



Mesa Técnica Agroclimática -MTA- Guatemala



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES
Mas bosques, Mas vida



REGISTRO
DE INFORMACIÓN
CATASTRAL

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Guatemala es el resultado del esfuerzo conjunto de diversas instituciones del departamento, todas unidas en su objetivo de contribuir a la seguridad alimentaria y la promoción de la agricultura sostenible.

Durante la última reunión, llevada a cabo el 07 de mayo de 2025, se presentó la perspectiva climática para el periodo Mayo 2025 - Julio 2025, y se analizaron detalladamente los posibles impactos y las recomendaciones pertinentes para el sector agrícola y pecuario. La información derivada de este encuentro ha sido recopilada en el presente Boletín Agroclimático, el cual será ampliamente difundido entre técnicos, promotores agrícolas y productores, con el fin de brindarles herramientas útiles para enfrentar los desafíos climáticos en sus actividades.



Registro de precipitación

En la tabla 1 se presenta la precipitación registrada en milímetros por la red de estaciones meteorológicas de INSIVUMEH para el cuatrimestre anterior. En la figura 1 se presentan los mapas de registro de precipitación de datos ENACTS.

Estación	Municipio	Precipitación (mm)					% respecto al promedio	Categoría	
		Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Total			
INSIVUMEH	La Aurora	Guatemala	4	3	6	18	31	124	AN
INSIVUMEH	Guatemala	3	4	7	21	35	159	AN	

Elaborado por la Sección de Aplicaciones Climáticas, con datos de la Sección de Climatología de INSIVUMEH, 2025.

Tabla 1: Tabla de registros de precipitación.

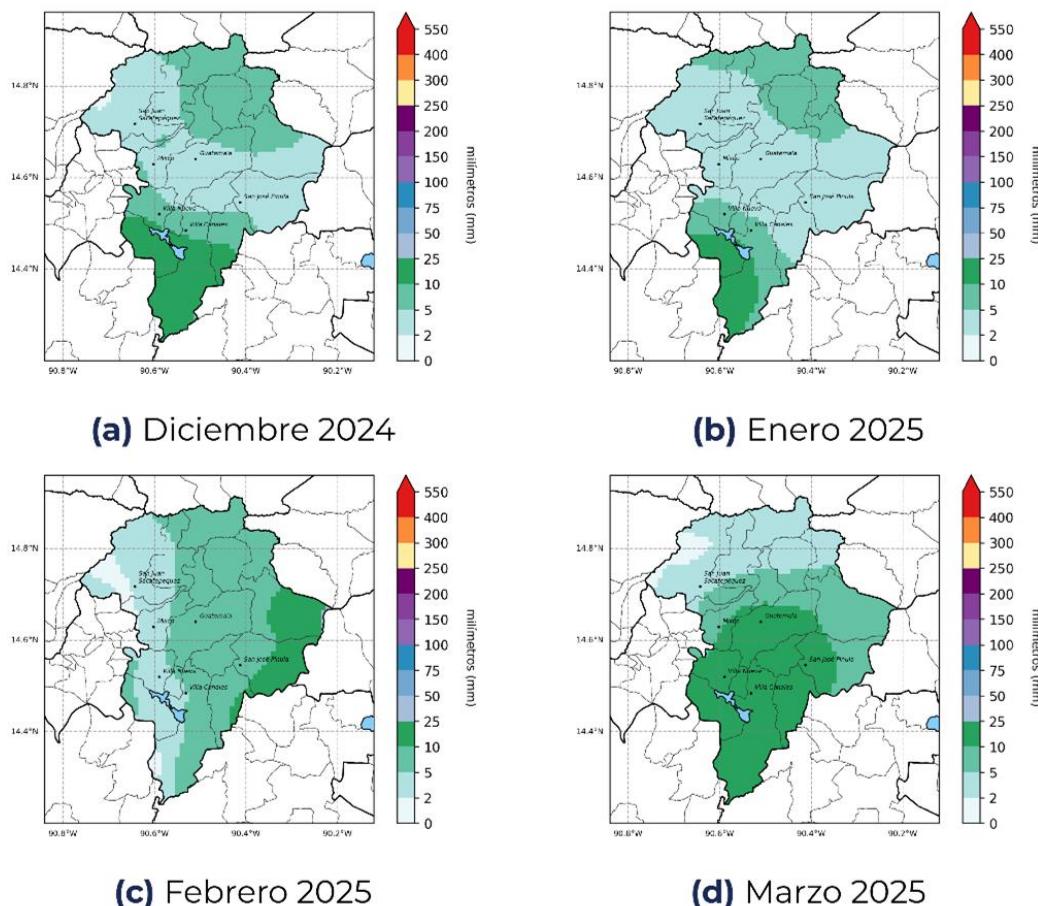


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

Pronóstico de categorías de precipitación

En la Figura 2 se presenta el mapa de categorías de precipitación como resultado del LXXVII Foro del Clima de América Central. Las regiones de color verde representan las ubicaciones donde se espera que la lluvia se presente por arriba del promedio y en las regiones de color amarillo se esperan condiciones normales.

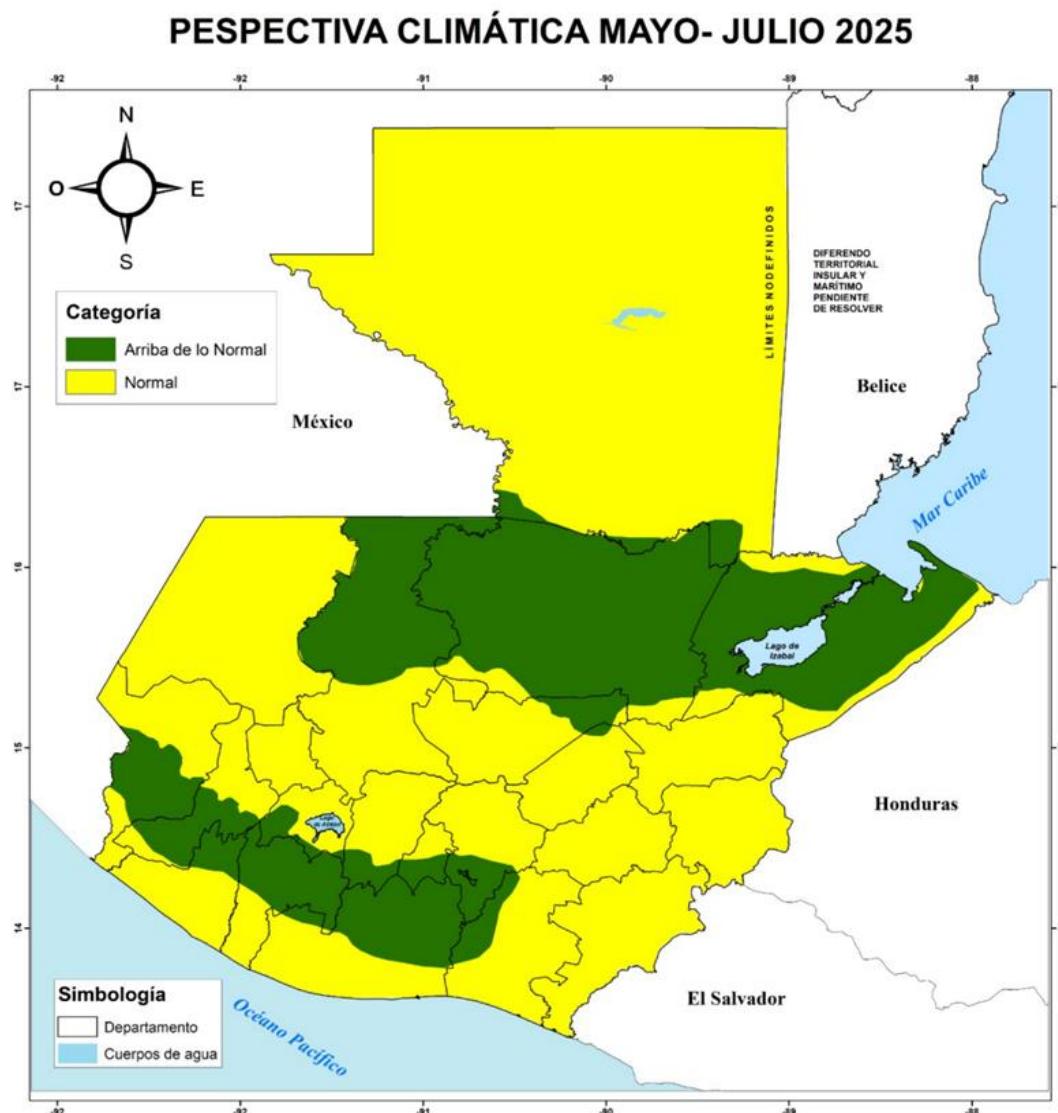


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

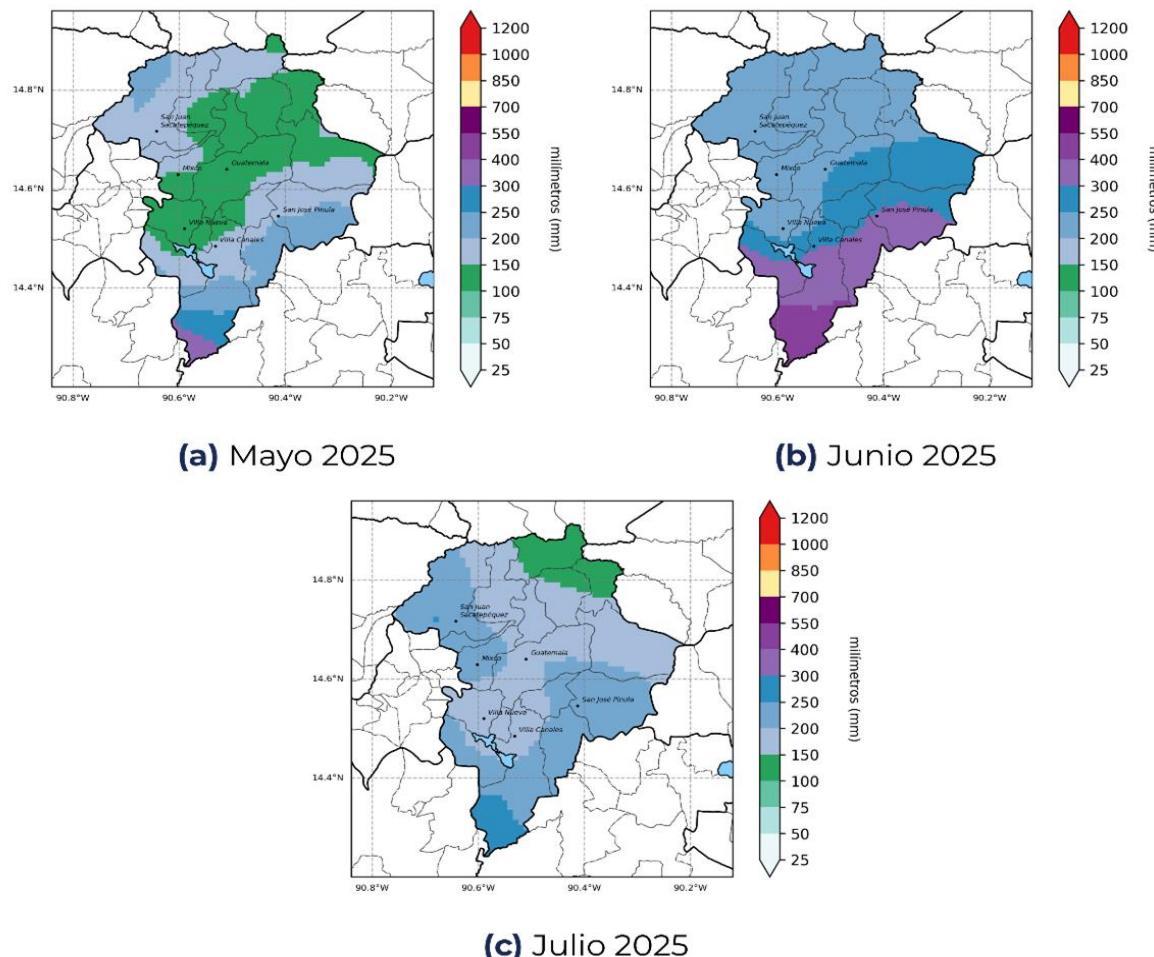


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

En la figura No. 3 se presenta el pronóstico de precipitación acumulada en milímetros, realizado con la metodología NextGen.

Para mayo se espera que los acumulados de precipitación más altos se presenten al sur del departamento alcanzando los 400 mm en el resto del departamento podrían variar entre 100 a 300 mm. En junio se prevé los mayores acumulados de precipitación desde 200 mm hasta 550 mm. Se espera que en el mes de julio las precipitaciones podrían registrarse desde 100mm hasta 300 mm.

Pronóstico de temperatura máxima promedio

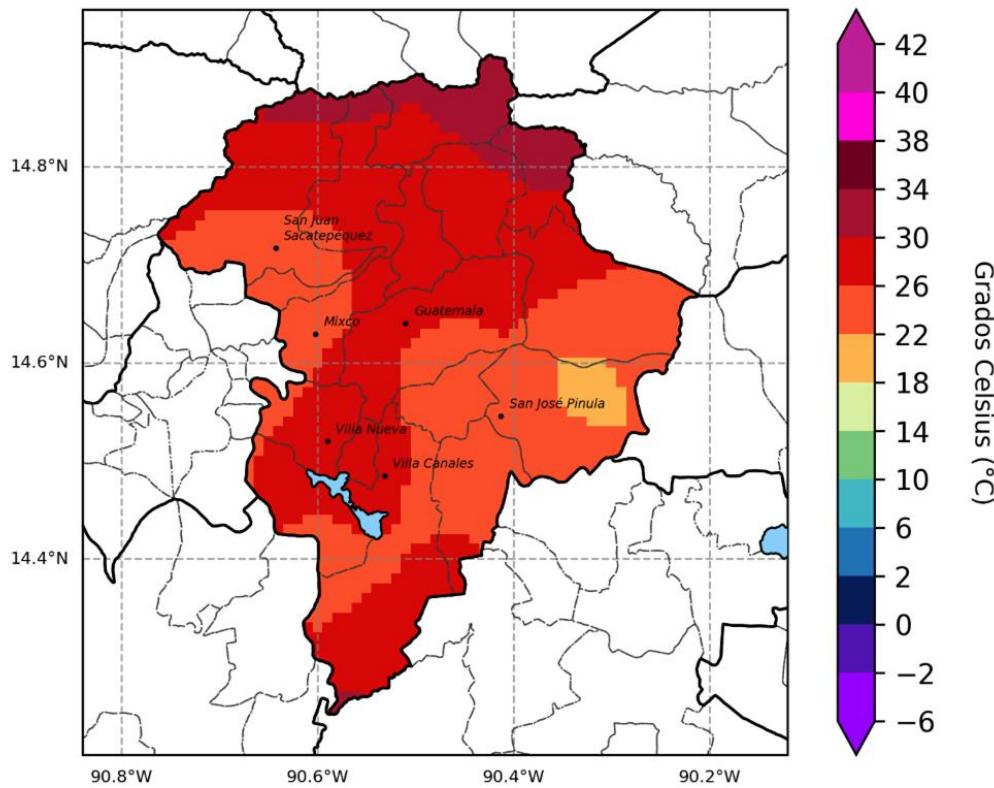


Figura 4: Pronóstico de temperatura máxima promedio para la temporada.

En la figura No. 4 se presenta el pronóstico de temperatura máxima promedio, realizado con la metodología NextGen.

Se espera que durante el trimestre de mayo, junio y julio las temperaturas máximas promedio se podrían registrar entre 18°C hasta 34°C.

Territorios agrícolas vulnerables por escenarios de lluvia para el mes de mayo

Como parte del acompañamiento técnico brindado a la Sede departamental del MAGA en Guatemala, el Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) realizó un monitoreo en las principales zonas identificadas como vulnerables, especialmente por exceso y falta de lluvias, según las condiciones climáticas proyectadas.

Bajo lo normal

Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	13478.38	43.54
Pasto natural	6461.26	20.87
Café	5029.59	16.25
Otras hortalizas (papa, cebolla, ...)	4030.65	13.02
Flores y follajes	1163.48	3.76
Pasto cultivado	359.71	1.16
Loroco	106.08	0.34
Café y aguacate	85.39	0.28
Aguacate	76.70	0.25
Caña de azúcar	71.59	0.23
Macadamia	50.71	0.16
Tomate	28.11	0.09
Cítricos	17.46	0.06
Total	30959.09	100%

Arriba de lo normal

Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Café	9931.92	50.64
Piña	5112.05	26.06
Pasto natural	1570.51	8.01
Granos básicos (maíz y frijol)	1406.60	7.17
Pasto cultivado	1151.44	5.87
Otras hortalizas	234.79	1.20
Flores y follajes	145.93	0.74
Fresa	42.59	0.22
Aguacate	11.81	0.06
Huerto	4.15	0.02
Vivero	2.43	0.01
Total	19614.22	100%

Tabla 1. Cultivos monitoreados por posible falta de lluvia.

Tabla 2. Cultivos monitoreados por posible exceso de lluvia.

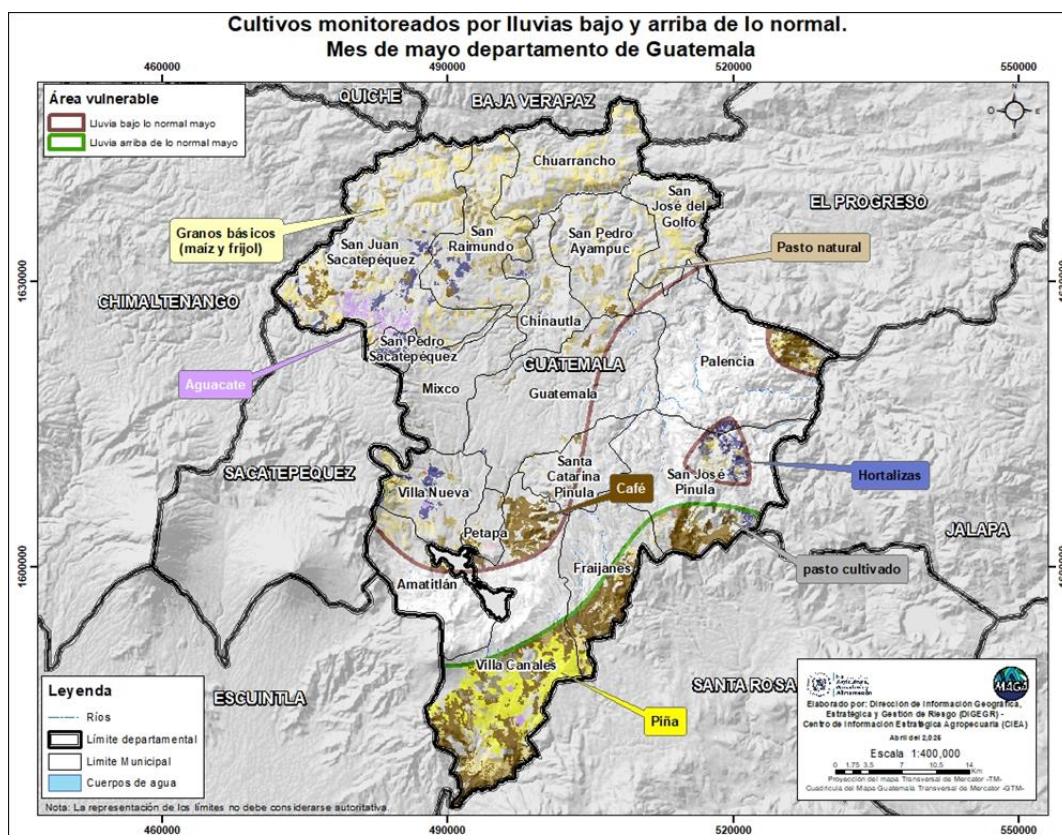


Figura 5. Mapa de cultivos monitoreados por lluvia arriba y abajo lo normal, mes de mayo, departamento de Guatemala.

Entre las áreas más destacadas por exceso de lluvia durante el mes de mayo se encuentran los municipios de Villa Canales, Fraijanes, entre otros. Los cultivos más afectados podrían ser café, piña, pastos naturales.

Las áreas más destacadas por falta de lluvia durante el mes de mayo se encuentran los municipios de Villa Nueva, San Raymundo, entre otros. Los cultivos más afectados podrían ser: granos básicos, pastos naturales y café.

Territorios agrícolas vulnerables por escenarios de lluvia para el mes de junio

Para el mes de junio, el área destacada con lluvias por arriba de lo normal (exceso) en el departamento de Guatemala es el municipio de Villa Canales.

Durante este período, los cultivos más vulnerables por el exceso de lluvia se identifican café, pastos naturales, granos básicos y piña, representando aproximadamente el 70.53%, 16.47%, 6.74% y 6.25%, del total de afectaciones,

respectivamente. **Cultivos monitoreados por lluvias arriba de lo normal.**

Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Café	5213.88	70.53
Pasto natural	1217.85	16.47
Granos básicos (maíz y frijol)	498.35	6.74
Piña	462.10	6.25
Total	7392.17	100%

Tabla 3. Cultivos monitoreados por posible exceso de lluvia.

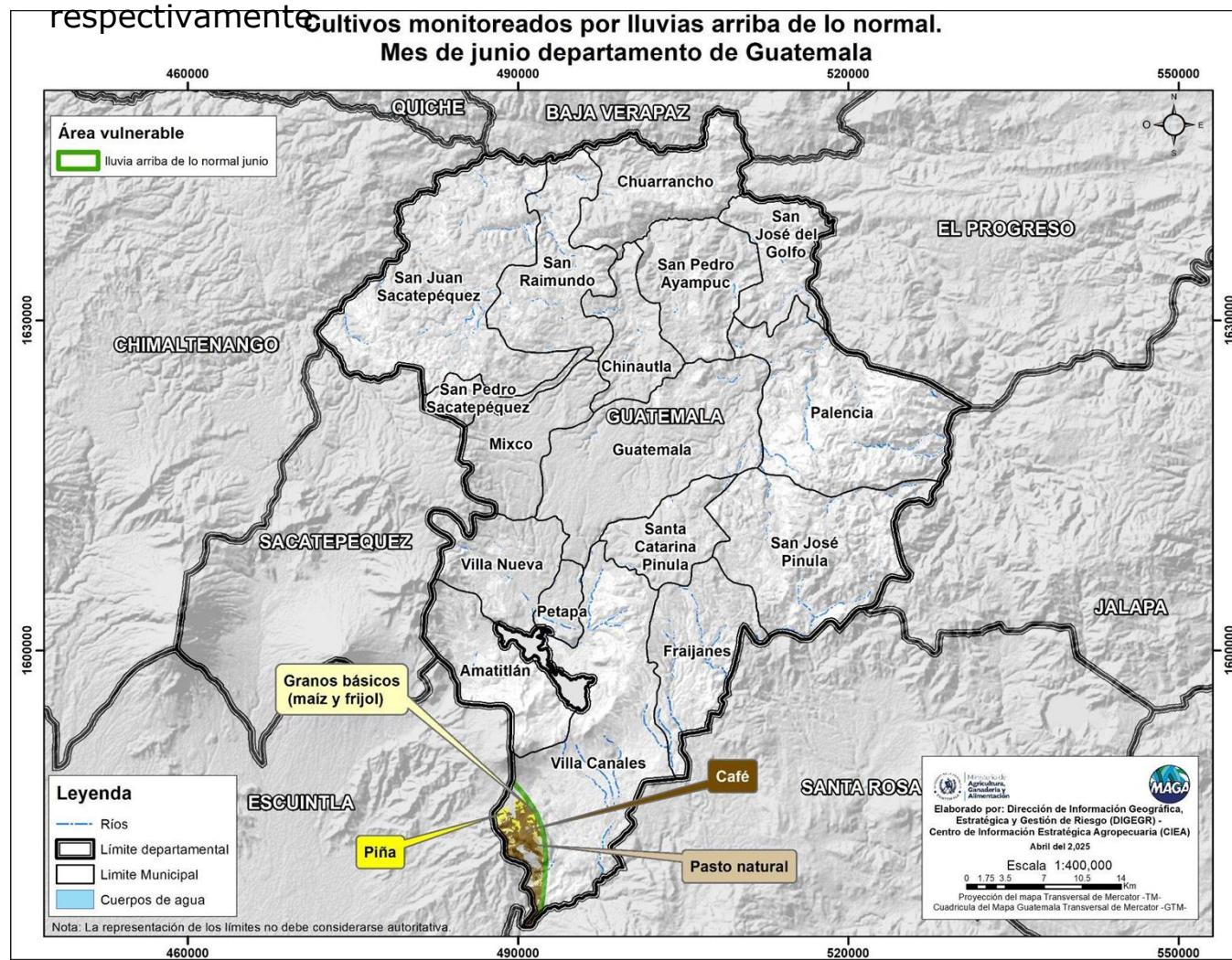


Figura 6. Mapa de cultivos monitoreados por lluvia arriba de lo normal, mes de junio, departamento de Guatemala.

Territorios agrícolas vulnerables por escenarios de lluvia para el mes de julio

Y para el mes de julio, las áreas destacadas por falta de lluvia en el departamento de Guatemala incluyen los municipios de: Chuarrancho, San Raymundo, San Juan Sacatepéquez, entre otros.

Los cultivos más afectados por esta condición serán los granos básicos, café, pastos naturales y hortalizas, representando aproximadamente el 36.75%, 26.60%, 16.83% y 16.49% de las afectaciones.

Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	16793.56	36.75
Café	12152.93	26.60
Pasto natural	7689.75	16.83
Otras hortalizas	7536.66	16.49
Caña de azúcar	548.60	1.20
Aguacate	322.59	0.71
Café y aguacate	283.46	0.62
Tomate	123.01	0.27
Loroco	106.08	0.23
Pasto cultivado	71.38	0.16
Macadamia	50.71	0.11
Cítricos	17.46	0.04
Total	45696.19	100%

Tabla 4. Cultivos monitoreados por posible falta de lluvia.

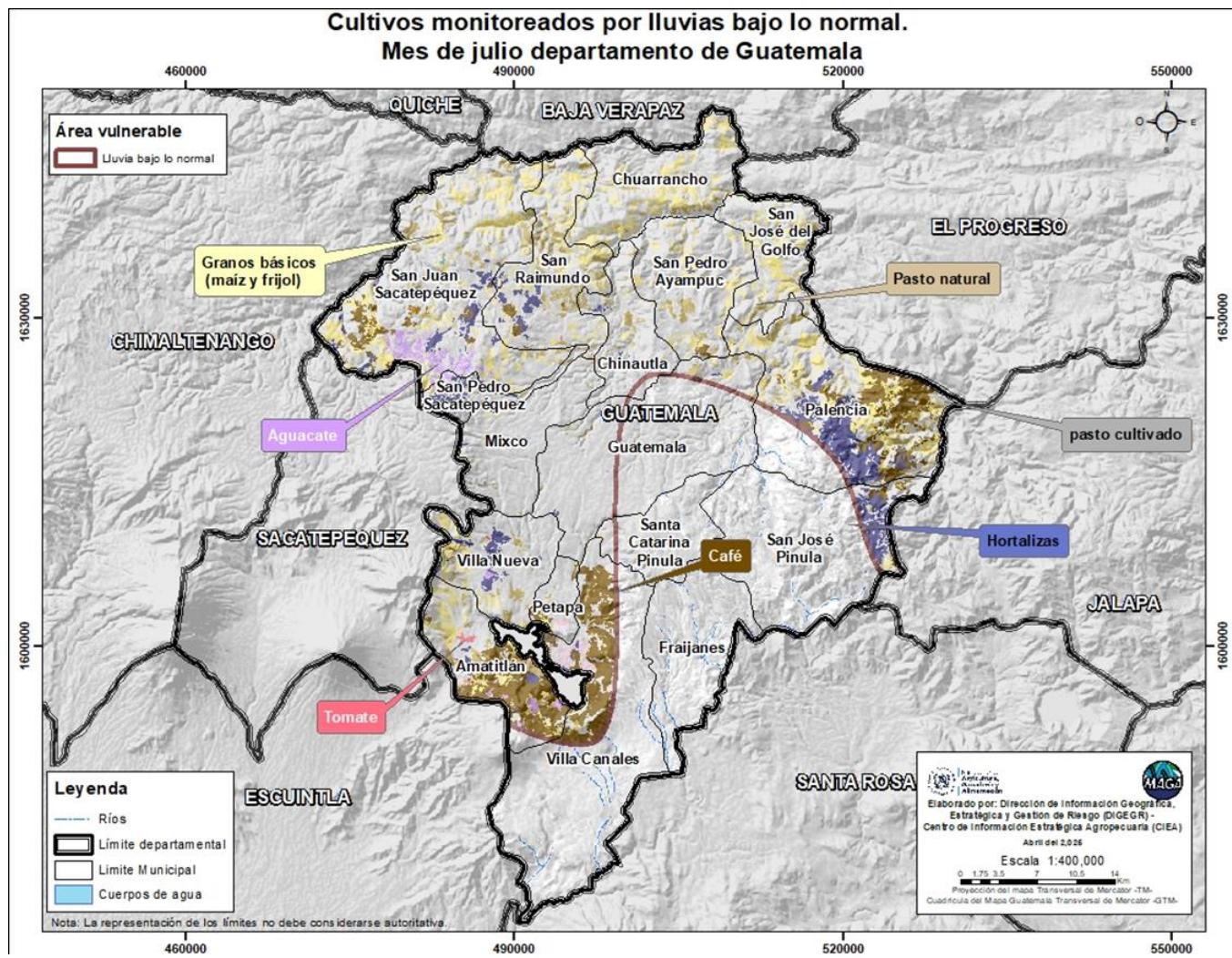


Figura 7. Mapa de cultivos monitoreados por lluvia bajo lo normal, mes de julio, departamento de Guatemala.



Recomendaciones Hortalizas

Áreas de enfoque: Guatemala

Mayo 2025

Cultivo	Recomendación
	Usar acolchados.
	Usar coberturas.
	Implementar manejo integrado de Plagas (durante los tres meses).
	Utilizar variedades tolerantes (pilones y semillas).
	realizar cultivos en asocio.
	Utilizar abonos orgánicos.
Hortalizas	Realizar análisis de suelo y rotación de cultivos

Junio 2025

Cultivo	Recomendación
	Seguir con el uso de acolchados, al igual que en el mes anterior.
	Implementar sistemas de riego.
Hortalizas	Mantener un manejo integrado de plagas.

Julio 2025

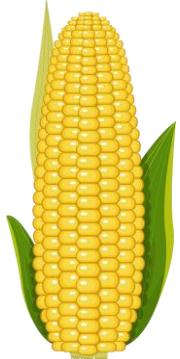
Cultivo	Recomendación
	Realizar prácticas de conservación de suelos (terrazas, curvas a nivel, barreras vivas, barreras muertas, entre otros).
Hortalizas	



Recomendaciones Maíz

Áreas de enfoque: Guatemala

Mayo 2025

Cultivo	Recomendación
	Implementar prácticas de conservación de suelos.
	Incorporar materia orgánica al suelo.
	Utilizar semillas mejoradas, adaptadas a las condiciones climáticas del departamentos.
	Evitar quemar rastrojo.

Junio y Julio 2025

Cultivo	Recomendación
	Implementar planes de fertilización adecuado.
	Tomar en cuenta lo siguiente: tipo de fertilizante, dosis, momento de aplicación, época de fertilización.
	Aplicar triple 15-15-15 y posterior a floración (UREA).
	Realizar prácticas culturales adecuadas.
	Realizar monitoreo de plagas.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



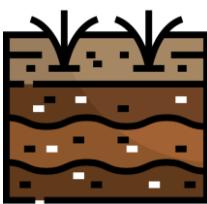
Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones Recursos Naturales

Áreas de enfoque: Guatemala

Mayo, Junio y Julio 2025

Temática	Recomendación
 Suelo	Implementar estructuras de conservación de suelo y agua.
	Evitar la quema y roza de suelos.
 Agua	Proteger zonas de recarga hídrica, y cuantificación de agua subterránea.
	Realizar labranza mínima o conservacionista.
	Realizar captación de cosecha de lluvia.
	Manejar responsablemente los desechos y residuos.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteoroología e Hidrología



Recomendaciones Café y Aguacate

Áreas de enfoque: Guatemala

Mayo, Junio y Julio 2025

Cultivo	Recomendación
Aguacate	Fertilizar: Fertilización química y/o orgánica en el momento oportuno
	Manejo de malezas: el primer raleo cuando tenga de 10 a 15 centímetros de altura cada 30 días.
	Enfermedades: realizar monitoreos para aplicar protocolos de prevención
Café	Resiembra: Con materiales resistentes a la roya. Pilones sin raíz múltiple
	Manejo de sombra: debe estar regulado, para el ingreso de luz, sombra y aire



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones Pecuarias

Áreas de enfoque Guatemala

Mayo 2025

Tipo de Animal	Recomendación
	Vacunar, vitaminar y desparasitar
Ganado Bovino	Resguardar de las lluvias y mejorar las instalaciones en donde se albergan los animales.
	Realizar diariamente la limpieza del área y la aplicación de insecticidas, complementando con el uso estratégico de trampas para el monitoreo y control de plagas.
	Realizar el manejo de forrajes y pastos (chapeo).

Junio 2025

Tipo de Animal	Recomendación
	Aplicar segunda vacunación como refuerzo
Ganado Bovino	Prevenir y controlar de enfermedades podales (cojera) como la laminitis
	Implementar medidas de prevención y control de enfermedades podales, especialmente la laminitis, mediante un manejo adecuado del terreno, nutrición balanceada y monitoreo constante del estado de las patas



Recomendaciones Pecuarias

Áreas de enfoque Guatemala

Junio 2025

Tipo de Animal	Recomendación
	Dar seguimiento al resguardo por lluvias
	Llevar control de alimentación (Diarreas)
	Control de enfermedades: Dar seguimiento (diarrea, laminitis, enfermedades respiratorias, control de moscas)
Ganado Bovino	Dar seguimiento a enfermedades de control obligatorio. Reporte
	Dar seguimiento al resguardo de afluentes hídricos y zonas de inundación



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología

Para tener en cuenta

- Puede consultar actualizaciones del pronóstico emitidas mensualmente por el INSIVUMEH en <https://insivumeh.gob.gt/?p=13162>
- Resultados emitidos por la mesa de seguridad alimentaria de SESAN. <https://portal.siinsan.gob.gt/>
- Informes de precios de alimentos de la FAO. <https://www.fao.org/worldfoodsituation/foodpricesindex/es/>
- Mensajes de alerta emitidos por CONRED <https://conred.gob.gt/alerta/>
- Dirección de Información Geográfica y Gestión de Riesgo: info.sig.digegr@gmail.com
- Informes agroclimáticos y Boletines agrometeorológicos Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) del MAGA. <https://www.maga.gob.gt/eta/>
- La Plataforma de Acción Climática en Agricultura de Latinoamérica y el Caribe (PLACA): <https://capacitacion.accionclimaticaplaca.org/index.php>

Contacto:

Agradecemos el apoyo de las instituciones que participan de la MTA. Contamos con grupo de WhatsApp y lista de correos, contáctanos:

Ing. Agr. José Rodolfo Estrada Rodríguez
Jefe sede departamental MAGA Guatemala y coordinador MTA
jose.estrada@maga.gob.gt

Ing. Agr. Juan Manuel Tercero Mendoza Rodriguez
Coordinador MTA MAGA Guatemala
juan.mendoza@maga.gob.gt