

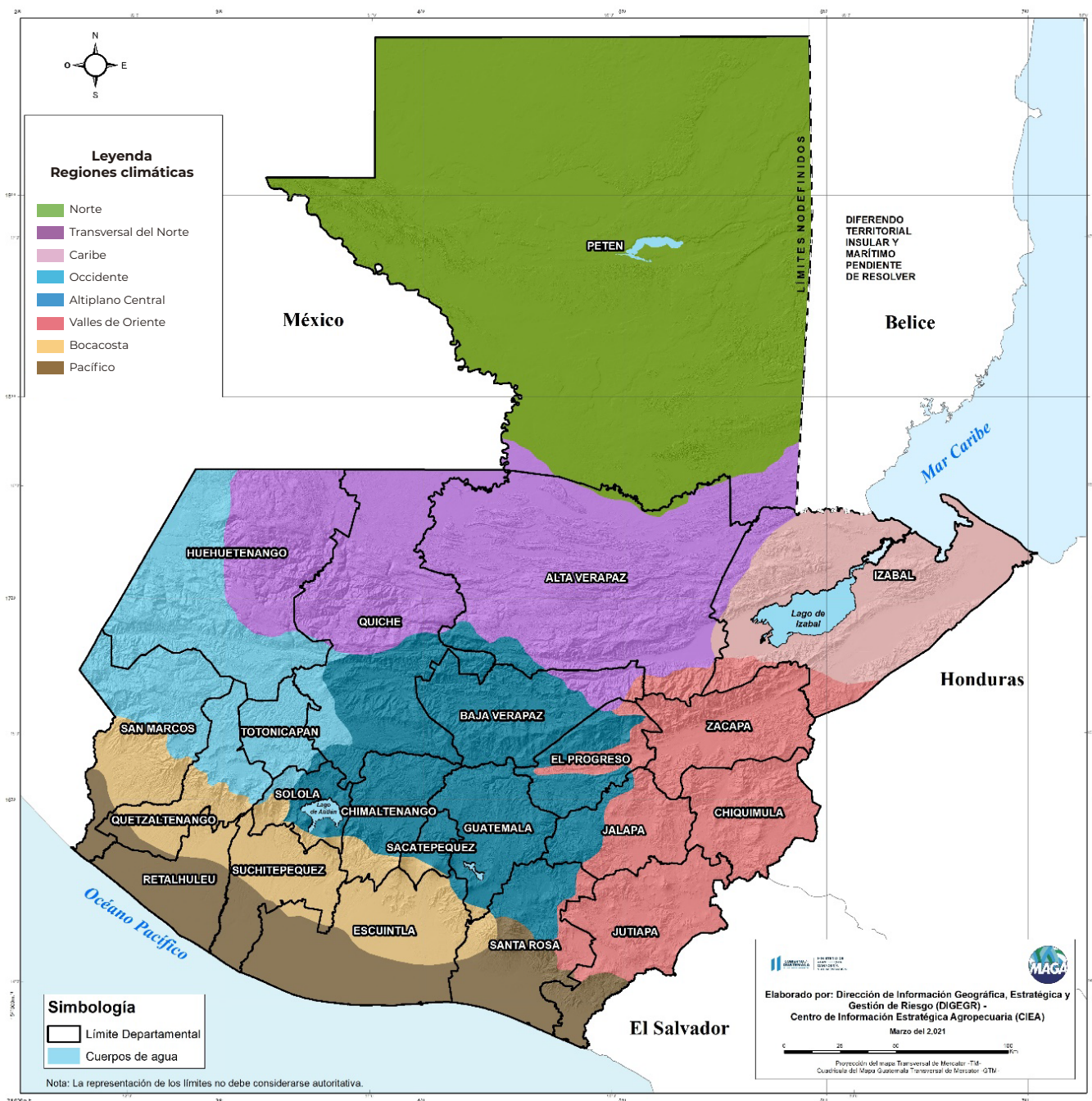


Boletín Agroclimático

agosto - octubre 2023

Mesa Técnica Agroclimática Jalapa

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.....	8
Monitoreo de cultivos en riesgo.....	9
Calendario Agrícola.....	10
Recomendaciones.....	10-12
¡Para tener en cuenta!.....	13

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Jalapa 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 25 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	Potrero Carrillo	Jalapa	118	123	205	446	83	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

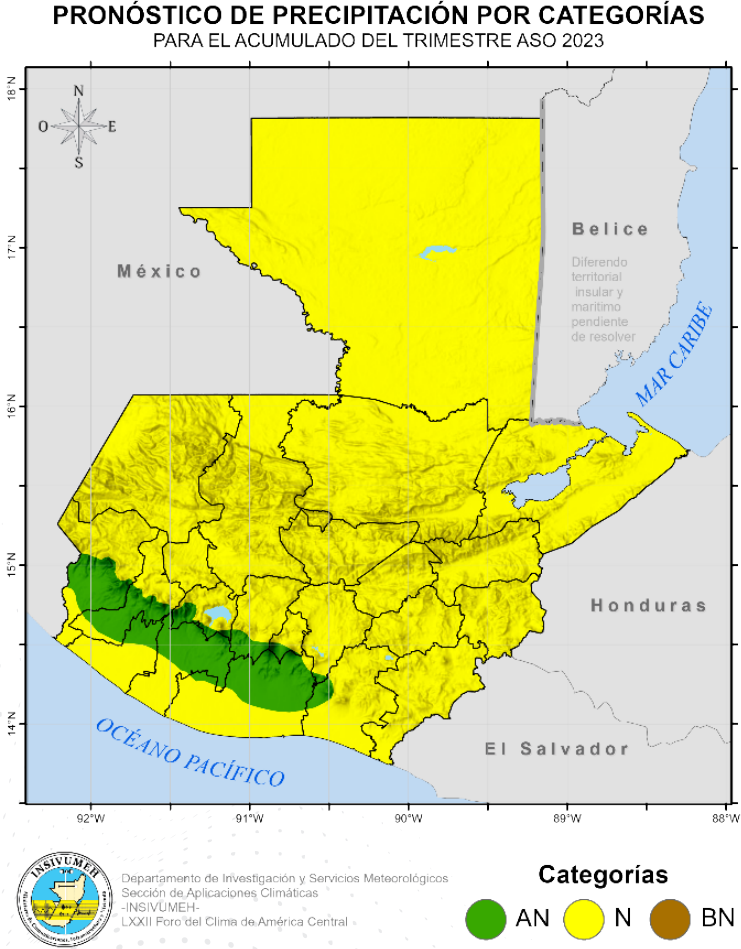
Fuente: NOAA, 2023

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

Perspectiva climática – ASO

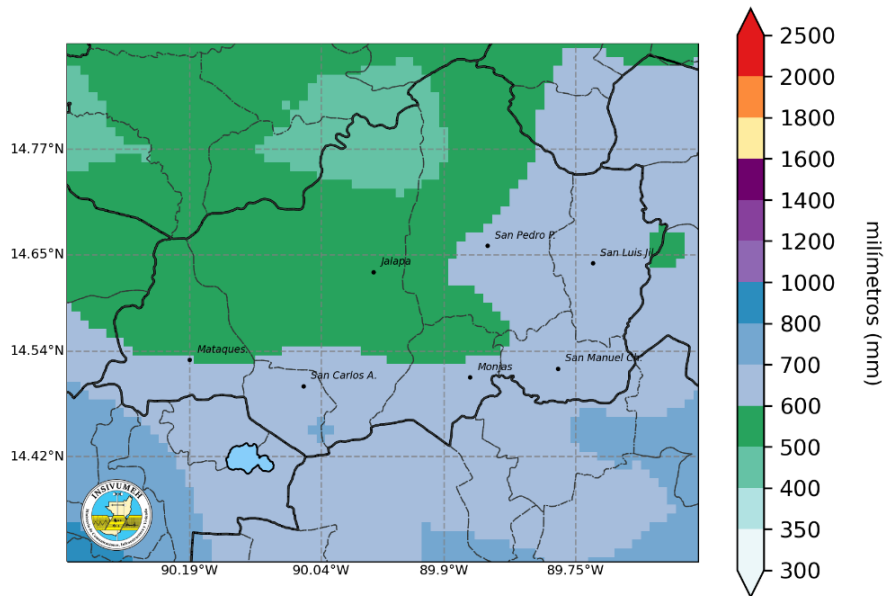
La perspectiva climática para el trimestre de agosto a octubre (ASO) de 2023 fue presentada en el LXXII Foro del Clima de América Central realizado los días 19-21 de julio de 2023. Para Guatemala la perspectiva es desarrollada por INSIVUMEH.

Pronóstico de precipitación por categorías ASO



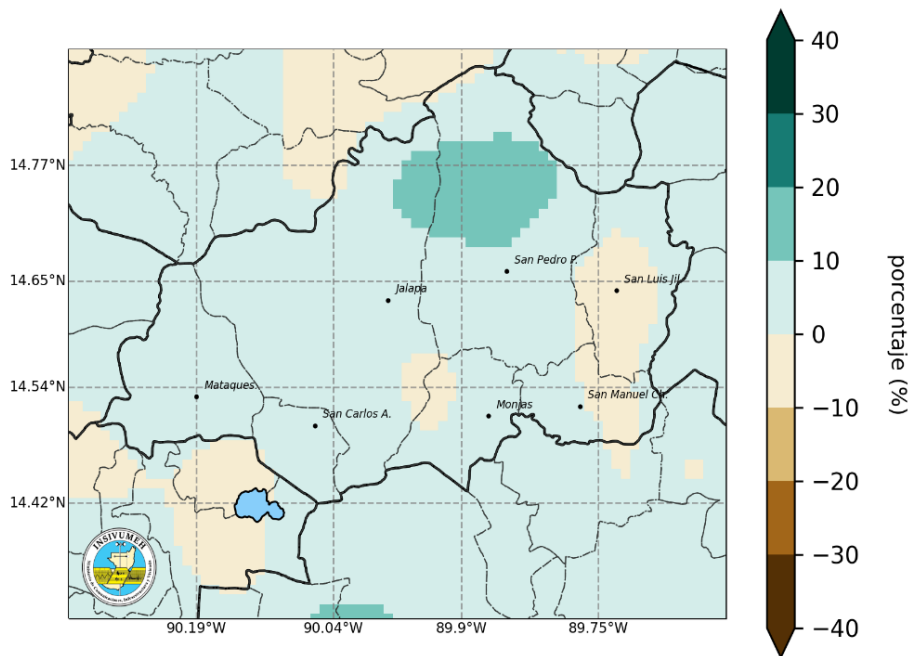
CATEGORÍA	REGIÓN CLIMÁTICA
Arriba de lo normal (AN)	Bocacosta
Normal (N)	Norte Caribe Franja Transversal del Norte Occidente Altiplano Central Valles de Oriente Pacífico

Pronóstico de precipitación



Se esperan acumulados entre 400 mm a 700 mm en todo el departamento.

Pronóstico de anomalía en porcentaje

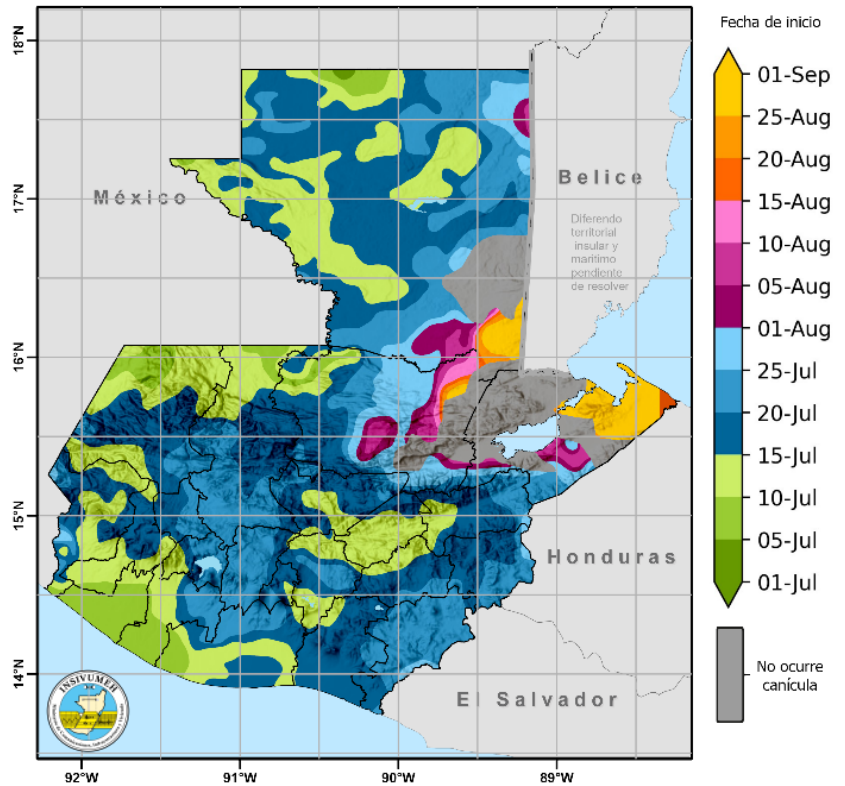


Se esperan anomalías positivas entre el 0 al 10% en la mayor parte del departamento. Se esperan anomalías negativas entre el 0 al -10 % como referencia los municipios de San Manuel Ch - San Luis Jil

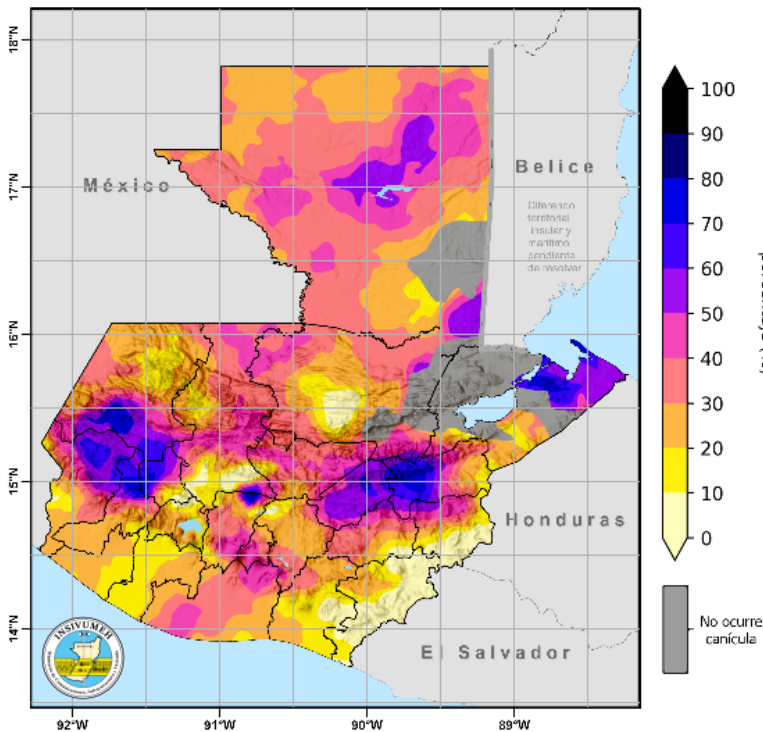
Pronóstico de la canícula

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.

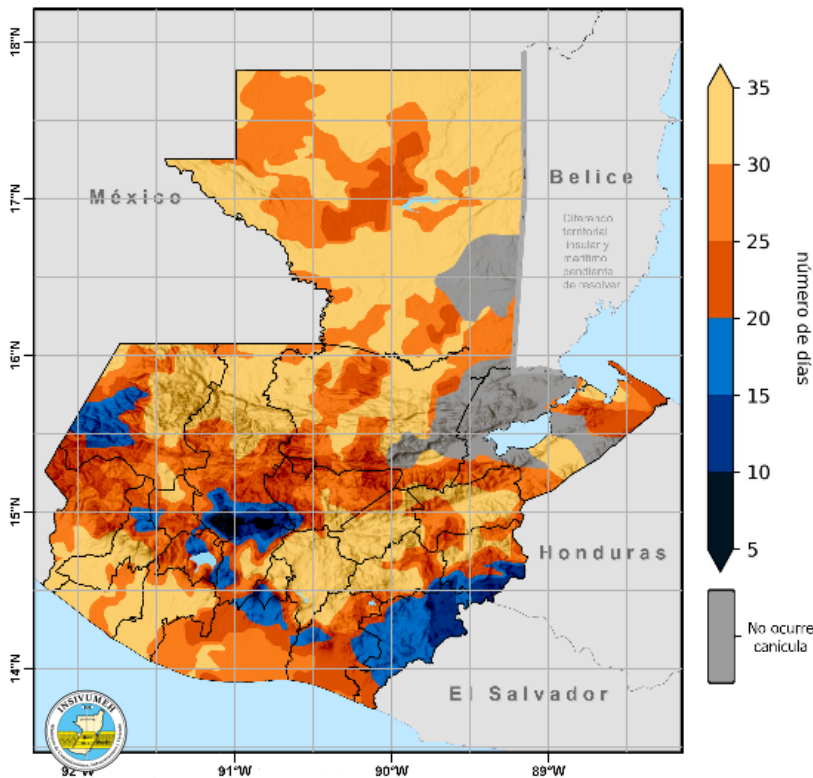


Pronóstico de la duración de la Canícula



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 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.

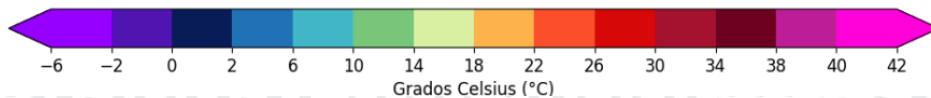
En este mapa se presenta la cantidad de días esperados de duración de la canícula.

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.

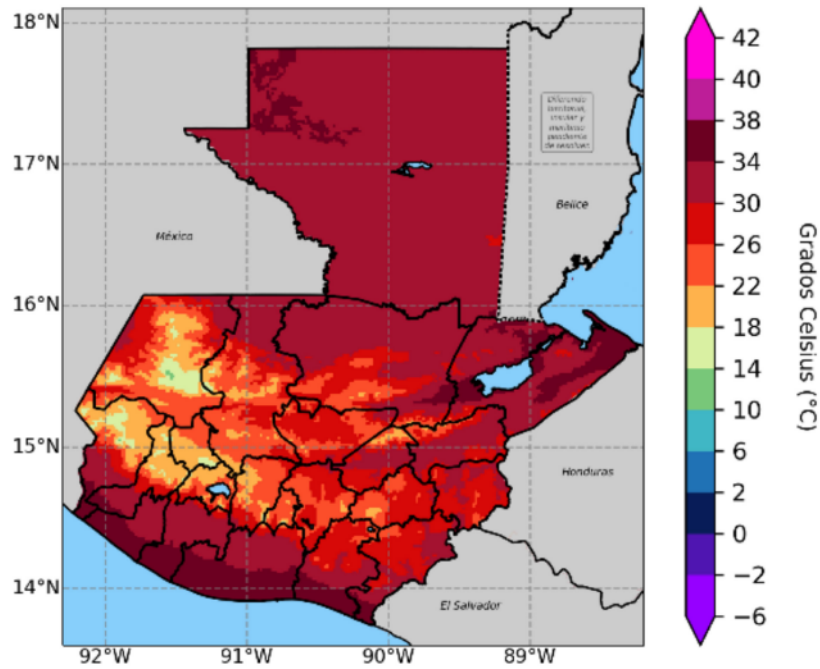
Pronóstico de temperatura máxima y media promedio

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

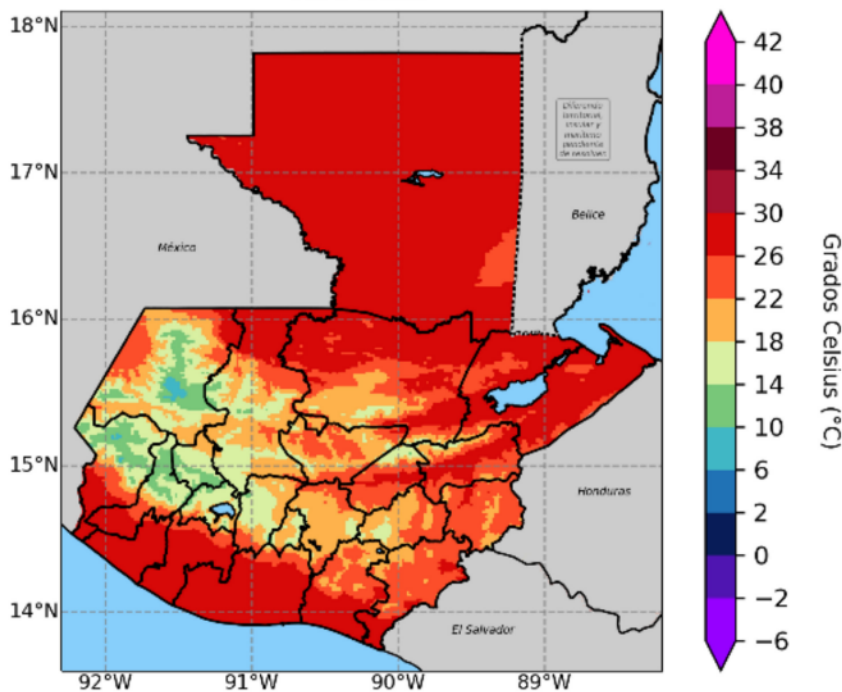
Pronóstico de temperatura máxima promedio
ASO 2023



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

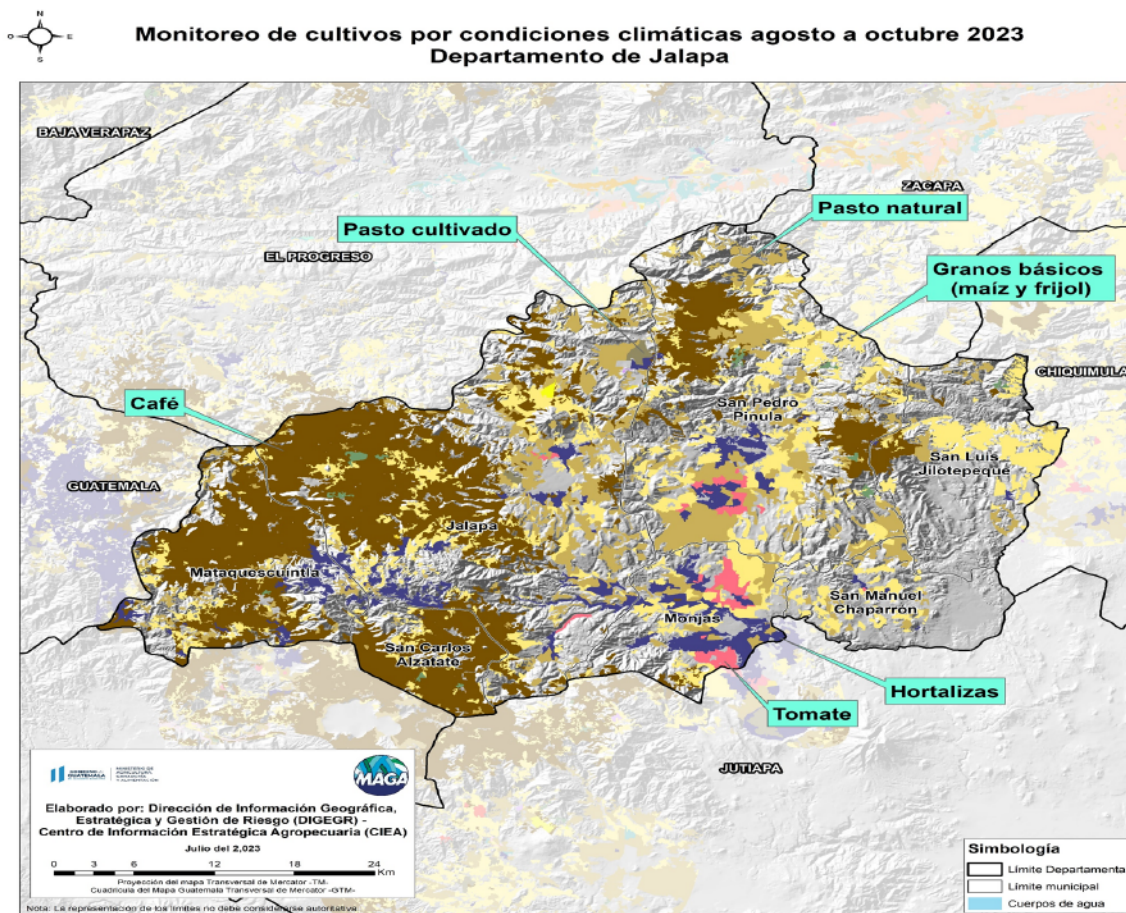
Pronóstico de temperatura media promedio
ASO 2023



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

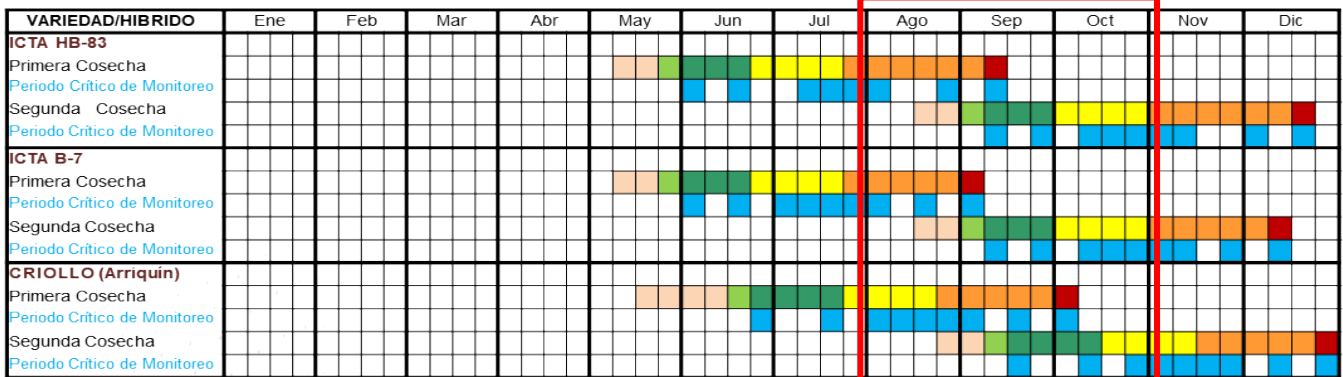
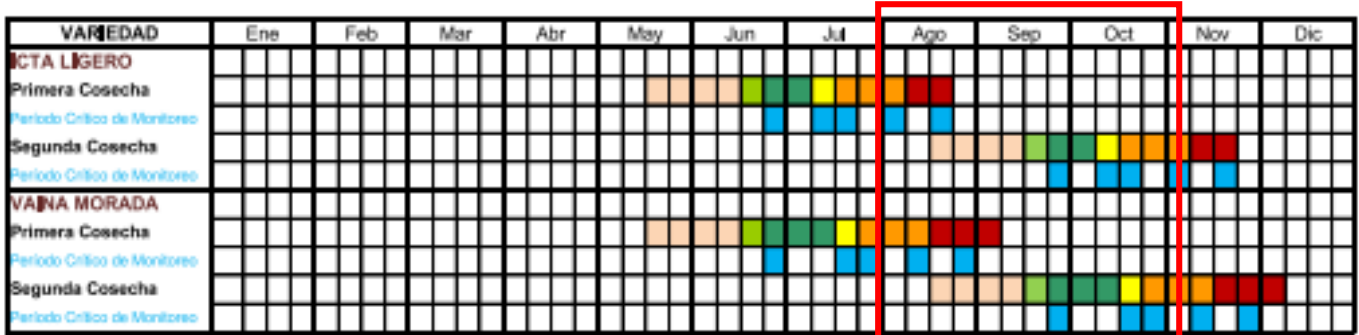
Monitoreo de Cultivos

Como apoyo técnico a la sede Departamental de Jalapa del MAGA, el CIEA-MAGA analizó los principales cultivos amenazados por las condiciones de menores acumulados de lluvia (< 600 mm) en donde sobresalen los cultivos de: granos básicos (maíz y frijol), café, pasto natural con representación 23.39%, 44.53% y 21.29% respectivamente. Estos cultivos resaltan en los municipios de Mataquescuintla, Jalapa y San Pedro Pinula.



JALAPA		
Cultivo	Area (Ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	24,946.69	23.39
Café	47,498.91	43.53
Pasto natural	22,708.82	21.29
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	8,569.71	8.03
Tomate	1,843.16	1.73
Huerto	571.95	0.54
Pasto cultivado	363.94	0.34
Piña	99.30	0.09
Otros cultivos	61.23	0.06
Total	106,663.71	100.00

Calendarios Agrícolas



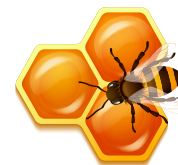
Recomendaciones de la Mesa

Maíz y frijol



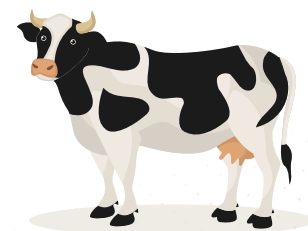
- En la segunda temporada de siembra se recomienda el uso de semillas mejoradas tolerantes a sequía y de ciclo corto (semillas precoces).
- Elaboración de curvas con desnivel para favorecer el drenaje del agua del campo de cultivo.
- Utilización de agroquímicos bajo las buenas prácticas agrícolas.
- Cultivar bajo cobertura inerte o natural para evitar la evaporación del agua en el suelo.
- Monitoreo de plagas y enfermedades para la elaboración de plan de control.
- Acumulación de mulch en el área de goteo del árbol.
- Hacer pozos de infiltración para la retención de humedad.

Apícola



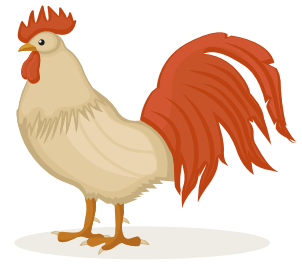
- Proporcionar alimento proteico para las abejas con suplemento vitamínico de azúcar.

Pecuario



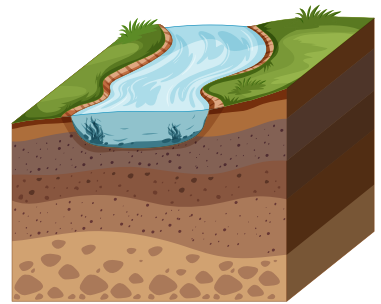
- Siembra de leguminosas de cercos vivos para división de potreros.
- Preparar para el mes de octubre la henificación para bovinos.
- Mantenimiento de aguadas con siembra de gramillas.
- Rotación de potreros con árboles para los sistemas silvopastoriles utilizando plantas nativas.
- Elaboración plan profiláctico.
- Uso de plantas forrajeras nativas y siembra de las mismas
- Manejo de arbustos para la alimentación de cabras.
- Establecer e identificar áreas de resguardo en partes altas del terreno por riesgo de inundaciones.
- Determinar la carga animal para los potreros para evitar el sobre pastoreo
- Mantener un monitoreo frecuente en el control del colmoyote si se presenta algún síntoma extraerlo manualmente y luego matarlo.

Aves de corral



- Proteger a los animales de vientos (gallinas y cerdos).
- Vacunación de gallinas contra New Castle y otras enfermedades comunes.
- Desparasitación de gallinas.
- Elaboración de planes profilácticos.

Suelos y agua



- Promover viveros forestales municipales y comunitarios.
- Uso eficiente del recurso agua
- Implementación de estructuras de conservación de suelos.
- Protección de las áreas de recarga hídrica.
- Uso racional de los fertilizantes.
- Protección del manto freático.
- Promover pozos de infiltración (cada 25 metros a una profundidad de la primera arena) y acequias.
- Trampas de recolección de plástico en las caídas de agua.

!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. Carlos Edmundo Ruano Lima
Jefe departamental MAGA Jalapa
carlosedmundoruanolima@gmail.com

Ing. Carlos Cameros
MAGA Jalapa
cameros80@hotmail.com