



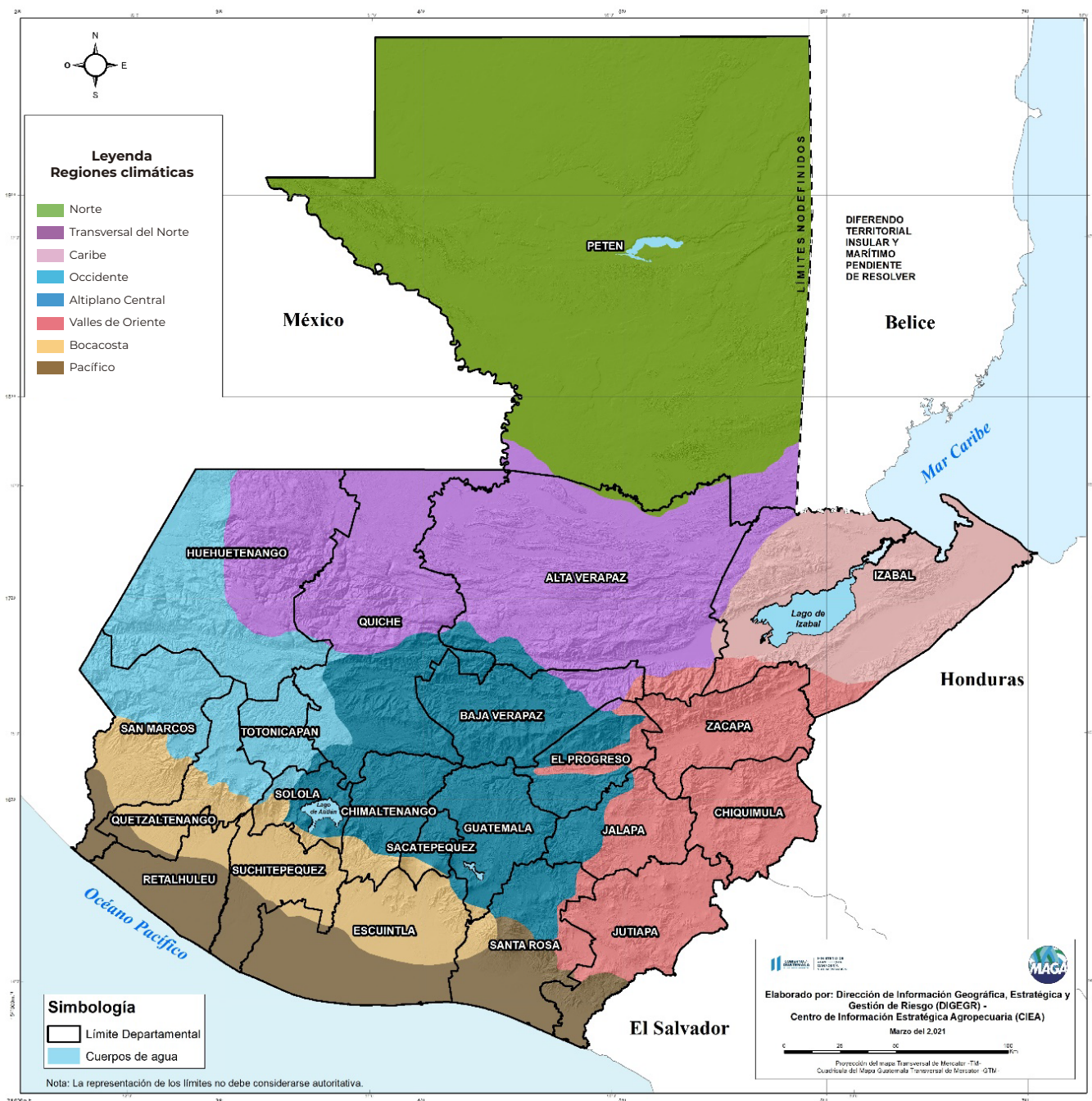
Boletín Agroclimático

agosto - octubre 2023

Mesa Técnica Agroclimática

Centro

Regiones Climáticas de Guatemala



Contenido

Presentación.....	3
Registro mayo – julio 2023.....	3
Pronostico de temporada ciclónica.....	3
Perspectiva climática ASO 2023.....	4
Pronostico de precipitación.....	5
Pronostico de inicio de canícula.....	6
Pronostico de duración de la canícula.....	7
Pronostico de temperatura.....	
máxima promedio.....	7-8
Monitoreo de cultivos en riesgo.....	9
Calendario Agrícola.....	10
Recomendaciones.....	11
¡Para tener en cuenta!.....	12

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de El Centro 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 28 de julio de 2023, se presentó la perspectiva climática del departamento 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	La Aurora	Guatemala	155	180	252	587	141	AN
	INSIVUMEH	Guatemala	143	187	249	579	101	N
	Suiza Contenta	San Lucas Sacatepéquez	128	155	278	561	101	N
	Alameda ICTA	El Tejar	213	130	217	560	119	AN
	San Martín Jilotepeque	San Martín Jilotepeque	158	109	267	534	92	N
	Santa Cruz Balanyá	Santa Cruz Balanyá	68	103	169	340	75	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 ¹	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

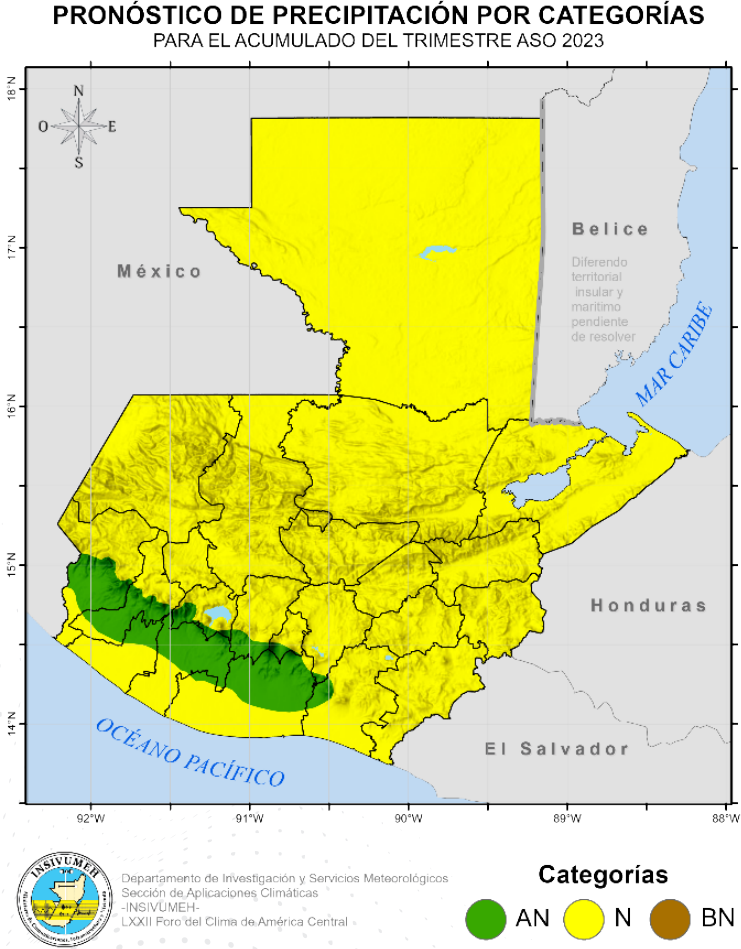
Fuente: NOAA, 2023

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

Perspectiva climática – ASO

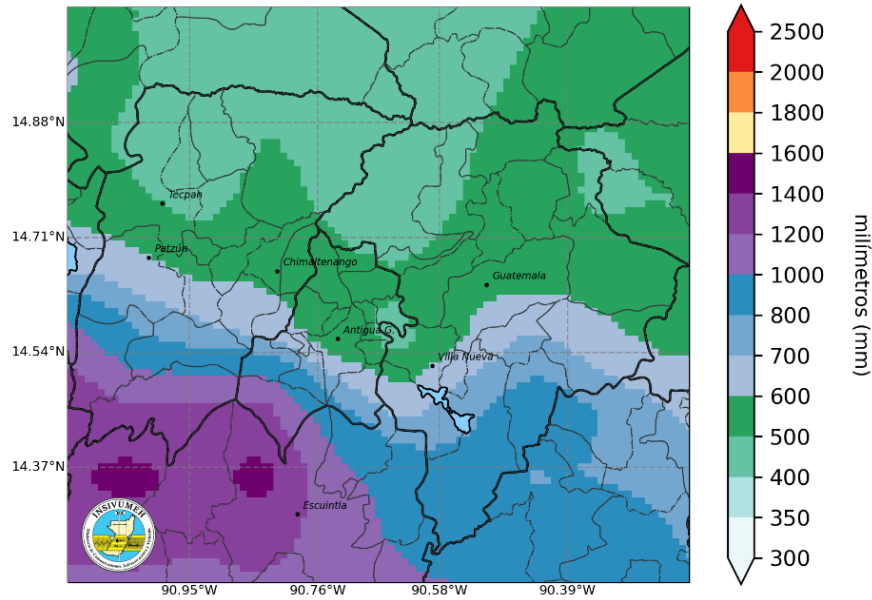
La perspectiva climática para el trimestre de agosto a octubre (ASO) de 2023 fue presentada en el LXXII Foro del Clima de América Central realizado los días 19-21 de julio de 2023. Para Guatemala la perspectiva es desarrollada por INSIVUMEH.

Pronóstico de precipitación por categorías ASO



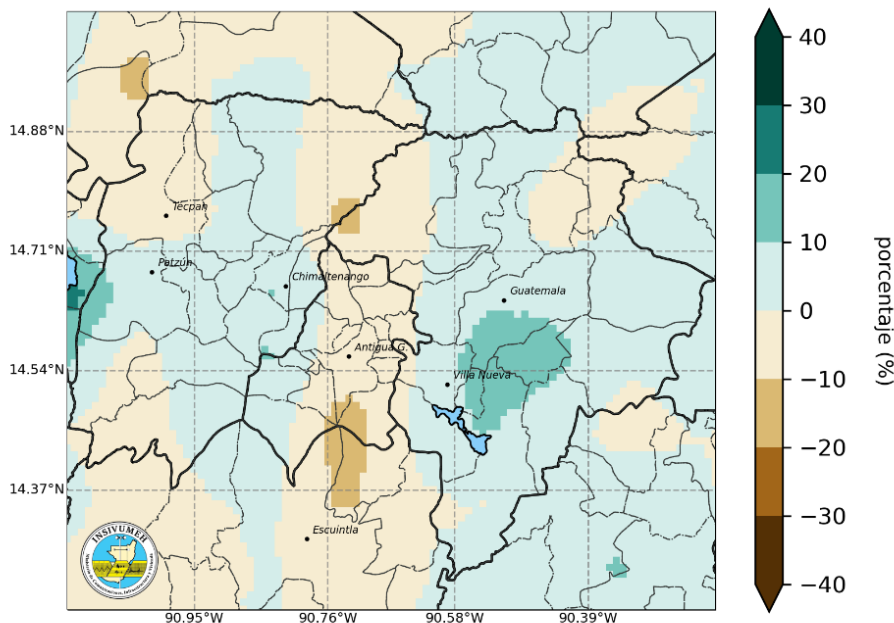
CATEGORÍA	REGIÓN CLIMÁTICA
Arriba de lo normal (AN)	Bocacosta
Normal (N)	Norte Caribe Franja Transversal del Norte Occidente Altiplano Central Valles de Oriente Pacífico

Pronóstico de precipitación



Se esperan acumulados entre 600 mm a 1400 mm en los tres departamentos del área centro.

Pronóstico de anomalía en porcentaje

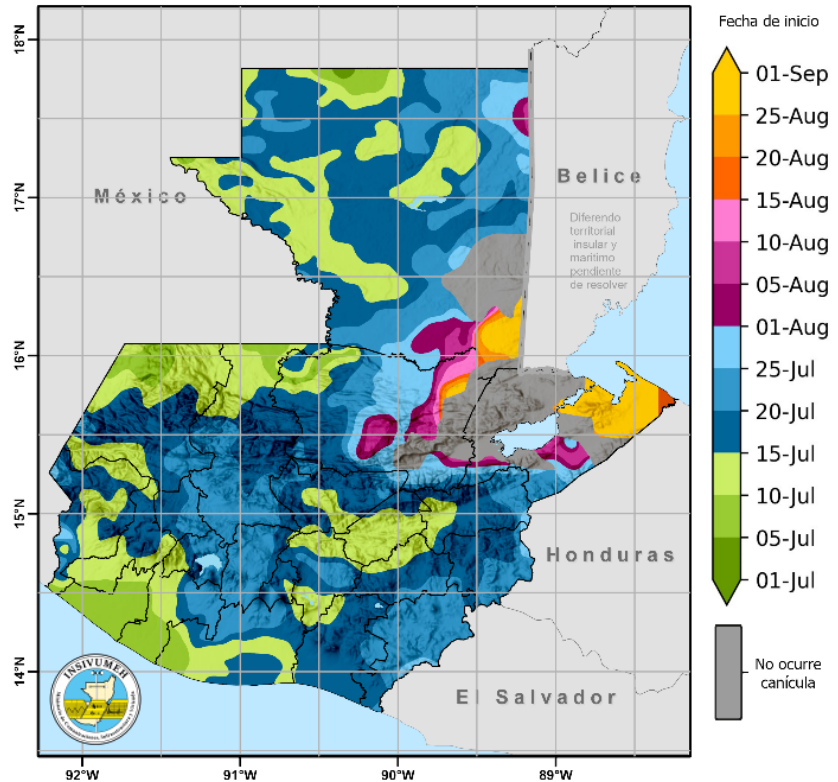


Se esperan anomalías positivas entre el 0 al 10% y 10 al 20% en la mayor parte de la región centro (Chimaltenango, Sacatepéquez, Guatemala). Área norte y sur se esperan anomalías negativas entre el 0 al -20%.

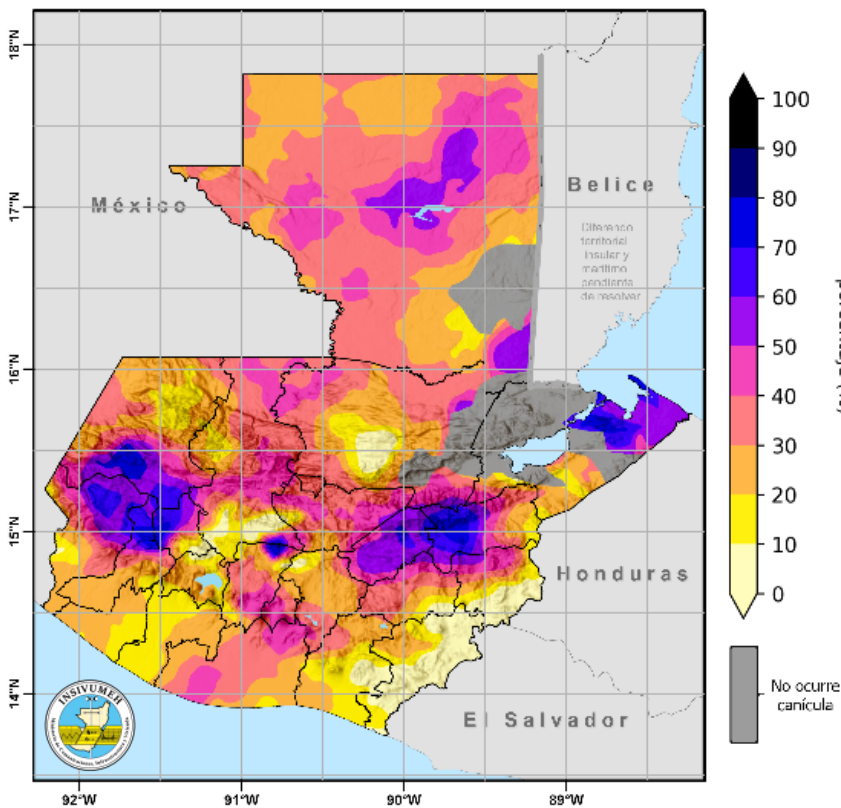
Pronóstico de inicio de Canícula

La canícula está asociada a una disminución en la intensidad y duración de las lluvias, y no a una interrupción total de las mismas.

En tonos verdes se presentan las ubicaciones donde se espera que la canícula inicie durante la primera quincena de julio, en colores azul durante la segunda quincena de julio y en fucsia y naranja durante la primera y segunda quincena de agosto respectivamente.

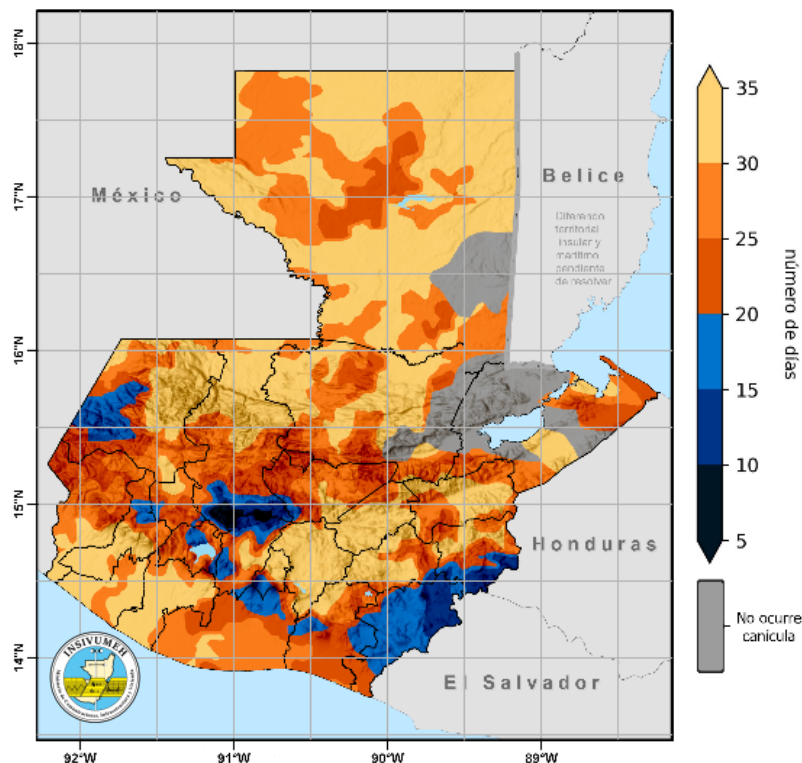


Pronóstico de la duración de Canícula



En este mapa se presenta el porcentaje de reducción de precipitación diaria durante la canícula. Es una comparación de las lluvias diarias que generalmente se presentan durante el primer periodo de época lluviosa (MJJ) y las que se presentan durante la canícula.

Pronóstico de la 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.

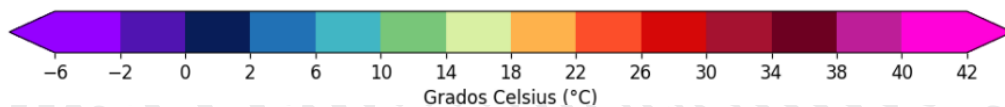
En este mapa se presenta la cantidad de días esperados de duración de la canícula.

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.

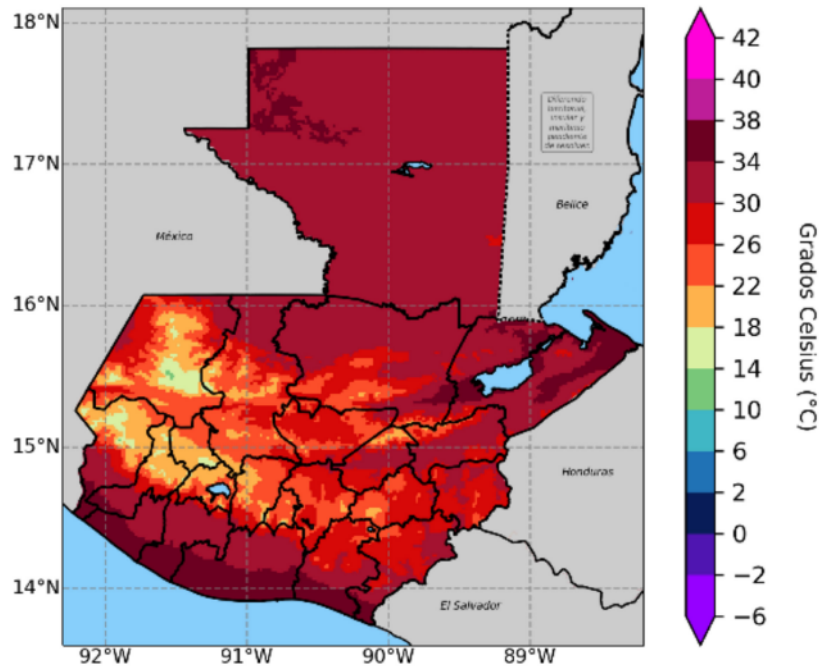
Pronóstico de temperatura máxima y media promedio

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

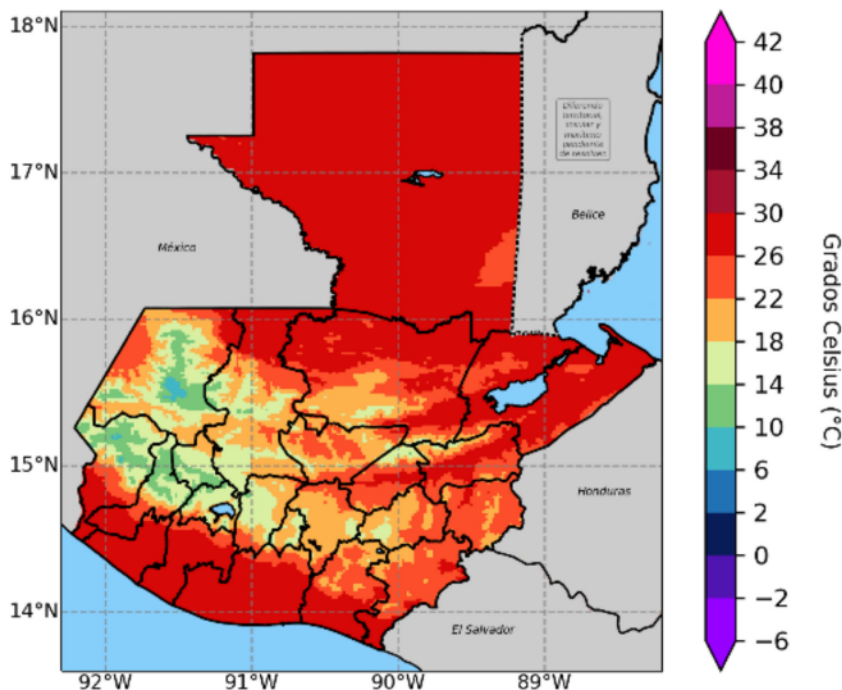
Pronóstico de temperatura máxima promedio
ASO 2023



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

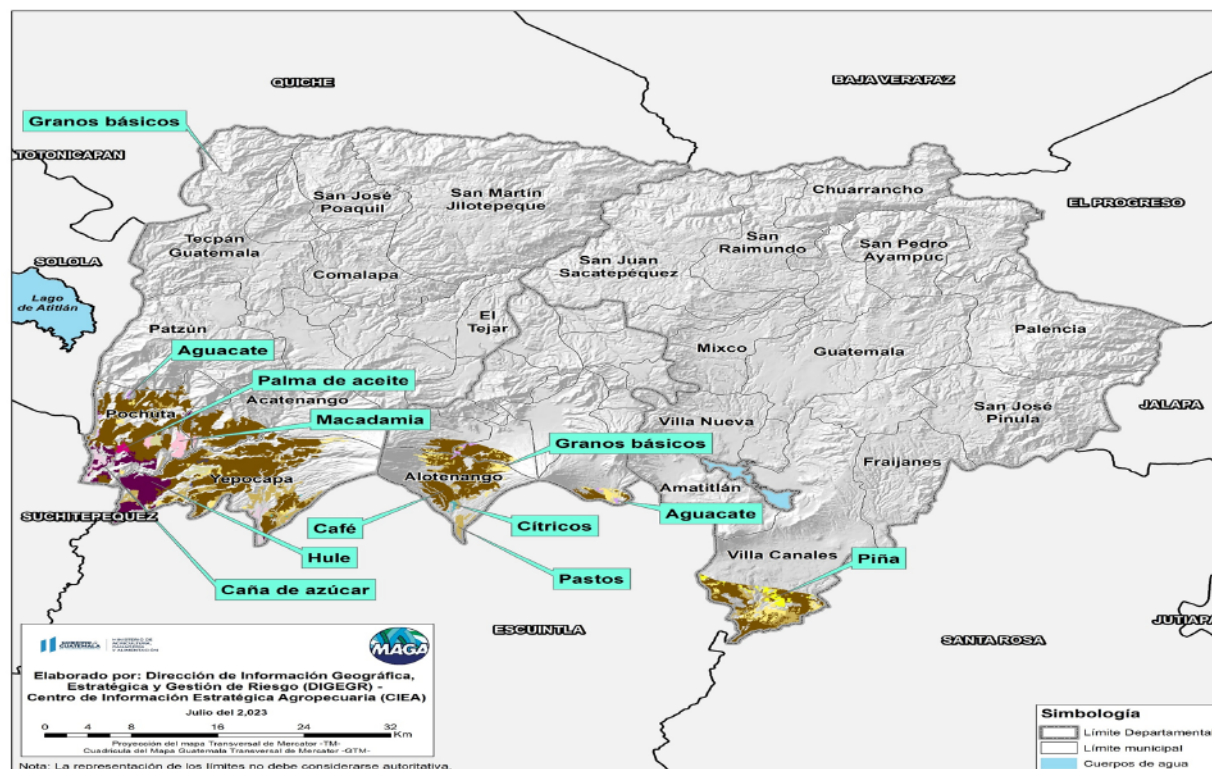


Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos
Sección de Aplicaciones Climáticas - INSIVUMEH
Datos de estaciones de INSIVUMEH.
Pronóstico realizado utilizando los años análogos: 2004 2006 2012
Resolución 2km

Monitoreo de Cultivos

Como apoyo técnico a las Sedes Departamentales de Guatemala, Sacatepéquez y Chimaltenango del MAGA, el CIEA-MAGA analizó los principales cultivos amenazados por las condiciones de lluvia arriba de lo normal. En donde sobresalen los siguientes cultivos: Granos básicos (13.34%) y café (73.95%) para Sacatepéquez sobresaliendo el municipio de Alotenango, en el departamento de Chimaltenango sobresalen los cultivos de Hule (12.65%) y café (66.65%) en los municipios de Pochuta y Yepocata y así mismo el departamento de Guatemala con granos básicos (16.55%) y café (59.45%) resaltando el municipio de villa canales.

Posibles cultivos afectados por lluvias arriba de lo normal, agosto a octubre 2023
Departamentos de Chimaltenango, Guatemala y Sacatepéquez



EL PROGRESO

Cultivo	Area (Ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	627.09	3.07
Café	13,609.48	66.65
Hule	2,582.75	12.65
Pasto natural	2,038.71	9.98
Macadamia	513.61	2.52
Caña de azúcar	472.52	2.31
Café y macadamia	323.17	1.58
Otros cultivos	250.50	1.23
Total	20,417.83	100.00

SACATEPÉQUEZ

Cultivo	Area (Ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	800.46	13.34
Café	4,437.95	73.95
Pasto natural	483.40	8.06
Flores y follajes	77.11	1.28
Aguacate	71.63	1.19
Café y aguacate	65.80	1.10
Cítricos	56.78	0.95
Frutales decíduos	7.94	0.13
Total	6,001.07	100.00

SACATEPÉQUEZ

Cultivo	Area (Ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	730.64	116.55
Café	2,624.19	59.45
Pasto natural	604.68	13.70
Piña	399.88	9.06
Otros cultivos permanentes arbóreos	47.38	1.07
Aguacate	7.37	0.17
Total	4,414.14	100.00

Calendarios Agrícolas

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
 Cosecha
 Período crítico de monitoreo

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
 Cosecha
 Período crítico de monitoreo

Recomendaciones de la mesa

Frutales

- Monitoreo constante de plagas y enfermedades.
- Capacitaciones en manejo de podas
- Diversificación en especies
- Sistemas agroforestales de alta rentabilidad.
- Manejo de rastrojos
- Elaboración de aboneras.
- Utilización de bioinsumos.
- Manejo de plagas en frutales.
- Construcción de reservorios de agua.
- Utilización de sistemas de riego.
- Elaborar pozos artesanales con calidad de agua.
- Industrialización de excedentes de producción (frutas).
- Manejo de residuos de cosecha:
- Comercialización colectiva.
- Organizar a productores locales.
- Manejo de plagas en frutales.
- Promover medidas de conservación suelo y agua



Fresa

- Producción bajo condiciones protegidas (invernaderos).
- Realizar análisis de suelo para enfermedades y nutrientes.
Utilización de microorganismos de montaña.
- Utilizar nuevas variedades de fresa.
Evaluar la utilización y efectividad de abonos orgánicos para prevenir infestación de hongos.



Granos básicos

- Practicas de conservación de suelos.
- Adoptar la selección masal para obtener mejor resultado en la siguiente cosecha.
- Siembra de frijol a comienzo de olas temporada lluviosa en el mes de agosto.



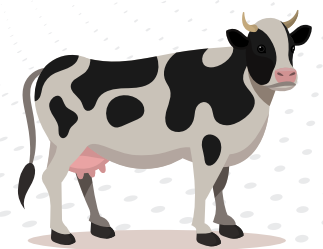
Forestales

- Implementación de prácticas en áreas reforestadas con poca cobertura vegetal
- Realizar resiembra de arboles.
- Mantenimiento control de maleza y fertilización
- Realización de podas de formación.
- Monitoreo de plagas y enfermedades



Pecuarios

- Manejo de cortinas para aves mejores de galpones-
- Cultivo de pastos de corte para ensilaje.
- Plan profiláctico para animales (vacunación y registro de animales)
- Carga animal (numero de animales por unidad)
- Creación de corrales techados (unidades familiares).
- Captación de agua (Reservorios para consumo)
- Siembra de banco proteínico (palo de pito , madre cacao, sauco, leucaena y gandul)
- Limpieza de corrales y alojamiento.
- Monitoreo zoonosanitario.
- Destinar espacios de cuarentena.
- Manejo de camas (aves)
- Venta de animales de descarte y destete



!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. Werner Abedamar Marroquin
Jefe departamental MAGA Chimaltenango
wernermv934@yahoo.com

Ing. Valdemar Set Tubac
MAGA Chimaltenango enlace MTA
valdemarset74@gmail.com