



Boletín Agroclimático
agosto - octubre 2023

#6

Mesa Técnica Agroclimática
Suroccidente



MINISTERIO DE
AGRICULTURA,
GANADERÍA Y
ALIMENTACIÓN

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



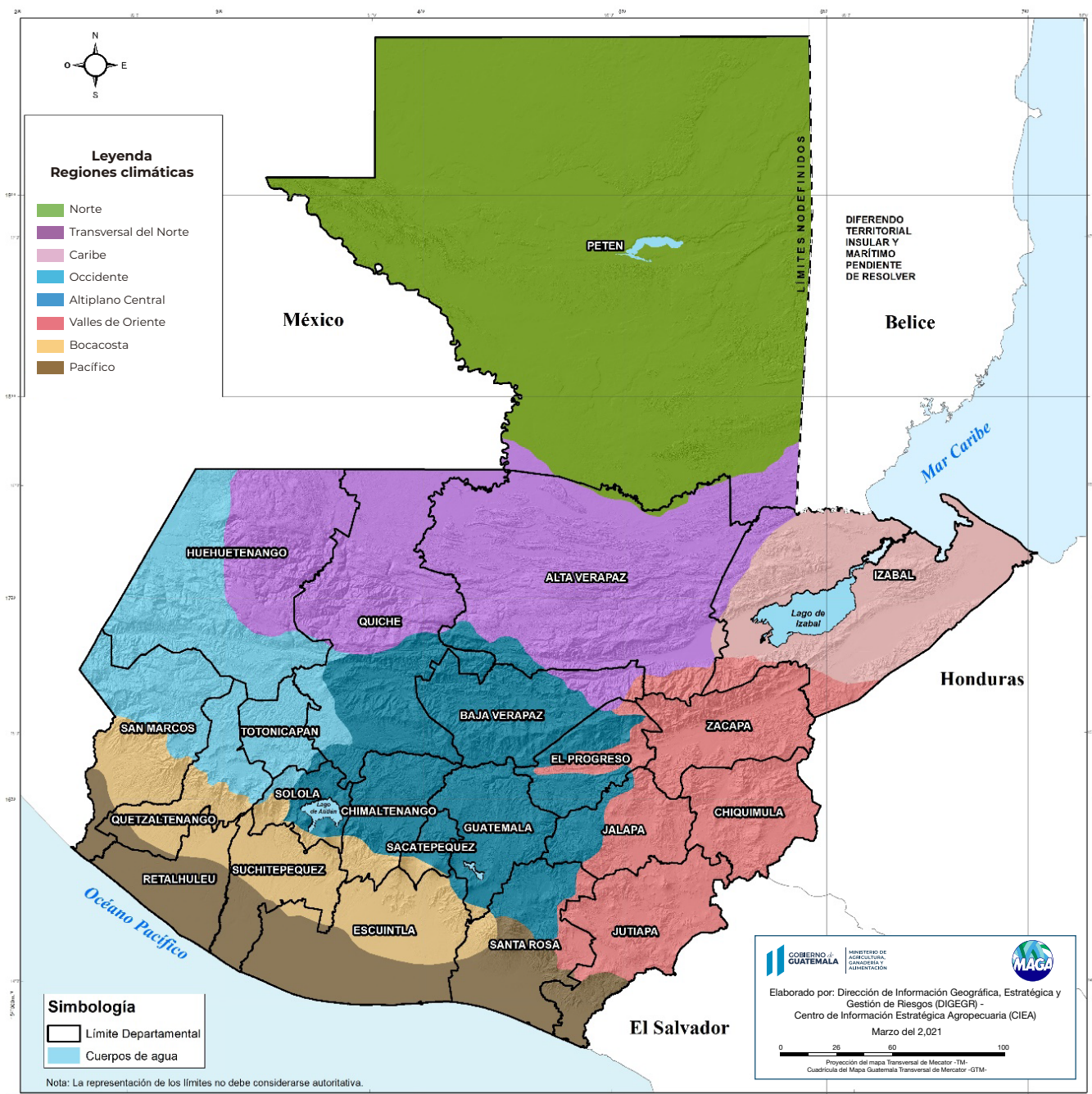
COLUMBIA CLIMATE SCHOOL
INTERNATIONAL RESEARCH INSTITUTE
FOR CLIMATE AND SOCIETY



Alliance



Regiones Climáticas de Guatemala



Contenido

Presentación.....	3
Perspectiva climática – ASO.....	4
Pronóstico de precipitación y anomalía en porcentaje.....	5
Pronóstico de duración de la canícula.....	6
Pronóstico de temperatura máximo y media promedio.....	7
Monitoreo de cultivos.....	8
Calendario agrícola.....	9
Recomendaciones de la mesa.....	10-12
!Para tener en cuenta!.....	13

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Sur Occidente es realizada gracias al esfuerzo conjunto de diversas instituciones del departamento, enfocado en ayudar a garantizar la seguridad alimentaria y la agricultura sostenible.

En la última reunión celebrada el 31 de julio de 2023, se presentó la perspectiva climática de los departamentos de Retalhuleu y Suchitepéquez para el trimestre de agosto a octubre de 2023 y se discutieron impactos y recomendaciones para el sector agrícola. La información generada se ha recopilado en el presente Boletín Agroclimático, a ser difundido entre técnicos, promotores agrícolas y productores.

Lluvia registrada en mayo – julio 2023

	Estación	Municipio	Precipitación (mm)				% respecto al promedio	Categoría
			Mayo	Junio	Julio	Total		
INSIVUMEH	Mazatenango	Mazatenango	422	656	480	1558	87	BN
	Retalhuleu	Retalhuleu	309	603	359	1271	101	N
	Champerico	Champerico	120	260	86	466	76	BN

Pronóstico de temporada ciclónica

Cuenca	Parámetro	Promedio 1991 - 2020	Pronóstico 2023	Observado a julio 2023	Resto de la temporada (Ago-Nov)
Atlántico Norte	Tormentas nombradas	14	12-17	4	8-13
	Huracanes	7	5-9	1	4-8
	Huracanes mayores	3	1-4	0	1-4
Pacífico Oriental	Tormentas nombradas	15	14-20	3	11-17
	Huracanes	8	7-11	3	4-8
	Huracanes mayores	4	4-8	1	3-7

Fuente: NOAA, 2023

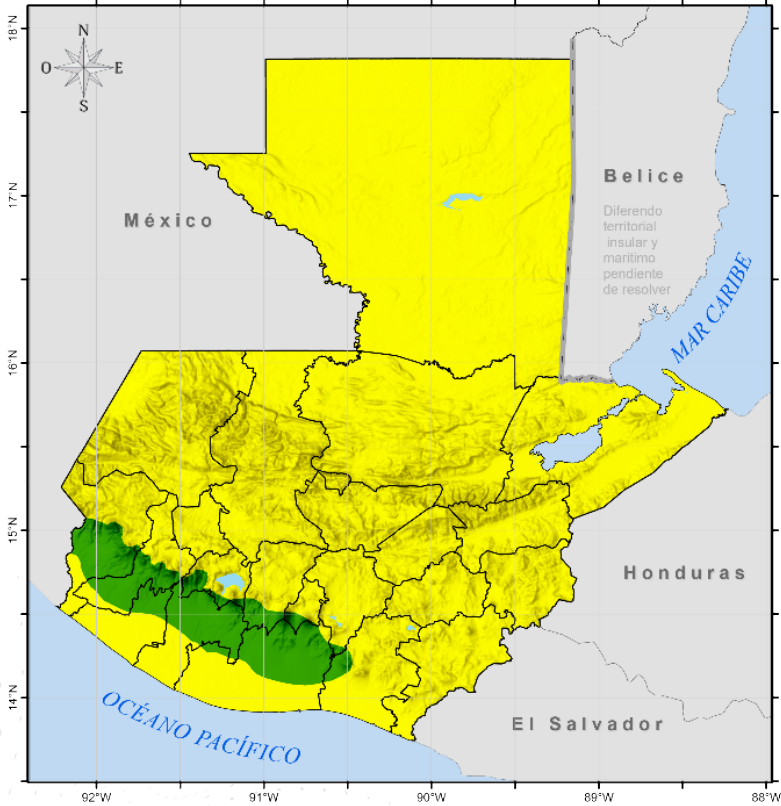
¹Serían 5 si se toma en cuenta la tormenta tropical no nombrada formada en enero 2023.

Perspectiva climática – ASO

La perspectiva climática para el trimestre de agosto a octubre (ASO) de 2023 fue presentada en el LXXII Foro del Clima de América Central realizado los días 19-21 de julio de 2023. Para Guatemala la perspectiva es desarrollada por INSIVUMEH.

Pronóstico de precipitación por categorías ASO

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN POR CATEGORÍAS PARA EL ACUMULADO DEL TRIMESTRE ASO 2023



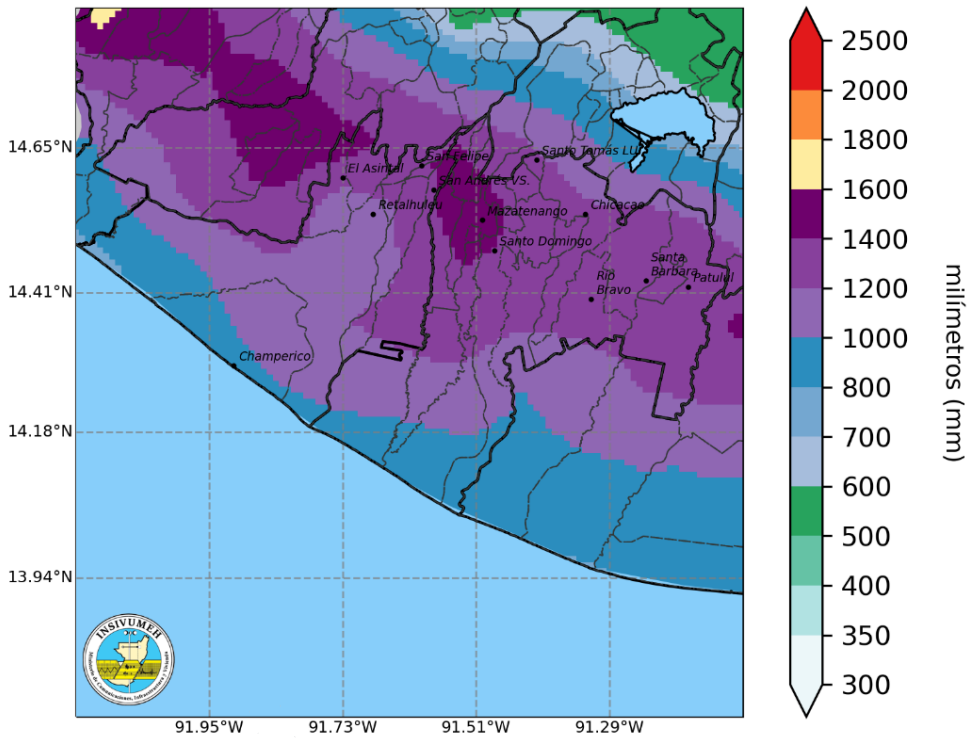
Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos
Sección de Aplicaciones Climáticas
INSIVUMEH
LXXII Foro del Clima de América Central

Categorías

- AN
- N
- BN

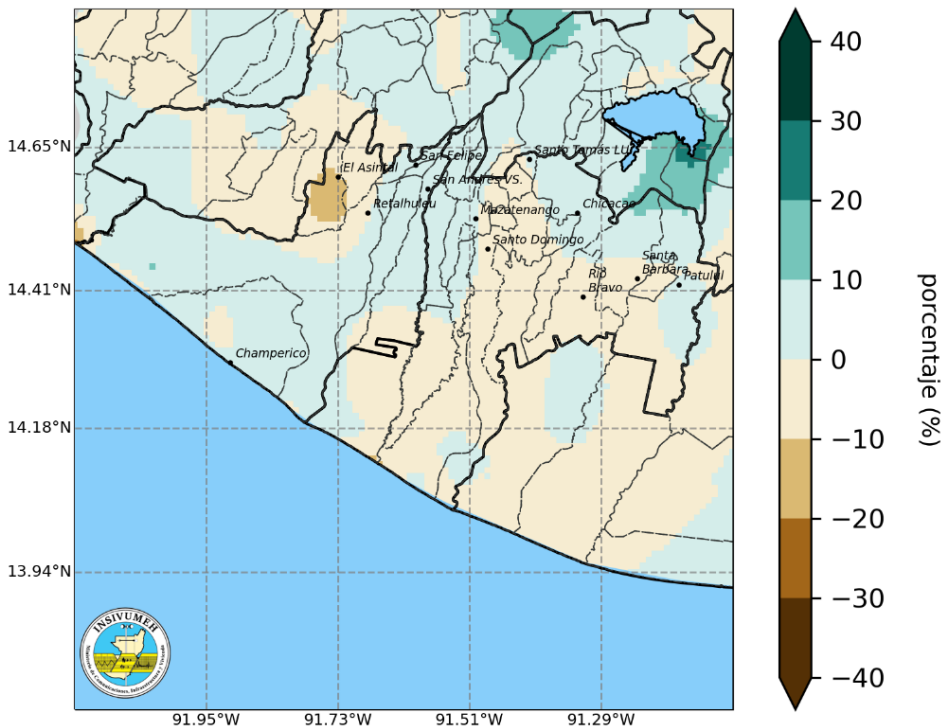
CATEGORÍA	REGIÓN CLIMÁTICA
Arriba de lo normal (AN)	Bocacosta
Normal (N)	Norte Caribe Franja Transversal del Norte Occidente Altiplano Central Valles de Oriente Pacífico

Pronóstico de precipitación



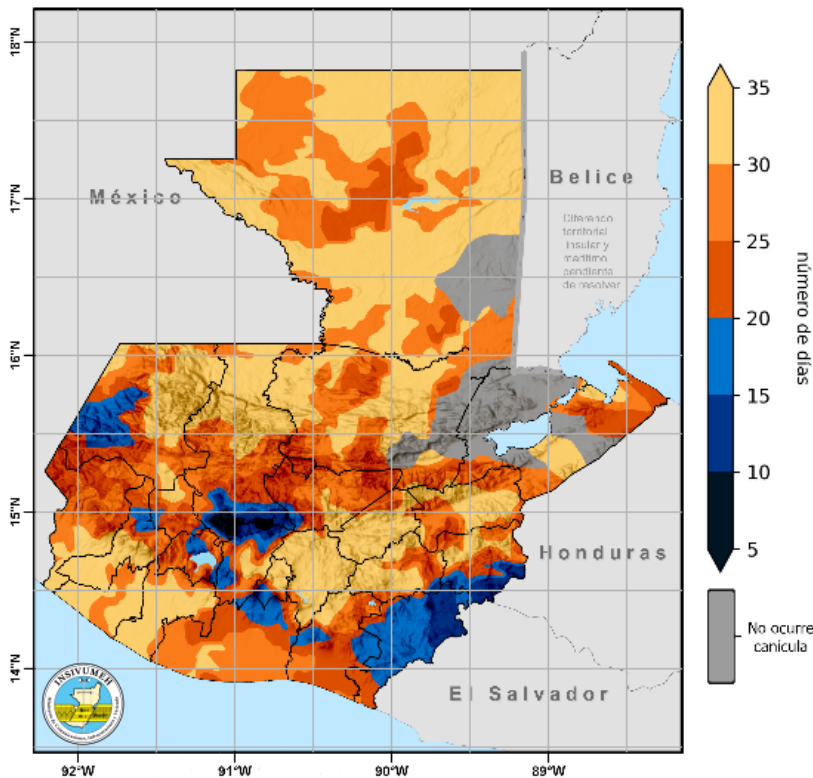
En los departamentos de Retalhuleu y Suchitepéquez se esperan acumulados entre 800 a 1600 mm.

Pronóstico de anomalía en porcentaje



Se esperan anomalías del -20 a -20% para los departamentos de Retalhuleu y Suchitepéquez. En términos generales los departamentos mencionados, no presentan anomalías significativas..

Pronóstico de duración de la Canícula



La finalización de la canícula ocurre cuando la intensidad de las lluvias aumenta a una tasa determinada y existe persistencia de las mismas.

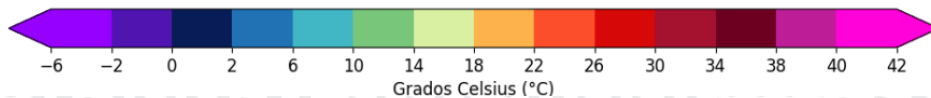
En este mapa se presenta la cantidad de días esperados de duración de la canícula.

En tonos de color azul se presentan las ubicaciones donde se espera que la canícula dure menos de 20 días.

En tonos de color naranja se presentan las ubicaciones donde se espera que la canícula dure más de 20 días.

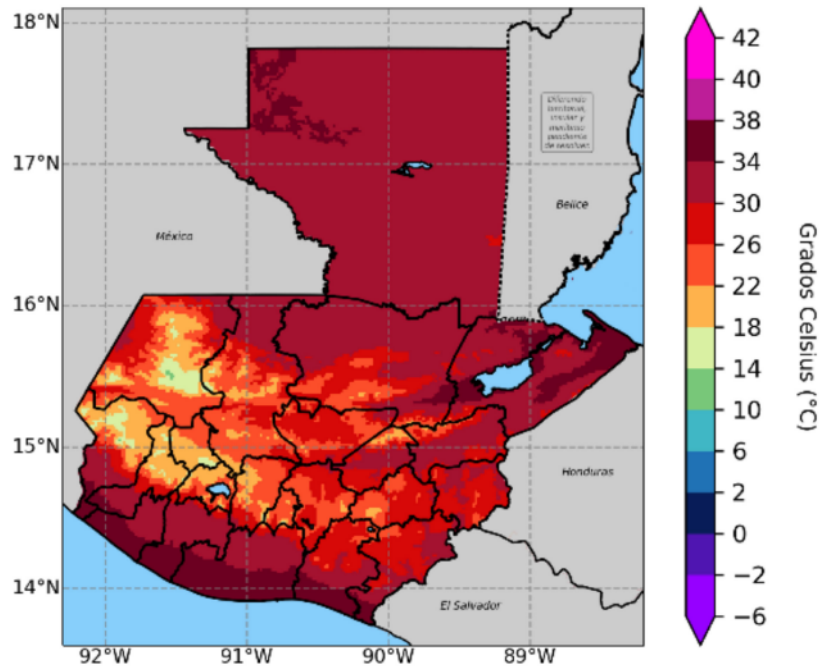
Pronóstico de temperatura máxima y media promedio

Región Climática	Zona de Interés	Temperatura Media	Temperatura Máxima	
		Pronóstico Promedio (°C)	Pronóstico Promedio (°C)	Registro Absoluto (°C) (año)
Altiplano Central	Guatemala	19 - 22	24 - 27	30.2 (1998)
	Sololá	12 - 20	18 - 26	25.0 (1993)
Bocacosta	Retalhuleu	27 - 28	32 - 34	36.6 (2015)
	Escuintla	19 - 27	25 - 32	36.8 (2016)
Caribe	Puerto Barrios	28 - 29	34	37.6 (2018)
	Lívingston	28 - 29	34	38.5 (1998)
Franja Transversal del Norte	Cobán	19 - 21	25 - 27	38.4 (1991)
	Nebaj	13 - 19	18 - 24	33.4 (2007)
Occidente	Huehuetenango	16 - 18	22 - 24	30.0 (2005)
	Quetzaltenango	12 - 16	18 - 21	27.9 (2013)
Pacífico	San José	29	34	36.0 (2019)
	Champerico	29	34	37.0 (2019)
Norte	Flores	27 - 28	33 - 34	38.4 (2019)
	Poptún	25 - 26	31 - 32	37.0 (2015)
Valles de Oriente	Esquipulas	19 - 24	24 - 29	33.7 (2003)
	Zacapa	26 - 28	31 - 33	40.0 (1998)



Pronóstico de temperatura máxima promedio

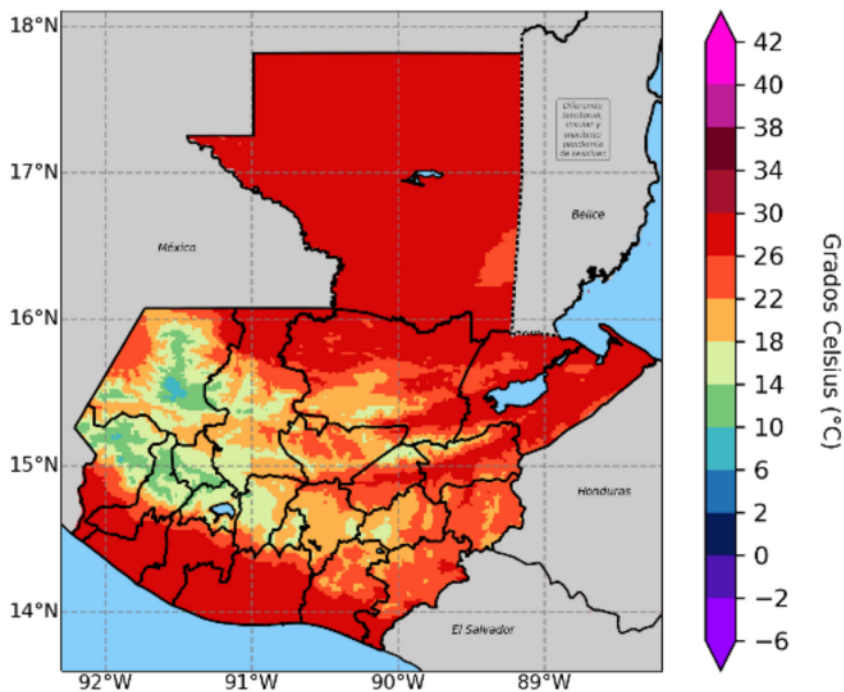
Pronóstico de temperatura máxima promedio
ASO 2023



Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos
Sección de Aplicaciones Climáticas - INSIVUMEH
Datos de estaciones de INSIVUMEH.
Pronóstico realizado utilizando los años análogos: 2004 2006 2012
Resolución 2km

Pronóstico de temperatura media promedio

Pronóstico de temperatura media promedio
ASO 2023

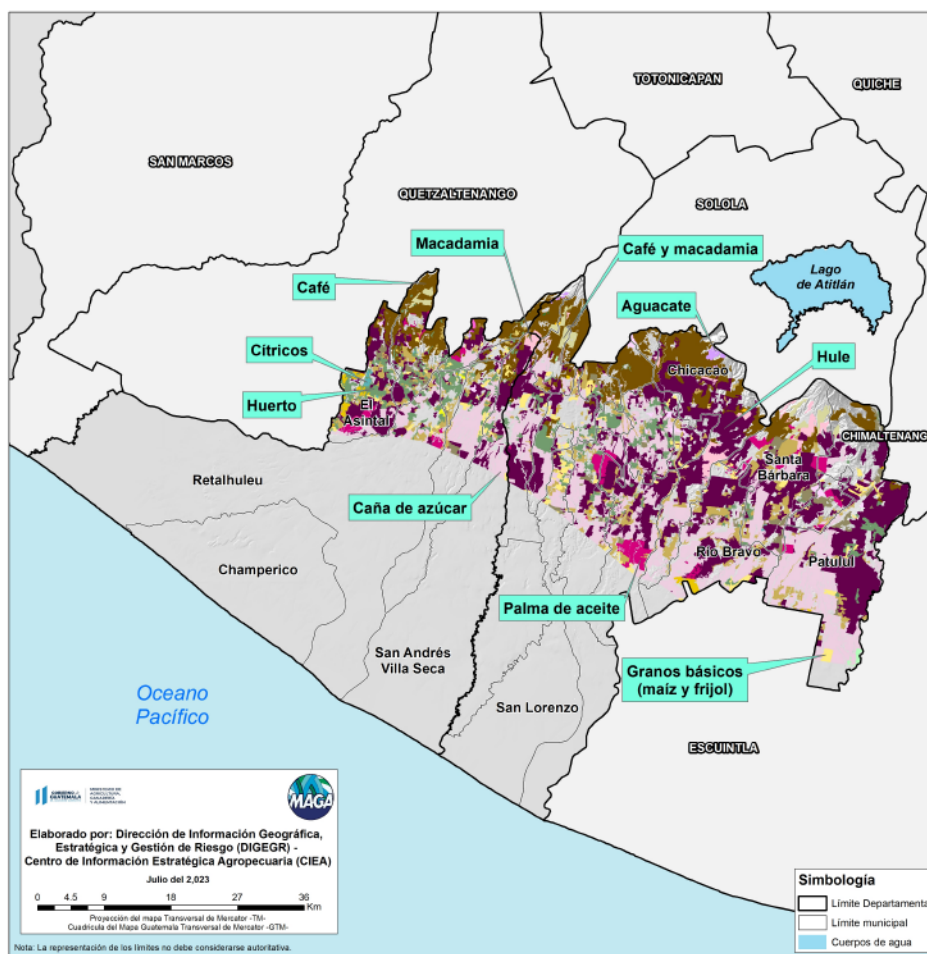


Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos
Sección de Aplicaciones Climáticas - INSIVUMEH
Datos de estaciones de INSIVUMEH.
Pronóstico realizado utilizando los años análogos: 2004 2006 2012
Resolución 2km

Monitoreo de Cultivos

Como apoyo técnico a la Sede Departamental de Retalhuleu y Suchitepéquez del MAGA, el CIEA-MAGA analiza los principales cultivos amenazados por las condiciones climáticas, en donde sobresale: Hule, Café, Caña con representación del 24.33%, 20.55%, 17.29% respectivamente para Retalhuleu, en cuanto a Suchitepéquez la representación es de 35.40%, 13.76% y 25.01%, estos cultivos resaltan en los municipios de El Asintal, Nuevo San Carlos y San Andrés Villa Seca del departamento de Retalhuleu y los municipios de Patulul, Chicacao, Río Bravo del departamento de Suchitepéquez.

Posibles cultivos afectados por lluvias arriba de lo normal, agosto a octubre 2023
Departamentos de Suchitepéquez y Retalhuleu



Retalhuleu		
Cultivo	Area (Ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	1,081.02	3.22
Hule	8,167.44	24.33
Café	6,899.67	20.55
Caña de azúcar	5,804.16	17.29
Huerto	5,006.17	14.91
Pasto natural	3,336.07	9.94
Palma de aceite	1,070.04	3.19
Pasto cultivado	616.92	1.84
Otros cultivos	1,591.55	4.74
Total	33,573.02	100.00

Suchitepéquez		
Cultivo	Area (Ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	3,179.81	3.22
Hule	41,861.70	24.33
Caña de azúcar	29,581.23	20.55
Café	16,270.67	17.29
Pasto natural	9,985.16	14.91
Huerto	5,572.49	9.94
Palma de aceite	3,254.37	3.19
Pasto cultivado	2,928.53	1.84
Otros cultivos	5,622.01	4.74
Total	118,255.97	100.00

Calendario Agrícola

Calendario estacional para el cultivo de frijol en la Región del Trópico.

VARIEDAD	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
ICTA LIGERO												
Primera Cosecha												
Periodo Crítico de Monitoreo												
Segunda Cosecha												
Periodo Crítico de Monitoreo												
VAINA MORADA												
Primera Cosecha												
Periodo Crítico de Monitoreo												
Segunda Cosecha												
Periodo Crítico de Monitoreo												

- Siembra
- Germinación
- Crecimiento I
- Crecimiento II
- Frutificación
- Cosecha
- Período crítico de monitoreo

Calendario estacional para el cultivo de maíz en la Región del Trópico.

VARIEDAD/HIBRIDO	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
ICTA HB-83												
Primera Cosecha												
Periodo Crítico de Monitoreo												
Segunda Cosecha												
Periodo Crítico de Monitoreo												
ICTA B-7												
Primera Cosecha												
Periodo Crítico de Monitoreo												
Segunda Cosecha												
Periodo Crítico de Monitoreo												
CRIOLLO (Arriquin)												
Primera Cosecha												
Periodo Crítico de Monitoreo												
Segunda Cosecha												
Periodo Crítico de Monitoreo												

- Siembra
- Germinación
- Crecimiento I
- Crecimiento II
- Frutificación
- Cosecha
- Período crítico de monitoreo

Recomendaciones

Parte baja



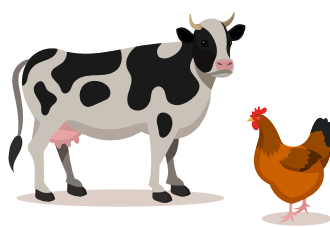
Cultivo	Impacto	Recomendaciones
Granos básicos	Sequía, plagas: chinche de encaje, pulgones, cogollero y gallina ciega.	Monitoreo constante y muestreos de plagas
Frijol	Gallina ciega, mosca blanca. Hongos del suelo y follaje.	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo constante y muestreos • Implementación de plan fitosanitario en cultivo de frijol
Ajonjolí	Sequía: ataque de ácaros y homópteros. Lluvia excesiva: enfermedades como Fusarium y Rhizoctonia.	Implementación de tipos de riego agrícola
Mango	Sequía: defoliación y marchitamiento	Conservación de suelos
Limón	Plagas: Fumagina, mancha grasienta, minadores, pulgones y Gomosis (Phytophthora spp.)	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo constante y muestreos • Implementación de plan fitosanitario • Implementación planes de nutrición según las necesidades de los cultivos y condición del suelo
Sandía, melón, pepino	Trips, pulgones, virosis, pudrición radicular	Implementación de un plan fitosanitario preventivo

Parte media



Cultivo	Impacto	Recomendaciones
Granos básicos	Bajo rendimiento	Manejo post cosecha
Hortalizas	Plagas y enfermedades	Manejo integrado de plagas
Frutales	Bajo rendimiento y presencia de enfermedades	Manejo integrado de plagas
Recursos naturales renovables	Erosión, deslave y anegación	Conservación de suelos
Seguridad alimentaria y nutricional	Poca disponibilidad de alimento	Establecimiento de huertos

Parte Alta



Cultivo	Impacto	Observaciones	Recomendaciones
Granos básicos	Leve	No hay daños considerables	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo de plagas • Control de % de Hidrogeno al suelo
Hortalizas	Moderado	Daños por plagas y enfermedades	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo de plagas y enfermedades • Utilizar insecticidas y fungicidas orgánicos
Frutales	Leve	No hay daños considerables	<ul style="list-style-type: none"> • Manejo de podas y plateos • Monitoreo de plagas y enfermedades
Cultivos perennes	Leve	Daños por plagas y enfermedades	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo de plagas y enfermedades
Recursos naturales renovables	Leve	Derrumbes y deslizamientos	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de estructuras de conservación de suelos
Pecuario	Moderado	Enfermedades respiratorias y diarreas	<ul style="list-style-type: none"> • Profilaxis • Confinamiento de aves
Seguridad alimentaria y nutricional	Moderado	Reserva de alimentos	<ul style="list-style-type: none"> • Almacenamiento de granos básicos para evitar pérdidas de postcosecha

!Para tener en cuenta! Monitorear periódicamente

- Actualizaciones del pronóstico emitidas mensualmente por el INSIVUMEH, así como el pronóstico de corto plazo (24, 48, 72 horas).
<https://insivumeh.gob.gt/?p=75723>
- Informes agroclimáticos y Boletines agrometeorológicos del Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) del MAGA.
<https://www.maga.gob.gt/eta/>
- El Sistema de Monitoreo de Cultivos (<https://precios.maga.gob.gt/informes/smc/>) y los informes de FEWSNET.
- 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/>

Contacto:

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

Ing. Gerardo Federico Santizo Soller
Jefe departamental MAGA Retalhuleu
magareu3@yahoo.com / gsantizo79@gmail.com

Ing. Mario Anibal Soc Mas
Jefe departamental MAGA Suchitepéquez
magasuchi@yahoo.com

Ing. Mariano Mazariegos
Coordinador -MTA- Suroccidente (Suchitepéquez)
mariano.magasuchi@gmail.com

Ing. Raul Mazariegos
Coordinador -MTA- Suroccidente (Retalhuleu)
Jorge.Mazariegos@maga.Gob.gt / rcmj@hotmail.es