Hambre	45029190
Hugo Isaias Pa Poo	Fundación contra el Hambre	40364803
Allan Josué Reinoso Coc	Municipalidad de San Juan Chamelco	48115659
María Sales	Dirección Municipal de la Mujer -DMM-	55568195
Norma Chaman	Oficina Municipal de Protección a la Niñez y Adolescencia -OMPNA-	33393590
Isabela May Sacba	OTVLJ	50336027
Raymundo Choc Pérez	Municipalidad de San Juan Chamelco	51624767
Gerson Uziel Cuz Xol	Municipalidad de San Juan Chamelco	57071045
Byron Felipe Caal	Municipalidad de San Juan Chamelco	31554301
Roberto Pa Xol	Municipalidad de San Juan Chamelco	57777508
José Domingo Cac Chen	Sociedad Civil	40319288
Cristóbal de La Rosa	DAFON	48058963
Esteban Millan	Municipalidad de Raxruhá	45796560
Victor Cu	Municipalidad Raxruhá	50342056
Crescencio Rodriguez	Municipalidad Raxruhá	45512403
Denis Valiente Valiente	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40432318
Sebastián Tiul	ADIUESMAC	45159052
Alberto Tec Sotz	ADIUESMAC	46291634
Juan Manuel Piox	CATASTRO	30624101
Emmanuel Argueta Fraatz	CHABIL IK	31493535
Pedro Choc Tiul	ECA MAYA CHAUBELÉN	Sin información
Max Pacay Guay	Municipalidad de Cahabón	57527387
Luis Lopez Meza	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	49174690
Nery Samayoa	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	31420384
Roberto Yat	Municipalidad de Chisec	Sin información
Doroteo Coxum	-GREPALMA- Ixcán	57651640
Enrique Gualna	-GREPALMA- Ixcán	30371616
Misael Ramos	-GREPALMA- Ixcán Yalmachac	47910225
Rudy Danilo Che de Los Santos	Entre Palmas S.A.	30259888
Aroldo del Cid	Entre Palmas S.A.	30259571
David Eduardo	Sociedad Civil	30942627
Edwin Matias	Municipalidad de Chisec	44828036
Domingo Cordero Pana	Municipalidad	52014096
Jaime Alexander Teni Caal	Oficina Municipal General Integral de Riesgo -OMGIR-	57434353
Zady Santa María	Municipalidad de Chisec	30710164
Henry Quix	Municipalidad de Chisec	45333990
Pablo Valdez	Consejo Nacional de Areas Protegidas -CONAP-	32737053
Nelson Cucul	Consejo Nacional de Areas Protegidas -CONAP-	48750548
Allan Ramirez	Municipalidad de Cobán	31022957
Selvin Iván Macz	Agencia Municipal de Extensión Rural -AMER-	45450484
Aylin Fraatz	Agencia Municipal de Extensión Rural -AMER-	59555777
Jaqueline Ramirez	Agencia Municipal de Extensión Rural -AMER-	53880020
Daniel Requena	Municipalidad de Cobán	53141064
Polo Alejandro Calel	UYAM	55708665
Angel Sacul Saquij	UYAM	48339749
Ilse Reneta Klug	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	50178660
Boris Enrique Chun	Municipalidad de San Cristóbal Verapaz	30236804
Dania Saavedra	Gobernanza CAQXOJ	58722255
Glenda Sucup	Gobernanza CAQXOJ	57517965
Elias Caal Ixim	Municipalidad de San Cristóbal Verapaz	56143720
Rigoberto Suram	Municipalidad de San Cristóbal Verapaz	42181816
Juan Guillermo Caal	Municipalidad de San Cristóbal Verapaz	32525202
Brenda Magali Suc	Servicio Cívico	49082351
Fredy Ezequiel Toc Quej	Servicio Cívico	46386650
Magdalena Suc Chun	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41815506
Melvin León Caal	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45284084
Alvaro Enrique Mo Pec	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47157058
Emilio Ixim Poo	Municipalidad de San Cristóbal Verapaz	46458293
Isabel Chiquin Moran	Municipalidad de San Cristóbal Verapaz	33249221
Ambrosio Moran Lem	Municipalidad de San Cristóbal Verapaz	48143910
Polo Alejandro Calel	UYAM	55708665
Julio Flore	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50146676
Melvin F. León	Municipalidad de Santa Cruz	45284084
Juan Pablo Argueta Sac	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53501473
Selvin Che T.	Municipalidad de Santa Cruz	31667571
Angel Pop	Municipalidad de Santa Cruz	46484813
Rene Munguia	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50550325
Edin Josue Sis Pop	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47738082
German Cruz Sierra	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50060600

Edgar Teodoro Winter	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33716209
Marvin Estuardo Barrios Chub	Municipalidad de la Tinta	27291816
Tomas Reyes Ruiz	Asociación de Productores Orgánicos para el Desarrollo Integral del Polochic –APODI-	53057400
Hector Xona	Municipalidad de la Tinta	57418787
Rafael Antonio Choc Blanco	Secretaria Ejecutiva de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres – SECONRED-	37307091
Christian Aguilar Fuentes	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58903251
Gerson Ernesto Coc Coc	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51866526
Josue Amílcar Juárez Coc	Municipalidad de la Tinta	32207279
Josue Alexander Miranda	Municipalidad de la Tinta	53787204
Yerson Uriel Rivas	Municipalidad de la Tinta	47094108
Pedro Saquib Lopez	Municipalidad de la Tinta	40763582
Erick Gilberto Higueros	Municipalidad de la Tinta	47741463
Herber Choco	Defensores de la Naturaleza	50429085
Victor Ixim Contreras	JOLOMIJIXITO	50535008
Manuel Enrique del Valle Caal	Municipalidad de Senahú	40353048
Enrique Iván Bueschel Ross	Municipalidad de Senahú	30800974
Erick Estuardo García Ical	Municipalidad de Senahú	40403496
Martin Chub	Municipalidad de Senahú	53097057
Julio Romeo Caal	Municipalidad de Senahú	48987743
Mario Valdes	Finca Trece Aguas	32823844
Gustavo Adolfo Chub	Municipalidad de Senahú	Sin información
Santiago Botzoc	Municipalidad de Senahú	Sin información
Domingo Tos	Municipalidad de Senahú	Sin información
Mario Chocooj	Municipalidad de Senahú	48021381
Damaris Meza	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46785778
Erasmó Quej	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45886749
Luis Diego Valiente Artola	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46866608
Luis Artola Moya	ADRI	49038618
Oscar A. Caal Quej	ADRI	40753758
Kevin Molina Lucas	Sociedad Civil	31730809
Edwin Juc Quej	Sociedad Civil	30370071
Otto Leonardo Choc Tiul	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30339967
Rene Fernandez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45631926
Enrique Salomón Pop	Municipalidad de Lanquín	31715108
Leonel Álvarez	Municipalidad de Lanquín	37574449
Fernando Pop	Municipalidad de Lanquín	48389161
zOtto Leonardo Choc Tiul	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30339967
Walfred Barahona	Municipalidad de Chahal	53260971
Bernardo Cantoral	Municipalidad de Chahal	53205344
Alberto Tej Caal	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51769972
José Tzalam	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46575226
Manfredo Guegue Macz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45328884
Fernando Quej Tipol	Municipalidad de Tamahú	58200589
Olivia Juc Catun	COINPA	42009282
Humberto Zun Chiquin	Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN-	31704605
Oscar E. Quej Caal	Municipalidad de Tamahú	57324110
Nidia García	COINPA	30402917
Maria Rene Casados	Municipalidad	50040008
Franklin Cha	CALMECAC	53630050
Carlos Caal Caal	Municipalidad de Panzós	45295210
Juan Ax Pec	Municipalidad de Panzós	30685410
Luis Bac Chocooj	Municipalidad de Panzós	57216619
Mario Caal	Municipalidad de Panzós	55819803
José Victor Tiul Coc	Municipalidad de Panzós	45361607
Rafael Antonio Choc Blanco	Secretaria Ejecutiva de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres – SECONRED-	37307091
Pedro Xol Xol	Municipalidad de Panzós	32200555
Roque Sacul	Municipalidad de Panzós	53778580
Edgar Xona	Municipalidad de Panzós	30402179
Allan Winter J.	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40461725
Estuardo Laurencin	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57605436
Guillermo Cuc Cu	Municipalidad de Panzós	46243605
Eduardo Max Cho	Municipalidad de Tactic	59194219
Daniel Quej	Sociedad Civil	45817813
Cesar Ovidio Isem	Sociedad Civil	50380710
Elsa Xoy García	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57395246
Federico Tun Chiquin	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41512958
Jorge Gonzalo Cahuec	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57449891
Candelaria Calel	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53368037
Angela Bin Quej	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46861511
Gloria Xona Xoy	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40278686
Sonia Salome Alva Milian	Municipalidad de Tactic	32409671
Élvira Caal Pop	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32774113
Petronilla Bin Isem	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46294798
Rolando Caal Quib	Municipalidad de Tactic	49668376
Feliciano Pop Sagui	Municipalidad de Tactic	49907200
Hector Cojoc	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	46923769
Nancy Daniela Turcios Carrillo	Municipalidad de Tactic	40630384
Edin Estuardo Leal	Municipalidad de Tactic	46454830
Juan Gonzalez Sis	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59915910
Cristóbal Tista Toj	Municipalidad de Tactic	Sin información
Arturo Leal	Sociedad Civil	41828275
Felipe Caal	Municipalidad de Tactic	40097484
Rosalía Isem Chiquin	Municipalidad de Tactic	45670559
Oscar Quej Lopez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45254732
Fredy Jucub	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58195339
Otto Leonardo Choc	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30339967

German Daniel Cu Choc	Municipalidad de San Pedro Carchá	50517893
Julia V. Juárez	Municipalidad de San Pedro Carchá	59950288
Romeo Euler Pacay	Municipalidad de San Pedro Carchá	45851044
Roberto Coy	Municipalidad de San Pedro Carchá	30111140
Zurama Valdes	Sociedad Civil	59944253
Corina Hernández	Municipalidad de San Pedro Carchá	48965962

BAJA VERAPAZ

Fecha de evento: 11 de marzo de 2,020

PARTICIPANTE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Carlos Emilio González Choc	Jefe Sede-MAGA	47748680
René Leonel Manuel Plox	Municipalidad de Rabinal	42456417
Victor Emilio Reyes	Municipalidad de Rabinal	42117708
Domingo Ramírez Santos	Municipalidad de Cubulco	32466371
Leonel Jacinto	Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-	32748868
Edgar Otoniel González Morales	Municipalidad de Rabinal	54413042
Fredy Millan	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	56131805
Ronaldo A. Camey	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-/KFW	53151516
Wilson Morales Román	FONTIERRAS	30362087
Luis Alejandro Hernández	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54448749
Juan Carlos Román A.	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	49000977
Adda Guevara	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura -FAO-	54135738
Juan Carlos Galeano	USAC	53596841
Henry Carmelo Bautista Ordoñez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42391300
Eliazar Coronado Xitumul Tista	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-/KFW	41005784
Lorena Marisela Arriola Gonzalez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	52000707
Ronald Santiago Alvarado Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30087059
Carlos León	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54031442
Milton Reyes	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	44027063
Edin Danilo Cuquej Canahul	Municipalidad de San Miguel Chica	42251443
Abner Estuardo Cuxun	Municipalidad de San Miguel Chica	51132676
Lesly Beatriz Canahul Reyes	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-/KFW	47559405
Teófilo Orlando Reyes	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58974854
Sergio Prera	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46521828
Elsa Marlin Xitumul	Utz Che	51112669
Marvin Caballeros	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	59883553
Edin Sis Pitán	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	59424688
Dorian Izaguirre	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46853725
Eswin Eduardo Reyes	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41852115
Sergio Eduardo Caal	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	45484183
Erwin Josué Dubón	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50005125
Luis Méndez	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura -FAO-	59723338
Luis Orellana	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	52222886
Walter de la Roca	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura -FAO-	41534572
Carlos González	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47748680
Benjamin Lemus	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47395066
Jorge W. Pérez	RIC	44832191
Jorge Vinicio T. Garcia	RIC	42150770
Bryan Francisco Teletor	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53817548
Manuel Amado Rodas	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura -FAO-	53183086
Edgar Rolando Solomán	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-/KFW	31215713
Miriam Yaneth Ramos	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura -FAO-	46346168
Francisco Arnoldo Oliva Cantoral	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30126124
Renato Israel García García	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55132944
Marvin Pérez	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	32037123
Jorge Antonio Chun	Municipalidad el Chol	48071355
Deysi Segul	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	79402928
David Sagastume	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30156925
Julio César Juárez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45405307
Lourdes Lobos Luna	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32191764

CHIMALTENANGO

Fecha de evento: 29 de septiembre de 2,020

PARTICIPANTE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Éliú de León González	Jefe Sede-MAGA	55266254
Ange Susseidy Oztzy Chex	Profesional unidad de Formación y Capacitación-MAGA	55475775
Valdemar Set	Asesor-MAGA	55266254
Paty Schaeffer	Extensionista para el Desarrollo Agropecuario Rural -EDAR-MAGA	31372222
Juan Francisco Quin	EDAR-MAGA-Poaquíl	59436456
Rudy Ariel Felipe	EDAR-MAGA-San Andrés Iztapa	42064702
Maximino Xujil B	EDAR-MAGA-San Martín Jilotepeque	57091115
Jose Antonio Colmenar	EDAR-MAGA-Pochuta	57317743
Francisco Cardenas	EDAR-MAGA-Zaragoza	41267651
Victoriano Sanal	EDAR-MAGA-Santa Cruz Balanga	46124996
Toma Xicar Coc	EDAR-MAGA-Acatenango	41294044
Edgar Chali Chex	EDAR-MAGA-Comalapa	56966924
Mancun Rivera	EDAR-MAGA-Santa Apolonia	49260953
Werner Marroquin	EDAR-MAGA-Chimaltenango	56912705
Ma Alejandra Peralta	EDAR-MAGA-El Tejar	33783663
Elio Esquit	EDAR-MAGA- Patzicia	50647824
Elder Hernandez	EDAR-MAGA-Parramos	54804592
Juan Teo Coc	EDAR-MAGA-Poaquíl	59436456
Rudy Ariel Felipe	EDAR-MAGA-San Andrés Iztapa	42064702
Humberto Canux	EDAR-MAGA-Tecpán	45612081
Antonio Camnar Sol	EDAR-MAGA-Pochuta	57317743

Genaro Socoy Set	EDAR-MAGA-Chimaltenango	42825071
Carlos Siquinajay	AF-MAGA-Yepucapa	47100170
Mynor Mucia	AF-MAGA-Patzicilla	33879673
Candida Tacam	EHR-MAGA-Chimaltenango	59817377
David Chonay	Municipalidad de Santa Apolonia	30473935
Cesar Chonay	Municipalidad de Santa Apolonia	30473435
Edilson Tubac	Municipalidad de Santa Apolonia	30473135
Tullo Samayoa	Planesa	55265716
Selvin Aiquiy	Sociedad Civil	57076411
Juan Boanerges	Sociedad Civil	53590259
Rafael Guinea	Municipalidad de Santa Apolonia	40994232
Aturo Ajtzal	Municipalidad de Santa Apolonia	49578581
Antonio Larios	Sociedad Civil	32346850
Rolando Chonay	Municipalidad de Santa Apolonia	35282638
Iván Mynor Batín Sinay	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42011562
Sandra Lorena Sequen	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50883668
Diana Cristal Noj Patzán	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59097300
AMÉR Chimaltenango	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	44537500
Genaro Socoy	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42825371
Juventino Jacobo	Asociación Tikonel	47916431
María Margarita Sutuj	Asociación Tikonel	46262566
Angelica Sunuc Castro	Asociación Tikonel	31752856
Marta Julia Sunuc	Asociación Tikonel	52090855
Luis Francisco Hernández	Asociación Tikonel	36073646
Rigoberto Mejía	Asociación de Desarrollo Empresarial Rural –ASODERE-	40852452
Oscar Mejía	Asociación de Desarrollo Empresarial Rural –ASODERE-	58082601
David Riquiuc Tecun	Municipalidad de San Martín Jilotepeque	51829847
Nicolas Lester Guino	Municipalidad San Martín Jilotepeque	57275768
Isais Tay	Municipalidad San Martín Jilotepeque	49041484
Julio Roberto Elias	Municipalidad San Martín Jilotepeque	46486888
Gladis Azucena Zuleta Guzmán	Municipalidad de San Andrés Itzapa	58831855
María Rosario Chamalé de Buch	Municipalidad de San Andrés Itzapa	55948461
Irma Olga Sirín Machón de Pichol	Municipalidad de San Andrés Itzapa	52121907
Eleazar Adalberto Galdámez Cordon	Municipalidad de San Andrés Itzapa	33857925
Juan F. Azurdia	Municipalidad de San Andrés Itzapa	41837881
Rolando Salazar	Municipalidad de San Andrés Itzapa	54559708
Allan Dionicio	Municipalidad de San Andrés Itzapa	41767072
Vicente Rufino Set	Municipalidad de San Andrés Itzapa	57159657
Mario Ey López	Sociedad Civil	55620915
Romeo Raxón	Sociedad Civil	55270832
Marcelino Sajche	Sociedad Civil	45758723
Guadalupe Sec Coray	Sociedad Civil	Sin información
Victor Sinto	Sociedad Civil	Sin información
Domingo Camey	Sociedad Civil	47378124
Reina Marisol Velásquez	Sociedad Civil	48013058
Cristian Guzmán	Sociedad Civil	47591347
Simeón Seren Morales	Sociedad Civil	45948759
Francisco Javier Sánchez Hernández	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	52938111
José David Miranda Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	43035068
Francisco E. Cárdenas	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41267651
Andrés Porras	Municipalidad de Zaragoza	42277082
Miller Jonatán Roquel Cali	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	56138573
Gonzalo Chopox Roconac	Municipalidad de Patzicilla	57741654
Timoteo Micolax Micolax	Municipalidad de Patzicilla	36092395
Héctor Arnulfo Sanic Buch	Municipalidad de Patzicilla	50239648
Benigno Xico A.	Municipalidad de Patzicilla	30061050
Román Miculax Buch	Municipalidad de Patzicilla	48505551
Tomas Xicay Coc	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41294049
Celeste Can	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40212254
Ingrid Chavez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42076049
Brayan Méndez	Municipalidad de Acateño	35324943
Ricardo Alquejay	Municipalidad de Acateño	50690957
Oscar Gonzalez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32048092
Egido Gonzalez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57164077
Vicenta Jutzutz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58075404
Jorge Zepet Tol	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58075404
Adolfo Simon Rostop	Municipalidad de Tecpán	50155879
Cristian Josue Mes	Municipalidad de Tecpán	40608261
Sebastián Tinucar	Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-	30860753
Elsa Chan Sipac	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	48998299
Willman Ismael Roquel	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33802806
Saydi Esmeralda Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59634325
Alberto Guitz	Municipalidad de Tecpán	45878055
Antonio Montejo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55532883
Celeste Jiatz Cutzal	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	31530650
Pedro Morales	Sociedad Civil	52220261
Franklin Ajuchon	Sociedad Civil	50044797
Gabina Yax	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	48770515
Bernardina Cutzal	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40353966
Edwin Leonel Tuc Ajlin	Sociedad Civil	53752311
Julia Liliana Pemec	Sociedad Civil	49529420
Willy Botzotz	OPE	55517272
Edgar Orlando Chali Chex	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Danira Ramirez Salazar	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Gerardo Chocoy Chex	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Elder Chuta Cutzal	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Cristián Gómez Bal	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Guillermo Mux Casia	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información

Maria Alejandra Peralta Mendoza	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Carlos José Siquinjay Castro	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Gonzalo Alonzo Guajau	Municipalidad de Santa Cruz Balanyá	Sin información
Sonia Eugenia Yumám	Municipalidad Santa Cruz Balanyá	Sin información
José Antonio Colmenar Son	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Mynor Herbert David Mucia Sipac	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Elvis Alexander Xinico	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Angel Hernández	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Josías Cojti Xulú	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Juan Francisco Gabriel Quill	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información

CHIQUIMULA		
Fecha de evento: 27 de febrero de 2,020		
PARTICIPANTE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Gustavo Adolfo López Martínez	Jefe Sede-MAGA	58345452
Juan José Chacón	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura -FAO-	25022380
Henry Velásquez	MAGA-Camotán	30217932
Edy Recinos Fuentes	Municipalidad Esquipulas	56998827
César Hernández	Plan Trifinio	51271278
Manuel Padilla	MAGA-Quezaltepeque	50161702
Carlos José García Pazos	UGAM Olopa	59968320
Oscar Augusto Guevara Paz	MAGA-San Juan Ermita	50460510
Daniel Fernando Figueroa	Naturaleza Xtrema	47033585
Denis Roldán	Naturaleza Xtrema	56970244
Daniel Nolberto Ramos Mendoza	ASSAJO Jocotán	44911832
Brian David López Sosa	UGAM Olopa	53033140
Gustavo A. López Martínez	MAGA Chiquimula	58345452
Eduardo Ortega	MAGA Esquipulas	41289096
Byron Cardona	MAGA Olopa	45251497
Nery Carrera	MAGA Jocotán	40171052
Dennis Valdés	MAGA San Jacinto	49150002
Susan Guerra	EPS-Olopa	46058080
Héctor Danilo Morales	Municipalidad San Jacinto	45140118
Glenda Gisela Miguel	MAGA Ipala	46996734
Rudi Antonio Gutiérrez Pérez	RIC Zacapa-Chiquimula	30750188
Selvin Jarquin	Cáritas Zacapa	30661931
Luis Salguero	ICTA Zacapa	41630148
Alvaro Recinos	Municipalidad Quezaltepeque	41580469
Andrea Divina Ruiz	MAGA Concepción Las Minas	56303465
Carlos Daniel Zabaleta	ASEDECH	33541884
Alonso Torres	ASSAJO	46194183
Melvin Gabriel Heredia Osorio	MAGA Chiquimula	40144131
José Carlos Portillo	MAGA San José la Arada	40709180
Natanael García	Microcuenca Río Shusho	53757049
Leónidas Chacón	UGAM Chiquimula	56710360
Julio César Gutiérrez	UGAM Camotán	57310175
Walter Aristondo	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura -FAO-	42165172
Jorge Enrique Argueta de León	UGAM Camotán	55372714
Damaso Aldana	Autoridad Indígena Maya Chortí	31568027
José Miguel Ortega	Municipalidad Chiquimula	42524062
Edgar J. Lemus S.	ASORECH	40105800
Jordán Lorenzo J.	UGAM San Juan Ermita	59066995
Héctor Israel Vásquez	UGAM San Juan Ermita	40742681
Élser A. Monroy	MAGA Chiquimula	40471630
Lizandro Morales	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura -FAO- Jocotán	46608691
Héctor Guerra	MAGA Chiquimula	53413131

EL PROGRESO		
Fecha de evento: 30 de julio de 2,020		
PARTICIPANTE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Erick Geovanni Castillo	Jefe Sede-MAGA	40114344
Byron Ariel Aragón	Apoyo Institucional-MAGA	45196291
Gilmer David López	EDAR-MAGA-San Antonio la Paz	45042818
Edgar José Ruiz	EDAR-MAGA-Morazan	57095806
César Castañeda	EDAR-MAGA-Sansare	52025569
Jorge Vidal	EDAR-MAGA-Sanarate	45300908
Carol Pensamiento	EDAR-MAGA-San Agustín Acasagustian	59261202
Raúl Véliz	EDAR-MAGA-Guastatoya	50195358
Juan Carlos Mejía	AF-MAGA-El Jicaro	33185119
Julio José Estévez	AF-MAGA-Sanarate	59394487
Nestor Noé Archila	AF-MAGA-Guastatoya	30290935
Amilcar Gramajo	Apoyo a EDAR-MAGA-San Antonio la Paz	45797397
Luis González	Apoyo a EDAR-MAGA-Guastatoya	45399128
Jorge Antonio Paredes	Municipalidad de San Antonio la Paz	30273819
Vidal de Jesús Gómez	Municipalidad de San Antonio la Paz	45040604
Marvin Ramos	Municipalidad de San Antonio la Paz	31814618
David Aldana	Municipalidad de San Antonio la Paz	53005702
Maximiliano Canté	Municipalidad de San Antonio la Paz	49214597
José H. Rodríguez	Municipalidad de San Antonio la Paz	53832263

Juan Pérez Chavac	Municipalidad de San Antonio la Paz	30490589
Byron Pineda	Municipalidad de San Antonio la Paz	46756356
Luis Orellana	Municipalidad de San Antonio la Paz	37139059
Amilcar Gramajo	Municipalidad de San Antonio la Paz	45797397
Kevin Figueroa	Municipalidad de San Antonio la Paz	54194004
Blanca López	Municipalidad de San Antonio la Paz	30127956
Adán de León	Municipalidad de Morazán	57044592
Melvín Castañeda	Municipalidad de Morazán	40074651
Rudy Herrera	Municipalidad de Morazán	48469728
Alex Santiago	Municipalidad de Morazán	37217395
Edgar Jasiel Castro	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	37442491
Adán de León	Municipalidad de Morazán	57044592
Roberto Godoy	Municipalidad de Guastatoya	42121369
Rony de Jesús Linares	Municipalidad de Guastatoya	47239045
Emigdio Marroquin	Municipalidad de Guastatoya	46819412
Baltazar Aguilar Pinto	Sociedad Civil	Sin información
Humberto López	Sociedad Civil	45219437
Conrado Beltetón Reyes	Sociedad Civil	55560403
Ingrid Mariela Rodas	Sociedad Civil	59229322
Randolfo Alvarez	Sociedad Civil	30130674
Héctor Raúl Véliz Pinto	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50195358
Hugo Montecinos	Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-	57527070
Amalio Montecinos	Municipalidad de San Agustín Acasaguastlán	57200291
Elias García	Municipalidad de San Agustín Acasaguastlán	49693444
Concepción Alonzo	Sociedad Civil	42325095
Edmar Estuardo Cruz	Municipalidad de San Cristóbal Acasaguastlán	Sin información
Raymundo Barillas	Sociedad Civil	Sin información
Gloria María Montecinos	Sociedad Civil	40695302
Bernhard Estuardo Muralles Ardón	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	56334370
Vivian Iveth Palomo Torres	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46332244
Junil Ventura	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	43359768
Carol Pensamiento	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59261202
Vidal Nájera	Sociedad Civil	Sin información
Jurguen Emanuel Zepeda Castro	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-/KFW	45921486
Bertilo Montesinas	Sociedad Civil	Sin información
Jorge Ruiz	Municipalidad de San Cristóbal Acasaguastlán	59435430
Wilmer Flores	VISAN	41143101
Josué Elizandro Monzón	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	37310438
Vilma Yaneth Cruz Ceferino	Municipalidad de San Cristóbal Acasaguastlán	45355880
Ernesto Monzón Vasquez	Municipalidad de San Cristóbal Acasaguastlán	59016110
Brayan Morales	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33749228
Evelin R. Urrutia	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33489157
Joaquín Gómez	Sociedad Civil	46566272
Juan Antonio Morales	Sociedad Civil	41797080
Roberto Estévez Montenegro	Sociedad Civil	58660424
Tránsito Véliz	Sociedad Civil	31252915
Cristopher Véliz	Sociedad Civil	33779696
Dany Cruz	Sociedad Civil	58229184
Sergio Morales	Sociedad Civil	31750024
José Estrada	Municipalidad de Sansare	45529840
Fernando Flores	Municipalidad de Sansare	37049295
Isabel de León A.	Municipalidad de Sansare	Sin información
Elvin Rodas	Municipalidad de Sansare	31884801
Darwin Revolorio	Sociedad Civil	57894267
Néstor Manolo Revolorio	Sociedad Civil	59021969
Julio Valladares	Sociedad Civil	Sin información
Vicente Salazar	Sociedad Civil	Sin información
Edgar Romero A.	Sociedad Civil	51390807
Sandra Ucelo	Sociedad Civil	59202912
Nora Romero	Sociedad Civil	58760143
Brenda Nájera	Sociedad Civil	58735987
Marco Gonzales	Sociedad Civil	Sin información
Miriam Yanes	Sociedad Civil	Sin información
Cindy López	Sociedad Civil	41620654
Ana Reyes	Sociedad Civil	54688069
Wilson Lima	Municipalidad de Sansare	47664749
Karla Morales	Municipalidad de Sansare	59298088
Samuel Morales	Municipalidad de Sansare	51928805
José Morales	Municipalidad de Sansare	58537708
Neftali Estrada	Municipalidad de Sansare	Sin información
Feliciano Morales	Sociedad Civil	33553704
Francisco Cruz	Sociedad Civil	30810416
Juan Carlos Mejía	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33185119
Luis Castañeda	Sociedad Civil	32510860
Vidal Bonilla	Sociedad Civil	46502623
Joel Antonio Castañeda	Sociedad Civil	46316386
Natanael Carias Marroquin	Municipalidad de Sansare	Sin información
José Luis Barrientos y Barrientos	Municipalidad de Sansare	Sin información
Lastenia Ruano	Municipalidad de Sansare	56169092
Beatriz Flores	Municipalidad de Sansare	47424949
Idalia Verónica Flores	Sociedad Civil	55964701
Jansi Yanira Merlos	Sociedad Civil	42462108
Ana Julia Hichos	Municipalidad	47563396
Mayra J. Méndez	Municipalidad	50510286
Cesar Sagastume	Municipalidad	32276619
Irma C. Salvatierra R.	Sociedad Civil	56260831
Irma Yolanda Salguero	Sociedad Civil	58591485
Hilda E. Sagul	Sociedad Civil	49624312

Gilmer Estuardo Saguil	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social	37405751
Hugo Marroquin	Sociedad Civil	34143823
Rigoberto López	Sociedad Civil	40878339
Telma Brenda Anduray Súchite	Sociedad Civil	44012959
Silvia Marroquin	Sociedad Civil	44499773
Karla Alejandra C.M.	Sociedad Civil	54504612
Fredy E. Comex	Sociedad Civil	42703613
César Sánchez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54774385
Iris Mejía	OGAAM	47777546
Marvin Vargas	Municipalidad	47947563

ESCUINTLA		
Fecha de evento: 18 de septiembre de 2,020		
PARTICIPANTE	INSTITUCIÓN	TÉLEFONO
Jorge Alejandro Marroquin	Jefe Sede-MAGA	41498872
Eduardo Gabriel Mendizabal	Coordinador de Extensión Rural	51995078
Guillermo Mejicanos	EDAR-MAGA-La Democracia	41082509
Julio Sandoval	EDAR-MAGA-Guanagazapa	30373983
Leonel Mauricio	EDAR-MAGA-Masagua	53316314
Wilder Pérez Vásquez	EDAR-MAGA-Sipacate	58425410
Néstor Paniagua	EDAR-MAGA-San Vicente Pacaya	51742549
Cindy Carrillo	EDAR-MAGA-Palín	51291157
José M. Bautista	EDAR-MAGA-Escuintla	59170413
Donovan Esmatly Gómez	EDAR-MAGA-Nueva Concepción	54821103
Macario Mardoqueo Escobar	EDAR-MAGA-Tiquisate	57089192
Albin García Godínez	EDAR-MAGA-La Gomera	53316314
Kevin Morales	AF-MAGA-Siquinalá	53820083
Claudia Marisol Ixcayá González	AF-MAGA-Santa Lucía Cotzumalguapa	42083597
Henry Giovanni Mayorga	AF-MAGA-San José	56162521
Wilson Waldemar Samahí García	AF-MAGA-Tiquisate	30124602
Vilma Ojeda Rojas	EHR-MAGA-Iztapa	31807820
Luis Reyes	Unidad de Gestión Ambiental Municipal –UGAM-	47529316
Carlos Morales	Organización comunitaria	33232273
Edgar Amado López	Municipalidad de Masagua	45151334
Fredy Grajeda	Programa social	33198108
Brandon Saúl Cruz	Auditoría	48492064
German Larios	Sociedad Civil	55625448
José Mardoqueo Solano	Sociedad Civil	43597973
José E. Reyes	Sociedad Civil	42490916
Luis Ordoñez	Sociedad Civil	54672533
Enrique Roldán Chopen	Sociedad Civil	30687319
Pedro Niño Solís	Sociedad Civil	40822152
Vivian Concoba	Sociedad Civil	39239871
Eliezer Rodríguez Lemus	Sociedad Civil	57168428
Kender Roberto Rodríguez	Sociedad Civil	49030536
Rudy Ramiro Morales	Sociedad Civil	35722042
Federico Estuardo Grijalba	Sociedad Civil	45284867
Felipe Sut López	Sociedad Civil	58091125
Wilder Adolfo Girón	Sociedad Civil	46041386
Neftali Ovimaél Girón	Sociedad Civil	53059072
Bianca Margarita Melgar	Municipalidad de Iztapa	40351958
Concepción Patzán	Sociedad Civil	46321474
Amadeo Pérez	Municipalidad de Tiquisate	48076837
Mardoqueo Lemus	Finca Canadá	55220385
Agustín Virula Ramírez	Finca Venecia	32732518
Alfonso Canel Tenti	Finca Vallarta	40994332
Lubia García	Ingenio Concepción	40504018
Brayan Francisco Galindo Monroy	Sociedad Civil	48178633
Dilan Josué Larios Sajché	Sociedad Civil	54919490
Daissy Leticia Hernández	Municipalidad	34824484
René Hernández	Ingenio Concepción	42982624
Luis Gómez	Municipalidad de Escuintla	59463074
Jesús Sarat	Municipalidad de Siquinalá	31708436
José Danilo Girón	Municipalidad de Siquinalá	51274034
Estanislao Pérez	Municipalidad de Siquinalá	49046362
Demetrio Cojolón	Municipalidad de Siquinalá	45703302
Juan Bautista López	Municipalidad de Siquinalá	32418704
Jesús Canahul	Municipalidad de Siquinalá	32636702
Héctor Martínez	FONTIERRAS	40724669
Edgar Pérez	Finca La Suiza	45374185
Emérita Escobar	Municipalidad de Tiquisate	48603131
Delmy Rosales	Municipalidad de Tiquisate	54448954
Abilio Brol	Municipalidad de Tiquisate	54151054
Joel Parada	HAME	42208071
Paula Pérez García	Centro de Aprendizaje para el Desarrollo Rural -CADER-MAGA	46209236
Luis Alfredo Sandoval	Municipalidad de Tiquisate	58073755
Edgardo Ortega	Municipalidad de Tiquisate	30420944
Anibal Martínez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57248405
Fredy Medina	Municipalidad de Tiquisate	42725472
César Rojas	Sociedad Civil	41782265
Erick Ibarra	Sociedad Civil	42200027
Ludim Ruiz	Finca Verapaz	45590672
César Pérez	Finca Verapaz	30681070
Carlos Castillo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51655175
German Rodríguez	Sociedad Civil	40212880

Nazario Rivera	Ingenio Pantaleón	33057063
Luis Mérida	Ingenio Pantaleón	32256400
Axel Alonzo	Ingenio Pantaleón	45138377
Hugo René López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42358288
Carlos Martínez	Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-	46739469
Daniel Alvarado Cruz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53081053
Néstor Paniagua	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51742549
Gonzalo González Ramírez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30833044
Carlos Nehemias Pérez Peralta	Municipalidad de San Vicente Pacaya	45756933
Luis Felipe Sicán	Municipalidad de San Vicente Pacaya	46719476
Oscar Federico Raguay Pérez	Comunidad indígena El Chilar	32887028
Luis López Gutiérrez	Comunidad indígena El Chilar	78388767
Pedro Cobo Martínez	Comunidad indígena El Chilar	Sin información
José Ricardo Pérez Antonio	Comunidad indígena El Chilar	56145306
Salvador Esquit Moscut	Comunidad indígena El Chilar	48655513
Martin López García	Comunidad indígena El Chilar	Sin información
Pedro Coroy Pérez	Comunidad indígena El Chilar	Sin información
Laureano Lara Pérez	Comunidad indígena El Chilar	40623177
Juan Aquino Saguache	Comunidad indígena El Chilar	Sin información
Mateo Gutiérrez Coj	Comunidad indígena El Chilar	37396077
Andela del Rosario López Rodríguez	Sociedad Civil	48916156
Celsio Suque López	Comunidad indígena El Chilar	Sin información
Nicolás Lobo García	Comunidad indígena El Chilar	50904687
Martin Caniche Suque	Comunidad indígena El Chilar	Sin información
Victorino Sazo Cante	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Blanca Lidia Hernández	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59653785
Lidia Azucena Sazo Rosales	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58598540
Maria Elizabeth Cante Santos	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55924631
Zulma Carolina Contreras Hernández	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47720603
Enio Carrillo	IDEC - Guatemala	57576706
Maximiliano Olayo Velásquez	El Farol, El Chilar	Sin información
Braulio Lobo Cojón	El Farol, El Chilar	46424035
Roberto Gutiérrez García	El Farol, El Chilar	31548292
Esquin Rolando Sequen Ruiz	El Farol, El Chilar	Sin información
Hugo Rolando López Cojón	Comunidad indígena El Pajal	54255266
José Alfredo Guzmán Yuman	Comunidad indígena El Pajal	54254526
Juan José Alvarado	Finca El Romeral	54645126
Fredy Hernández	Sociedad Civil	44477261
Francisco González	Sociedad Civil	Sin información
Santiago Catalán	Sociedad Civil	53633133
Rafael Chacón	Sociedad Civil	54338039
Carlos Raguay Castellanos	Municipalidad de Palín	52029200
Cindy Yohana Carrillo Aguilar	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51291157
Luis Daniel Chuni Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	44659791
Maura Quex	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57462410
Nelia Colindres	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58416239
Mario Valencia	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	31707780
Apolinano Cutzal	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40041955
Cástulo Plato	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55343905
Pedro Pirir	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	43303462
Arnulfo Estrada	Granja Melrose	41513876
Jorge Martínez	Plnata Refinadora de Sal -REDESAL-	31348530
Sandra Patzán	Municipalidad de la Democracia	30265683
Bartolo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40296367
Evelyn Janeth Mejía	Municipalidad de la Democracia	58555759
Yobani López	Finca San Martin	31620263
Enrique Andrés	Ingenio La Unión	50298070
Alejandro Ordoñez	Ingenio La Unión	48548159
Flor de María	Municipalidad de la Democracia	41096696
Marta Lidia Ortiz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50544917
Orfa González	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45023882
Marcelo Santos	Municipalidad de la Gomera	41825000
Victor Donis	Municipalidad de la Gomera	51303244
Byron López	Municipalidad de la Gomera	50128866
Dennis Colindres	Municipalidad de la Gomera	35908169
Ervin Telón	Municipalidad de la Gomera	42205672
Norma Reyes Pineda	Municipalidad de la Gomera	54734321
Jorge Pineda	Municipalidad de la Gomera	59456592
Felipa Vásquez	Municipalidad de la Gomera	47116363
Emily Rodríguez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47393951
Marcelo Santos	Municipalidad de la Gomera	41825000
Melvin Sánchez	Sin información	59453973
Gustavo González	Ingenio San Diego	30834231
Héctor Morente	Sociedad Civil	31556269
Alex Soto	UGAFOM	46225877
Byron Arrecis León	Ingenio Santa Ana	33430918
Carlos Roberto Salazar	Municipalidad de San José	46172959
Arnulfo Orlando Sian	Sociedad Civil	Sin información
Ubaldo Ibarra	Sociedad Civil	Sin información
Rolando Roche	Sociedad Civil	Sin información
Mario René Charuco	Sociedad Civil	32236239
Manuel Octaviano Pérez Pineda	Municipalidad de San José	46861749
Gildo Hernández	Sociedad Civil	Sin información
Hada María Salazar	Municipalidad de San José	58700161
Maynor Mejía	Municipalidad de San José	30260899
Lester Velásquez	Sociedad Civil	41232653
Marvin García	Municipalidad de Nueva Concepción	58931762
Édvin Medrano	Sociedad Civil	30696969

Edy Boteo	Sociedad Civil	46541258
José Arias	Municipalidad de Nueva Concepción	46119691
Edgar Sánchez	Sociedad Civil	51624461
Reyna Marroquín	Municipalidad de Nueva Concepción	40466621
Clara Luz Véliz	Municipalidad de Nueva Concepción	45196549
Virgilio Montes de Oca	Municipalidad de Nueva Concepción	50068341
Mynor Ramírez	Municipalidad de Nueva Concepción	49090819
Ramiro Recinos	Municipalidad de Nueva Concepción	42185692
Darvin Eugenio Morge	Sociedad Civil	47353766
José González	Sociedad Civil	50312315
Edras García	Sociedad Civil	53792708
Santos Gómez	Sociedad Civil	45624026
Julio Segura	Sociedad Civil	45934106
Carlos López Escobar	Municipalidad de Nueva Concepción	33350525
Gloria Susana Santos	Sociedad Civil	30628335
Anibal Lázaro	Municipalidad de Nueva Concepción	40145394
Mynor Alvisurez	Sociedad Civil	53065896
Pedro Catalán	Sociedad Civil	58057025
Sucely Zepeda	Municipalidad de Nueva Concepción	31627409
José Augusto	Sociedad Civil	45668757
Olga Orantes	Sociedad Civil	53784176
Adán Blanco	Municipalidad de Nueva Concepción	30357536
Isaac Nájera	Municipalidad de Nueva Concepción	30147031
Erick Salguero	Municipalidad de Nueva Concepción	51052932
Otoniel Salguero	Municipalidad de Nueva Concepción	50030075
Felicito Pedroza	Sociedad Civil	40719278
Elmer Rodríguez	Municipalidad de Nueva Concepción	56937680
Marvin Fajardo	Sociedad Civil	40488888
Marvin Dario Aragón	Sociedad Civil	31030601
Florencio García	Sociedad Civil	31039732
Abilio Carías	Municipalidad de Nueva Concepción	30285649
Virgilio López	Sociedad Civil	30956769
Gerber Tekez	Sociedad Civil	45956640
Hugo Arriaza	Sociedad Civil	30190648
Donaldo Rivas	Sociedad Civil	44901377
Macario Escobar	Sociedad Civil	Sin información
Mauricio Nájera	Municipalidad de Nueva Concepción	32598093
Miguel Nájera	Sociedad Civil	31551028
César Armando G.	Sociedad Civil	49111044
Daniel Carrera Virula	Municipalidad de Nueva Concepción	31893058
Nery Gómez	Municipalidad de Nueva Concepción	30621958
Cristóbal Dubón	Municipalidad de Nueva Concepción	30894262
Oscar Meda	Municipalidad de Nueva Concepción	30427668
Demecio Lázaro	Municipalidad de Nueva Concepción	40978015
Francisco Arévalo	Sociedad Civil	51606858
Walter Ríos	Ingenio La Unión	33228531
Eliás Ruiz	Municipalidad de Nueva Concepción	40024656
Mildred Sandoval	Sociedad Civil	32524280
Edwin Herrarte	Sociedad Civil	32524280
Sonia Téllez	Municipalidad de Nueva Concepción	52007140
Dora Alegría	Municipalidad de Nueva Concepción	48378132
Jorge Zepeda	Municipalidad de Nueva Concepción	45116525
Nelson Medrano	Instituto Privado de Investigación sobre el Cambio Climático -ICC-	41290800
Donovan Gómez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54821109
Agustín Martínez	Ingenio Magdalena	42629969
Marvin Ernesto González	Sociedad Civil	33689171
Felipe Sut	Sociedad Civil	58091125
Wilder Adolfo Girón	Sociedad Civil	46041386
Nettall Ovimaél Girón	Sociedad Civil	53059072

GUATEMALA		
Fecha de evento: 30 y 31 de enero de 2,020		
PARTICIPANTE	INSTITUCIÓN	TÉLFONO
Juan Domingo Beteta Santiago	Jefe Sede-MAGA	57717131
Félix A. Calderón	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57109931
Mynor Cardona L	MAGA- San Raymundo	57440145
Guillermo Sandoval	Municipalidad- San Raymundo	30075454
Felipe Sánchez	MAGA-San José del Golfo	34718419
Otto Gálvez	MAGA- San Juan Sacatepéquez	46329921
Cristhian Pérez	MAGA- Fraijanes	42928395
Jaime Josue Reyes	San José Pinula	57752853
José Luis Tintí	DMP MUNI San Juan	58215553
Juan Beteta	MAGA-GUATE	57717131
Alvaro Paniagua	MAGA-SCP	52090804
Hector Figueroa	MAGA-SANTA CATARINA PINULA	41986697
Carlos Gil	MAGA-CHUARRANCHO	41217277
Juan Santos	ICTA VILLA NUEVA	47706378
Diego Irver	Universidad del Valle de Guatemala -UVG/CEAB-	Sin información
Linda Leal	ICTA VILLA NUEVA	51621939
Mešvin Balo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	52058564
Andrea Alonzo	Muni San Juan Sacatepéquez	52949470
Manuel Rodas	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura -FAO-	53183086
Guillermo de León	ASPACiudad	55167589
Isaac Sotomayor	MAGA-DIPRODU	55095011
Alberto Reyes	Municipalidad-Palencia	59910012

Gnaterya Del Cid	Municipalidad- Palencia	30576440
Emeterio Rodas	MAGA-Palencia	57011784
Julio Arriaza	Municipalidad San José Pinula	30729088
Iván Pablo Reyes	Municipalidad San José Pinula	40784068
Edgar Tunche	Municipalidad San José Pinula	56151300
Edin Solares	Municipalidad San José Pinula	37453283
Kevin Rodríguez	Municipalidad de Chínautla	53086523
David Domínguez	Programa Moscamed	52367300
Estuardo Lira	Programa Moscamed	40656180
Miguel Hernández	Municipalidad Chuarrrancho	45243513
Eduardo García	Municipalidad Chuarrrancho	57292947
Douglas Catalán	MAGA-Guatemala	55947558
Alejandro González	Chuarrrancho	53092904
Marco Rodríguez	Asociación Nacional del Café -ANACAFE-	59665882
Luis Lima	Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-	57000109
Marlin George	Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-	Sin información
Carlos López	Universidad San Carlos de Guatemala -USAC-	58432626
José Miguel López	Municipalidad de Santa Catarina Pinula	58743171
Estuardo Fuentes	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	49590387
Juan Santos	ICTA VILLA NUEVA	47706378
Linda Leal	Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez	51621939
Sergio Guzmán	MAGA- VILLA NUEVA	35118109
Mario Fernández	MAGA-Amatitlán	42144205
Estuardo Fuentes A	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	49590387
Juan Coosemans	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50403003
Aura M Arriola	MAGA-Mixco	40419134
Brayan Estévez	AMSA	55353970
Mario García	Municipalidad de Villa Nueva	55754352
Érick Hernández	Municipalidad de Villa Nueva	41531888
Dennis García	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	56329293
Juan Beteta	MAGA-Guatemala	57717131
Vinicio Barrondo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59412384
Rafael Quintana	CPLG Profesional Pecuario	56922,020
Melvin Marcos	Muni Villa Nueva	42203534
Nancy Amador	Municipalidad de Petapa	30222443
Ebal Abdiel Sales	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	32214520
Elmer Vidal G	AGEXPORT/Guatemala	30302378

HUEHUETENANGO		
Fecha de evento: 21 y 22 de septiembre de 2,020		
PARTICIPANTE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Geobanny Martínez	Jefe Sede-MAGA	55178640/50498488
Hugo de León Aguirre	Coordinador de Extensión Rural	54176082
Déniz Mérida	EDAR-MAGA-Tectitán	45111763
Ángel David Gutiérrez	EDAR-MAGA-San Juan Atitán	55660873
Irvin Frederick Alva	EDAR-MAGA-Cuilco	56140311
Jairo Misael Martínez Sánchez	EDAR-MAGA-San Rafael La Independencia	40009939
Cesar Rolando López Domingo	EDAR-MAGA-Colotenango	48600740
Luis Eduardo Granados P.	EDAR-MAGA-San Idelfonso Ixtahuacán	55529158
Morel Villatoro García	EDAR-MAGA-Santiago Chimaltenango	59991021
Hilario Lorenzo Jiménez	EDAR-MAGA-Todos Santos Cuchumatanes	55539586
Rony Máximo Martínez González	EDAR-MAGA-Huehuetenango	48800694
Mario Vinicio Martínez	EDAR-MAGA-Aguacatan	53276044
Hugo M. Rodríguez A.	EDAR-MAGA-Santa Bárbara	41502194
María Antonieta Sánchez	EDAR-MAGA-Chiantla	40739625
Luis Enrique Gálvez Villatoro	EDAR-MAGA-San Pedro Necta	53881548
Elvis Roany Martínez Rivas	EDAR-MAGA-San Gaspar Ixcil	50692914
Rubelio Hernández Méndez	EDAR-MAGA-San Sebastián Huehuetenango	30133603
Bayron Joel Palacios V.	EDAR-MAGA-La Democracia	51670307
Élvin Lorenzo Rivas H.	EDAR-MAGA-Malacatancito	51964227
Marleny Eugenia Aguilar A	EDAR-MAGA-San Sebastián Coatán	55113979
Luis Enrique Cano Castillo	EDAR-MAGA-San Rafael Petzal	55514644
Gabriel Figueroa Gómez	EDAR-MAGA-San Mateo Ixtatán	45510290
Carlos Francisco Velázquez López	EDAR-MAGA-San Pedro Soloma	40188862
Rosita Anabela Alva Cano	EDAR-MAGA-San Juan Ixcay	59099283
Rolando Enrique Rojas Morales	EDAR-MAGA-Santa Ana Huista	31142912
Verner López R.	EDAR-MAGA-La Libertad	58934099
Rolando Mendoza Camposeco	EDAR-MAGA-Nentón	30967456
Carolina Rodríguez Escobedo	EDAR-MAGA-Petatan	57758905
Jaime Alfonso Jiménez López	EDAR-MAGA-San Antonio Huista	31026269
Santiago Delgado Sánchez	EDAR-MAGA-Jacaltenango	53241099
Ramon Carmelo Castillo	EDAR-MAGA-Concepción Huista	32843127
María De Jesús Domingo Silvestre	EDAR-MAGA-San Miguel Acatán	45150795
Walfred Antonio Rojas	EDAR-MAGA-Unión Cantinil	50130294
Agustín Mendoza Méndez	Municipalidad de Todos Santos	32356534
Rafael Pérez Ramírez	Municipalidad de Todos Santos	33400589
Emilia Cruz Carrillo	Municipalidad de Todos Santos	57479874
Sotero Pablo Pablo	Municipalidad de Todos Santos	30080328
Esteban Martín Calmo	Municipalidad de Todos Santos	45553960
Adrián Gómez	Municipalidad de Todos Santos	32955914
Francisco Martín García	Municipalidad de Todos Santos	40048170
Miguel Jacinto Pablo	EC Chemal	46155235
Cayetano Pérez Gómez	Municipalidad de Todos Santos	50092862
Gregorio Calmo C.	Sociedad Civil	Sin información
Dominga Escalante	Sociedad Civil	Sin información

Luis Fernando R	Municipalidad de Todos Santos	33778457
Rigoberto Pablo Nuz	Municipalidad de Todos Santos	52060916
Jaime Pérez	Municipalidad de San Gaspar Ixchil	31810543
Israel Pinto Pérez	Municipalidad de San Gaspar Ixchil	40328598
Lupareo Piñerez Godínez	Municipalidad de San Gaspar Ixchil	32952551
Prudencio Antón Mendoza	Municipalidad de San Gaspar Ixchil	30334738
Juan Abigail Martín Aguilar	Dirección de Administración Financiera Integrada Municipal –DAFIM-	31984269
Juan Ramos López Pérez	Municipalidad de San Gaspar Ixchil	53424455
Audias López Godínez	Municipalidad de San Gaspar Ixchil	30785940
José María López Vásquez	Municipalidad de San Gaspar Ixchil	45080738
Maurilio Juárez López	Municipalidad de San Gaspar Ixchil	31592771
Rigoberto Juárez Ruiz	Municipalidad de San Gaspar Ixchil	31292555
Roselia Hernández Pérez	Municipalidad de San Gaspar Ixchil	47844491
Margarita Pérez García	Municipalidad de San Gaspar Ixchil	45430447
Alejandra Pérez Pérez	Municipalidad de San Gaspar Ixchil	51953891
Armando Pérez	Municipalidad de San Gaspar Ixchil	57452708
Angelica Florinda Girón Mendoza	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30934950
Edson Eduardo Villatoro	Municipalidad de Huehuetenango	48715106
Pablo Pérez López	Municipalidad de San Gaspar Ixchil	46302203
Favio José Ríos	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59192018
Mynor Alexander Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51809690
Elvis Ronny Martínez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50642914
Leopoldo Miguel Hidalgo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57574294
Luis Gerardo Villatoro	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58812335
Francisco Sales Godínez	Municipalidad	50391868
Julio Enrique Villatoro Galicia	Municipalidad de la Democracia	58084641
Ésvin Asael Cano Villatoro	Municipalidad de la Democracia	58820230
Oscar Lainez Godínez	Mosca del Mediterráneo -MOSCAMED-	51558439
Alirio Simion Castillo Ordoñez	Finquero	53785958
Samuel López López	Municipalidad de la Democracia	51759868
Artemio Herrera Mata	Finquero	50126625
Elvidio Tomas Cifuentes	Municipalidad de la Democracia	46683595
Francis Argueta	Municipalidad de la Democracia	48115828
Regina Ramírez Sánchez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46184765
Miguelina Edilma Calderón Gómez	Municipalidad de Huehuetenango	51983566
Noé Jeremías Tomas Gómez	Municipalidad de Huehuetenango	40434889
Andrés Velásquez	Municipalidad de Huehuetenango	Sin información
Abdías López Villatoro	Centro Universitario de Nor Occidente –CUNOROC-	53654572
Pedro Rolando Recinos	Centro Universitario de Nor Occidente –CUNOROC-	51690515
José López Rivas	Municipalidad de Huehuetenango	58029745
Herlinda Rosalina Cano López	Municipalidad de Huehuetenango	49442204
Simeón Eladio Samayoa	Municipalidad de Huehuetenango	Sin información
Juan Simala	Municipalidad de Huehuetenango	Sin información
Abelardo Sánchez	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	59880366
Alberto Agustín	Municipalidad de Huehuetenango	50458805
Jorge Abel Calderón Rodríguez	Municipalidad de Malacatancito	30293208
Carmelino Hidalgo	Municipalidad de Malacatancito	40987363
Leidy Reyes Molina	Salud Pública de Malacatancito	51531259
Joel Matamoros	Municipalidad de Malacatancito	49853721
Félix Argueta	Agro aceite	55378982
Cesar A. Mendoza	Municipalidad de Malacatancito	46905232
Vernon Pérez	Municipalidad de Malacatancito	58830584
Luis Villatoro	Municipalidad de Malacatancito	46316763
William Avila	Oficina Forestal Municipal –OFM-	59919233
Gustavo Valentín Paiz	Municipalidad de San Juan Ixcay	40528826
Feliciano Ambrosio Velásquez Pérez	Municipalidad de San Juan Ixcay	57550428
Mario Rafael García	Municipalidad de San Juan Ixcay	33057450
Juan Pablo Lucas	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46238637
Hermelinda Santos Funes	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51654917
Julían Adolfo Villatoro López	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	57523381
Robinson Iván Martínez Martínez	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	32156302
Mateo Esteban	Municipalidad de San Pedro Soloma	33894715
Ericsson Obdiel Pérez	Oficina Forestal Municipal –OFM-	40190010
Juan Luis Gómez	Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-	53493244
Miguel René Pérez	Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-	33470916
Elmir López	Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-	46492024
Edilsar López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33428604
Miguel Arturo Velasco Gómez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	48585297
Carlos Sales Díaz	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-	45987521
Rony Sarbelio Velasco Maldonado	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51809263
Andoni Gómez Hernández	Municipalidad de San Mateo Ixtatán	30014289
Eber Roselin Samayo Reyes	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47329740
Anna Emily Pablo García	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33858920
Carlos Eduardo Morales	Asociación Agrícola en Santa Cruz Barillas (ASOBAGRI)	30888304
Florencio Velásquez Chávez	Asociación Agrícola en Santa Cruz Barillas (ASOBAGRI)	30918249
Delman Javier Serrano Gómez	Municipalidad de San Mateo Ixtatán	45970865
Esteban Rodolfo Ros Delgado	Fundación para el Ecodesarrollo y la Conservación –FUNDAECO-	50620654
Luis Mateo	Fundación para el Ecodesarrollo y la Conservación –FUNDAECO-	50578224
Gabriel Victor Figueroa	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45510290
Baltazar Lucas	Comité de Agua	46909586
Felipe Lucas	Sociedad Civil	53477412
Andrés Matías	Municipalidad	30640939
Pedro Lucas Santizo	Municipalidad	32307214
Flor de María	Municipalidad	56396308
Prisciliano Velásquez	Lider Comunitario	50095412
Domingo Bartolo	Municipalidad de Nentón	33361325
Ernesto Napoleón Samayoa Castillo	Municipalidad de Nentón	48316992
Baltazar Sebastián Mateo Pascual	Sociedad Civil	45094352

Diego Matías Francisco Gaspar	Sociedad Civil	46838742
Oscar Silvestre Jiménez	OGEFOM	46893121
Pascual Nicolas Espinoza	Municipalidad de Nentón	48452272
Jorge Samayoa	Ministerio de Desarrollo Social –MIDES-	46023100
Juan Domingo Jiménez	Municipalidad de San Juan Atitán	49341338
Benjamin Adolfo Vicente	Municipalidad de San Juan Atitán	40693426
Herman Sánchez Leiva	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN-	40918611
Ana Consuelo Aguilar Godínez	Consejo Comunitario de Desarrollo Urbano y Rural –COCODE-	33302027
Florinda Godínez Domingo	Municipalidad de San Juan Atitán	40138535
Odilia Pérez García	Municipalidad de San Juan Atitán	45798092
Rmalber Lemus Morales	Municipalidad de San Juan Atitán	Sin información
Mik Lemus	Municipalidad de San Juan Atitán	45022095
Kevin David Hernández	Municipalidad de San Juan Atitán	46355221
Abelino Sales Godínez	Municipalidad de San Juan Atitán	57302748
Micaela Sales Jacinto	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55291393
Artemio Aguilar Aguilar	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50357444
Pedro Godínez Domingo	Cooperativa Unión Florecer	51541324
Emiliana Rodríguez Velásquez	Municipalidad de Aguacatán	57231246
Julian Rodríguez Pérez	Municipalidad de Aguacatán	40183229
Evelyn Vanessa Román	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42526545
Juan Prudencio Rodríguez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30340404
Hugo Giovanni Martínez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	56194474
Ana Granados	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46480152
Carmelina Cruz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Alberto Velásquez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Alberta Hernández	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Byron Villanueva	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59201124
Onorio Ismael Morales Mejía	Comité Nacional e Alfabetización –CONALFA-	57645403
Gueler Rudy	Municipalidad de Tecitán	33340922
Byron Joel Bartolón	Municipalidad de Tecitán	45301868
Antonio Arsenio	Municipalidad de Tecitán	Sin información
Bonifilio López Pérez	Municipalidad de Tecitán	48774052
Ruben Roblero González	Municipalidad de Tecitán	Sin información
Inés Hernández Pérez	Municipalidad de Tecitán	37205527
Marcos Méndez	Municipalidad de Colotenango	45521524
Roberto Domingo Méndez	Municipalidad de Colotenango	46564637
Diego Sánchez	Municipalidad de Colotenango	33587043
Jacinto Méndez	Municipalidad de Colotenango	30700494
Jacinto Ramirez	Municipalidad de Colotenango	49778724
Geovanny Domingo	Municipalidad de Colotenango	47868281
Romeo Domingo	Municipalidad de Colotenango	53596234
Ilse Edith Vásquez	Municipalidad de Colotenango	37416995
Rony Morales	Unidad de Gestión Ambiental Municipal –UGAM-	53828799
Francisco Javier Domingo	Municipalidad de Colotenango	53007128
Cesar Rolando López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	48600740
Santiago Cano	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33386661
Michael Ríos	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51578214
Marco Antonio López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51868838
Edgar Eduardo Villatoro	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54773387
Jackson Antonio Hernández	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57360217
Luis Enrique Gálvez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53881548
Lindolfo Urizar N.	Municipalidad de San Pedro Necta	46123900
Olimpia Gómez N.	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	37221044
Mauro Angel Castillo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32814131
Maria Marilú Agustín	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57293526
Angélica Mauricio	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	49469956
Felicia Méndez Ramírez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45381765
Gilberto Pérez G.	Municipalidad de San Pedro Necta	40085697
Andrés Sánchez Pérez	Municipalidad de San Pedro Necta	48450425
Jorge Villatoro	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47089249
Ana María Castañeda	Asociación de Organizaciones de los Cuchumatanes –ASOCUCH-	30809711
Tony Bolaños Cano	HELVETAS	31802543
Diego Francisco Gaspar	ASOCUCH	31175820
Tomás Pascual Pascual Francisco	Cooperativa Rafaeleña	53572515
Moisés Pascual Pascual	Municipalidad de San Rafael la Independencia	31023902
Antonio Francisco Andrés F.	Municipalidad de San Rafael la Independencia	53729539
Edgar Ávila	Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-	32543423
Elmir López	Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-	46492024
Miguel René	Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-	33470916
Pablo Omar Tomás Francisco	Municipalidad de San Rafael la Independencia	33157168
Pedro Martín Andrés	Consejo Comunitario de Desarrollo Urbano y Rural - KAAH	Sin información
Miguel Edy Pascual	ASDEPAMRA	31336848
Héctor René Gómez Francisco	Municipalidad	32588132
Demecio Orlando Ramírez Funes	Municipalidad de Chiantla	30848141
Fabiana Pérez García	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Florinda García Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
David Nicolas Recinos Castillo	Unidad de Riegos	31061738
Joaquina López Funes	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Maria Aracely López López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Paula Florinda García Salazar	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Vidalia Elizabeth Santos García	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Gonzala Velásquez López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Sara Ramos Carrillo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Fidelina López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Bartolomé Rodríguez	Municipalidad de Chiantla	47885687
Brenda López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	48758143
Eduardo Velásquez	Municipalidad de Chiantla	33554994
Ernesto Aguilar	Municipalidad de Chiantla	59082781

Miky Carmen Carrillo	Salud	46706790
Juan José López	OMRNA	32720466
Eduardo del Valle	OMRNA	46581135
Wellington Martínez	D.M.O. T	51601363
Fermin Herrera	OMTUR	51509880
Vidalia Mérida	Sin información	45155485
Ramón Díaz	Consejo Nacional de Áreas Protegidas-CONAP-	32492083
Francisco Castillo	Consejo Nacional de Áreas Protegidas-CONAP-	32739985
Gonzalo Juan	Asociación Agrícola de Santa Cruz Barillas-ASOBAGRI-	90312772
Julio A. López Recinos	Asociación Agrícola de Santa Cruz Barillas-ASOBAGRI-	39999971
Diego Pascual	Asociación Agrícola de Santa Cruz Barillas-ASOBAGRI-	30921531
Carlos Morales	Asociación Agrícola de Santa Cruz Barillas-ASOBAGRI-	30888304
Inmer Cerin	Asociación Agrícola de Santa Cruz Barillas-ASOBAGRI-	50090829
Lester Cardona	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45741842
Néstor Alvarado	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57022908
Jorge Reyes	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58876663
Edy Marroquín García	Municipalidad de San Rafael Petzal	44863490
Lucia Cruz Ortiz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32861756
Adeliny Encarnación Díaz Hernández	Municipalidad de Santa Ana Huista	45678684
Telma Clemencia Juárez Samayoa	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53566417
Pánfila Aurora Cruz Vicente	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30349594
José Alfredo Pérez Vásquez	Municipalidad Santa Ana Huista	45448276
Rosenda Velásquez Jiménez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45226149
Huber Roosevelt del Valle Morales	ADIM	31916895
José David Lemus Guillén	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-	53402816
Anderson Dayan Gómez Dominguez	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	53584096
Marcelo Solís Velásquez	Municipalidad Santa Ana Huista	32674119
Florentín Gonzáles Morales	ADIM	53149521
Alberto Morales de Ledn	Municipalidad de Antonio Huista	33526438
Tita Elisa López Argueta	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32975793
Asucely López Argueta	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32972623
Cristina Ramirez Pérez	Red Empresarial	50685615
Gregoria Rodriguez	Grupo de Mujeres de Antonio Huista	45970664
Pedro López Martínez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	44887633
Angel Estuardo Gaspar López	Municipalidad de Antonio Huista	51761178
Delfina de Jesús Ambrosio	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46417316
Sonia Figueroa Ramos	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33830871
Marvin Leonel Marcos Ramirez	Municipalidad de Concepción Huista	49347321
Crescencio Ramirez	Municipalidad de Concepción Huista	48438165
Evelen Mallely Granados Herrera	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN-	48896397
Leidy Karina Carmelo Castillo	Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Presidente -SOSEP-	53356295
David Jacinto Alvarado	Ministerio de Desarrollo Social -MIDES-	59943123
Jesús Gaspar Escobar	PCI	31964954
Rene Marcos Ramirez	Asociación de Desarrollo Integral Productivo Yamanonh	46445251
Hemner Emanuel López Reyes	PCI	30227192
Allan Antony Susa	Municipalidad de Cuilco	47572665
Octavio Pérez	Municipalidad de Cuilco	30088322
Roberto Pérez López	Finca El Sabino	46680412
Herminio Escobar	Finca Ixmoqui	53509850
Edgar Cobón	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40151548
Irvin Alva	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	56140311
Juan Carlos	Municipalidad de Cuilco	40164366
Pedro Gómez Ordoñez	Municipalidad de San Sebastián H.	30223653
Gavino Gómez	Municipalidad San Sebastián H.	30667733
Faustino Gómez Ordoñez	Municipalidad San Sebastián H.	48338822
Victoriano Ordoñez	Municipalidad San Sebastián H.	Sin información
Juan Gregorio Andrés	Municipalidad San Sebastián H.	57776521
Rufino Mata Gregorio	Municipalidad San Sebastián H.	46880333
Manuel Fodel Aguilar	Municipalidad San Sebastián H.	46692130
Manuel Andrés	Municipalidad San Sebastián H.	32904776
Carlos Gregorio Córdova	Municipalidad San Sebastián H.	31384006
Rosenda Gómez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53054922
Rosa María Pérez Agustín	Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-	30864975
Marco Tulio Luna	Ministerio de Desarrollo Social -MIDES-	57512108
Amalia Argueta	Asociación de Servicios y Apoyo al Desarrollo de Guatemala	57079916
Marvin de León	Asociación de Servicios y Apoyo al Desarrollo de Guatemala	30023573
Arturo Gómez Córdova	Municipalidad San Sebastián H.	33121298
Manuel Fabián Jiménez	Municipalidad San Sebastián H.	49456736
Nicolas Ordoñez Santos	Municipalidad San Sebastián H.	49552992
Melesio Escalante Velásquez	Municipalidad San Sebastián H.	59934261
Margarito Ordoñez Matias	Municipalidad San Sebastián H.	58878786
Miguel Godínez López	Municipalidad San Sebastián H.	53730268
Miguel Domingo Ramos	Municipalidad San Sebastián H.	32344461
Miguel Gómez Velásquez	Cooperativa	55264844
Maria Garcia	Sociedad Civil	46129486
Israel Garcia Godínez	Municipalidad San Sebastián H.	57680840
Gloria Leonarda A	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57561857
Rosalina Escobedo Díaz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59926933
Mariola Alva	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	48279775
Zoila Cano Tello	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51968503
Isabel Reina Leiva Solís	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40095467
Josefa Velásquez Gonzalez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32430347
Catarina Carillo Mazariegos	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46250115
Glender Cano López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	37150839
Eneida Alva Herrera	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53565489
Sergia Mérida Mérida	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54569100
Tomasa Carillo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54569100
Nelson Recinos	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN-	31703800

Edy Velásquez	FH	46029719
Edwin Bernardo Martín	Ministerio de Desarrollo Social –MIDES-	30241111
Maynor García Aguilar	Municipalidad Santiago Chimaltenango	57260326
Rogelin Carrillo	Comité Nacional de alfabetización –CONALFA-	30200023
Pedro Antonio Molina	Ministerio de Slud Públicay Asistencia Social –MSPAS- ISA	55561041
Rebeca Quiñonez	Ministerio de Slud Públicay Asistencia Social –MSPAS-	50734747
Hilce Maldonado	Ministerio de Slud Públicay Asistencia Social –MSPAS-	51897348
Blandina Ester Martín	Municipalidad Santiago Chimaltenango	31453799
Ana María Carrillo	Municipalidad Santiago Chimaltenango	46236583
Karen Liceli Jiménez Aguilar	Municipalidad Santiago Chimaltenango	33170315
Miralda Martín	Municipalidad Santiago Chimaltenango	57293034
Delfi Carrillo Martín	Municipalidad Santiago Chimaltenango	57705391
Hermelindo Domínguez	Municipalidad	55506433
Candelaria Manly Montejo	Comunidad Lingüística	57735335
Francisco Delgado Hernández	Municipalidad	55240974
Aracely Montejo Díaz	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-	59004684
Basilio Damián Ambrosio	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-	30917942
Nelson Eligio Díaz Abarca	Educación	59990111
Paola Mendoza Domingo	Municipalidad de Jacaltenango	40917936
Félix Alfredo	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-	31799158
Marcos Ricardo Pérez		32826270
Dorian Elibey Reyes Montejo	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-	59921239
Rocío Alejandrina Herrera Herrera	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN-	47797505
José Luis Sánchez Hurtado	Ministerio de Desarrollo Social –MIDES-	53078881
Luisa Pérez Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	Sin información
Andrea Morales Nolasco	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	48247668
Eulalia Pérez Morales	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	Sin información
María Morales Nolasco	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	Sin información
Sebastián Ramírez Marcos	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	Sin información
María Mendoza	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	Sin información
Antonia Díaz Montejo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	Sin información
Mariela Mendoza	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	Sin información
Ramona Candelaria Mendoza	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	Sin información
Odilia Albertina García	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	Sin información
Rigoberto López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	30975113
María Martínez Quiñonez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	Sin información
María Rosalía Silvestre Hurtado	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	Sin información
Dhalin Rinaldi López	Sociedad Civil	48347096
Melvin Alain López	Sociedad Civil	33029409
Adán Rigoberto Villatoro Martínez	Sociedad Civil	49653170
Héctor Vitalino López Lucas	Municipalidad de la Libertad	45345838
María Oralia Pérez López de Pérez	Sociedad Civil	44827787
Walfred Alberto Castillo Gómez	Municipalidad de la Libertad	32375889
Osmarel Castillo Gómez	Sociedad Civil	30752323
Abdulia Yanneth Castillo	Sociedad Civil	57478053
Abraham Ezequiel de León López	Municipalidad de la Libertad	50344481
Felipe Ezequiel Gómez de León	Municipalidad de la Libertad	53743822
Artemio Pérez Morales	Municipalidad de la Libertad	33131362
Agustín Martínez	Sociedad Civil	33537909
Luis Fernando Martínez	Sociedad Civil	32569569
Lucio Tomás Morales	Sociedad Civil	Sin información
Aurelio Cobón Lucas	Municipalidad	44870560
Hiller Matías	Sociedad Civil	50360421
Elwin Constanza	Sociedad Civil	48779134
Fabiana Jiménez Domingo	Sociedad Civil	56834096
Emilio Morales	Sociedad Civil	50053601
Selvin Darinel Hidalgo López	Sociedad Civil	31007124
Douglas Eloan Recinos López	Cooperativa Agrícola San José El Obrero	55213272
Juan David José Andrés	Municipalidad de San Miguel Acatán	53475825
Rudy Daniel Andrés Pascual	Municipalidad de San Miguel Acatán	49375460
Ignacio Mateo	Ministerio de Educación –MINEDUC-	50478129
William A. Sebastián Francisco	ASHADI	33474531
Angélica Carlos Mateo	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN-	50617306
Edwin Yovani Tomás Miguel	Municipalidad de San Miguel Acatán	32662920
Maycon Raúl Morales	Municipalidad de San Miguel Acatán	32448745
Domingo Basilio Antonio Tomás	Municipalidad de San Miguel Acatán	40030493
María de Jesús Domingo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	45150795
Manuela Guadalupe Gaspar Mateo	Ministerio de Desarrollo Social –MIDES-	49852009
Roberto Martín Diego	Oficina Forestal Municipal (OFM)	55244853
Edwin Samayoa Juan L.	Oficina Municipal de la Juventud –OMJ-	30542962
Miguel Diego Lorenzo	Municipalidad de San Sebastián Coatán	33241312
Victor Juan Tomás	Municipalidad de San Sebastián Coatán	49872749
Eliseo Baltazar Nicolas	Municipalidad de San Sebastián Coatán	30682977
Diego Miguel Diego	Municipalidad de San Sebastián Coatán	50339967
Deniz Castillo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	59658643
Marleny Aguilar	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	55113979
María Pedro de Pedro	Asociación de Mujeres Eulalenses para el Desarrollo Integral –AMEDIK-	32903025
Francisco Rosendo Tomás	Municipalidad de Santa Eulalia	50693862
Sebastiana Maricela Juan	Municipalidad de Santa Eulalia	31624017
Sandra Andrés Pedro	Asociación de Mujeres Eulalenses para el Desarrollo Integral –AMEDIK-	46419923
Francisco Nicolás Francisco	Microrregión III de Santa Eulalia	31815955
Donato Mateo Nicolás	Microrregión IV de Santa Eulalia	52093815
Cecilia García Nicolás	Microrregión III de Santa Eulalia	30903526
Mateo Diego Mateo	Microrregión IV de Santa Eulalia	58006802
María Andrés de Andrés	Microrregión II de Santa Eulalia	51810422
Juan Diego Juan	Microrregión V de Santa Eulalia	40208840
Federico Ortiz Jiménez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	31981617
Marcos Domingo Jiménez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	40707229

Aroldo López Tomás	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN-	31703988
Juan José Luis Ordóñez	Municipalidad San Idelfonso Ixtahuacán	48961103
José Maldonado Ortiz	Municipalidad San Idelfonso Ixtahuacán	40378782
José María Ortiz Ramírez	Municipalidad San Idelfonso Ixtahuacán	32398511
Antonio Jiménez Sales	Municipalidad San Idelfonso Ixtahuacán	50511569
Santiago Ortiz Pérez	Ministerio de Salud	51888897
José Ortiz Ramírez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58993781
Fernando Castillo	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-	41280520
Rubén Claudio Pérez	Municipalidad de Santa Barbara	30814874
Ernesto José López	Municipalidad de Santa Barbara	30689422
Ramiro Rocaél Pérez López	Municipalidad de Santa Barbara	53031121
Irma Vanesa López Osorio	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33254838
Arturo López Luis	Municipalidad de Santa Barbara	30342864
Alejandro Sánchez Gómez	Municipalidad de Santa Barbara	51115888
Marcos Sánchez Pérez	Municipalidad de Santa Barbara	33170533
Valeriano Claudio López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54845656
Eucrido López Pérez	Municipalidad de Santa Barbara	46180137
Efraín López Sales	Municipalidad de Santa Barbara	47918917
Agusto Magnolio García García	Municipalidad de Santa Barbara	58835573
Roberto Sales Godínez	Municipalidad de Santa Barbara	41205860

IZABAL		
Fecha de evento: 24 de septiembre de 2,020		
PARTICIPANTE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Adolfo Baldemar Monroy	Jefe Sede-MAGA	33409703/ 43614602
Sergio René Salguero Portillo	Coordinador de Extensión Rural	45359157
Max Douglas Ortiz	Asesor-MAGA	58593135
Oscar Eduardo Salinas	Asesor-MAGA	59767327
Marlon Cruz Folgar	EDAR-MAGA-Livington	50044577
Mario Quiroz	EDAR-MAGA-Morales	40300079
Julio Guerra	EDAR-MAGA-Morales	47220957
Walter Osorio	EDAR-MAGA-Los Amates	32209967
Eunice González	EDAR-MAGA-Los Amates	33042705
María José Oliva	EDAR-MAGA-EL Estor	53437798
Ernesto E Koelpin	EDAR-MAGA-Puerto Barrios	41506127
Erick Barrientos	Municipalidad del Estor	49724030
Melania Pop Tejeda	Municipalidad del Estor	Sin información
Julio Estuardo M. Pop	Municipalidad del Estor	53375765
Miguel E. Villeda	Municipalidad del Estor	45496180
Abelardo Caal	Municipalidad del Estor	32678411
Luis Barrientos	FDN	30117575
Raquel Guillermo	Municipalidad del Estor	30847118
Antonio García	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-	42269893
Jelyn García	Ministerio de Desarrollo Social –MIDES-	57138764
Enmanuel Guillermo	Autoridad para el manejo sustentable de la Cuenca Hidrográfica del Lago de Izabal y Río Dulce –AMAZURL-	48842827
Romel Reyes	Ca' k'omoni'	30242132
Heidy Choc	Naturaceites	40711236
Oscar Yat	CRG	42070181
Marilyn Ibeth Mejía Barahona	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN-	31704075
Edgar Pérez	Asociación Agro-Vida	40290972
Libio A. Ramos	Municipalidad	53309309
Fermin Najera	Fundación para el Ecodesarrollo y la Conservación –FUNDAECO-	48844762
Nody Sanobio	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54119758
Baudilio Chocoj	Fundación	59844747
Mónica Flores	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53086933
Ivania Carranza	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45054440
Marlen Cruz Folgar	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50044577
Julio Guevara López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47220957
Ever Aldana	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41270936
Mauricio Sazo	UCAYALI S.N.	58532103
Benancio Javier	Municipalidad de Morales	49477074
Fredy Rivas	Fundación para el Ecodesarrollo y la Conservación –FUNDAECO-	50583167
Jorge A. Díaz	Fundación para el Ecodesarrollo y la Conservación –FUNDAECO-	40188190
Elder Pérez	Fundación para el Ecodesarrollo y la Conservación –FUNDAECO-	59582248
Kevin Lemus	Municipalidad de Morales	42100094
Juan Carlos Jordán	Municipalidad de Morales	56972920
Victor Ramos	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	45444573
Henry Morales Solís	Asociación de Ganaderos	55578185
Ruby Coleman	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-	79429620
Héctor González	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57382547
Efraín López	Gallusser	Sin información
Aquilino Pérez	Gallusser	Sin información
Rosa Gilda Ramírez	Sociedad Civil	Sin información
Francisco Lugo	Gallusser	5992374
Esteban Cabrera	Gallusser	Sin información
Victor Ramos	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	45444573
Feliciana Avalos Pérez	Municipalidad de los Amates	Sin información
María Aquilina Ramírez	Sociedad Civil	Sin información
Edgar Nulfo	Municipalidad de los Amates	51636421
Olvin Acevedo	Municipalidad de los Amates	49105057
Ruben Espino	Municipalidad de los Amates	57399866
Pedro Méndez Méndez	Municipalidad de los Amates	57059853
Ángel Alarcón	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-	59628561
Erick Rolando Aldana Castillo	Fundación para el Ecodesarrollo y la Conservación –FUNDAECO-	54560250

Christian reyes	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	31915148
David López	Municipalidad de Puerto Barrios	46771151
Ernesto Koelpin	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41506127
Julían Frail	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59305886
Fernando Cerna	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59330375
Saturnino Gutiérrez	Municipalidad de Puerto Barrios	51819794
Edvin Córdón	Municipalidad de Puerto Barrios	51388138
Renato Solares	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59670008

JALAPA		
Fecha de evento: 19 de febrero de 2,020		
PARTICIPANTE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Erick Estuardo Cruz Sandoval	Jefe Sede-MAGA	55105331
Carlos Edmundo Ruano Lima	Coordinador de Extensión Rural	59748157
Glády Ucelo	MAGA - Jalapa	51507047
Gerson Luna	MAGA - Jalapa	32202353
Maycol García	MAGA - Jalapa	45744142
Otoniel González	Oficina Municipal de Turismo	33238709
Alfredo A. Téllez P.	MAGA - Jalapa	42697005
Romeo Portillo	MAGA - Jalapa	58823007
Erick Cruz	MAGA - Jalapa	55105334
Javier Del compare Navarrete	MAGA - Jalapa	57803850
Elsa García Morales	ASODECOR	46996277
Londy Enamorado	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40034531
Liseth López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	56965447
Wellington Javier	Municipalidad Mataquescuintla	48277403
Armando de León	Municipalidad Mataquescuintla	32613020
Raulio Barrera	Río Blanco	46584315
Héctor Florencio Pérez	Técnico Forestal San Manuel Chaparrón	53767585
Hugo Ruano	ASOCIP	57191650
Mynor Sandoval	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57794155
Kenneth Salazar	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	50002712
Carlos Lorenzana	AGAJ	30470361
Estuardo Melgar	AGAJ	40644698
Aramis Orozco	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32822534
Josué Sáenz	Agro Cadena de Loroco	47928424
Héctor Cruz	Cámara de Productores de Leche	55102331
Rudy Yanes	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54971833
Mynor Orozco	FASAGUA	59971289
Byron A. Orozco	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-	54536802
Guindder Lopreto	Municipalidad de Monjas	46408842
Bárbara Porta Amaya	MAGA - San Luis Jilotepeque	40097043
Otto Barrientos	UGAM - Municipalidad Jalapa	31124868
Abner Omar Martínez	Municipalidad San Luis Jilotepeque	30674477
Gustavo Ramírez	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura -FAO-	42159476
Walter Agustín	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura -FAO-	58089536
Sergio Duarte Lemus	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura -FAO-	47289921

JUTIAPA		
Fecha de evento: 13 y 14 de agosto de 2,020		
PARTICIPANTE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
José Raúl Chavarria	Jefe Sede-MAGA	56924075
Maynor Velásquez	Coordinador de Extensión Rural	59310021
Roberto Carlos Guzmán Trujillo	Apoyo Institucional	40239380
Celestino Polanco S.	EDAR-MAGA-El Progreso	56918906
Josué Madrid	EDAR-MAGA-Asunción Mita	54144244
Sergio Moreno	EDAR-MAGA-Zapotitlán	40433798
Jorge Rosil	EDAR-MAGA-Santa Catarina Mita	48793921
Arnaldo Ramírez Rivera	EDAR-MAGA-Jutiapa	52075075
Roquelino Escobar	EDAR-MAGA-Agua Blanca	55556414
Alfredo Ramos Rodríguez	EDAR-MAGA-Jerez	41963825
Jorge Sazo	EDAR-MAGA-Atescatempa	46658337
Neisy Julisa Alarcón Aldana	EDAR-MAGA-Yupiltepeque	54274975
Fernando Rafael Valenzuela Peñate	EDAR-MAGA-El Adelanto	50074993
Henry Castillo	EDAR-MAGA-Comapa	58846040
Gerardo Rosa Ramírez	EDAR-MAGA-Quesada	33035980
Byron Estuardo González Recinos	EDAR-MAGA-Jalpatagua	59149644
Ana Julieta Sarceño Carrillo	EDAR-MAGA-Conguaco	30193486
Mamerto Morales Muñoz	EDAR-MAGA-Moyuta	59389329
Matías Ricardo Juárez Martínez	EDAR-MAGA-Pasaco	58083579
Oscar Rodríguez López	EDAR-MAGA-Pasaco	42512031
Melvin Renato Hernández	EDAR-MAGA-San José Acatempa	54769888
Rudi Rolando Barrera	Municipalidad de Zapotitlán	58996814
Virgilio Martínez	Municipalidad de Zapotitlán	44933053
Rufino Quiñonez R.	Municipalidad de Zapotitlán	46292775
Abigail Asencio	Municipalidad de Zapotitlán	40921867
Carlos Hernesto Tobar	Municipalidad de Zapotitlán	42395576
José Corado	Municipalidad de Zapotitlán	50502829
Maximino Ramírez	Municipalidad de Zapotitlán	51616714
Edgardo Corado	Municipalidad de Zapotitlán	46852079
Manuel Arévalo	Municipalidad de Zapotitlán	60531430
Adrián Samayoa A.	Municipalidad de Zapotitlán	46408855
Vidal López	Municipalidad de Zapotitlán	32686030
Wilson Vidal Godoy Ramírez	Municipalidad de Zapotitlán	40569279
Saúl Godoy Arana	Municipalidad de Zapotitlán	51715758

Mynor Castañeda	Municipalidad de Zapotitlán	30868385
Reginaldo Najarro	Municipalidad de Zapotitlán	46088819
Bernabé Quiñonez	Municipalidad de Zapotitlán	49502862
Sin informarción	Municipalidad de Zapotitlán	Sin informarción
Rafael Quiñonez	Municipalidad de Zapotitlán	48057634
José Danilo Najarro	Municipalidad de Zapotitlán	32109306
Andresito Guevara	Municipalidad de Zapotitlán	46891510
Merlín Garza Tobar	Municipalidad de Zapotitlán	41286608
Octavio Asencio Sarceño	Municipalidad de Zapotitlán	Sin informarción
Miguel Antonio Flores y Flores	Municipalidad de Acatempa	32011337
Eleazar Estuardo Ríos Contreras	Municipalidad de Acatempa	42754131
Oscar José Solís Barrera	Municipalidad de Acatempa	45320022
Leonel Osorio	Coopertiva Agrícola Integral –ATESCATEL-	57534394
Karina Hernández	Coopertiva Agrícola Integral –ATESCATEL-	40808832
Marco Tulio Martínez	Coopertiva Agrícola Integral –ATESCATEL-	30942598
Jacobo Melgar Rodríguez	Programa E.T.V.	50333581
Billy Josué Torres A.	Municipalidad de Acatempa	54117941
Luis Ángel Ríos	Municipalidad de Acatempa	48703482
José Ángel Tobar E.	Municipalidad de Acatempa	46020560
Mauricio Contreras	Municipalidad de Acatempa	59975984
Luis Ríos Monroy	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN-	32704481
Élmer Romeo Ramírez	Comité Nacional de alfabetización –CONALFA-	42118240
Marcelina Martínez Guevara	Ministerio de Educación –MINEDUC-	56305258
Andrea Paola Contreras Aguilar	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	56159520
Julio Cesar Reuma	AGATES	52032500
Jorge M. Sazo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	46658337
César Salazar	Ministerio de Desarrollo Social –MIDES-	30023141
Ely Imery Corado Valenzuela	Municipalidad de Yupiltepeque	55231548
David Pérez Cisneros	Municipalidad de Yupiltepeque	30804910
José Enrique Cabrera Medina	Municipalidad de Yupiltepeque	58999418
Edwin Leonel Moreno Corado	Municipalidad de Yupiltepeque	40253137
Delsy Ernestina Navas Ortiz	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN-	57330310
Rosa Dilia Quintanilla	Municipalidad de Yupiltepeque	51770084
Olbo González Villagrán	Sociedad Civil	50472121
Edgar Rolando Guevara	Sociedad Civil	37899973
Mariano Rivera Ochoa	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	49541881
Norma Aracely Maldonado Mayen	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	32952250
Gabriel Sánchez García	Sociedad Civil	46892817
Santos Ansuma Gutiérrez	Sociedad Civil	32230472
Leonel Ramírez	Sociedad Civil	49410934
Miguel Ruballos	Sociedad Civil	53759950
Mario Palma	Municipalidad de Asunción Mita	30986989
Luis José Palma	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	42389816
Milton Palma	Municipalidad de Asunción Mita	59281478
Brolin Peralta Tenas	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	59494502
Luis Carlos José Pineda Gudiel	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	30052182
Yordi Antonio García Castillo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	30808515
Morel Estuardo Castillo Pineda	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	48328266
Karla Alejandra Escobar Castillo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	59960619
Manuel de Jesús Castillo Castillo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	33084432
Luis Fernando Castillo Donis	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	30472674
Sadia Jeanina Muñoz Barrera	Oficina Forestal Municipal –OFM-	32653911
Mivian Elizabeth González Castillo	Oficina Forestal Municipal –OFM-	49645809
David García	Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-	32045247
Vicente Teo. R.	Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-	46500568
Hector Hugo Nova	Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-	48166194
Horacio González	Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-	51557382
Nemrod López	Municipalidad de Santa Catarina Mita	40452977
Guillermo Cameros	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	46301686
Nelson Olivares	Municipalidad de Santa Catarina Mita	50412804
Sheny F. Valladares	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales –MARN-	32661860
Alexis Mazariegos	Municipalidad de Santa Catarina Mita	41054808
Jeremy Enriquez	Municipalidad de Santa Catarina Mita	46148096
Luis Hernández	Municipalidad de Santa Catarina Mita	53365993
Cristian Duque	Municipalidad de Santa Catarina Mita	32063159
Osbin Medrano	Agro servicio	45072045
Alvaro Marroquin	Municipalidad de Comapa	40566267
Williams González	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	46330339
Juan Carlos Pecorelli	Municipalidad de Comapa	30178002
Olvin Sarceño	Municipalidad de Comapa	42866404
Rudy Tun Matz	Municipalidad de Comapa	51700111
David Arévalo	Municipalidad de Comapa	57828871
Sergio Arana Aguirre	Municipalidad de Comapa	46531670
Virginia Alvisurez	Municipalidad de Comapa	36147016
Delsy Regalado	Municipalidad de Comapa	54578512
Teresa Recinos	Municipalidad de Comapa	41967492
Pablo Josué Corado Elías	Municipalidad de El Adelanto	31890215
Gerber Argueta	Municipalidad de El Adelanto	45451744
Francisca Samayoa Quiñonez	Municipalidad de El Adelanto	45883669
Daniel Samayoa Lemus	Municipalidad de El Adelanto	46757447
Eris Donal García Corado	Municipalidad de El Adelanto	46531497
Mauro García Barrera	Municipalidad de El Adelanto	53541410
Juan de Dios García García	Municipalidad de El Adelanto	48656389
Elizandro Hernández Ortega	Municipalidad de El Adelanto	30399831
Glenda Nineth Corado Barrera	Municipalidad de El Adelanto	30399708
José Manuel Corado Barreba	Municipalidad de El Adelanto	30438880
Jonathan Castillo Corado	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	45790820
Edgar Daniel Corado Quiñonez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	54410927

Fernando Valenzuela	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50074993
Dunia Marleny Mungía	Municipalidad de Quezada	54511552
Celso Mungúa Hernández	Municipalidad de Quezada	Sin información
Byron Leonel Osorio	Municipalidad de Quezada	30703986
Mardoqueo Osorio Girón	Municipalidad de Quezada	30515688
Randolfo Escobar	Municipalidad de Quezada	30160009
André Jacob Soto Barrera	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30206991
Edgar José Osorio	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41359798
Edwin Alessandro Hernández	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	31229130
Rolan Otoniel Sarceño	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46652288
Jorge Luis Galicia E.	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32248983
Marco Tulio Gutiérrez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	37311710
Gerardo Rosa	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33035980
Hugo Vidal	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41436902
Oscar David Galicia	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	56172861
Rony David Andrés Cabrera	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	56101731
Juan Humberto Corado	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58300301
Francisco de León	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41708466
Leonardo David Borrayo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	37057910
Gregorio Polanco	Municipalidad de Pasaco	54539512
José Ángel Recinos	Sociedad Civil	53578305
Manuel de Jesús Ávila	Municipalidad de Pasaco	30512875
Edwin Orlando Secaida Morales	Municipalidad de Pasaco	33643992
José Israel Grijalva Guerra	Municipalidad de Pasaco	35962031
Jonatan Chua	Municipalidad de Pasaco	46129941
Pilar Álvarez	Sociedad Civil	35846749
Martina Barrientos	Municipalidad de Pasaco	42645168
Brenen Danilo Fajardo	Municipalidad de Jerez	30766521
Santos Chutan	Municipalidad de Pasaco	33292388
Ángela Estrada	Municipalidad de Pasaco	33638505
César Ávila	Sociedad Civil	42473183
Milvia Liseth Hernández	Sociedad Civil	33214079
Emma Rutilla	Sociedad Civil	33182916
Marvin Díaz	Sociedad Civil	46442708
Hugo Aroldo Mayen	Sociedad Civil	49489847
Luis Alejandro Godoy	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN-	57266894
Luis Adalberto Rios	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN-	32704481
Fredy Rodolfo Guerra	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32504366
Jamir Leonel Arana	Sociedad Civil	52371018
Kimberly Yuliza Quiñonez Martínez	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-	48057063
Sigfredo Antonio Vásquez	AJEDEA	55435548
Jaime Joaquín Rodríguez	Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-	49521165
Alejandro Bellosa	Municipalidad de Jerez	73648515
José Moreno Zepeda	Municipalidad de Jerez	73605366
Eduardo Cotto Mirán	Sociedad Civil de Jerez	78907657
Héctor Adonal Godoy Ramírez	Sociedad Civil	77354413
Jaime Alejandro Bellosa Peñate	Sociedad Civil	Sin información
Karen Janneth Bellosa Peñate	Sociedad Civil	Sin información
Roquelino Antonio Escobar Sandoval	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55556414
Izelin Lily Argueta Guerra	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Otoniel Guerra Salazar	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Ramiro Humberto Sandoval Rivera	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Miguel Antonio Aguirre Ortiz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Victor Estuardo Guerra Bojórquez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Vivian Irazema Montoya García	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Andrea Alejandra Chavez Sandoval	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Juan de Jesús Mendoza Duarte	Municipalidad de Agua Blanca	Sin información
Vicente Antonio Beza	Municipalidad de Agua Blanca	Sin información
José Alberto Duarte	Municipalidad de Agua Blanca	Sin información
Keren Meliza Chinchilla Gudiel	Municipalidad de Agua Blanca	Sin información
Hugo Alberto Medina Cordero	Municipalidad de Agua Blanca	Sin información
Antonio Sagastume Noguera	Municipalidad de Agua Blanca	Sin información
Luis Enrique López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46197009
Kimberly Carolina Navas	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42010799
Francisco Villanueva	Sociedad Civil	41823419
Luis Fernando Fernández	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59463867
Elvis Lucero Espinoza	Sociedad Civil	31949071
Karla López Navarro	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32674246
Jocelyn Mabel Gudiel	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57475111
Yesica Mariela Jiménez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	48928793
Evelyn Ramírez Soto	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53006994
Mamerto Morales	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59389329
Abigail Ramírez Rivera	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30435101
Mobis Omedín Cermeño	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41927942
Juana Elizabeth Monzón	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59345863
Jorge Alberto Ovando	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59236621
Josseline Ordóñez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59513938
José González Menéndez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50360524
Oscar Anatoly Enriquez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42200211
Rigoberto Carillo	Universidad San Carlos de Guatemala -USAC	57648693
Marcelo Ávila Samayoa	Municipalidad de Moyuta	30479799
Marlon Evelio González	Municipalidad de Moyuta	42784416
Pedro Ramírez Rivera	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45736788
Rudy Ramírez	Municipalidad de Jutiapa	45166259
Ismael Véliz Méndez	Municipalidad de Jutiapa	30601956
Avelisario Villanueva Virula	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	38805966
Rolando Grijalva Cruz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57399303
Juan Cruz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57813104

Telma Argentina Monzón	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54828089
Francisca Alveño Ramírez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50571290
Amparo Yanes Mateo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	44849026
Griselda López Monzón	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50097083
Eugenio López Ordóñez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53093693
David Jonatan Leiva Ruiz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45016590
Gerardo López Ramírez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	48137398
Martín Nicolás Martínez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50389910
Eswin Arnoldo Martínez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	31885629
Héctor Raymundo Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47995577
Gregorio mateo Martínez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40599281
Lorenzo Cruz López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	31037773
Lino Godoy Cámbara	Municipalidad de Jutiapa	45327024
Antonio Godoy Cámbara	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58827036
Martín Ilma Trigueros	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	48210596
César Augusto Díaz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40589217
Luis Antonio García	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45104623
Adelia Martínez Vásquez	Municipalidad de Jutiapa	31099016
Roberto Ordóñez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46122699
Rosalio Ordóñez Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Tomás Díaz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58972206
Martín Godoy	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	48610152
Jenny Rodríguez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	49608716
Carlos Anel Salguero Rosales	Municipalidad de Jutiapa	35878743
Oscar Mario Godoy	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54180733
Sonia Aracely Alay Monzón	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	31746401
Ruvidia Margarita Cano	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46115078
Edgar Mijuel	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	59882271
Isaias González	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-	40152064
Julio Virula	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-	42163964
José Ortega	Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-	78441009
Leslie Virginia Ramos	Municipalidad de Jutiapa	57746062
Carlos Way	Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-	41491280

PETEN		
Fecha de evento: 8 y 9 de octubre de 2,020		
PARTICIPANTE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Élmer Elisandro Agustín Oliva Pacheco	Jefe Sede-MAGA	57460024
Lester Posadas	Formación y Capacitación	42077670
Meybi Anaite Contreras	Apoyo Administrativo	42186892
Nallely Soza	Apoyo Administrativo	41072554
Mildred Vallie	Asistente Administrativo	41542522
Marcelino Arana	EDAR-MAGA-San Andrés	30467033
Henry Valle	EDAR-MAGA-Santa Ana	41541156
Carlos Solís Carrera	EDAR-MAGA-Las Cruces	50190070
José A. Monrroy S.	EDAR-MAGA-Sayaxché	50303349
Carlos Roberto Zefina	EDAR-MAGA-Melchor de Mencos	50188989
Omar García	EDAR-MAGA-San Francisco	42113722
Gustavo Bran	EDAR-MAGA-La Libertad	40947454
Flor de María Zamora	EDAR-MAGA-San Benito	57286091
Julio Sanchez	EDAR-MAGA-San José	30403093
Gilmer D. López	EDAR-MAGA-Poptún	45048218
Robin A. Acosta Berges	EDAR-MAGA-El Chal	55884336
Jorge Luis García	EDAR-MAGA-El Chal	57175385
Jarrol Efraim Oliva	EDAR-MAGA-San Luis	58006008
Euliser Bernales	AF-MAGA-Flores	41021613
Marco Antonio Matz	Jefe de Control-Flores	30460862
Juan Pablo Palacios	Encargado de Monitoreo-Flores	42175539
Marlón Méndez Palma	Técnico SIG-Sayaxché	31956884
José Angel	Gestión Ambiental-Sayaxché	47747049
Alex A. Canek	Mosca delMediterráneo -MOSCAMED-Poptún	30433398
Odilia Quintanilla	Municipalidad-El Chal	32152178
Isary de León Palencia	Regente Forestal-Poptún	42929259
Marlos G. Palma Tobar	Técnico Territorial-Petén	41281892
Junior Barrios	Coordinador departamental-Guatemala	30450521
Willtón Hernández	Jefe SIG-Poptún	55220296
Luz Cano	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura -FAO-	55834271
Daniel Mendez	Finca Sayala	58775482
Francisco Gualip Cad	Municipalidad de Santa Ana	53878170
Jorge Vásquez	POPOYAN	47906797
Wilfredo Arevalo	Municipalidad de Santa Ana	30852333
Bayron Ortega	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58081850
Serapio Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41693331
Antonio Rosales	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50332218
Jerónimo de la Cruz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45719700
Mirna Zeceña López	Municipalidad	51794925
Geovani Tólico M	Élschaet	30462530
Oscar Vargas	Municipalidad de San Luis	49835032
Ernesto Caal Mis	Municipalidad de San Luis	48061985
Ronald Barrios	Medio Ambiente	53716538
Macario Erain Oliva	Municipalidad de San Luis	54828296
Erik Augusto Del Cid	Municipalidad de San Luis	32907067
Darwin Caal Pop	Municipalidad de San Luis	46164760
Manuel Quejico	Municipalidad de San Luis	50309846
Maria del Rosario Nájera	Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-	41032429

Carlos Cuc Caal	Municipalidad de San Luis	30035927
Gudiel Tot	Naturaceites	40345251
Amilcar Ramos	Municipalidad de San Luis	30111013
Cesario Choc Ax	Municipalidad de San Luis	32147214
Andrés Ixim	Asociación Campesinas Agropecuarias de Petén –COACAP-	48023877
Erwin Alexander Curruchich Muj	Municipalidad de San Andrés	54434969
Jemmi Rivera	Municipalidad de San Andrés	57581755
Victor Orellana	Municipalidad de San Andrés	30724782
Betzabé Acevedo	Municipalidad de San Andrés	50306869
Fidel Ramírez Ramírez	Municipalidad de San Andrés	32930388
David Nicolas Diaz	Municipalidad de San Andrés	30134147
Santiago Ical Tez	Municipalidad de San Andrés	51594974
Francisco Coc coc	Municipalidad de San Andrés	40042311
Oscar Caal	Municipalidad de San Andrés	30343397
Gonzalo Calo Román	Municipalidad de San Andrés	57894016
Mario Choc Pop	Municipalidad de San Andrés	48695613
Luis Fernando Contreras Paz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42141203
Jorge Antoniel Contreras Marcos	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32450356
Oscar Penados	AGREQUIMA	33388074
Lindolfo López	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	48404117
Jorge Anibal Soza	FDN/PNSI	42954868
Josue David Ramos	FONTIERRAS	42848731
Edwin Hernández Alvarez	Municipalidad de la Libertad	35587633
Juan Carlos Sánchez	Municipalidad de la Libertad	30322125
Vinicio Pablo Juarez Pacay	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59203739
Adolfo Barajas	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30390034
Bessi Vargas	Municipalidad de la Libertad	40501408
David Vasquez	Municipalidad de la Libertad	46329375
Francisco Guzmán	BALAM	56977226
Jonny Hoil	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	30472835
Juan Carlos Acevedo	Global Humanitario	49317414
Nehemias Estrada	Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-	59573164
Ronaldo Chan	BALAM	49773819
Cesar Méndez	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN-	31704203
Luis Figueroa	FAO-FAUSAC	35442463
Basilio Silvestre	Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-	32751317
Geovani Gonzalez	Municipalidad de Poptum	41088105
Isai Girón	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53269164
Melvin Aldana	Municipalidad de San José	48890298
Kelin Zacal	Municipalidad de San José	30329395
Susi Muñoz	Municipalidad de San José	40832298
Tereso López	Municipalidad de San José	59983624
Rosendo Garcia	Municipalidad de San José	32197352
Elisa Iliana Tesecon Huex	MSJ	31408674
Henry Constanza	Municipalidad de San José	52037180
Kensi Karen Chay	Municipalidad de San José	51620794
Astrid Yashodara Morales	Municipalidad de San José	31860863
Domingo Esquivel Cardona	Municipalidad de San José	40775990
Edgar Manuel Tesucún	Municipalidad de San José	48351622
Zoila Edith	UPCU	42576360
Nohemi Cuyuch López	Municipalidad de San José	49633076
Mario Cortes Cohuo	Municipalidad de San José	58591209
Eduardo Dagoberto Zuc	Municipalidad de San José	31263219
Presley Gutierrez	Municipalidad de San José	48621669
Carlos A Cambranes	Chachaklon	57386598
Juan Pablo López	Municipalidad de San Francisco	57765978
Willy Bernal	Municipalidad de San Francisco	50168561
Shely Solis Cantoral	Municipalidad de San Francisco	59464871
Katheryn Stephania Sandoval Osorio	Municipalidad de San Francisco	48316712
Adrián Anibal Magallón Guzmán	Municipalidad de San Francisco	32479740
Emerson Alberto Márquez Zepeda	Municipalidad de San Francisco	37349388
Josué Mauricio Morales	Municipalidad de San Francisco	37183036
Edder Román	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	41620036
Mynor Barrios Ochaeta	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55242782
Maria Gabriela Aldana Trujillo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55710905
Omar Josué García Ochaeta	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42113722
Fernando Ovando Miranda	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47911465
Alfredo Ortega	Municipalidad de El Chal	54636285
Amed Orantes	Municipalidad de El Chal	55948596
Eduardo Lorenzo	Municipalidad de El Chal	53367628
Bartolomé Lorenzo	Municipalidad de El Chal	33304545
Cristóbal Calderón	Municipalidad de El Chal	57692289
Auner Fuentes	Municipalidad de El Chal	55168958
Oscar Ordoñez	Municipalidad de El Chal	50161064
Maynor Nájera	Municipalidad de El Chal	55354846
Everilda García	Municipalidad de El Chal	45197130
Andrés Cac	Municipalidad de El Chal	36608984
Medford Bertroy Carranza	Comité Nacional de alfabetización –CONALFA-	53244068
Hector Tzir Pop	Ministerio de Desarrollo Social –MIDES-	31558601
Bertha Esther Aldana E	Asociación General de Patrimonio Cultural y Natural –IDAEH-	31796958
Erdy Flores Muñoz	Municipalidad de Dolores	46867485
Basilio Silvestre	Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-	32751317
Beberlyn Menéndez	Asociación Guatemalteca de Exportadores –AGEXPORT-	56179214
Cesy López	Unidad de Gestión Ambiental –UGAM-	32390470
Ingrid Marilú Martínez	Bomberos	44851169
Ilsia Marily Mejía	Bomberos	48202584
Audelia Tobar	Municipalidad de Dolores	30299034
Luis Aguirre	Bomberos	48150049

Juan José Yarcál	Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-	45308131
Alfredo Romero	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	49582691
Marcial Ramos Tabique	Municipalidad de Dolores	31212259
Edgar Génes Leiva	Municipalidad de Dolores	30214105
Abel Súchite Vásquez	Municipalidad de Dolores	31434576
Fredy Quintanilla	Municipalidad de San Benito	59232540
Crucito Arroyo	Municipalidad	54666914
Romeo Luis Mollinedo Jiménez	Municipalidad de San Benito	42628582
Blanca Cardona	Municipalidad de San Benito	32091045
Domingo Mucei	Municipalidad de San Benito	53381518
Eswin Geovany Palma	Municipalidad de San Benito	33591164
Fabian Valdez Chan	Municipalidad de San Benito	49421097
Ana Esmeralda García	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47117773
Dorla Méndez S	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41452354
Daniel Girón	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	56337758
Amilcar Cupul	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40428342
Flor María Zamora	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57286091
Felipe Cumulyacab	Municipalidad de Flores	50515565
Cesar A. Medina	Municipalidad de Flores	57244214
Francisco García	Municipalidad de Flores	48088949
Patrocínio López Ortiz	Municipalidad de Flores	40182090
Marcos Popcac	Municipalidad de Flores	40292975
Kobic Martínez	Municipalidad de Flores	45005603
Pedro Cahuek Sical	Municipalidad de Flores	31560942
José Manuel Valdez	Municipalidad de Flores	33880486
Luis Alberto Bamera	Municipalidad de Flores	45677170
Luciano Rodas López	Municipalidad de Flores	3351712
Erwin Enrique Maas	Municipalidad de Flores	40936081
Rony Benjamin Valiente	Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres –CONRED	40739251
Vidal Jiménez Díaz	Municipalidad de Flores	40739747
Rolman Hernández	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-	55880585
Rony Hernández	Municipalidad de Flores	40125946
Rolando Vicente	Municipalidad de Flores	42418765
José Manuel Guerra	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	49185925
Silvio Guerra	Municipalidad de Flores	Sin información
Hector Ariel Hernández	Municipalidad	53800563
Juan José Alberto	Municipalidad de Flores	31235905
Cesar Rodas	DGAC	47407795
José Barrientos	CANOR	57754728
José Ramos	Municipalidad	30047352
Gilber Chacón	Municipalidad de Flores	55266036
Prospero Genados	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-	32100698
Élmer López	Municipalidad de Flores	57231194
Amilcar Barcos	Municipalidad de Melchor de Mencos	46341063
Henry Pérez	Municipalidad de Melchor de Mencos	33812140
Elider Adoner López	Municipalidad de Melchor de Mencos	46266422
Hector Paredes Cano	Municipalidad de Melchor de Mencos	54738726
Oscar López Ávila	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	37207622
Catalina Moreira	Sociedad Civil	53599392
Emanuel Marroquín	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46181703
Sergio Sagastume	Custosel	49873048
Enrique Morfin	ADEP	46064601
Ebeleydi Esquivel M	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	48067695
Marlon Manuel Duarte	Dirección de Gestión Ambiental Municipal –DIGAM-	48177696
Edgar Mauricio	Curtosel	58150129
Janelly Martínez	Municipalidad de Melchor de Mencos	40627663
Edder Román	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	41620036
Bartolomé Millán	Municipalidad de Melchor de Mencos	47991866
Arturo Morales	Municipalidad de Melchor de Mencos	53556240
Victor Recinos	Municipalidad de Melchor de Mencos	31020728
Luis Figueroa	Municipalidad de Melchor de Mencos	49994248
Hemner G. Reyes	Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-	57102996
Rudy Allan Rueda	Municipalidad de Melchor de Mencos	41175743
Mario García Meda	Municipalidad de Melchor de Mencos	31170700
Julio del Rosario Duarte	Municipalidad de Melchor de Mencos	48417703
Pedro Beda Caal Escalante	Municipalidad de Melchor de Mencos	53047538
Juan Antonio Rodríguez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51512387
Elmer Morfin	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	48617720
Lesli Morales	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50045944
Emanuel Marroquín	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46181703
Eduardo Salvador	Municipalidad de Melchor de Mencos	58360640
Henry Pérez	Municipalidad de Melchor de Mencos	53812140
Emanuel Marroquín	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46181703
Luis Fernando Vargas	PALMA SUR	52040237
Oscar René Herrera	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	30105433
Edin Samayoa	Municipalidad de Sayaxché	50455290

QUETZALTENANGO

Fecha de evento: 17 y 18 de septiembre de 2,020

PARTICIPANTE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
José Daniel Tisto	Jefe Sede-MAGA	47064243
Oscar López Maldonado	Coordinador de Extensión Rural	5417-8823
Atruro Eduardo Castillo	Coordinador Unidad de Formación y Capacitación	56900614
José Armando de León	Coordinador Instituciones e Interinstitucional	55396063
Erika Janel Toc	Apoyo de la Unidad de Formación y Capacitación	51034709
Vinicio Gramajo Tucux	EDAR-MAGA-Huitán	41181960

Isabel Odan Vicente Ramos	EDAR-MAGA-San Carlos Sija	50607139
Odoarin de León	EDAR-MAGA-Sibilia	40529227
Manuel Silvestre Cardenas	EDAR-MAGA-Cajolá	57542005
José Manuel Barillas Lemus	EDAR-MAGA-San Francisco La Unión	55365462
Salatihel Herter Santos Mazariegos	EDAR-MAGA-San Juan Ostuncalco	50005078
José Luis Ruiz Solorzano	EDAR-MAGA-Concepción Chiquirichapa	42126115
Winston Antoni Rodas Sosa	EDAR-MAGA-San Martín Sacatepéquez	56865392
Alexia Nathalie Palacios Pérez	EDAR-MAGA-Zunil	52711100
Walter Manfredo Aguilar Estrada	EDAR-MAGA-Quetzaltenango	56918723
Pedro Carlos Santizo Velasquez	EDAR-MAGA-Olintepeque	41340735
Ingrid Noemi Callejas Barrios	EDAR-MAGA-San Miguel Sigüilá	59827228
Edvin Rolando Escobar Sanjuan	EDAR-MAGA-La Esperanza	52,020476
Pompilio Alejandro Solorzano Adolfo	EDAR-MAGA-San Mateo	54594646
Fabian Arnoldo López Santos	EDAR-MAGA-Cantel	45109436
Esdras Crisostomo De León Cifuentes	EDAR-MAGA-Palestina de los Altos	33243920
Guillermo Javier Hernandez de León	EDAR-MAGA-Salcajá	41511423
Danna Del Rosario Diaz Méndez	EDAR-MAGA-Almolonga	50168722
Melgin Ulises Godoy Estrada	EDAR-MAGA-El Palmar	41121834
Mario René Velásquez Monzón	EDAR-MAGA-Coatepeque	56906364
José Manuel Rodas Barrios	EDAR-MAGA-Flores Costa Cuca	50162546
Edgar Gliserio De León Villagran	EDAR-MAGA-Genova Costa Cuca	59213932
Diego Renato Barrios Feoriny	EDAR-MAGA-Colomba	30616952
Edgar Ricardo Morales Velásquez	EDAR-MAGA-Cabrican	50396028
Marcelino Rivera	Municipalidad	45007391
Byron Escalante Cabrera	DMC	49801426
Arturo Cabrera	CEMOC	45115216
Remigio Hernández	Municipalidad de Concepción Chiquirichapa	45118295
Carlos Nicolas Yac Yacabalquiej	Municipalidad de Cantel	59594815
Ramón Riquiacché	Municipalidad de Cantel	53712784
Johny Antonio Santizo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	37005352
Marcelino Rivera	DAPMA	45007391
José Alberto López Pérez	Municipalidad de Coatepeque	58272011
Teófilo Soto López	Catastro Municipal	58538615
Silvia Patricia Valdez Orellana	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	59889436
Guillermo Barrios	Municipalidad de Coatepeque	54330830
Silvestre García	Municipalidad de Coatepeque	48315033
Edilson Hernández	Finca Piedra Parada	57000052
Freyman Ramirez	HDA La Asunción	55816817
Pablo Mariano Ochoa Diaz	HDA Cantarana	59519491
Agusto Recinos	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	56951118
Victor Quan	Municipalidad de Almolonga	57687301
Francisco Sánchez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50440663
Ramón Yac Yac	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32547472
Rosa Cotoc Satey	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55508948
Carmen López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	48401454
Ricardo Méndez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40470579
Maria Aracely Machic	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46186380
Francisco López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	49616918
Esdras Crisóstomo de León Cifuentes	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33243920
Erwin Diego Escobar Gómez	Municipalidad de Palestina de los Altos	49639536
Samuel Gómez	Municipalidad de Palestina de los Altos	40356529
Julio Terroso	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45336298
Luis Manuel Sánchez	Oficina Forestal Municipal -OFM-	57727953
Maynor Estuardo Ralda Miranda	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30125570
Juan E. Mérida	Municipalidad de Palestina de los Altos	46284760
Dalila López	Municipalidad de Palestina de los Altos	40472372
Cintha Alejandra Ruiz Rabanales	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42950295
Alba Ester Reyes	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55129304
Fernando Colop	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42690884
Verónica Valdez	Municipalidad de Cantel	55909108
Marcos Tzul	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30045795
Hugo René Cortés	COLEGIO MAYA	55580248
José Cuá	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	43325830
Carlos Alonzo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42668502
Juan Sam	Municipalidad de Cantel	30038106
José Colop	Sociedad Civil	45983961
Tomas Gonzales	Municipalidad de Cantel	53809936
Pedro Yac Cuá	Municipalidad de Cantel	41673760
Ronald Adonias Cuá Sacakot	Municipalidad de Cantel	51544314
José Francisco García García	Municipalidad de Cantel	54779626
Sandro Alex Tixal Colop	Municipalidad de Cantel	59476854
Estanislao Colop Tiú	Municipalidad de Cantel	58629621
Sergio Rodolfo Ordoñez	Municipalidad de Cantel	40366162
William Bernabé Yacabalquiej López	Municipalidad de Cantel	41423928
Benjamin González Cortez	Municipalidad de Cantel	58384843
Maria del Rosario Coz Cortez	Municipalidad de Cantel	47251272
Carlos Garcia Obispo	Municipalidad de Cantel	57297159
Selvin Baudilio Soc.	Municipalidad de Cantel	48747385
Lizandro Miranda	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	31104358
Nohemi Diaz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	56935439
Joel Macario	Municipalidad de San Juan Orintepeque	57484527
Lourdes Sigüenza	Municipalidad San Juan Orintepeque	58439085
Henry Calderón	Municipalidad de Sibilia	33347615
Brendy López E	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45137310
Odoarin de León	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40529227
René López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51104653
Berman Navarro	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	77610531
René Sánchez	DAPMA	59270532

Jorge Díaz	Municipalidad de Zunil	58952044
Domingo Choc	Municipalidad de Zunil	41750556
Anselmo López	Municipalidad de San Mateo	58567162
Vera Cardoso	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57415255
Carmelita Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55473020
Simón Díaz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	34932224
Luis Saquiche	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42455780
Yesica Dominguez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46074357
Florencio Cayax	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41193539
Sebastián Sarat	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	52835134
Urbana Jesús López Velásquez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30537476
Isidro Dionicio Escalante Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	56376258
Julia Najera López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47317832
Teodoro Alejandro Aguilar Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	56927572
Reina Petrona Rodas de León	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54915041
Luis Leonel Girón Barrios	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41670493
Ricardo Otilio Girón Arango	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54250299
Edgar Ramiro Velásquez López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55220421
Gregoria Everilda Mérida Barrios	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55314163
Carlos David Méndez Barrios	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59686193
José Orozco	ASEJUS	47682305
Felipe Romero	DAPMA	57247716
Basilia Méndez	Comisiones Comunitarias de Seguridad Alimentaria y Nutricional -COCOSAN-	51824146
Evelyn Maribel Vásquez	Sociedad Civil	57425916
Luciano Romero	Municipalidad	48100267
Sergio Escobar	Sociedad Civil	46107348
Robello Calderón	Municipalidad de San Juan Ostuncalco	46458700
Ana Izara	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45252326
Luis Romero	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58959486
Luis Morales	Municipalidad DMP de Sigüilá	41880953
Ventura López	HELVETAS	53457049
Reginaldo López	Municipalidad	44946283
Flora Castro	Dirección Municipal de la Mujer -DMM-	57543216
Ilsa López	OMSAN	59624762
Lisandro Velásquez	Municipalidad de Cajolá	40439506
Yesenia Josefina Vasquez	Municipalidad de Cajolá	Sin información
Manolo Vail Ramos	Municipalidad de Cajolá	53660074
Pedro López Díaz	Municipalidad de Cajolá	40881418
Analy Roblero	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN-	57332555
Mario Reyna Morales	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46054295
Betzabé Pérez	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-	42885450
Tomas Vicente	Municipalidad DMP de Sigüilá	44434087
Hugo Aguilar	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	58171405
Valentín Díaz	Municipalidad de Sigüilá	31110395
Obispo Gómez	Municipalidad de Sigüilá	53729659
Julían López	Municipalidad de Sigüilá	41634703
Anibal Silvestre Aguilar	Municipalidad de Sigüilá	50054534
Ramón Elías	Sociedad Civil	57716594
Delfino Elías Jiménez	Municipalidad de Sigüilá	30812393
Julio Ramírez	c/s Huitán	48510411
María Lucila Vail	Municipalidad de Huitán	33978432
Amanda Velásquez	Oficina Forestal	30625718
Augusto Recinos	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	77610531
Edgar R Morales V	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50396028
Jesús Alberto de León	Ministerio de Desarrollo Social -MIDES-	58432584
Ruth Estrada	SECOM	5630609
Cesar A Calderón	Municipalidad de Huitán	57061300
Miguel Díaz	Centro de Salud	56328410
Nora Gretel Vail	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
María Cruz Vail	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	37182653
María Natalia Lucas	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46927656
José Orozco Godínez	SERJUS	47682305
Martin Rojas	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40138694
Brenda Vásquez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46823675
Emiliana Vásquez	Salud	53407628
Elder López	Salud	45391258
María Rojas	OMSAN	50304863
Wilson López Maldonado	Municipalidad de Cabricán	30810152
Erick López Ramirez	Municipalidad de Cabricán	31948616
Carmen López	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN-	57332547
William Morales	Ministerio de Desarrollo Social -MIDES-	42590337
Eleazar Esau López	Municipalidad de Cabricán	40290627
Facundo Pérez R	Municipalidad de Cabricán	49159641
Edgar R Morales V	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50396028
Vinicio Gramajo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41181960
Rony Baten	Oficina Forestal de Cabricán	30928702
José Manuel Barillas	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55365462
Hector Sazo	Municipalidad de Quetzaltenango	78885210
Edgar López Pérez	Municipalidad de Quetzaltenango	78885266
Luis L. López	ARBOM	46691956
Benedicto Noriega	Municipalidad de Quetzaltenango	42672230
Edwin Molina	ARBOM	52097514
Julio Cesar Aguilar	Coordinadora para la Reducción de Desastres -COMRED-	57987560
Patricia Lorena Girón Gil	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41976056
Humberto López	Oficina Forestal Municipal	56121588
Ana María Ajpop Gómez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59015663
Luis Daniel Ruiz Orellana	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	44774896
Andy Nelson Guzmán	Municipalidad de Colomba	42191018

Delmy Aracely Rivera	Municipalidad de Colomba	58702244
Carolina Esperanza Alvarez	Municipalidad de Colomba	30908207
Allan Kenny Sánchez Velásquez	Municipalidad de Colomba	58295594
Emanuel Galindo Ponciano	Finca Rosario Quezada	30238778
Narciso Saul Vásquez	Municipalidad	33209885
Enrique Iván Santos	Sociedad Civil	33485977
Julio Anacleto Romero	Sociedad Civil	30571273
Juan José Vásquez	Municipalidad de Colomba	40540896
Isidro Castillo	Municipalidad de Colomba	31244772
Ferlano Ceferino Garcia	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32580805
Guillermo Ruben Monzón Alvarado	Municipalidad de San Carlos Sija	30439235
Daniel Bartolo Saquiche Alvarez	Municipalidad de San Carlos Sija	48037006
Marta Adela Pelico Chan	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45357510
Jorge Rodrigo Mendoza Agustin	Comité	57342181
Telesforo Ordoñez Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51826094
Rolando Gonzalo Reyes y Reyes	Municipalidad de San Carlos Sija	31301797
Máximo Enrique Barrios Ochoa	Municipalidad de San Carlos Sija	53409382
Rómulo Huinac Oxias	Municipalidad de San Carlos Sija	49340847
Merardo Maximiliano Macario Ramos	Municipalidad	50648987
Demesia Migdalia Ordoñez Mejia	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	31464155
Estela Hernández	Asociación para conservación de Bosque y límites comunales	59828923
Virgino Balbino Reyes Reyes	Municipalidad de San Carlos Sija	47089670
Anselmo Ismael Cifuentes López	Municipalidad de San Carlos Sija	40641586
Esteban Sostenes Rodas Maldonado	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30197559
Fausto Jovita Mazariegos Diaz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	31161863
Macedonio Chavez Alvarado	Municipalidad de San Francisco La Unión	48302418
Ricardo López Chamax	Municipalidad de San Francisco La Unión	53306921
Juan Hernández	Municipalidad de San Francisco La Unión	59845983
Rafael Gonzalez	Municipalidad de San Francisco La Unión	47867015
Juan Fermín Hernández	Municipalidad de San Francisco La Unión	37015664
José Manuel Barillas	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55365462
Rogelio Hernández	Policia Nacional Civil -PNC-	41509382
Noely Inma de León Reyes	Ministerio de Educación -MINEDUC-	59012496
Oralia Eloina Huinac Garcia	Registro Nacional de Personas -RENAP-	58589284
Gerardo Rodrigo Alvarado Alfonso	Municipalidad de San Francisco La Unión	51550059
Felipe Armando Gonzalez	Municipalidad de San Francisco La Unión	58947194
Julían Poxtar	Municipalidad de San Francisco La Unión	31466439
Glendy Hernández Chávez	Municipalidad de San Francisco La Unión	57194642
Manuel Gonzalez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32342130
Yoslin Hernández Vasquez	Municipalidad de San Francisco La Unión	48256723
Gendry Patricia Roc Hernández	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50411650
William Vásquez Paxtor	Municipalidad	48311625
Axel Esteban Fuentes	Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-	56927870
Sandy Pérez Robles	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55935373
Geovany Estrada	Municipalidad de Salcajá	79633939
Mariana Oroxon	Municipalidad de Salcajá	59227852
Rosanje Ovalle	Municipalidad de Salcajá	79633939
Rolando Matildo Chaj López	Municipalidad de Salcajá	51941575
Eugenio Erasmo Lux	Municipalidad de Salcajá	49393222
Karly Enriquez	Municipalidad de Salcajá	30670040
Joel Humberto Casimiro Marroquin	Municipalidad de Salcajá	40332157
Juan Eduardo Soto	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40940039
Maria Morales	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	48649013
Luis Miguel López Vásquez	Municipalidad de San Martín Sac.	30672324
Wilmer Vásquez Guzmán	Municipalidad de San Martín Sac	53144700
Francisco de León Pérez	Municipalidad de San Martín Sac	37327586
Amelia de León Pérez	Municipalidad de San Martín Sac	33676313
Miguel Pérez Vásquez	Municipalidad de San Martín Sac	41352503
Martín Vásquez	Municipalidad de San Martín Sac	50676184
Pedro Elías López	Municipalidad de San Martín Sac	49793066
Rodé Lisbeth Similia	Municipalidad de San Martín Sac	58818144
Marta Rodas Mas	Municipalidad de San Martín Sac	46960944
Rigoberto Gómez	Municipalidad de San Martín Sac	59004423
Maria de los Angeles Gómez	Sociedad Civil	32868139
Martha Jerónima Gómez	Sociedad Civil	40793588
Kenny Ixcot	Sociedad Civil	31199373
Rafael Gómez	Municipalidad de San Martín Sac	30556230
José Pérez	Municipalidad de San Martín Sac	Sin información
Erick Pérez	Sociedad Civil	Sin información
Selvin Anibal López	Municipalidad de San Martín Sac	37436034
Maria Gómez Vasquez	Sociedad Civil	31879893
Ángelica Guzmán Gómez	Sociedad Civil	58870330
Imelda Gonzales Pérez	Municipalidad de San Martín Sac	48338017
Christian Rodriguez	Sociedad Civil	42203718
Juan Garcia Pérez	Sociedad Civil	31433955
Roxana Rivera	Sociedad Civil	54733261
Candelaria Ramirez	Sociedad Civil	57653723
Consuelo Gonzales López	Sociedad Civil	33303359
Susana Cabrera	Sociedad Civil	45408229
Catarina López López	Sociedad Civil	30828009
Beatriz Elizabeth Guamán Vicente	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32671269
Gregoria Emilia Cabrera Gómez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40101929
Magdalena Pérez Vásquez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Amílcar Aureliano Hernández Morales	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40920251
Rudy Barillas Gómez	Sociedad Civil	58001932
Juan Hernán Gómez	Sociedad Civil	48024212
Miriam Rebeca Nohemi Barillas Muñoz	Sociedad Civil	32069974
Alicia de León García	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	37458620

Rafael Argueta	Municipalidad	40030872
Pedro Gómez	Finca San Antonio Morazán	3232 0204
Catarino Velásquez López	Municipalidad de Génova	41520666
Ceferino Pastor	Municipalidad	54137997
Nelson Morales González	Finca La Ceiba	55817987
Fidelino Misael H. López	Municipalidad de Génova	57492746
Sonia Díaz	Municipalidad de Génova	30439593
Miguel Ángel Rojas	Municipalidad de Génova	54437209
Arnoldo Avila Díaz	Municipalidad de Génova	48094890
Marta Graciela López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40077583
Mario Barrios	Municipalidad de Génova	50389860
Noé Gómez Ixteruy	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47550792
Rita Ramirez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	43835961
Wilmar Misael Haz	Unidad de Gestión Ambiental Municipal –UGAM-	40277898
Nelky Pérez Xiloj	Unidad de Gestión Ambiental Municipal –UGAM-	54166535
Santos Acabel	Municipalidad	40236435
Armando Elias	Municipalidad	49195104
Marco Tulio Sánchez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50362125
Evangelina López Barrios	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58824935
Leonel Garcia	Municipalidad	40089891
Abelino López	Municipalidad	36730726

QUICHÉ		
Fecha de evento: 11 y 12 de agosto de 2,020		
PARTICIPANTE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Pedro Ángel León Pérez	Jefe Sede-MAGA	46336459
Jorge de León	Coordinador de Extensión Rural	55754195
Hugo Natareno Barrios	Profesional de Formación y Capacitación EDAR-MAGA-Quiché	47298939
Sergio Chacaj	EDAR-MAGA-Chiché	53408529
Felipe Juárez Soto	EDAR-MAGA-Chinique	54416022
Sergio José Pérez Morales	EDAR-MAGA-Zacualpa	33154160
Leonel Hidalgo	EDAR-MAGA-Joyabaj	47810056
Alberto Tzoy Contreras	EDAR-MAGA-San Andrés	49548942
Luis Eduardo Díaz Quiñonez	EDAR-MAGA-Canilla	56977574
Juan Douglas Valdez Urizar	EDAR-MAGA-Pachalum	56302660
Norberto Emanuel Lux Calel	EDAR-MAGA-Santa Cruz del Quiché	58015189
Alfredo Tajiboy Gonzalez	EDAR-MAGA-Chichicastenango	59904990
Oscar Fernando Salvador Gonzalez	EDAR-MAGA-Patzite	50112717
Hector Alejandro Pereira Gómez	EDAR-MAGA-San Antonio	57409427
Rudy Merida	EDAR-MAGA-San Pedro Jocopilas	57532463
Marlon Leonel Hernandez	EDAR-MAGA-San Bartolomé	45135911
Rosalio Tomas Sucuqui Chinol	EDAR-MAGA-Cunen	51573253
Abeed Sergio Iván Lemus Samayoa	EDAR-MAGA-Cotzal	57260217
Juan Bonifacio Pacheco Us	EDAR-MAGA-Uspantan	46093152
Antonio Mutas Lancerio	EDAR-MAGA-Sacapulas	31829210
Romaldo Panjjo Quino	EDAR-MAGA-Ixcán	58999134
Edwin Lorenzo Cardona	EDAR-MAGA-Chajul	53419272
Jacinto Augusto Mendoza	EDAR-MAGA-Nebaj	Sin información
Raúl Estuardo Palacio López	EDAR-MAGA-Chicaman	59908601
Audi Herrera	Municipalidad de San Pedro Jocopilas	35759154
Maria Cleotilde Valle	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN-	48078513
Silvia Leticia López Pascual	Municipalidad de San Pedro Jocopilas	49461717
Franklin Pacheco	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	37062985
Elidad Tovar	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46094355
Rudy Tamath	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57532463
Juana Ixcán Pérez	Dirección Municipal de la Mujer –DMM- San Andrés Sajcabajá	46353251
Yanira Pérez Colaj	Dirección Municipal de la Mujer –DMM- San Andrés Sajcabajá	31205326
Maria López Pérez	Ministerio de Desarrollo Social –MIDES-	46107177
Pedro Julián Castro	Municipalidad	45746552
Domingo Olmos	Oficina Municipal de Agua y Saneamiento –OMAS-	47883616
Evelyn Girón Castro	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54542648
Nelson A. Sam López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57629965
Francisco Cuz	Municipalidad de Ixcán	51541685
Abelino Caal Coc	Municipalidad de Ixcán	48522649
Arnoldo Choc	Municipalidad de Ixcán	55230829
Müller Tzunún	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33392516
Daniel Méndez	MEPU	Sin información
Maria Sánchez Bravo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Edgar Jonathan Hernández de León	Municipalidad de San Bartolomé Jocotenango	32379637
Rafael Calel Us	Municipalidad de San Bartolomé Jocotenango	57466761
Kevin Elizardo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41641251
Juan Lorenzo Mejía	Municipalidad de San Bartolomé Jocotenango	53285699
Agustín Mejía	Municipalidad de San Bartolomé Jocotenango	49207617
Alfonzo Quinillo	Municipalidad de San Bartolomé Jocotenango	33693367
Erick Tobar Ruiz	Municipalidad	57456435
Oscar Franco Sical	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30705135
Maria Ortiz Gómez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59919751
Anaclea García Tobar	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46446372
Bayrón Herrera	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	49850342
Pablo Colachi	Municipalidad de Zacualpa	37123506
Roberto Arriaga	Municipalidad de Zacualpa	54606868
Juan Castro	Municipalidad de Zacualpa	49774810
Miguel Ostuma	Cooperativa Maya Ixil	40769727
Domingo Toma	Coordinadora para la Reducción de Desastres –CONRED-	40778124

Hector Castillo	Municipalidad de San Juan Cotzal	30469114
Juana Sánchez	Municipalidad de San Juan Cotzal	51800961
Antonietta Toma Velasco	Municipalidad de San Juan Cotzal	35719791
Diego Pu Córdova	ENE/GREEN POWER	37221524
Domingo Toma Velásquez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47995705
Benjamin Ramos	Comité Nacional de alfabetización -CONALFA-	45972305
Nemecio Chocoj V	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-	46891913
Francisco Ariel Chávez Asicona	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32951650
Alex Alfredo Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53417905
Juan Quezada	Oficina Municipal Forestal -OMF-	35771518
Maximina Jorge	Municipalidad	51506342
Julio Say Mazariegos	Municipalidad de Santa Cruz	59949951
Baltazar Medrano	Municipalidad de Santa Cruz	50640206
Marco Tulio Tomás	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	48005808
Edgar David Velásquez	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	53487226
Thelma Martínez	Municipalidad de Santa Cruz	41137776
Aroldo Zainez	Municipalidad de Santa Cruz	56956263
Tomas Ricardo Riquiac	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55931927
Felipe Juárez Soto	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59030933
Marcos Cortés León	Centro de Atención Permanente -CAP-	46913183
Juana Calej Xiloj	Centro de Atención Permanente -CAP-	33228496
Edgar B González	Municipalidad de Chiché	50392173
Pedro Rodríguez	Chupoj	32074721
Máxima Justiniana Tzoc Chinol	Municipalidad de Chiché	40552472
Sergio Guadalupe Chacaj Sucuqui	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30645215
Martin Guarca Ambrosio	Asociación Santo Tomás	30791124
Andrés Jarrito Velasco	Socio ASONAM	33248611
Leonel Raxton González	Proveedor PAE	31103158
Josue Salvador Velásquez	Municipalidad de Chichicastenango	56429885
Domingo Tecún Sut	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45233435
Sebastián Amílcar Suy	OPF	46187174
José Morales León	Municipalidad	56205923
Manuel Riquiac León	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	31462987
José Nix Ren	Municipalidad de Chichicastenango	46531491
Domingo Vi Caba	Chajulense	33109533
Juan Caba Hú	Municipalidad de Chajul	51798877
Pablo Alvarado Anay	Municipalidad de Chajul	31846841
Jacinto Cobo Caba	Municipalidad de Chajul	48504065
Gaspar Bop Mendoza	Municipalidad de Chajul	47874405
Francisco Lainez	Municipalidad de Chajul	53765980
Baltazar Alvaro Hú	Municipalidad de Chajul	58802413
Juan Antonio Alvarado	Buena Semilla R. L	51602468
Raúl E. Palacios	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59908601
Selvin Manolo Cac Cuz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59659937
Brandon Herrera	Municipalidad de Chicamán	45846936
Ever Monzón	Municipalidad de Chicamán	48020116
José Hernández	Municipalidad de Chicamán	37296980
Suceley de León	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45157280
Wilmer Cruz	Municipalidad	51947021
Aracely Urizar	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	49105139
Natanael Urizar	Consejo Nacional de Areas Protegidas -CONAP-	31073691
Inocente Ixcotoyac	Municipalidad	53726075
Ana Celia Godínez Girón	Directiva de Mujeres Cunen	30880827
Diego Rodríguez García	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46011657
Pecho Pinula Cortez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45932632
Nicolas Rojop Sarat	Municipalidad de Cunen	58009576
Marcos Pu y Pu	Municipalidad de Cunen	49681473
Tomás Camaja González	Asociación ADPRA	30934505
Luis Enrique Giordano	Municipalidad de Cunen	303039223
Miguel Tum Yat	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	31436686
Marvin Israel Pérez Carrillo	Municipalidad de Cunen	30418900
Byron Palacios	Municipalidad de Nebaj	53741950
Miguel de León	Municipalidad de Nebaj	59051054
Pedro Raymundo Brito	COVENORTE R. L	47901581
Jacinto Cedillo Cori	Proveedor LAE	45431689
Trina Iliana López	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN-	48916007
Diego Matom Ceto	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40680271
Miguel Bernal	Municipalidad de Nebaj	49388462
Domingo Celo Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55971474
Miguel Daniel Ramírez López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45489549
Felipe Cuyuy	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57421478
Pedro Pu Xiloj	ASONAM	33184972
Rosa Sánchez Cuchil	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54206984
Domingo Pérez Gómez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53382769
Domingo de Jesús Gómez Méndez	Ministerio de Desarrollo Social -MIDES-	53760093
Andrés Damián Pérez	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN-	49714014
Juan Osorio Rojop	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Rosario Estela Imul	Sociedad Civil	Sin información
Lucia Vino Ramírez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	31240132
Juan López	IMSAC	55216332
Domingo Alfonso López	Municipalidad de Sacapulas	30391771
Dorcas Arell Poblón	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46772181
Regina Leticia Velásquez Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53045575
Adalberto Santiago	Municipalidad de Sacapulas	48103685
Alberto Melchor López	Municipalidad de Sacapulas	49646150
Miguel Alfredo López L	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45465384
Élvia A López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51801271
Mateo Osorio Lucas	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32754038

Domingo Ajeatz Cho	Municipalidad de San Antonio Ilotenango	30615783
Isalas Yat Jima	Oficina Forestal Municipal –OFM-	30554171
Jesús Vicente Izam Pop	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51671299
Francisco Lobos Segundo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45521013
Cristóbal Osorio Suc	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51715246
Mary Quetzali Ixén Guaché	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59551265
María Angélica Gómez Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	49105156
Sergio Yovanny Cortés	Municipalidad de Patzité	45860475
Margarita Osorio Calel	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50442657
Diego Us Soc	Municipalidad de Patzité	33576339
Juan Quinilla Us	Ministerio de Educación –MINEDUC-	50623827
Melchor Agaure	Municipalidad de Patzité	59723932
Juan Mejía Sac	Municipalidad de Patzité	57659380
José Quinilla Cac	Municipalidad de Patzité	30630620
Benito Us Chivalan	Municipalidad de Patzité	48288021
Kevin Josue Garzona Batz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51169156
Oscar Fernando Salvador González	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50112717
Roberto Roberi Hernández López	Mercy Corps	53446940
Victor Aguaré Tojin	Asociación de Desarrollo Integral Chajulense –ASODICH-	57561177
Frankl Yurán Alonzo Gamarro	Municipalidad de Usulután	40526899
Martin Zetino	Municipalidad de Usulután	49189166
Marias Cristina Reynoso Mejía	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30364412
Silvia Magdalena Santiago Lux	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30055442
Abilio Dario Noriego Tello	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46812321
Salvador Timoteo Ventura Ajpop	POPOYAN	31055245
Juan Leonardo Menchú Hernández	POPOYAN	31055112
Dony Alfonso Cabrera Gómez	Municipalidad de Chinique	55571284
Tomás Ricardo Riquiuc	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55931927
Sergio Chucaj Sucuqui	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30645215
Antonio V Chivalan	Municipalidad de Chinique	56365401
Randón Mota	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	39046239
Dany Alfonso Cabrera Gómez	Municipalidad de Chinique	55571284
Julio Cesar	Universidad San Carlos de Guatemala –USAC-	58598449
Brandon Mijail Mota Berreondo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	49046239
Mildred Eulalia Urizar López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32603160
Julio Cesar Morales Batres	EPS-FAUSAC	58548449
Felipe Juárez Soto	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59030933
Pedro Vicente Ac	Municipalidad de Chinique	Sin información
Brandon Mota	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	49046239
Misael Soto	Sociedad Civil	Sin información
Daniel Roca	Sociedad Civil	Sin información
Osiel Valdez	Sociedad Civil	Sin información
Carlos Córdova	Sociedad Civil	Sin información
Juan Alvaro	Sociedad Civil	Sin información
Epifanio Córdova	Sociedad Civil	Sin información
Cecilio Mota	Sociedad Civil	Sin información
Vinicio Gómez	Sociedad Civil	Sin información
Lesbia Valdez	Sociedad Civil	Sin información
Mariela Valdez	Sociedad Civil	Sin información
Ana Tomas	Sociedad Civil	Sin información
Alberto Duarte	Sociedad Civil	Sin información
Angela Batres	Sociedad Civil	Sin información
Yuridia Duarte	Sociedad Civil	Sin información
Dimas Samuel Ávila	Sociedad Civil	Sin información

RETALHULEU		
Fecha de evento: 14 de agosto de 2,020		
PARTICIPANTE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Harold Alexander Pérez Vásquez	Jefe Sede-MAGA	55826218
Raúl Mazariegos	Apoyo-MAGA-Retalhuleu	32786321
Alex Ambrocio Godínez	EDAR-MAGA-Retalhuleu	48284566
Petronio Horlando Hurtado Ochoa	EDAR-MAGA-El Asintal	54607376
Jose Humberto Samayoa Hernandez	EDAR-MAGA-San Andres Villa Seca	42927378
Kelvin Gudiel Vicente Giron	EDAR-MAGA-Santa Cruz Mulua	42621150
Valeriano Chay Mendez	EDAR-MAGA-San Sebastian	53938738
Nery Alexander Figueroa Medina	EDAR-MAGA-Champerico	41756892
Melvin Rafael Reyes Lopez	EDAR-MAGA-Nuevo San Carlos	30106762
Maximino Corado y Corado	EDAR-MAGA-San Martin Zapotitlan	41099309
Carol Fernandez	AF-MAGA-San Felipe	58258115
Kevon Murcia	AF-MAGA-San Felipe	59798274
José Luis López López	ECA	37479770
Maria Felicitana Velásquez Coc	AGRIDESEM	55807981
Silvia Susana Castro Vail	ADICMAB	33374091
Evelio Felipe	Municipalidad	59388528
Waldemar Nehemias Pérez Alvarado	Municipalidad	Sin información
René González Coba	Finca San Luis	51180248
Santiago Rodas	Finca Verralles	50055710
Fredy Ronquillo	Labor los Angeles	55639103
Carlos Arias	Aldea los Nageles	Sin información
Eugenio Reyes	Finca Casa Blanca	41868205
René Rivera	Finca Santa Elena	77725294
Miguel Rodas	Finca San Vicente el Jardin	30314132
Ana Beatriz	Finca la Esperanza	41471467
Miriam Chin	Finca Santa Alicia	55785128
Alfonso López Rodríguez	Finca Alicia	58375323
Gustavo Matias	Municipalidad de San Felipe	47694603
CARMEN Yolanda Muñoz López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50194574

Olman Estuardo Guzmán González	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46505320
Jorge Mario Ortega	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47756761
Margarita López Ramos	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	52077827
Rubenia Marilú Reyes	Municipalidad de San Martín Zapotitlán	55950831
Esteban Mejía Marroquín	Municipalidad de San Martín Zapotitlán	Sin información
Miguel Cardona	Municipalidad de San Martín Zapotitlán	54919375
Transito Humberto Hilario Monzón	Sociedad Civil	Sin información
Carmen Yolanda Muñoz López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50194574
Esteban Laríos	Municipalidad de Santa Cruz Muluá	30697960
Sulma Canahul	Centro de Salud	40870874
Jerónimo Pérez	Municipalidad de Santa Cruz Muluá	4573717
Petrona Martínez Pelico	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46017389
Gezer Elian Pérez Chávez	Municipalidad de Santa Cruz Muluá	30733327
José María Cobán Martínez	Municipalidad de Santa Cruz Muluá	51459036
Iván Arandú Chubac	Sociedad Civil	40354403
Herlindo Hernández Pu	Sociedad Civil	52543937
Amparo Vicente de López	Sociedad Civil	30521950
Clemencia Vásquez Sam	Sociedad Civil	Sin información
Rafael Reyes Santos	Sociedad Civil	45018697
Santos Cifuentes Rodas	Sociedad Civil	Sin información
Arnoldo Santos	Sociedad Civil	59784701
Salvador Juárez	Municipalidad de Retalhuleu	53172824
Abel Ramos	Municipalidad de Retalhuleu	45915532
Belarmino Espinoza	Salud Pública	32964343
Yoni Billy de León P	Municipalidad de Retalhuleu	57346969
Mardoqueo Castillo	Agro Aceite	40088977
José Collado V	Municipalidad de Retalhuleu	57684359
Jorge Rodríguez	Municipalidad de Retalhuleu	42385549
Walter Méndez	Finca Montes Eliseos	59192064
José Luis Rosales	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46576445
Iliana Sánchez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	49449527
Nicolás Pérez Pérez	Finca Tierra Blanca	30049637
Abraham García	Finca Tierra Blanca	47703848
Melvin Reyes	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30106762
Telma Icaquic	Paraje Nil	47471284
Paula Amparo Carrera	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41424915
Pedro Cabrera	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	48735124
Marcelo Adán Cabrera	Municipalidad	49703110
Erwin Estuardo Mejía	Municipalidad	34021457
Carlos Humberto García	Municipalidad	43525042
Sebastián Cujuy Mejía	Sociedad Civil	30238833
Melvin Ronaldo Alezano	Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-	56986351
Ramon Gonzalez Mejia	Municipalidad	47614595
Cesar Cornelio Reynoso	Municipalidad	40626985
Elmer Anibal Rodas Hernández	Centro de Salud	58913635

SACATEPEQUEZ

Fecha de evento: 17 de septiembre de 2,020

PARTICIPANTE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Julio Ruben Apxuac	Jefe Sede-MAGA	45352219
Gilberto Cujcuj Patal	Coordinador de Extensión Rural	5693-8693
Shyrlen Espinoza	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47406352
Leca Blas	Municipalidad de San Lucas	41663411
Felipe Rejgoachi	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	49062367
Enrique Cubur Sula	Municipalidad de Sumpango	59662566
Olga Ramírez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53887844
Otilio Álvarez Chacón	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32606125
Eladio Pérez Hernández	Productores de Aguacate	57450341
Julio Cesar Barrientos H.	Municipalidad de Magdalena Milpas Altas	50052234
Wendy Conoy Antún	Municipalidad de Santa María de Jesús	55753665
Ruth María Reyes Jiménez	Municipalidad de Santa María de Jesús	36454678
Erick Jovani Gómez	Municipalidad de Santa María de Jesús	54956330
Wilson Pérez	Municipalidad	54793224
Gumerciendo Gerónimo	Sociedad Civil	43725516
Callxto Colchaj	Sociedad Civil	44498322
Jorge Burrión	Sociedad Civil	40201061
Pablo	Sociedad Civil	48744631
Daniel Alvarado Xot	Municipalidad de Sumpango	34147617
Marcelino Pirir	Municipalidad de Sumpango	Sin información
Marcelo Quexel Recopachi	Sociedad Civil	40599816
Hilario Chavac Patzán	Sociedad Civil	48522237
María Delfina Sequen Tubac	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47201350
María Francisca Quexel Tubac	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Luz Imelda Tubac Quexel	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	56001320
Mario Hernández	Municipalidad de Sumpango	34656233
Rocio Isabel Cubur Joj	Municipalidad de Sumpango	40025806
Jadinson Alexis Blanco García	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	598744320
Carmen Díaz	Municipalidad de San Bartolomé	50118820
Héctor G. Alguejay	Municipalidad de San Bartolomé	37312259
Juan A- García	Sociedad Civil de San Bartolomé	53377986
Everardo Zurdo	Municipalidad de San Bartolomé	Sin información
José Luis Valle Carcúz	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-	58240549
Clara Urvina	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	49772425
Ovidio Rene Hernández	Municipalidad de San Antonio Aguas Calientes	42098801

Juan Fausto Román O.	Mosca del Mediterráneo –MOSCAMED-	49943916
Sandra Marleni Salazar	Sociedad Civil	54879716
Eddy Guaran	Comité de Autogestión Turística	59227979
Victor Samuel Simón	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59180138
Elmer Santos G.	Fundación para el Desarrollo Empresarial y Agrícola –FUNDEA-	47197736
Gregoria Imelda Cheley S.	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-	30906628
Rolando Alfonso Gramajo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33029795
Santos Yax Chiroy	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42707379
Juana Aspuc Oxcal	Municipalidad de Santiago Sacatepéquez	56531711
Arnoldo Enrique Juchuna Chex	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55922321
Norma Karina Santos Sajche	Municipalidad de Santiago Sacatepéquez	56267326
Domingo Sonjay Say	Municipalidad de Santo Domingo Xenacoj	32837290
Luis Esgugue Bucu	Municipalidad de San Juan Alotenango	46567927
Ruben Chojoj	Sociedad Civil	Sin información
Maria Esperanza España Chojoj	Municipalidad de Santo Domingo Xenacoj	43857738
Maria Elena Guerra García	Municipalidad de Santo Domingo Xenacoj	41050601
Cesar Chile Sente	Municipalidad de Santo Domingo Xenacoj	55652449
Mary Carolina Chon Sonjay	Municipalidad de Santo Domingo Xenacoj	558994562
Melvin Álvarez	Municipalidad de Pastores	47509334
Karina Estrada	Municipalidad de Pastores	33132091
Vidal Valenzuela Gonzalez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Everardo Cuy Santos	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41885101
Celestina Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	48286828
Héctor Ottoniel G.	Municipalidad de Pastores	58162428
Edwin Diaz	Municipalidad de Jocotenango	57948251
Nery Gaytán	Municipalidad de Jocotenango	59488333
Alejandra Orrego	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42984320
Mónica Santamarina Morales	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55643399
Walter Adolfo Reyes Martínez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54014046
Edwin Diaz	Municipalidad de Jocotenango	57948251
Carolina Pellecer	FIDES GUATEMALA	32437570
Cesar Bol Sotz	TAK	55178709
Delfina Pamal Pamal	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47896209
Juan Francisco Pamal	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50609005
Tony Ajuchan Melgar	Municipalidad de San Juan Alotenango	49845921
Luis Cartagena	BAYER	50062785
Petronillo Chuy	Municipalidad de San Juan Alotenango	76523635
Carlos Ernesto	Municipalidad de San Juan Alotenango	54922764
Ana Odilia Sul Shoc	Municipalidad de San Juan Alotenango	422023081
Enma Ieticia Coc	Municipalidad de San Juan Alotenango	54488310
Rómulo Recinos	Servicios Públicos de San Antonio Ilotenango	49167452
Victor Manuel Bixcu	Municipalidad de San Juan Alotenango	47444535
José Amadeo Esgugue	Municipalidad de San Juan Alotenango	54824245
Adelso López	Sociedad Civil de San Juan Alotenango	54516638
Rolando Ramos	Sociedad Civil	56143042
José Adolfo Avila Valenzuela	Municipalidad de San Juan Alotenango	53639805
Roberto García	Sociedad Civil	36713367
Milton Alvarez	Sociedad Civil	56468259
Joaquin Valle	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54702286
Enrique shoc	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53547032
Demetrio Esgugu Sicajol	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	36525621
Cristóbal Hernández	Sociedad Civil	Sin información
Mauricio Hernández	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Maria Vidalia Pashel Suny	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Rony Acutá Gomez	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGRICOLAS -ASOPRA-	Sin información
Tomas Hernández Ajin	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGRICOLAS -ASOPRA-	Sin información
Hilda Mejía Moya	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Vilma Eunice Mejía	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Carlos García	S. S	Sin información
Juan Fredy Paniagua	Municipalidad de San Miguel Dueñas	Sin información
Carlos Gordillo	Municipalidad de Santa Lucía Milpas Altas	58970009
Cirilo López	Municipalidad de Santa Lucía Milpas Altas	45012399
Daniel Gutiérrez	Municipalidad de Santa Lucía Milpas Altas	44482021
Juan Pablo Gramajo	Finca	42269125
Saúl E. Méndez	Finca	59177496
Rolando Pérez	Finca Bohemia	Sin información
Fernando García	Finca Bohemia	Sin información
Billy Peñate	Finca Bohemia	Sin información
Billy Peñate	Finca Bohemia	Sin información
Cristian Pineda	Finca el Paraíso	Sin información
Francisco Orantes	Finca de Aguacate Hass	Sin información
Industria Textil SAMDO	Textil SAMDO	Sin información
Parque Industrial Florencia	Centro Recreativo Florencia	Sin información
SIGRI	Finca de Aguacate Hass	Sin información
Lily Acajabón	Finca de Aguacate Hass	Sin información
Cristian Pineda	Vivero El Paraíso (flores)	Sin información
Pablo Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Otto Pineda Corado	Finca de Aguacate Hass	Sin información
Pablo Chávez	Sociedad Civil	Sin información
Francisco Tartón	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58665124
Noglis Midlane Hernández Pérez	Municipalidad de Santa Catarina Barahona	59310835
Wilman René Pérez Sajché	Municipalidad de Santa Catarina Barahona	3432380
Elmer Santos González	Fundación Para el Desarrollo Empresarial y Agrícola –FUNDEA-	47197736
Juan Faustino Román	Mosca del Mediterráneo-MOSCAMED	49943916
José Luis Valle Carcúz	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-	58240549
Estela Xojona Meléndez	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN-	31704527
Luis Arturo Lux H.	Ministerio de Desarrollo Social –MIDES-	35202438
Ever Stuardo Hernández	Municipalidad de Santa Catarina Barahona	41641917

Linda Flor Esmeralda Diaz	Municipalidad de Santa Catarina Barahona	58316330
Manuel Eduardo Ojeda	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57266704
Francisco Yartón	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58665124
Josué Darío López	Municipalidad de Antigua Guatemala	56690502
Sergio Manuel de León	Municipalidad de Antigua Guatemala	52331810
Leonardo Ixcotop	Municipalidad de Antigua Guatemala	53875184
Francisco Hernández Fajardo	Sociedad Civil	Sin información
José Luis González	Sociedad Civil	78315629
Isais Chanchavac	Sociedad Civil	47897392
Heidy López Pérez	Sociedad Civil	Sin información
Fredy Leonel Pamal	Sociedad Civil	31494155
Maria Elena Galindo Morales	Sociedad Civil	51491068
Wenceslao Pérez	Sociedad Civil	53649440
René Esaú Carcúz Vielman	Municipalidad de Santa Catarina Barahona	54018145
Jonathan Vega A.	Municipalidad de Santa Catarina Barahona	47078050
Ana Cecilia Sánchez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40043619
Mario Godínez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	31129172
Mayra Yanira Melgar	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	56219979

SAN MARCOS		
Fecha de evento: 17 de septiembre de 2,020		
PARTICIPANTE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Leonel Humberto De León Bermúdez	Jefe Sede-MAGA	41947599/51901767
Gilben Escobar	Coordinador de Extensión Rural	42345150
Luis Aguirre	Apoyo a la Coordinación de Extensión rural	57571470
Marco López	Apoyo a la Coordinación de Extensión Rural	58723755
Guadalupe Rodas Bin	Coordinadora de la Unidad de Formación y Capacitación	58981863
Amner Azael Aguilar González	EDAR-MAGA-San Miguel Istahuacán	45739903/32123754
Axel Neptali Guzmán Méndez	EDAR-MAGA-El Quetzal	45161809/40467840
Boanerges Eliú Aguilar Velásquez	EDAR-MAGA-Río Blanco	45379614
Dilman Juan Carlos Vásquez Orozco	EDAR-MAGA-San Pedro Sacatepéquez	55161201
Edson Giovanni Castañeda Pérez	EDAR-MAGA-Concepción Tutuapa	31853627
Edy Roberto García Feliciano	EDAR-MAGA-Sipacapa	45521042/31086743
Efraín Felipe González Valenzuela	EDAR-MAGA-Malacatán	51372771/58817494
Elfego Estuardo Guzmán de León	EDAR-MAGA-San Marcos	55757639/50450968
Elmer Lisardo Navarro Bravo	EDAR-MAGA-La Blanca	50555015
Felton Fernando Miranda Tejada	EDAR-MAGA-Nuevo Progreso	42945806
Fredy Alberto Ochoa Barrios	EDAR-MAGA-Palo Gordo	57276866
Gabino Edilzar Chávez Chún	EDAR-MAGA-San Rafael Pie de la Cuesta	40257293
Helvin Emmanuel Culebro Ochoa	EDAR-MAGA-Ocos	54176027
Israel Augustín Díaz Díaz	EDAR-MAGA-Sibinal	47830923
Juan Carlos Velásquez Fuentes	EDAR-MAGA-Ixchiguan	57316281
Juan Edgar Meoño Rodas	EDAR-MAGA-El Tumbador	46818160
Julio Roberto Orozco Orozco	EDAR-MAGA-Tejutla	31494042
Marco Alfredo de León Cáceres	EDAR-MAGA-Catarina	47640079
Mynor Eduardo Fuentes de León	EDAR-MAGA-San Lorenzo	47005808/50683310
Ofni Misraim Juárez Velásquez	EDAR-MAGA-Pajapita	43163545/57496911
Oscar Anibal Chavéz Chún	EDAR-MAGA-San José el Rodeo	42358981
Pedro Aramis González Mazariegos	EDAR-MAGA-Tacaná	50010610
Ronal David García Fuentes	EDAR-MAGA-San Antonio Sacatepéquez	43898780/45381257
Rony Welman Bautista Cifuentes	EDAR-MAGA-San Cristóbal Cucho	31415077/45423852
Sergio Edilzar Coronado García	EDAR-MAGA-Comitancillo	57245351
Shandir Roberto Rodríguez Maldonado	EDAR-MAGA-Ayutla	58255250
Ubert Leonardo Ixcolin Ramirez	EDAR-MAGA-San Pablo	40288428/59457721
Victor Manuel Solano Flores	EDAR-MAGA-La Reforma	52452892/53511177
Walter Alonzo de León Bamaca	EDAR-MAGA-San José Ojetenam	53439860/77605113
Wilder Eusebio Martín Mazariegos	EDAR-MAGA-Tajumulco	40339254
Lesly Virginia Orozco Reyes	Municipalidad de la Reforma	47546637
Elmar René Sánchez L	Municipalidad de la Reforma	31373781
Elder Mérida	Municipalidad de la Reforma	33172418
Esdras Eli Rivera Rivas	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33226741
Felipe López Castro	Municipalidad de la Reforma	30320725
Brenda Anahy Escobar	Municipalidad de la Reforma	40873252
Emilio Ruiz y Ruiz	Municipalidad de la Reforma	49071337
Jefferson Gabino Orozco García	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40943255
Carmen Izabel Orozco Miranda	Municipalidad del Quetzal	33819761
Guillermo Daniel Maldonado Rabanales	Ministerio de Desarrollo Social -MIDES-	48842902
Erika Elizabeth Bautista Villatoro	Municipalidad del Quetzal	47296661
Luis Romario Chna Tomas	Municipalidad del Quetzal	49541155
Roselyn Dayana López Morales	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40919138
Abraham Marroquin	Ministerio de Educación -MINEDUC-	48806656
Sonia Maribel Félix	Ministerio de Educación -MINEDUC-	51961380
Marta Josefina Aguilón	Organización Juvenil	40813156
Aldo Manfredo Salvador Aguilar	Oficina Municipal de Escuelas Saludables y Sostenibles -OMESS-	45255574
Cornelio Abimael Temaj	Oficina Municipal de Escuelas Saludables y Sostenibles -OMESS-	51914371
Marco Antonio Ramírez	Cooperativa	45886317
Cesar Isaias Fuente	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55628745
Brenda Arreaga	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42373966
Josue Castro	Asociación Nacional del Café -ANACAFE-	59665884
Jairo López	Asociación Nacional del Café -ANACAFE-	58885585
Angel Fuentes	Municipalidad de San Pablo	53326697
Norma Hip	Municipalidad de San Pablo	44765225
Palermo Chun	Municipalidad de San Pablo	40850656
Carlos Antonio Sandoval López	Municipalidad de Ixchiguan	40452399
Lucas Martín	Municipalidad de Ixchiguan	50305914
Mynor Rudy Hernández	Municipalidad de Tajumulco	30227928

Selvin Arón Hernández Muñoz	Municipalidad de Ixchiguan	30356115
Luis López Chávez	EDECJ	32785055
Mario Marvin López	Municipalidad de Ixchiguan	53797860
Armando López	Municipalidad de Ixchiguan	46458402
Nelson Ramos Sandoval	Municipalidad de Ixchiguan	30091913
Ignacio Pérez Mejía	Municipalidad de Ixchiguan	58955663
Gilmer Francisco Chávez	Municipalidad de Ixchiguan	31931471
Efraín Ramírez	Municipalidad de Tajumulco	44884289
María Carmelina López y López	Municipalidad de Tajumulco	32824192
Rebeca Gomez Pérez	Municipalidad de Tajumulco	48759532
Hilda Yohana Chilel	Municipalidad de Tajumulco	32801158
Rosmeri Pérez y Pérez	Oficina de Adulto Mayor	58930485
Gudiel Armando López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	49634566
Marbella Francisca Chavez	Ministerio de Desarrollo Social -MIDES-	49311483
Wilder Martín	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40922980
Kelvin Josué Velásquez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46791150
Hector Efraín Velásquez	Municipalidad de Tajumulco	57880811
Fredy Valdemar Aguilar	Oficina Municipal de Desarrollo Económico Local -OMDEL-IAN	50695494
Rolando Felipe de León Mejía	Municipalidad de Tajumulco	49571080
Aylwin Bámaca	Unidad Municipal De Gestión Ambiental y Riesgo -UMGAR-	46699776
Yovani Marroquín	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN-	31704571
Beverly Eunice Velásquez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46864455
Apolonio Lainez Pérez	Municipalidad de Concepción Tutuapa	52019077
Ismael Lainez Gonzalez	Municipalidad de Concepción Tutuapa	30362686
Kevin Brian Roblero	Cooperativa Chuny	55635402
Yovani Marroquín	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN-	31704571
Carlos Domingo Tomas	Práctica Profesional Supervisada-PPS-USAC	31204886
Niger Obed Méndez	Práctica Profesional Supervisada-PPS-USAC	58991837
Edgar Ramiro Carreto	Municipalidad de Nuevo Progresos	42327510
Werner Iván Coronado Santos	Municipalidad de Nuevo Progresos	48955924
Jesús Moreno Velásquez	Municipalidad de Nuevo Progresos	55791774
Edy Roberto	Municipalidad de Nuevo Progresos	48968207
Carlos Dionisio Pérez Cardona	Municipalidad de Nuevo Progresos	31312381
Felton Fernando Miranda Tejada	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32148271
Vilsan Eli Carreto Composeco	Cooperativa Chuny	47197344
Marvin Berzai Gonzalez Hernández	Cooperativa Nuevo Progreso	57577821
Marco Tulio Argueta	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53885141
Everilda Candelaria de León	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53604359
Iris Barrios Robles	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45925992
Pedro Catalino Barrios López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58020218
Irain Elías Morales de León	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30656760
Ana Mayorga	Municipalidad de la Blanca	46547184
Mercedes Dominga Dionicio Navarro	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45161056
Eliud Esperanza Garcia	Asociación de Bomberos Departamentales -ASOMBOMD-	45920522
Laura Antonieta Ortiz	Asociación de Bomberos Departamentales -ASOMBOMD-	32233697
Hugo Fausto Escalante	Asociación de Bomberos Departamentales -ASOMBOMD-	45991498
Valentin Roblero	Municipalidad de Sibinal	33178879
Amado Escalante González	Ministerio de Educación -MINEDUC-	46159999
Delmar Escalante Ortiz	Ministerio de Desarrollo Social -MIDES-	46878643
Patricio Bartolón Berdúo	Municipalidad de Sibinal	48142276
Yovanny Santizo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33583875
Israel A Díaz Diaz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47830923
Damaris Bravo V	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-	48274464
Nohemí Ortega	Centro de Atención Permanente -CAP-	47407962
Anayeli Morales	Oficina Municipal de Protección a la Niñez y Adolescencia -OMPNA-	37351599
Ronal Velásquez	World Vision	32032416
Iusany Roblero	Municipalidad de Sibinal	33558147
Claudia López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47819845
Gloria López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59666344
Blanca Luz López	CUC	33617378
Ricardo Hernández	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32137591
Noé Oxilaj	Asociación Brisas del Pacaya	53438149
Elvin Morel Barrios	Asociación Brisas del Pacaya	44786560
Eliás Isaac Santos	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59280734
Nicolás Bonifacio Orozco	Municipalidad de la Blanca	50365697
Floridan Alvarado	Unidad de Riego	77170544
Wilman Orozco	Municipalidad de San Cristóbal Cucho	53858601
William Esaú Hurtado	Municipalidad de San Cristóbal Cucho	50675796
Wilson López	Municipalidad de San Cristóbal Cucho	33897199
Angela Morales	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN-	31704564
Gilber Aguilar	Municipalidad de San Cristóbal Cucho	45591090
Narciso Audilio Pérez Orozco	Municipalidad de San Cristóbal Cucho	31901215
Oscar Enrique Loaliza	Municipalidad de Ocós	31398671
Josselyn Barrios	Municipalidad de Ocós	45720654
Angela Maldonado	Municipalidad de Ocós	51827240
Carlos Miguel Andrade	Municipalidad de Ocós	55557078
Rosario Rodríguez	Sociedad Civil	32483326
Eliás Fuentes	Finca la Zarca	30126943
Luis Alberto Gómez Castro	Unidad de Riego Nica	57300073
Mardoqueo Noé López Chilel	Unidad de Riego Nica	42924933
Oliver López Chávez	Unidad de Riego Nica	48475187
Judith de León Chávez	Oficina Forestal y unidad de gestión ambiental	59770450
Marciana Barrios	Sociedad Civil	55512774
José Montufar	Sociedad Civil	57016989
Juanita Mendoza	Sociedad Civil	32895977
Mirza Fuentes	Sociedad Civil	40035703
Dionisio Espiritu	Sociedad Civil	42898613
Dulvaider Bartolón	Municipalidad San José Ojete.	46348617

Teodora Cruz Hernández Velásquez	Sociedad Civil	57826422
Llsmar Hernández Roblero	Municipalidad de San José Ojetenám	30849305
Jorge Méndez Loarca	Municipalidad de San José Ojetenám	46534640
Santos Inocente Velásquez	Municipalidad de San Lorenzo	47820948
Nohelia Barrios de León	Municipalidad de San Lorenzo	50446952
Arnoldo Nosbely Velásquez	Municipalidad de San Lorenzo	92383858
Vivian Elizabeth López	Municipalidad de San Lorenzo	31190208
Lesbia Eloisa Orozco	Municipalidad de San Lorenzo	53711914
Ervin Leonel Ibarra	Municipalidad de San Lorenzo	31718018
Joel de Paz Ramírez	USAID/Popayán	48157271
Joao Barrientos	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	41791786
Haroldo Velásquez	Municipalidad de Tejutla	37295105
José María Castañón	Municipalidad de Tejutla	53401984
Jorge Ramírez	Sociedad Civil	49970933
Gregorio Ambrosio	Sociedad Civil	31067907
Yolanda Rafael	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32142884
Gregoria Cinto	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	48114040
Wilson Carreto	Municipalidad de San Antonio Sacatepéquez	32121818
Elman Méndez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	37349160
Basilio Alberto Cardona	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58137969
Secundino Hernández	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32008933
Juan Nicolás Hernández	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40197452
Bryan Alberdi Cardona	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54723594
Telma Estrada	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46870436
Arnoldo Joel Vasquez Pérez	Ministerio de Educación -MINEDUC-	57276049
Jairo Vásquez García	Municipalidad de Río Blanco	55952442
Rómulo Felipe Méndez	Sociedad Civil	59011790
Gabino Lutero Barrios	Asociación de Desarrollo Comunitario de Productores Frutales del Río -APROFUR-	30915306
Casimiro Avelarde	Sociedad Civil	58576554
Maribel Maldonado	Sociedad Civil	52008250
Marta Barrios	Sociedad Civil	50011841
Alberto Barrios Velásquez	Sociedad Civil	46054156
Marco Eradio Cano López	Municipalidad de Tacaná	58798230
William Joel Fuentes Bautista	Municipalidad de Tacaná	31686656
Carlos Enrique Maldonado de León	Municipalidad de Tacaná	56101292
Wilson Alfonso González Roblero	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	52009088
Vielman Eli Maldonado Pérez	Municipalidad de Catarina	46525639
Hector Santizo	Municipalidad de Catarina	47997005
Otto Yuvini Mauricio Robles	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41732811
Cesar Augusto Santisteban Tirado	Municipalidad de Catarina	51506215
Mynor Huertas	Sociedad Civil	51506215
Manolo López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32905028
Carmen Esquite	Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez	57701013
Osmara Barrios	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Mario Juárez	Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez	49992400
Ervin Ramírez	Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez	51918336
Jenner Fuentes	Catastro Municipalidad	59818597
Rufino Juárez	Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez	31020497
Jorge Fuentes	Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez	50089126
Romeo Arturo Aguirre	Cooperación ARSO S. A	40200230
Elida Sucely Orozco	Municipalidad de Pajapita	51326481
Virginia Moreno	Oficina Municipal de Protección a la Niñez y Adolescencia -OMPNA-	56360323
David Galvez	Informática	46442189
Carlos de León	Sociedad Civil	51914128
Hilgólito de León	Sociedad Civil	32460309
Daniilo Juárez	Sociedad Civil	40906001
Fredy Amarra	Municipalidad de San Rafael	54458264
Pablo Córdova	Municipalidad de San Rafael	42332405
Alfredo Santos	Municipalidad de San Rafael	59220553
Diego Ochoa	Municipalidad el Tumbador	40330545
Hurbin Fuentes	Municipalidad el Tumbador	57186933
Kevin Adolfo Lopez Menéndez	Ministerio de Desarrollo Social -MIDES-	57165602
Urbí Osberto Bernabé Yoc	Municipalidad el Tumbador	55670852
Anthony David de León García	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN-	57329933
José Luis Pérez	Sin información	58349247
Diego Meoño	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33406878
Selvin Sandoval	Municipalidad el Tumbador	41025475
Jorge Menchu	Municipalidad el Tumbador	59314481
Anacleto Fuentes	Municipalidad el Tumbador	30436377

SANTA ROSA

Fecha de evento: 22 de septiembre de 2,020

PARTICIPANTE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Pedro Leonel López Pérez	Jefe Sede-MAGA	30196837
Jorge García Davila	Coordinador de Extensión Rural	42900029
Elvi Luzmery Catalan	EDAR-MAGA-San Rafael Las Flores	57694585
Byron Andriño Mendez	EDAR-MAGA-Oratorio	42123035
Manuel Lizandro Bolaños	EDAR-MAGA-Santa Rosa de Lima	42390081
Carlos Novicho	EDAR-MAGA-Nueva Santa Rosa	55291858
Federico Martinez	EDAR-MAGA-Cuilapa	48112204
Rafael Aguirre Melgar	EDAR-MAGA-Barberena	48120313
Byron Guerra	EDAR-MAGA-Pueblo Nuevo Viñas	30355346
José María Nivies A	EDAR-MAGA-Guazacapan	55722604
Erick Meza	EDAR-MAGA-Taxisco	58155177
Jaime Sanchez	EDAR-MAGA-Casillas	30635338
Hilario Montenegro	EDAR-MAGA-Ixhuatan	42167795
Luis Sánchez	EDAR-MAGA-San Juan Tecuaco	58286585

Daniilo Franco	EDAR-MAGA-Santa Cruz Naranjo	30088092
Lester Melgar	EDAR-MAGA-Chiquimullilla	48040082
Luis Lanuza	EDAR-MAGA-Chiquimullilla	30021216
Nery Mendoza	EDAR-MAGA-Chiquimullilla	54981065
René Valenzuela	Municipalidad de San Rafael	57275884
Luis Aroldo Pivaral Flores	Municipalidad de San Rafael	40677620
Lester Felipe Velásquez	Municipalidad de San Rafael	45159223
Hector A Castillo	Municipalidad de San Rafael	40489615
Antonio Gómez	Municipalidad de San Rafael	53220993
Miguel Antonio Solares	Municipalidad de San Rafael	45632037
Maria Antonia Solares	Municipalidad de San Rafael	40190017
Rafael Lima	Municipalidad de San Rafael	47973932
Roselina Alvarado Alvarado	Municipalidad de San Rafael	53321334
Maria Argelia Mijangos	Municipalidad de San Rafael	51781050
Catherine Adali Lima Valenzuela	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30492937
Mario Pozuelos	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	36042663
Karen Gabriela Pivaral	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45438040
Melvin Cáceres	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46441021
Deisy Ruiz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46296813
Elsimo Juan José Franco Lima	Ministerio de Desarrollo Social -MIDES-	37556705
Marlon Antonio Quevedo Abrego	Municipalidad de Casillas	59052598
Maricruz Herrera	Municipalidad de Casillas	48532628
Lilian E Rodriguez	Centro de Emergencia-COE-	54509541
Darlyn Gonzalez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	44908054
Aarin Marinely Cáceres	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	49054720
Jaime M Sánchez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30635338
Nolberto A. Ortiz	Municipalidad de Santa Cruz Naranjo	40095328
Juan José Padilla	Municipalidad de Santa Cruz Naranjo	40111651
José David Mejía	Municipalidad de Santa Cruz Naranjo	55586558
Luis Estuardo Estrada	Cooperativa dos de Julio	45042089
Gilmar A Bolaños	Cooperativa dos de Julio	49945934
José Franco	Asociación Nacional del Café -ANACAFE-	59665967
Daniilo Franco Palma	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30088092
Kevin Ramírez	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	51363246
Victor Morales	Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres-COMRED-	48165255
Ingrid Duarte	Municipalidad de Pueblo Nuevo Viñas	36089668
Tomás García	Municipalidad de Pueblo Nuevo Viñas	53745296
Eswin Villanueva	Municipalidad de Pueblo Nuevo Viñas	31852651
Julio Roldán	Asociación Nacional del Café -ANACAFE-	59665995
Julia Franco	Municipalidad de Pueblo Nuevo Viñas	44901406
Felipe Vasquez	Sociedad Civil	40749635
Gorgonio Gómez	Sociedad Civil	59937967
Anselmo Aguilar	Sociedad Civil	58397435
Alonso Godoy Zepeda	Sociedad Civil	56207817
Marta Lidia Carías	Sociedad Civil	45168841
Pedro Godoy Corleto	Sociedad Civil	42236854
Benigno García	Municipalidad de Taxisco	58180498
Clara Luz Santos	Municipalidad de Taxisco	30160437
Angelica López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41610406
Pablo Cesar Lemus	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59324473
Maritza López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	35754327
Hector Siarru	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	37037815
Denis Santos Gonzalez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58055097
Anibal Donis Herrera	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47499258
Abel Flores Valenzuela	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42259262
Sergio Castellanos	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	31920728
Herber Hernández	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	48452533
Pedro Morales	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	48399397
Celestino Blas	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40926149
Salome Castellanos	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54532853
Mardoqueo Santos	Municipalidad de Santa Rosa de Lima	49573542
Sucelli del Carmen Santos	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN-	31703983
Job Cotton Nufio	Ministerio de Desarrollo Social -MIDES-	30065131
Maria Aceituno	Municipalidad de Santa Rosa de Lima	40455832
Gilberto de Jesús Pineda Samayoa	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32426167
Jordán Miguel Gatica	Municipalidad de Santa Rosa de Lima	46114922
Luis Alfredo Muñoz	Municipalidad de Santa Rosa de Lima	31853997
Lidia Candelaria López Ruiz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	48284507
Edy Avila Castillo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33997737
Selvin Daniilo Solares Rodriguez	Municipalidad de Santa Rosa de Lima	57477755
Alberto de Jesús Chajón Ramírez	Municipalidad de Santa Rosa de Lima	45166038
Fernando Rodriguez Gonzalez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50981706
Francisco de Jesús Rodriguez Gonzalez	Sociedad Civil	33621068
Edgar Rolando Gonzalez Avendaño	Municipalidad de Santa Rosa de Lima	47795644
Rufino del Carmen Pineda Herrera	Sociedad Civil	48780062
Isidro de Jesús Solares Donis	Sociedad Civil	Sin informarción
Reyna Margarita Chocón Alvarado	Sociedad Civil	32397494
Nery Osorio Estrada	Sociedad Civil	53622901
Elida Catalina Chiché Salazar de Zalazar	Sociedad Civil	49305395
Jorge Nelson Vasquez	Sociedad Civil	32198142
Yakelin Urias	Sociedad Civil	42022821
Gustavo Fabian Pérez	Sociedad Civil	45640913
José Leonardo Navarrio López	Sociedad Civil	37353120
Baudilio de Jesús González Barrera	Sociedad Civil	49539304
Rudy Montes de Oca	Municipalidad de Nueva Santa Rosa	55580875
Juan Carlos Muñoz I	Municipalidad de Nueva Santa Rosa	32646143
Lesly Marisol Arredondo	Municipalidad	55592226
Jonathan Gabriel Salazar	Municipalidad de Nueva Santa Rosa	32773246

Jenevel Martínez Orantes	Municipalidad de Nueva Santa Rosa	56990234
José Miguel Barrera	Municipalidad de Nueva Santa Rosa	45401251
Walter Isauro Florián	Municipalidad de Nueva Santa Rosa	54701416
Brayan Hernández Miranda	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41171345
Wilman Iván Pérez Sánchez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50186631
Néstor Hussin Villalta García	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30398869
Isael de Jesús Morales Rivas	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46550155
Berta Lidia Sánchez	Sociedad Civil	57398226
Nery de Jesús Villalta Sánchez	Municipalidad de Nueva Santa Rosa	32039476
Millagro Jalón	Asadian Xinka	59594967
Carlos Rodolfo Navichoque Herrera	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55291858
Evelyn Edith Méndez López	Universidad	59883372
Gerardo Zepeda	Sociedad Civil	31401459
Andrea Silva	Universidad	59118395
Marleny Hernández	Sociedad Civil	41796226
Juana Amavisca	Sociedad Civil	55558828
Rebeca Muñoz	Sociedad Civil	51369445
Francis de Escobar	Sociedad Civil	59433906
Francisco Guinea	Sociedad Civil	59216495
Juan Escobar	Sociedad Civil	41217721
Glendy Beltrán	Sociedad Civil	42444389
Humberto Girón	Sociedad Civil	46607144
Lucio Donis	Sociedad Civil	56367898
Gloria Medrano	Sociedad Civil	45074873
Adán Arias	Sociedad Civil	30998864
Antonio Arias	Sociedad Civil	59773491
Fernando Arias	Sociedad Civil	56205430
Alex Ramirez	Sociedad Civil	55319678
Angel Varela	Municipalidad	42067752
Luis Marroquín	Sociedad Civil	36249362
Ronal Alfredo Amavisca	Sociedad Civil	Sin información
Juan Ibarra	Municipalidad Chiquimulilla	47323572
Catalina Revolorio	Sociedad Civil	Sin información
Crucita Cres Solis	Municipalidad	35890980
Adán Duarte	Municipalidad Chiquimulilla	57206343
Jorge Lemus	Asociación	54905788
Rodolfo Rosales	AGXO	78850965
Darios Cotino	Municipalidad Chiquimulilla	49964603
Irma Osorio	Municipalidad	56349903
Carlos Rosario	Sociedad Civil	59702607
Deisy Marilí Morataya	Municipalidad Chiquimulilla	50434762
Luis Antonio Melgar	Municipalidad Chiquimulilla	50358023
Lester Anibal Gutiérrez	Municipalidad Chiquimulilla	48332338
José Lizandro Melgar	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59634849
José Alonzo Jarquin M	Municipalidad Chiquimulilla	30387892
Ana Adaris Prado	Municipalidad Chiquimulilla	31319282
Aleyda Galón	Sociedad Civil	57764440
Rodolfo López	Sociedad Civil	51592425
Wilson Arrollo	Sociedad Civil	40110122
Oscar Grajeda	Municipalidad Chiquimulilla	54862106
Jaime Vasquez	Sociedad Civil	41819765
Manuel Zamora	Sociedad Civil	42622989
Joel Chicas	Municipalidad Chiquimulilla	58709498
Cristóbal Esquite García	Municipalidad Guasacapán	51587065
Marvin Pérez López	Sociedad Civil	54323059
Luis Armando Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41306986
Alex Oraldo Pineda	Sociedad Civil	47009943
Manuel De Jesús Ticum Peralta	Municipalidad Guasacapán	35891016
Enma Rosario Reyes	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47531789
Sara Suceily Hernández Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51899413
José Quevedo Ortiz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54761613
Belma Leticia Carmey Alvizuris	Municipalidad de Barberena	42613963
Edgar Oswaldo Méndez de la Cruz	Municipalidad Guasacapán	56283589
Gloria Magdalena Rodríguez Méndez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30472565
Gloria Estela Méndez de Rodríguez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46105288
Jesús Arnoldo García Santos	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47772975
Brian Gregorio Sierra Mendoza	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58691324
Samuel Catalán Orantes	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	31995497
Ruben López Revolorio	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	49546478
Manuel Antonio Quevedo Ortiz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53549099
Román Quevedo Ortiz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Hector Leonel Ibarra Contreras	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41756796
Yanira Cecilia Santos Vásquez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	49421012
Aury José Nieves Ortiz	Universidad	57278758
Rosa Ramona Pérez Pablo de Hernández	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40227498
Allan Emanuel Pérez Vásquez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41256253
Juan Francisco Sierra	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33580480
Lorenzo Vasquez López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45303806
Salvador Pérez Genovés	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41991747
Pedro Morales	Asociación Nacional del Café -ANACAFE-	42148547
Gerson Lemus	Asociación Nacional del Café -ANACAFE-	59665938
Saúl Xol Alvarado	ASOLAPINO	45874321
Ofelia Pereira Ordóñez	ASOLAPINO	49833294
Jorge García	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42900029
José Daniel del Cid	Municipalidad de Barberena	33264799
Carlos Barrera	Municipalidad de Barberena	59665590
Carolina Pivaral	Sociedad Civil	47415413
Cesar Augusto Arias	Sociedad Civil	49422792

Mario Roberto Cotton	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54788756
José Carlos Lima	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55556961
Rulina Avila	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42406416
Maura Avila	Sociedad Civil	37275035
Marvin Mejia	Sociedad Civil	53504269
Santos Humberto Orantes Jiménez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	31240518
Ceferino de La Rosa	Municipalidad de Cuilapa	55339003
Renato Echeverría León	Secretaría Ejecutiva de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres – SECONRED-	530619337
Florinda Medrano Y.	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54463001
Gustavo Adolfo Airos Airos	Sociedad Civil	47680433
Manuel Jorge Luis Hernández Escalante	Sociedad Civil	42983170
Eleazar Omar López Aguilar	Municipalidad de Cuilapa	46741870
Wilson Eligio de La Rosa	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41239070
José Arturo Franco Escobar	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41668426
Alejandro Antonio Del Cid	Municipalidad de Cuilapa	45430035
Jonatan Fernando Contreras	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32177873
Arturo Enrique Aguirre de la Rosa	Sociedad Civil	57455186
Denis Armando Del Cid Parada	Sociedad Civil	49051707
Sindi Guadalupe Reyes Escobar	Sociedad Civil	46090793
José Antonio Escalante	Sociedad Civil	55462404
Luis Roberto Ugalbra Escalante	Sociedad Civil	47782489

SOLOLA		
Fecha de evento: 19 de agosto de 2,020		
PARTICIPANTE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Félix López Boron	Jefe Sede-MAGA	51363031
Miguel Ángel Cojtin	Coordinador de Extensión Rural	59891095
Juan José Rodríguez	Asesor-MAGA	45679744
Lester Perez Roblero	Extensión-MAGA	59496908
Camilo Eliezer Gaytán Rosales	EDAR-MAGA-Sololá	41747708
Carlos Enrique Martín Quisquiná	EDAR-MAGA-San José Chacayá	5776-4223 5776-2274
César Humberto Sosa Dionisio	EDAR-MAGA-Santa María Visitación	5967-3698
Miguel Ángel García García	EDAR-MAGA-Santa Lucía Utatlán	58076068
Jorge Atalo Jaminez Izep	EDAR-MAGA-Nahualá	5153-4224
Yarucy Lin-may López Lam De Guarchaj	EDAR-MAGA-Santa Catarina Ixtahuacán	5720-2755
Edgar Mauricio García Rojas	EDAR-MAGA-Santa Calra la Laguna	5845-0359
Carlos Augusto Fuentes Gonzales	EDAR-MAGA-Concepción	30807981
Oscar Osbelli Yac Morales	EDAR-MAGA-San Andrés Semetabaj	5056-1803
Gabriela Mishel Villatoro Fuentes De Bámaca	EDAR-MAGA-Panajachel	3039-1089
José Rolando Salanic Rodríguez	EDAR-MAGA-San Lucas Tolimán	5741-3558
Sheyla Alejandra Leiva Alvarado	EDAR-MAGA-Santa Cruz La Laguna	5575-0387
Francisco Javier Chavajay Pérez	EDAR-MAGA-San Pablo La Laguna	5717-8775 79272028
Genri Orlando Ajú Ajú	EDAR-MAGA-San Pedro La Laguna	5692-3858
Ovidio Alfredo Ravinal Guoz	EDAR-MAGA-Santiago Atitlán	5422-8030
Sucely Paola Gonzalez Morales	EDAR-MAGA-Palopó	30112938
José Carlos Bernard Garcia	EDAR-MAGA-San Antonio Palopó	54666214
Diego Xequic Quirevuc	Municipalidad de Santiago Atitlán	57130879
Juan Chicajaú Sicay	Municipalidad de Santiago Atitlán	50389257
Miguel Coché Pablo	DECAP	57147187
Fernando Tobras	Mosca del Mediterráneo-MOSCAMED-	47458313
William Sanida	Sociedad Civil	40142587
Mariano Tuc	Asociación Nacional del Café –ANACAFE-	54130900
Ovidio Rabinal	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	5428030
Geovanny Pacay	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	44861041
Diego Xequic Quirevuc	Municipalidad de Santiago Atitlán	57130879
Pablito Gonzalez	DIGAN	35884666
Leandro Lorenzo Charajay Chavajay	ADENISA	58598242
Luis Alvarez	Municipalidad de San Pedro la Laguna	59944311
Martín Otoniel Ixtetelín Gonzalez	FIDEDMA	54149797
Juan Edras Ajpacaja Saloj	Asociación Nacional del Café –ANACAFE-	54209800
Luis Alvarez	Mosca del Mediterráneo –MOSCAMED-	59944311
Andrés I Cotuc	Cooperativa la Voz	41103697
Juan Esdreas Ajpacaja	Asociación Nacional del Café –ANACAFE-	54209800
Mauricio Pérez Mendoza	Municipalidad de San Marcos la Laguna	53054497
Flora Beatriz Mendoza Sancoy	Municipalidad de San Marcos la Laguna	30537075
Carlos Eduardo Melgar	USAC/EPSUM	51236871
Nery Arday Villatoro Palacios	USAC/EPSUM	49786288
Lucia Marielena Xajil L	Municipalidad de San Pablo La Laguna	41602681
Felipe Chipiro	Sociedad Civil	Sin información
Antonio Poron Quiacain	Sociedad Civil	Sin información
Isaias Ratzum	Sociedad Civil	51147782
Juan Culum Ixcayá	Colectivo Ajmuyan	41889588
Domingo Chex	Sociedad Civil	43250861
Domingo Culum	Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-	41384659
Rolando Chumil G	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59404395
Rutilo B Ujpan	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	52284610
Oscar Mendez	Municipalidad de San Pablo La Laguna	55150730
Marcos Upan Ixcayú	Municipalidad de San Pablo La Laguna	42255970
Luis Armando Ramos Xobin	Autoridad Para el Manejo Sustentable de la Cuenca del Lago de Atitlán –AMSCLAE	58597343
Santiago Simón Cumes	Municipalidad/OMAS	49067286
Manuel Guarcas Calel	Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-	54730417
Rolando Cumes Alvarez	UGAM Municipal	33539213
Noe Chumil Tepaz	Asociación productores	30188295
Antonio Chumil Tepaz	Asociación productores	57601391
Luis Bixcul Chumil	AVM	40510356

Henry Ruiz Solso	AVM	30615634
Heber Adonias Hernández	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN-	42115503
Geovanni España Mota	Asociación Nacional del Café -ANACAFE-	53298308
Otto René Cabrera R	Asociación Nacional del Café -ANACAFE-	59665538
Pablo Zelada	MOSCAMED	47685595
Manlio Lec	Secretaría Ejecutiva de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres –SECONRED-	40980104
Tulio Miguel Matas Letona	Dirección de Gestión Ambiental Municipal –DIGAM-	56922068
Luis A Ramos	Autoridad Para el Manejo Sustentable de la Cuenca del Lago de Atitlán –AMSCLAE-	58597343
José Ricardo Pacay	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55394588
Dorfa Aracely Yax	OMDS	58351428
Imelda Verónica Zapeta Yax	Grupo los Pinos	33918945
Sandra Elizabeth Mendoza	Grupo Retoñando Sueños	59315437
Maria del Rosario Boc	Grupo Retoñando Sueños	47519613
Martha Jocabed García	Asociación AMAR	53012540
Luis Iván Girón	Vivamos Mejor	40523771
Jorge Solís Xingo	Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-	30894459
Melvin Citalán	Municipalidad de Panajachel	59692921
David Culelén	Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-	55158718
Angela Xinico Matzar	Sociedad Civil	49783320
Angela Crecencia Xinico Matzar	Sociedad Civil	49783320
Iris Edith Alvarez Avila	Sociedad Civil	Sin información
Oscar Sicay	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	4250 1862
Magda Carolina Cruz de León	Municipalidad de San Antonio Palopó	44928000
Magda Carolina Cruz de León	Municipalidad de San Antonio Palopó	449280000
Sandy Ofelia Cumes	Comisión de la mujer	53749319
Teodoro SICAY Pérez	Sociedad Civil	31486097
Juan Pablo Xajil	Sociedad Civil	54424210
Mayra Maribel Álvarez	Municipalidad de San Antonio Palopó	59024329
Abalarlo Tol	Municipalidad de San Andrés Semetabaj	57707805
Nery Sacuj	Municipalidad de San Andrés Semetabaj	37072416
Serapio Coz	Municipalidad de San Andrés Semetabaj	36126102
Andrés Trinidad Xingo	Asociación	40557787
Julio A Muj	Municipalidad de San Andrés Semetabaj	42716297
Manuel Joel Guarchaj Ixmatá	Municipalidad de Nahualá	30712269
Lucrecia Locón	P/S	53531458
Miguel Chumil Calel	Asociación ADIMA	49658349
Abiel Abac Cochoy	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50133506
Manuel Alejandro Tambriz López	Municipalidad de Nahualá	59936442
Joel Ismael Pechú Tzaj	Municipalidad de Nahualá	33909722
Antonio Federico Tzaj	Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-	48412622
Elder Pascual Isvachiac	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47523153
Juan Carrillo Carrillo	Policia Nacional Civil-PNC-	41941445
Bernardo Antonio Tuy	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN-	31704835
Bonifacio Baquiax	SUET	59391588
Agustin Xinay Xocol	Municipalidad de Santa Catarina Ixtahuacán	58595119
Manuel Morales López	Municipalidad de Santa Catarina Ixtahuacán	55130411
Luis Mazariegos	Asumim	48274903
Angel Macario	Municipalidad de Santa Clara la Laguna	55615323
Arnulfo Ramirez	Universidad San Carlos de Guatemala –USAC-	59031133
Delfino Xitamul Aju	Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-	35915883
José Obrero Lajá	Municipalidad de San José Chacayá	45424537
Jerónimo Roquel	Municipalidad de San José Chacayá	30472262
Carlos Leonel López	Universidad San Carlos de Guatemala –USAC-	47254947
Luis Ramos	Autoridad Para el Manejo Sustentable de la Cuenca del Lago de Atitlán –AMSCLAE-	58597343
Bartolo Lebon Xiwuín	Municipalidad de Concepción	58382226
Feliz Salazar Chiroy	Municipalidad de Concepción	42576774
Rosalio Juracan Tos	Municipalidad de Concepción	59899097
Carlos Laynez Bocel	Municipalidad de Concepción	30066441
Jorge Salazar	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57212302
Martin Juracan	UGAM	55880309
Santos Xitamul	Municipalidad de Concepción	30836333
Lucas Juracan Lepón	Municipalidad de Concepción	30353242
Ricardo Gonzales Tos	Municipalidad de Concepción	33253776
Victor Tzun Xitamul	Municipalidad de Concepción	33944319
Julian Juracan seque	Municipalidad de Concepción	59929907
Jeremias Solis Nimojay	Municipalidad de Concepción	33213853
Luis A Ramos	Autoridad Para el Manejo Sustentable de la Cuenca del Lago de Atitlán –AMSCLAE-	58597343
Lucio Solis	Municipalidad de Concepción	59295912
William Irene Cuc	Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-	54497484
Mariano Salazar Solis	Municipalidad de Concepción	41818909
Arnoldo Chox	Sociedad Civil	45686030
Libni Joj	Sociedad Civil	31107735
Weses Joj	Sociedad Civil	31128407
Sebastián Yac	Sociedad Civil	42112337
Domingo Cux	Sociedad Civil	42771980
Juan Yeteya	Sociedad Civil	40616049
Cristóbal Aju	Sociedad Civil	34867349
Esdras Xaminez	Sociedad Civil	31192167
Domingo Cux	Sociedad Civil	53981776
Ésvin Vasquez	Sociedad Civil	48881130
Santiago Prisciliano	Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-	51305343
Julio Mendoza	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33077340
Vicente Chavajay Dionisio	Municipalidad de Santa María Visitación	57427523
Basilio Rigoberto Cux	Municipalidad de Santa María Visitación	31773333
Odilia Carolina D.C.	Municipalidad de Santa María Visitación	57387564
Roberto Godoy	Municipalidad de Santa María Visitación	31157711
Lucio Humberto	Municipalidad de Santa María Visitación	48749971

Wilfredo Chavajay	Municipalidad de Santa María Visitación	40556907
Benigno Jaminez	Municipalidad de Santa María Visitación	55634728
Helder Maximiliano Sosa	Municipalidad de Santa María Visitación	52004142
Casimiro Muy Vasquez	Municipalidad de Santa María Visitación	50039406
Mario Dionisio	Municipalidad de Santa María Visitación	56994787
César Sosa	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59673698
Roberto Saloj	Asociación Intosril	40706225
Catemo Pecher	Asociación Intosril	53213221
Abelardo Vicente Tol	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	57707805
Isabel M	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32281177
Alison Sisella Tay	Centro Unversitario de Occidente -CUNSOC-	59692428
Rox Estela Méndez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45865471
Carlos Isalias	ASDEM	54631544
Joel Alfredo Bulux	ASDEM	30001222
Tomas Morales	Sociedad Civil	40206503
Angel Cumes Matzar	Sociedad Civil	80601520
Gustavo	Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-	59295043
Donald Domingo	Universidad San Carlos de Guatemala-USAC-	32823528
Melisa Tuis	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50609168
Maria Josefina Tui	ADEMCAM	59366681
Maria S	Municipalidad de Santa Catarina Palopó	51328034
Argentina S	Amigos del Lago	59234404

SUCHITEPÉQUEZ		
Fecha de evento: 26 de agosto de 2,020		
PARTICIPANTE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Mario Anibal Soc Más	Jefe Sede-MAGA	42860748
Armando Alberto Martínez Gómez	Coordinador de Extensión Rural	57757354
Celeste Fratti	Desarrollo de Hogar Rural	49154497
Luis Enrique Marroquin Dardon	EDAR-MAGA-San Francisco Zapotitlán	58664515
Olga Magnolia Barrios Fong	EDAR-MAGA-San Bernardino	47271031
José María Raymundo García	EDAR-MAGA-Samayac	42573800
Juan Carlos Luttmann Barrios	EDAR-MAGA-San Pablo Jocopilas	30576690
José Luis Méndez González	EDAR-MAGA-San Miguel Panan	56162212
Lesly Michel Escobar Arrivillaga	EDAR-MAGA-San Gabriel	56994271
Edwin Valentín Gómez Tihulla	EDAR-MAGA-Chicacao	42617834
Edgar de León Berduo	EDAR-MAGA-Patulul	54680400
Ariel Fernando Rivera Pedroza	EDAR-MAGA-Santa Barbara	55644173
Aroldo Oseas de León Bamaca	EDAR-MAGA-San Juan Bautista	32782672
Arnoldo Ezequiel Xec Tax	EDAR-MAGA-Santo Tomas la Unión	59519476
Selvin Arribai Fuentes López	EDAR-MAGA-Rio Bravo	59795794
Marlon Leonel Reynosa	AF-MAGA-San José El Ídolo	58578457
Brenda Margot Sanchez Cardenas	AF-MAGA-Santo Domingo Suchitepéquez	51643072
Allan Eduardo Aguilar Chapetón	AF-MAGA-San Antonio Suchitepéquez	58611568
Suly Lorena Jiménez	AF-MAGA-Patulul	31877864
Doly Arevalo	AHR-MAGA-Mazatenango	59223737
Luis Fernando Chacaj	MAGA-Cuyotenango	30530640
Fernando Antonio Bosque Tejeda	MAGA-San Lorenzo	42172267
Juzu Montenegro	AAAT-MAGA-San Lorenzo	57107124
Yessica Carolina Pérez Suñiga	MAGA-Zunilito	41792925
Axel Estrada	MAGA-Zunilito	41074773
Luis Felipe Mejía	MAGA-Pueblo Nuevo	59627359
Janeth García	EHR-MAGA-San José La Máquina	59792651
Francisco Yac V	Municipalidad Mazatenango	47682239
Oseas Alonzo	Municipalidad Mazatenango	35854882
Silvia Leticia López Pascual	Municipalidad Mazatenango	49461717
Inés Santos Sochola	Municipalidad Mazatenango	41169970
Mónica Bay Tello	Municipalidad Mazatenango	42986203
Thelma de la Roca	Municipalidad Mazatenango	51535542
Ligia Janeth Hernández	Municipalidad Mazatenango	55145640
Jofred Ludwig Estuardo Chang	Municipalidad Mazatenango	58358037
Julián Mendoza Ambrosio	Municipalidad Cuyotenango	54122185
María Gabriel López	Municipalidad San Bernardino	44921351
Karen Mejía	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41232840
Rosa Elvira Castañón Alonzo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	37174342
Verónica Rivera Cardona	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	43250994
Eugenia Beatriz Gómez Ordoñez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58574478
Gladys López	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	37235267
José Luis Más Cajas	Municipalidad Cuyotenango	58397510
Clementino Lucas Xulá	Municipalidad Cuyotenango	51258558
Maria Luisa Raimundo Pérez	Municipalidad Cuyotenango	40501507
Gladis Anabela Cifuentes Rodríguez	Municipalidad Cuyotenango	58588611
Mónica Anahí García Sinforoso	Municipalidad Cuyotenango	45329906
Celestino Larios Oxla	Municipalidad Cuyotenango	47333449
Esther Eugenia Vásquez Reyes	Municipalidad Cuyotenango	42066794
Julio Herrero López	Municipalidad Cuyotenango	55266152
Maria Antonieta Quixnay Batres	Municipalidad Cuyotenango	48517330
Ever Tupul Tacan	Municipalidad Cuyotenango	58588823
Grelí Jorgelia Pantuj	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33787010
Julio Lavarreda	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45199389
Domingo Aquilá	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42406938
Nicolás Tzoy	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50804690
Isalás Say Patzán	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30731648
Victorina Castro	Municipalidad de San Francisco Zapotitlán	42434893
Aldair Lavarreda	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	31334711

Macaria Moteris	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	470055001
Rubén Aguilar	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42467797
Martha Rosario Quibuja	Municipalidad San Bernardino	54735382
Amparo Recinos	Municipalidad San Bernardino	45543058
Guillermo Locano	Municipalidad San Bernardino	31731828
Juan José Yac	Municipalidad San Bernardino	41663311
Justo Joaquín Cantor García	Municipalidad San Bernardino	58386571
Maria Elena Santay Guarché	Municipalidad San Bernardino	55541665
Jorge Pacheco Rodas	Municipalidad San Bernardino	42181206
Fermin Ramirez Lancerio	Municipalidad San Bernardino	47434776
Merly Estrada	Municipalidad San José el Idolo	51229758
Jorge Luis Sánchez	Municipalidad San José el Idolo	56946271
Alexander Pérez	Municipalidad San José el Idolo	42000355
Sindi Rodríguez	Ministerio de Educación -MINEDUC-	47781057
Carlos Quiñones	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41841660
Marlon Leonel Reynoso	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58578457
Kimberly Pineda Gramajo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41267599
Darling Maritza Vásquez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41555357
Rubén Alecio Pacheco	Municipalidad San José el Idolo	41502416
Edwin Dávila Ruiz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53295035
Eynar Leonel Salguero Quiroa	Municipalidad Santo Domingo	57258874
Marvin Donis	Municipalidad Santo Domingo	30452043
Enrique Santiago Vasquez	Municipalidad Santo Domingo	57032894
Josué Yos Marroquin	Municipalidad de San Juan B.	56127202
Gladys Ambrosio	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59993452
Federico Ramos Vásquez	Municipalidad Santo Domingo	30137567
Alfonso Mazariegos Tizol	Municipalidad Santo Domingo	45705332
Gerson Antonio Socop Quesnay	Municipalidad Santo Domingo	58946302
Hamilton Otoniel Herrera García	Municipalidad Santo Domingo	42738006
Erick Humberto Gómez Lapoyeu	Municipalidad San Lorenzo	55831562
Manuel García	Municipalidad San Lorenzo	55392873
Alfonso Guinac Tupul	Municipalidad San Lorenzo	42693055
Alejandro Francisco Vásquez	Municipalidad San Lorenzo	46393653
Elfege Waldemar García Pérez	Municipalidad San Lorenzo	59548774
Juan Antonio Cahuec Blanco	Municipalidad San Lorenzo	53037248
Miguel Ángel Álvarez de la Cruz	Municipalidad San Lorenzo	32964299
Cruz Oliverio de La Cruz Alegria	Municipalidad San Lorenzo	46587550
José Alfredo Pelaez	Municipalidad San Lorenzo	35650592
Elder Albino López	UGAM	46653588
Diaphania Ruby de León Cardona	Municipalidad de Samayac	54942892
Herman Anibal Chue Caclú	Municipalidad de Samayac	47132950
Marlon Tunches	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47426286
Alvaro Mis	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47493568
María G. P	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41204200
Heidy Carreto	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	43640695
Alex Boj	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54146361
Alejandro Xiloj	Consejo Comunitario de Desarrollo Urbano y Rural -COCODE-	53521045
Luis Miguel	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59627359
Manuel Joel Guarchaj Ixmata	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59223358
Jorge Jaminez	Municipalidad de Pueblo Nuevo	41706604
Alex Boj	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	54146361
Gustavo Sarat Juarez	Municipalidad	47413007
Gerson Rodriguez Osorio	Municipalidad	58676836
Maura Edivina	Municipalidad de San Juan B.	59579057
José Felipe Calderón	Municipalidad de San Juan B.	48509613
Eulogio Alvarado	Municipalidad de San Juan B.	45230820
Edwin Gonon	Municipalidad de San Juan B.	49372914
Samuel de la Cruz	Municipalidad	58963608
Sergio Reyes Alburez	Finca San Julián	58974122
Elder Pérez	Finca Marias y Horizonte	57638815
Adán de la Cruz	Finca Luisiana	47236139
Josepa Burge	Reserva Naturales terrales	59198882
Milton Nelson	Finca Providencia	42188566
José María Terín	Municipalidad de Chicacao	41333153
Menfil Gonzalez	Agropecuaria los Angeles	40191448
Rigoberto Ruiz Ixcaxa	Municipalidad Chicacao	30471671
Lionel Valdez Urizar	Municipalidad Chicacao	43484610
José Migues	Finca Villa Amanda	59585913
Maria Florinda Chivalan	Finca El Rosario	41765282
Birgit Thalia Sop García	Paz Joven	41760124
José Benedicto Pérez Sihul	Finca Corazón de Jesús	47219655
Mérida Ajquiac	Finca Santa Cristina	52023653
David Estuardo Moreno Camey	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	55792234
Ramiro Morales	Ingenio Palo Gordo	55105869
Danny Randy Avila Cancinos	Municipalidad San Miguel Panan	50166392
Juan Alfonso Sac Vásquez	Municipalidad San Miguel Panan	41909097
Rodolfo Ezequiel López Méndez	Municipalidad San Miguel Panan	59206210
Hector Horacio Sasa Rendón	Municipalidad San Miguel Panan	45995348
Martin Coyoyo Lanuza	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33425714
José Luis Méndez González	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	56162212
Celso Gramajo Cifuentes	Municipalidad de San Gabriel	57187326
Mayda Nineth Santos Sem	Municipalidad de San Gabriel	54525299
Patricia Chocón	Municipalidad de San Gabriel	51259049
Ana Galvez	Municipalidad de San Gabriel	59634054
Adelaida Más	Municipalidad de San Gabriel	45545829
Lourdes Reynosa	Municipalidad de San Gabriel	54797991
Alma Tovar	Municipalidad de San Gabriel	42700322
Angelica Marisol Pérez	Municipalidad de San Gabriel	35754967

Yesica Paul	Municipalidad de San Gabriel	41692873
Mauricia Gonzales Grijalva	Municipalidad de San Gabriel	30421765
Adolfo Velásquez	Municipalidad de San Pablo Joc.	51144544
Erick López	Municipalidad de San Pablo Joc.	58324405
Luis Hernández	ECA	59289239
Rafael Baten	Municipalidad de San Pablo Joc.	55750838
José Castro López	Municipalidad de San Pablo Joc.	54727090
Carlos David Cosgúa	Municipalidad de San Pablo Joc.	41744189
Yelsón Denilson Bravo	Municipalidad de San Pablo Joc.	41162033
Leonardo Muñoz	Municipalidad de San Pablo Joc.	51148098
Juan Carlos Lotman	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30576690
Maria Abascal	Finca Toro Pinto	51584864
Erlin Ardeano	Finca Santiago Variedades	55810928
Mario Gómez	San Luis Chipo	33722731
Edwin Pacaxay	Finca Venecia	31892740
Jonatan Steven Quly Rodriguez	Municipalidad Santa Barbara	47903480
Maximiliano Muy Getalla	Finca las Victorias	53091631
Domingo Caxuch	Finca Asunción	56933650
José Ortiz Salas	Municipalidad Santa Barbara	58872401
Rodolfo Cetiño	Finca el Tesoro	52036963
Henry Adán Estrada	Municipalidad	57090112
Anibal Armando Diaz Salcedo	Mosca del Mediterráneo –MOSCAMED-	41138388
Francisco Ixchoran Zavala	Unidad De Gestión Ambiental Municipal –UGAM-	35910785
Efrain Evá López	Finca San Jaime	41638083
Francisco Tumax	Municipalidad Santo Tomás la Unión	51922566
Maria Cristina Yac	Municipalidad Santo Tomás la Unión	56343540
Isabel Yac Ramirez	Municipalidad Santo Tomás la Unión	40975253
Florentín López Macario	Municipalidad Santo Tomás la Unión	47503209
Martin López Velásquez	Municipalidad Santo Tomás la Unión	55604517
Manuel López	Municipalidad Santo Tomás la Unión	54640944
Juan Pablo Chávez	Municipalidad Santo Tomás la Unión	41604564
Jorge Yac Sop	Municipalidad Santo Tomás la Unión	34175497
Josue Vasquez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	37322753
Mauricio Méndez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46246238
Pedro Tuch	Municipalidad de Río Bravo	48164961
Alvaro Méndez	Municipalidad de Río Bravo	Sin información
Edwin López	Municipalidad de Río Bravo	46535934
Basilio Caché Bas	Municipalidad de Río Bravo	32866037
Ana Lucrecia Cop	Municipalidad de Río Bravo	40985281
José Luis Mota	Municipalidad de Río Bravo	59993331
Henry Geovani Arreaza Tsita	Municipalidad San José la Máquina	50303100
Hugo Francisco	Municipalidad San José la Máquina	30877863
Francisco Chamo	Sociedad Civil	Sin información
Reyna Gonzalez	Municipalidad San José la Máquina	31647770
Ana Mariela Ixco	Municipalidad San José la Máquina	33233292
Pablo Gabino Santiago Hernández	Municipalidad San José la Máquina	46704021
Byron Pérez	Municipalidad San José la Máquina	56900699
Rosa Pérez	Municipalidad San José la Máquina	46010314
Israel Vásquez	Municipalidad San José la Máquina	Sin información
Angelica Gramajo	Municipalidad San José la Máquina	49114497
Oswaldo Valiente	Municipalidad San José la Máquina	36188919
Irma Cap	Municipalidad San José la Máquina	42793010
Victor Manuel Argueta	Municipalidad San José la Máquina	40970735
Ananias Hernández	Municipalidad San José la Máquina	31554316
Gabino Xula	Municipalidad San José la Máquina	31846619
Edgar Aguilar	Municipalidad San José la Máquina	46481024
Araceli Ramirez	Municipalidad San José la Máquina	Sin información

TOTONICAPÁN		
Fecha de evento: 22 de julio de 2,020		
PARTICIPANTE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Mario Enrique de León Arriola	Jefe Sede-MAGA	55644088
David Batén	Coordinador de Extensión Rural	56300402
Ing. Ramón Walter Pérez Yax.	EDAR-MAGA-Totonicapán	57076730
Ing. Luis Ramiro Barrios de León.	EDAR-MAGA-San Cristobal	57626456
Ing. Belbeth Yasvely Girón Mazariegos.	EDAR-MAGA-San Andrés Xecul	55156434
Ing. Byron Estuardo Cuá Tax.	EDAR-MAGA-San Francisco El Alto	58340933
Ronald Estuardo Aguilar López.	EDAR-MAGA-Momostenango	53178844
Geovani Tayun Cuyuch	EDAR-MAGA-San Bartolo	53360751
Oscar Antulio Ambrosio	EDAR-MAGA-Santa María Chiquimula	46736845
Carlos Otoniel Barreno Batz	EDAR-MAGA-Santa Lucía La Reforma	31765923
Marta Regina Tzunux	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42387410
Francisca Cac Tzoy	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	49412307
Diego Ixcotoyac Hux	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51950145
Maria Tiú Uz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51644131
Gaspar Tiú Uz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51763599
Elena Hermelinda	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	37460185
Maria Quinillo Mejía	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Gaspar Tiú	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51763599
Juan Lux Ixcotoyac	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45368811
Rosita Ajeatz Chaperón	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58997513
Gloria María Aguare Quinillo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50379665
Francisca Cac Tzoy	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	31022272
Florinda Castro Barrera	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53750221
Juana Quinillo Tui de Aguaré	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	31839045

Hilaria Uz Pú	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42629223
Maria Tiú Uz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51644131
Irma Violeta Pú Tiú	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	49287021
Juana Luz Chacaj Tum de Cac	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32094330
Maria Lucía Tzunux Quinillo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40272947
Susana Basilia Castro Mejía	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	31076314
Marta Regina Tzunux Quinillo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42387410
Elena Hermelinda Chiralán Tzunux	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	37460185
Gasoar Tiú Uz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51763599
Diego Ixcotoyac Lux	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51950145
Hilda Noemi Chivalán de Tzoy	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	44877842
Laura Melenda Cactiu	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	37168358
Gloria María Morales	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Sin información
Juan Tumax Tax	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN-	47144144
Julio Vicente Xiloj	Ministerio de Desarrollo Social -MIDES-	40538226
Juan Vásquez	Municipalidad de San Francisco el Alto	32358666
Bartolo Gomez	Municipalidad de San Francisco el Alto	53588833
Roberto Gonzalez	Municipalidad de San Francisco el Alto	30896418
Francisco Mardoqueo Cos	Municipalidad de San Francisco el Alto	55976636
Juan Antonio Utuy	Municipalidad de San Francisco el Alto	53731383
Mauro Chaynt	Centro de Salud	47668192
Pedro Marcos Chávez	Municipalidad de San Francisco el Alto	47910283
José Manuel Cony	Municipalidad de San Francisco el Alto	59903131
Marcos Dario Gomez	Municipalidad de San Francisco el Alto	32661613
Jerónimo Pastor Oxla	Municipalidad de San Francisco el Alto	52076100
Miguel Hernández López	Municipalidad de San Francisco el Alto	57550419
Margarito Oxla Gonzalez	Municipalidad de San Francisco el Alto	49537046
José Gonzales	Municipalidad de San Francisco el Alto	50722500
Santos Guzmán	Municipalidad de San Francisco el Alto	33463221
Pascual Hernández	Municipalidad de San Francisco el Alto	49362295
Arnoldo Guzmán	Municipalidad de San Francisco el Alto	37357191
Erwin Arnoldo Alvarado	Sociedad Civil	50331490
Santos Chaj Hernández	Sociedad Civil	30217002
Selin Gomez Pastor	Unidad de Gestión Ambiental Municipal -UGAM-	55657146
Federico Ubaldo Paxtor	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33165871
Israel Pedro Pastor	Municipalidad de San Francisco el Alto	41138528
Dominga Ponciana Hernández Sarat	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53221175
Emiliana Ixcay Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30859572
Gabino Teodoro Santay Chun	Sociedad Civil	32954238
Genaro Obispo Chna Ixcay	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40594726
Rogelio Ixcay Pérez	Municipalidad de San Bartolo	50611907
Regino Pérez Sontay	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47882041
Pyter Josué Torres Ajtun	Municipalidad de San Bartolo	59613146
Mayra Xinará Santay Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	49575146
Herlinda Tzara Tayun	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	31489256
Odilia Chun Capriel	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	31772220
Rusbet Sales Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40782076
Victor Manuel Cac Pu	Municipalidad de Santa María Chiquimula	48244436
Lucía Lux Yat	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53589890
Diego Bernabé López Toj	Ministerio de Desarrollo Social -MIDES-	58834020
Juan Carillo Tzoy	Municipalidad de Santa María Chiquimula	55421698
Olivia Aureliana Gómez Mejía	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45072538
Marcos Carillo Tojin	Municipalidad de Santa María Chiquimula	53659602
Miguel Tum Ajataz	Municipalidad de Santa María Chiquimula	46359506
Miguel Tum Ajataz	Municipalidad de Santa María Chiquimula	31702428
Juan Chivalán Cac	Municipalidad de Santa María Chiquimula	53197467
San Eusebio Tzunux Castro	Municipalidad de Santa María Chiquimula	46862561
Santos Chanchavac Xiloj	Unidad de Gestión Ambiental Municipal -UGAM-	55787149
Santiago Hipólito Ramos Vicente	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32530212
Tomas Baten Ajtun	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	47945599
Alejandra Acabal Baten	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40813635
Kenny Magaly Chanchavac Garcia	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46026240
Margarita Ixcayac Chanchavac	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58891730
Gregorio Ixcay Herrera	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46318725
Maria Elena Tzunux Cuyuch	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30302830
Manuel Alberto Sapón	Municipalidad de San Andrés Xecul	42795988
Benita Luisa Cos	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53067647
Faustina Barrero	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32812312
Rebeca Cux Ordoñez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	53250491
Victorina Poroj	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50544220
Miguel Ángel Cux	Municipalidad de San Andrés Xecul	40780760
Pedro Ubaldo Morales	Municipalidad de San Andrés Xecul	59906667
Celso Elías Cotuc	Municipalidad de San Andrés Xecul	53571332
Juan Chaj Sajche	Municipalidad de San Andrés Xecul	41899848
Maria Elizabeth Chan	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41649439
Roberto Antonio Alvarado	Municipalidad de Totonicapán	59186129
José Martín Ajucum	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	46975622
Juan José Hernández	Sociedad Civil	53381879
Juan Ángel Aje	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	49011664
Jesús Gregorio Yax	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	87558139
Santos Aj pacaya Yax	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50472592
Lorenzo Sic	Sociedad Civil	58037146
Luis Ordoñez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	51608591
Rosalio Domingo	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	57896217
Carlos Baltazar Yax	Asociación CODIMAK	31610355

ZACAPA		
Fecha de evento: 16 de octubre de 2,020		
PARTICIPANTE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Rigoberto Ventura	Jefe Sede-MAGA	56932431
Maynor Paz	Coordinador de Extensión Rural	58645348
José María Duarte	Formación y Capacitación	53186591
Ramiro A. Prado	Director Subregional-MAGA-Zacapa	59884610
Amilcar Morales	EDAR-MAGA-Estanzuela	30813771
Edin Emmer Gutierrez	EDAR-MAGA-La Unión	45962935
Ezequiel García	EDAR-MAGA-Zacapa	56997602
Felipe Rossi	EDAR-MAGA	57470566
Byrón Paz	EDAR-MAGA	56997450
Ezequiel García	EDAR-MAGA-Zacapa	56997602
Rudy Israel Morales Méndez	AF-MAGA-Zacapa	37014157
Lesther Aguilar	AF-MAGA-Cabañas	55220301
Hander Guerra Cruz	AF-MAGA	46345195
German Godínez	AF-MAGA-Gualán	58236168
Romeo Alvarado	AF-MAGA-San Diego	45674244
Marco Mejía Antonio	AF-MAGA-Zacapa	56263599
Ruth Méndez	HR-MAGA	42192286
Edwin Salguero	Planificación-MAGA-Zacapa	42155083
Jonathan Pineda	Planificación-MAGA-Zacapa	58554379
Isela Méndez	EHR-MAGA-Río Hondo	31634587
Oscar Aldana	MAGA-Río Hondo	59231033
Circe Córdón	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-Zacapa	56165120
Ángel Córdón	IARNA/URL	55178999
Mario Flores	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59114447
Saida Orellana	APROMANOR	30733565
Daniilo Ayala Ortiz	Municipalidad de Teculután	55292954
Xiomara Franco	Municipalidad de Teculután	41724376
Magnolia Ramírez	Municipalidad de Teculután	46829544
José Alfredo Mol	Municipalidad de Teculután	30710899
Omar Castañeda	Municipalidad de Teculután	44150900
Hernán Salvatierra	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	31003778
Mynor Paz C.	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58645348
J. Mynor Aldana	Municipalidad de Teculután	48184657
Circe Córdón	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-	56165120
David Osorio Manchame	Municipalidad de Zacapa	49002186
Ramón Salguero	Finca Privada	26013112
Rolando de Paz	Municipalidad de Zacapa	45833487
Cristóbal Cabrera	Unidad de Riego La Fragua	40198939
Cristian Córdón	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	51507866
Mario Ochoa Castañeda	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	30823321
Armando Vargas	Municipalidad de Zacapa	53459097
Ángel Antonio Córdón Cabrera	Municipalidad de Zacapa	47790767
Luis Córdón Hemmerling	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50361818
Elmer Súcite K.	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	36066743
Germán H. Godínez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58236168
Meylin Córdón	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33181705
Cenia Mejía	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	32094201
Braulio Orellana	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	30375539
Carlos Matta	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41737543
Andrés González García	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59228697
César Rossal	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50162494
Carlos Godoy	Secretaría Ejecutiva de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres – SECONRED-	52045870
José E. Chacón	Municipalidad de Gualán	42150916
Pablo Pérez	Secretaría Ejecutiva de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres – SECONRED-	40739525
Julio Castellanos	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-	42207114
Juan Benjamín Vásquez Chacón	Sociedad Civil	33363467
Brenda Ramos	Ministerio de Educación –MINDUC-	37571656
Gerlyn Lodibeth Morales Oliva	Ministerio de Desarrollo Social –MIDES-	42837306
Ricardo Jordán	Municipalidad de Gualán	47702878
Erick Josué Estrada	Municipalidad de Gualán	55727367
Mauro Aldana	FDN	31195242
Juan Luis Sequen Palma	Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-	31661227
Eulalio Felipe Gutiérrez	Municipalidad de Gualán	45312847
Milton Solís	FDN	45740963
Oscar Vargas	Municipalidad de Gualán	57863529
Andrés González	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	59228697
Carlos Matta	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	41737543
Cesar Rossal	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50162494
Germán Godínez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58236168
Genser Duran	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50032623
Luis Córdón Hemmerling	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50361818
Elmer Súcite K.	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	36066743
Germán H. Godínez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	58236168
Juan Donald Escalante López	Municipalidad de la Unión	31167532
Elioanal Córdón	Municipalidad de la Unión	54527237
Margarita Guevara	Municipalidad de la Unión	31619053
Helio Danilo Ramírez García	Municipalidad de la Unión	50684733
Jacinto Daniel Revolorio Pineda	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	50491447
Raúl Octavio García Sosa	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45424502
Adin Ammer Gutiérrez Pérez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45962935
Saul E. Matta	Sociedad Civil	41881211

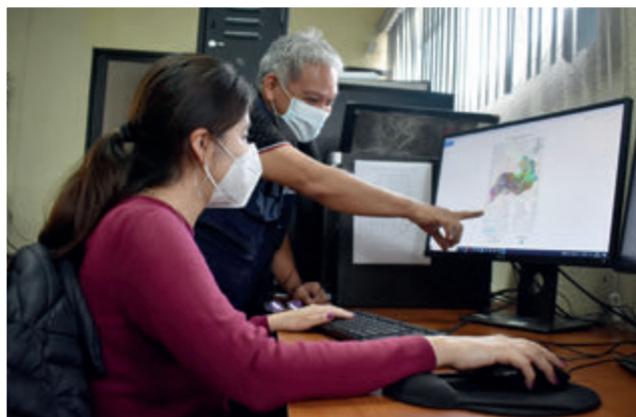
Haroldo Ventura	HQ INTERNACIONAL	30704109
Josue D. Morales Sosa	Consultor	52974857
Susana Esmeralda Morales y Morales	Municipalidad de San Diego	30284143
Héctor Isau Vargas Orellana	Municipalidad de San Diego	51536641
Gustavo Adolfo Reyes Sosa	Municipalidad de San Diego	33237748
Otoniel Cristóbal López Maldonado	Municipalidad de San Diego	46890040
William Noe Martínez Alvarado	Municipalidad de San Diego	31036793
Misael García Marteo	Municipalidad de San Diego	50346480
Carlos Daniel Díaz Moscoso	Municipalidad de San Diego	31041551
Daniel Urrutia Vidal	Municipalidad de San Diego	47882514
Carlos Eduardo Portillo Gómez	Municipalidad de San Diego	48029906
Victor López Reyes	Municipalidad de San Diego	53079070
Juan Antonio Pérez Gómez	Municipalidad de San Diego	57050658
Flavio Hernández Castro	Municipalidad de San Diego	30453331
Marco Antonio Flores Martínez	Municipalidad de San Diego	32721107
Walther Estuardo Chacón Pinto	Municipalidad de San Diego	54748412
Kevin Alexis García Martínez	Municipalidad de San Diego	40093401
Vivian Liseth García Rojas	Municipalidad de San Diego	53721742
Wilmer Alexander Hernández Maldonado	Municipalidad de San Diego	49827521
Elida del Carmen Gómez Urrutia	Municipalidad de San Diego	49987366
Estuardo Pérez Rodríguez	Municipalidad de San Diego	40890952
Victor Castro Gutiérrez	Municipalidad de San Diego	30804558
Nelson Osorio Urrutia	Municipalidad de San Diego	53530033
Marvin Eliseo Lemus Villanueva	KFW	21762051
Romeo Amílcar Alvarado	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	45674244
Leonardo Portillo	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	33513285
Lester Aguilar	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	40152364
Luis Chávez	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	47227945
Circe Cordon	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-	56165120
Loida Méndez	Comité Nacional de alfabetización -CONALFA-	54575239
Alfredo Chajón Muñoz	FDN	53890522
J. Mynor Aldana	Unidad de Gestión Ambiental Municipal -UGAM-	48184657
Ruth Angelica Méndez	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	42192286
Pablo Cesar Paiz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	37598208
Cristian Cruz	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	33444832
Millar Ramirez Diaz	Municipalidad de San Jorge	40909515
Manuel de Jesús González	Municipalidad de San Jorge	47456780
Edwin Fajardo y Fajardo	Municipalidad de San Jorge	46933275
Cristian David Cordón	Instituto Nacional de Bosques -INAB-	33003384
Jorge García	Municipalidad de Huité	48425987
Victor Leonel Mata	Municipalidad de Huité	30437318
Carlos Javier Landaverde León	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN- / KFW	59301314
Oscar Saúl Marroquin	Unidad de Riego	47260772
William Juárez	Municipalidad de Huité	51779737
Edwin Santiago	Municipalidad de Huité	46454701
Dalia Nájera López	Municipalidad de Huité	46515003
Paola Portillo Ardón	Ministerio de Desarrollo Social -MIDES-	32874402
Marinel Sánchez H.	Municipalidad de Huité	57054168
Carlos A. López	Municipalidad de Huité	33545633

HISTORIA EN FOTOGRAFÍAS DEL PROCESO DE VALIDACIÓN



13. Anexo 4 ■

VALIDACIÓN DE LAS CAPAS DE CULTIVOS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL MAPA DE COBERTURA VEGETAL Y USO DE LA TIERRA DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, A ESCALA 1:50,000 AL AÑO 2,020



Cuadro 6. Listado de expertos de cobertura y usos de la tierra de importancia económica

CULTIVO	NOMBRE	INSTITUCION	CARGO	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO
Arroz	Mynor Archila	ARROZGUA	Jefatura de calidad	35239620	maynorarchila@gmail.com
	Carlos Santizo	ARROZGUA	Administrador de Cosecha	52055766	convenio@arroz.com.gt
	Roberto Wong	ARROZGUA	Gerente	55126952	rwong@arroz.com.gt
Banano	Gustavo A. Chacon	GRUPO HAME	Profesional de campo	52034883	gchacon@olemca.com.gt
	Edgar Quijada	APIB	Gerente	54733730	equijaba@api.org.gt
Cacao	Erick Ac	GCC	Gerente	30567289	aandepro@gmail.com
	Humberto Tejada	DIFOPROCO MAGA	Profesional	30424646	hmtejeda@yahoo.com
Café	José Franco	ANACAFE	Técncio SGI	59665967	jose.cfp@anacafe.org
	Josué Ramirez	ANACAFE	Técnico GIS	54119802	Josue.mrl@anacafe.org
	Bidkan Herrera	ANACAFE	Técnico GIS	51965740	Vidkan.shm@anacafe.org
	Diego Donis	ANACAFE	Técnico GIS	41809984	Diego.fdm@anacafe.org
	Marco Rodríguez	ANACAFE	Especialista GIS	59665882	Marco.frb@anacafe.org
Caña de Azúcar	Otto Fuentes	ASAZGUA	Gerente	46607861	ofuentes@azucar.com.gt
	Braulio Villatoro	CENGICANA	Coordinador Agrícola	56931679	bvillatoro@cengicaña.org
Cardamomo	Pedro Chub M	CARDEGUA	Coordinador Técnico	42904984	estuardo3625@hotmail.com
	José Adrián López	CARDEGUA	Vocal	52046710	jafacundo@gmail.com
Hortalizas	Fernando Sagastume	CONADEA	Director	24137363	fersaldecoa@yahoo.es
	José Cano	FARMERTO	Director Nacional	55504555	jcano@partners.net
	Emilio Say	GHORTEX	Gerente	52065185	Ghortex1@ghortex.com
Hule	Carlos Najera	Gremio de Hule	Gerente	24644100	cnajera@gmail.com
	Mauro León	Gremio de Hule	Técnico	24644100	mauleci@gmail.com
	Luis Montufar	Gremio de Hule	Técnico	54111143	nicomontufar@gmail.com
	Fernando Mazariegos	Gremio de Hule	Técnico	57501844	josecastañedagr@gmail.com
	Max Velásquez	Gremio de Hule	Técnico	42124931	maxfransa@yahoo.com
	Juan C. Sosoot	Gremio de Hule	Técnico	58341919	jcansosotl@gmail.com
	Tulio Santiso	Gremio de Hule	Técnico	56994375	tulipsantizo@gmail.com
Palma de aceite	Arnoldo Melgar Calderón	GREPALMA	Coordinador de Sostenibilidad	30455906	Sostenibilidad@grpalma.org
	Junior Barrios	GREPALMA	Gerente Departamento Técnico Agrícola	30450521	juniorb@grepalma.org
	Wilton Hernández	Naturaceites	Jefe SIG	55220296	wiltonhb@gmail.com
	Ana del Rosario Castañeda	Grupo HAME	Profesional SIG	30400523	snsdelrosarioc@gmail.com
	Ronal Ricardo Ordoñez Marroquín	Industrias de Jabones y Detergentes	Gerente Agrícola	30175658	rordonez@gmail.com
Tomate	Wilfredo Morán	FASAGUA	Profesional	49887806	wilfredomorán54@gmail.com
	Eddi Mendoza	DICORER	Profesional	53571137	Eddiemendoza1958@gmail.com
Pastos Cultivados	Roberto Castillo	DDP/VIDER	Jefe de Departamento	66409350	deptoganmenor@gmail.com
	Pablo Roberto Girón	CONADEA	Profesional de Agricultura	56948476	prob53@gmail.com
	Jorge Espinoza	MAGA-CONADEA	Profesional	24137359	
Frutales	Rafael Quintana	CPLG/DDP	Profesional	56922,020	obdulioquintana@gmail.com
	Isaú González	DEFRUTA	Coordinador Tecnología	47038151	isaugon@gmail.com
	Rolando de León	ANAPDE	Presidente	54013041	yolandeleonrodas@gmail.com
	Armando Hernández	ANAPDE	Gerente	59976895	anapde@anapde.com
Granos Básicos	Maynor Quintana	VIDER-MAGA	Jefe	53855679	maynorquintana@gmail.com
	Oscar Bonilla	VIDER-MAGA	Planificador	42644120	Odbr1982@hotmail.com
Bosques y Plantaciones Forestales	Manuel Amado Rodas	FAO	Consultor Restauración Forestal	53183086	manuel.rodas@fao.org
	Adelso Revolorio	INAB	Director de Planificación	23214511	arevolorio@inab.gob.gt
	Estuardo Fuentes	INAB	Planificación	49590387	estua.fu@gmail.com
	Danger Gómez	INAB	SIG	56978531	danger.gomez@inb.com
	Luis Lima	CONAP	Profesional	-	-
	Martín George	CONAP	Profesional	-	-
	Raúl Álvarez	CONAP	Profesional	-	-
	Gilma Gómez	CONAP	Profesional	-	-
Fredy Solis	CONAP	Profesional	-	-	
Vinicio Castellano	CONAP	Profesional	-	-	



GOBIERNO *de*
GUATEMALA
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

MINISTERIO DE
AGRICULTURA,
GANADERÍA Y
ALIMENTACIÓN

7a. Avenida 12.90 zona 13, edificio Monja Blanca
Teléfono: 2413-7000



@MagaGuatemala



maga.gt



GuateMaga



MagaGuatemala