



Boletín Agroclimático

agosto - octubre 2023

#6

Mesa Técnica Agroclimática Santa Rosa



MINISTERIO DE
AGRICULTURA,
GANADERÍA Y
ALIMENTACIÓN

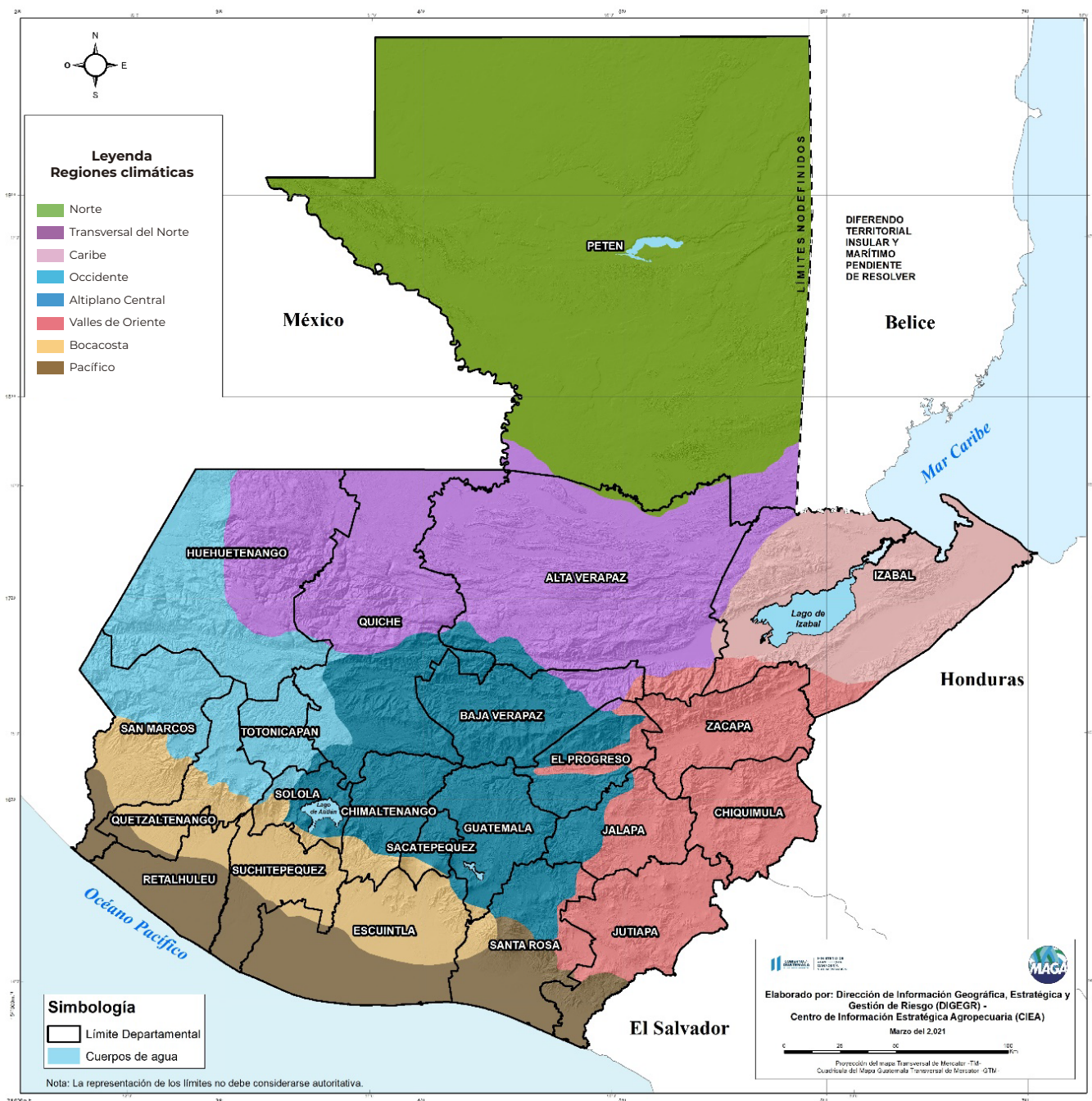
Dirección de Información
Geográfica, Estratégica y
Gestión de Riesgos
-DIGEGR-



COLUMBIA CLIMATE SCHOOL
INTERNATIONAL RESEARCH INSTITUTE
FOR CLIMATE AND SOCIETY



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.....	5
Pronostico de duración de la canícula.....	6
Pronostico de temperatura.....	7
máxima promedio.....	8
Monitoreo de cultivos en riesgo.....	9
Calendario Agrícola.....	10
Recomendaciones.....	11-14
¡Para tener en cuenta!.....	15

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Santa Rosa 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	Los Esclavos	Cuilapa	102	272	192	566	74	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

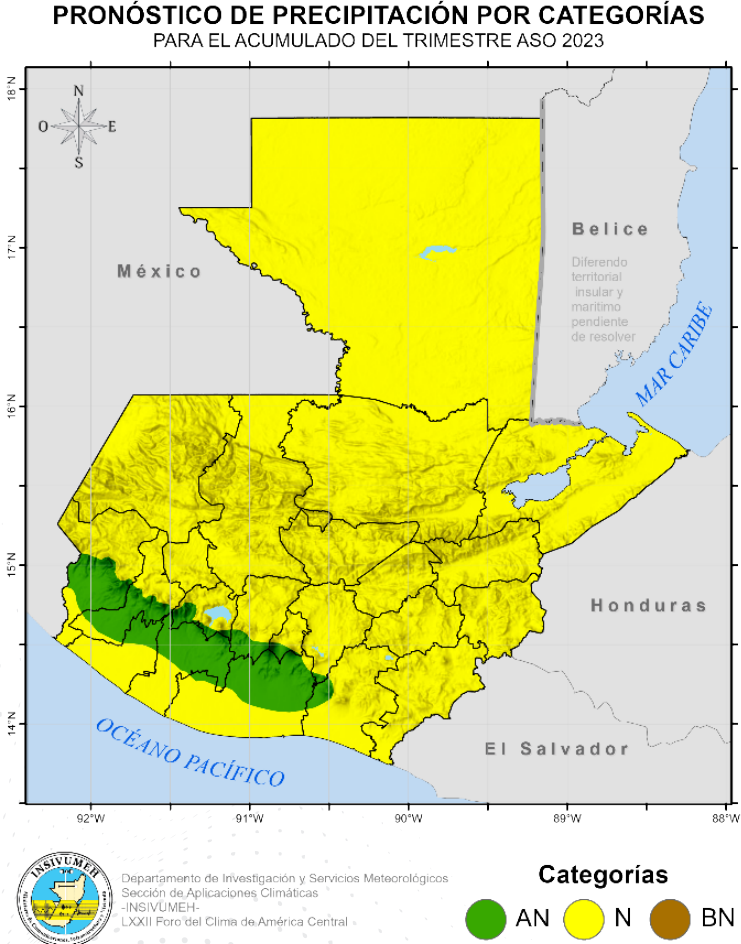
Fuente: NOAA, 2023

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

Perspectiva climática – ASO

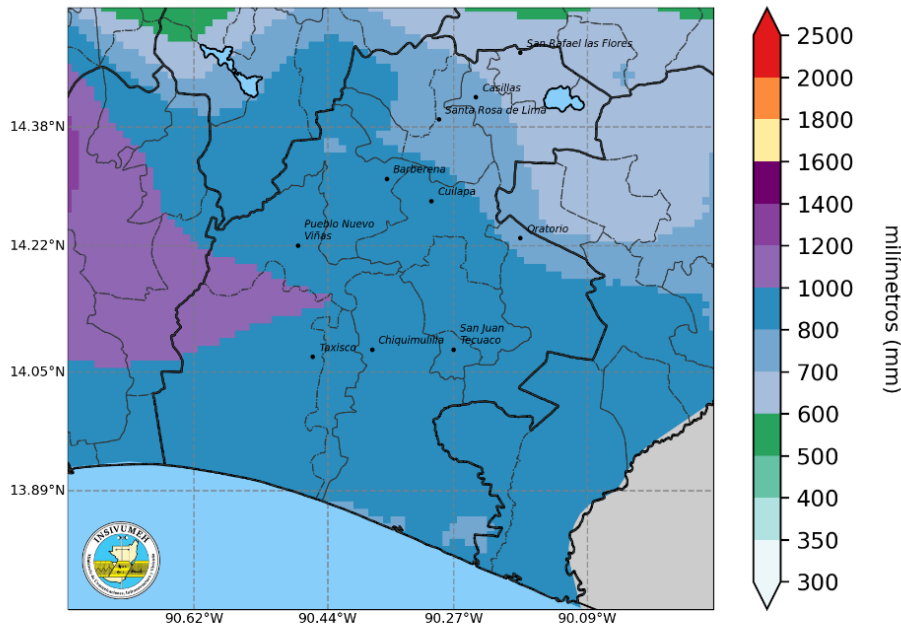
La perspectiva climática para el trimestre de agosto a octubre (ASO) de 2023 fue presentada en el LXXII Foro del Clima de América Central realizado los días 19-21 de julio de 2023. Para Guatemala la perspectiva es desarrollada por INSIVUMEH.

Pronóstico de precipitación por categorías ASO



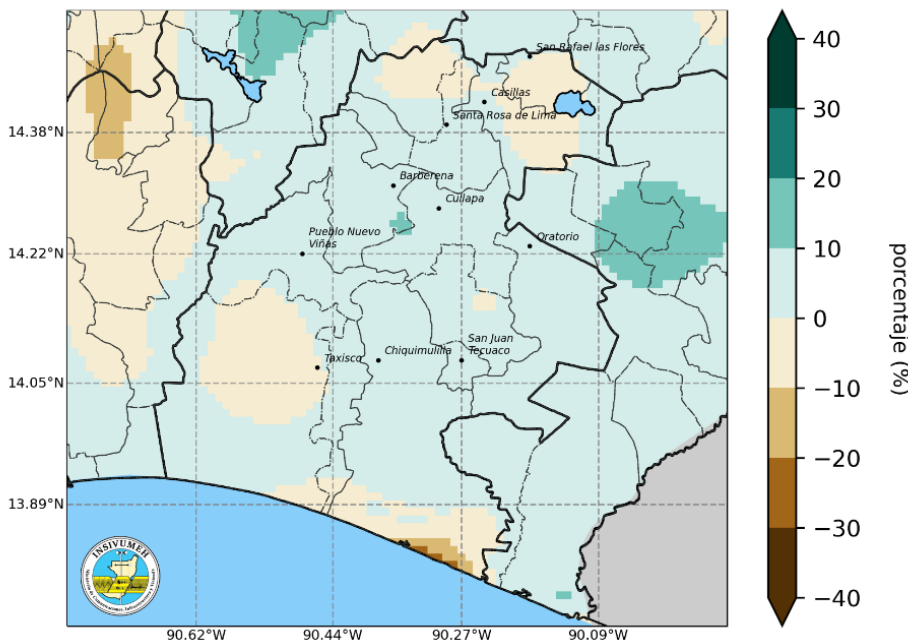
CATEGORÍA	REGIÓN CLIMÁTICA
Arriba de lo normal (AN)	Bocacosta
Normal (N)	Norte Caribe Franja Transversal del Norte Occidente Altiplano Central Valles de Oriente Pacífico

Pronóstico de precipitación



Se esperan acumulados entre 600 mm a 1000 mm en todo el departamento.

Pronóstico de anomalía en porcentaje

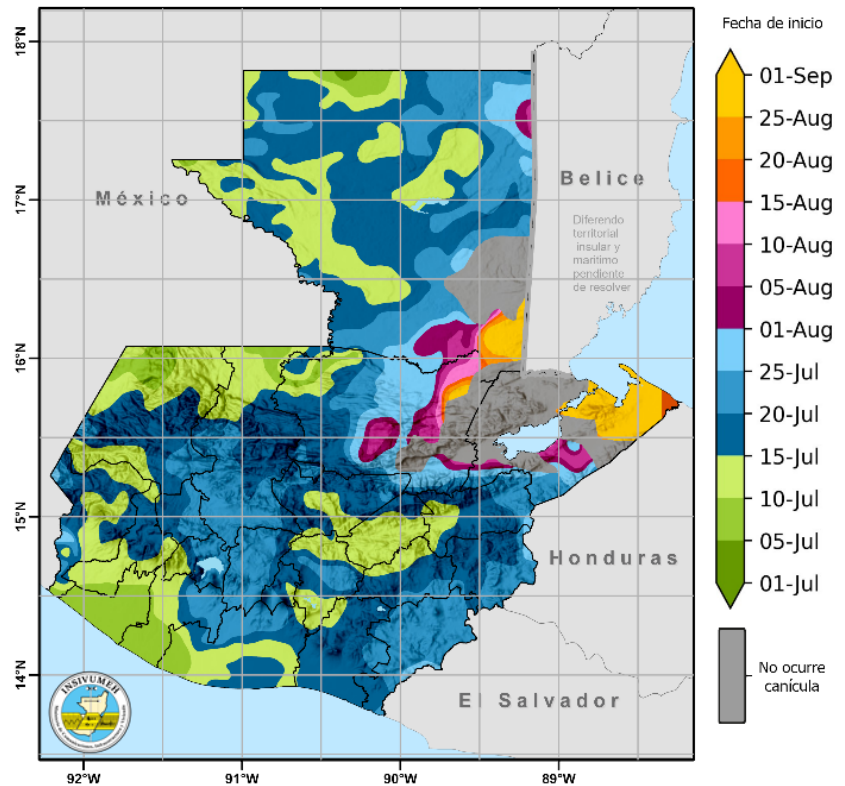


Se esperan anomalías positivas entre el 0 al 10% en una mínima zona parte del departamento. Se esperan anomalías negativas entre el 0 al -10 % como referencia los municipios de Taxisco y Santa Rosa de Lima

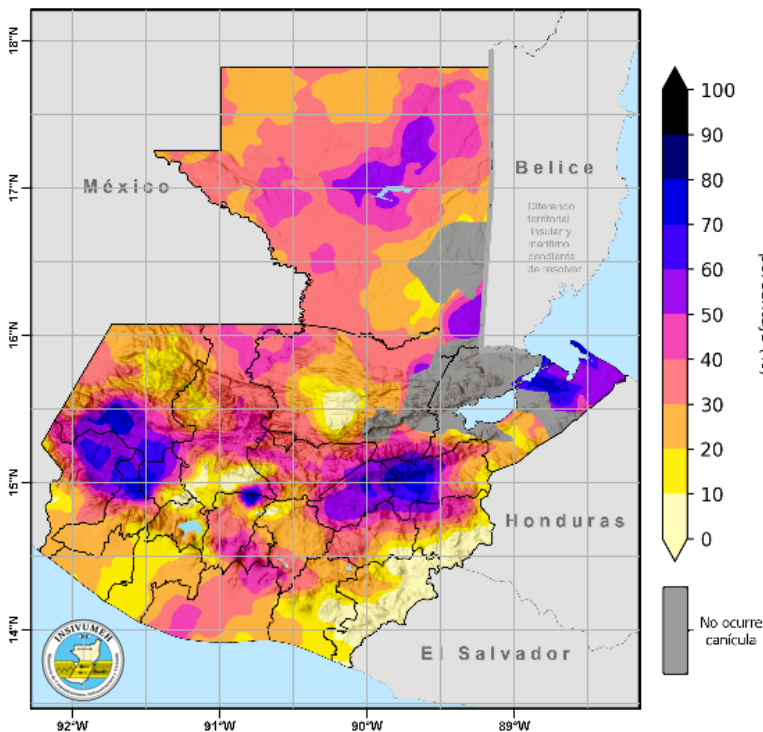
Pronóstico de la canícula

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.

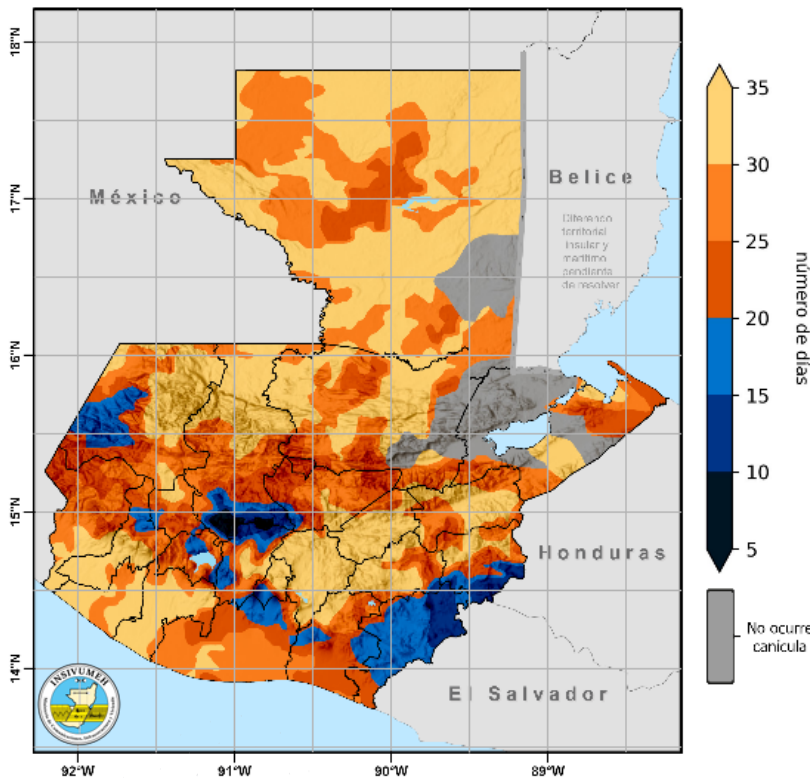


Pronóstico de la duración de la Canícula



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.

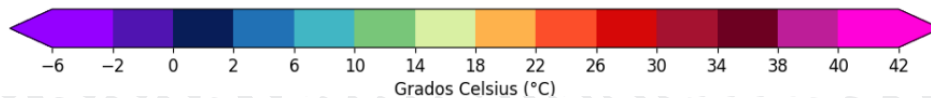
En este mapa se presenta la cantidad de días esperados de duración de la canícula.

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.

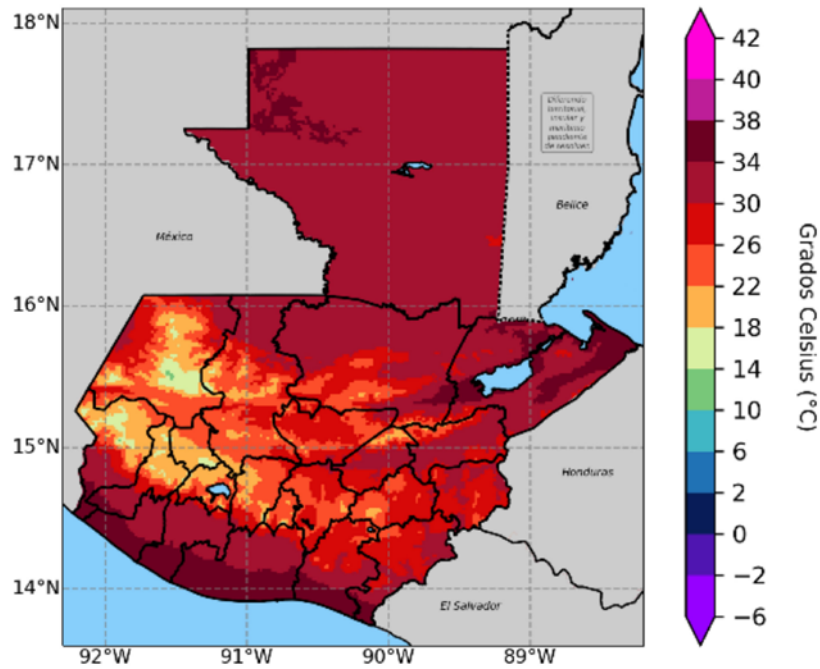
Pronóstico de temperatura máxima y media promedio

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

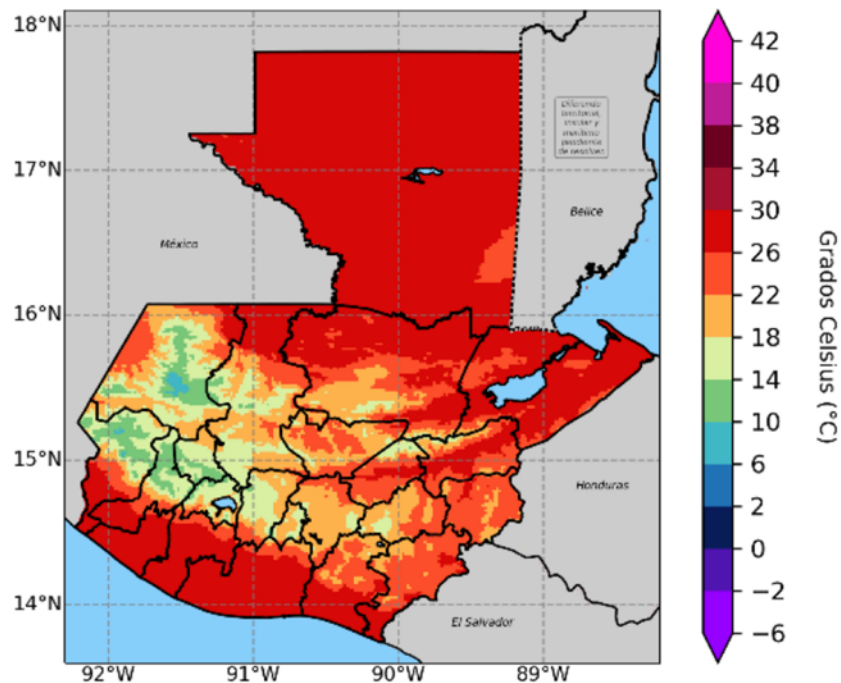
Pronóstico de temperatura máxima promedio
ASO 2023



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



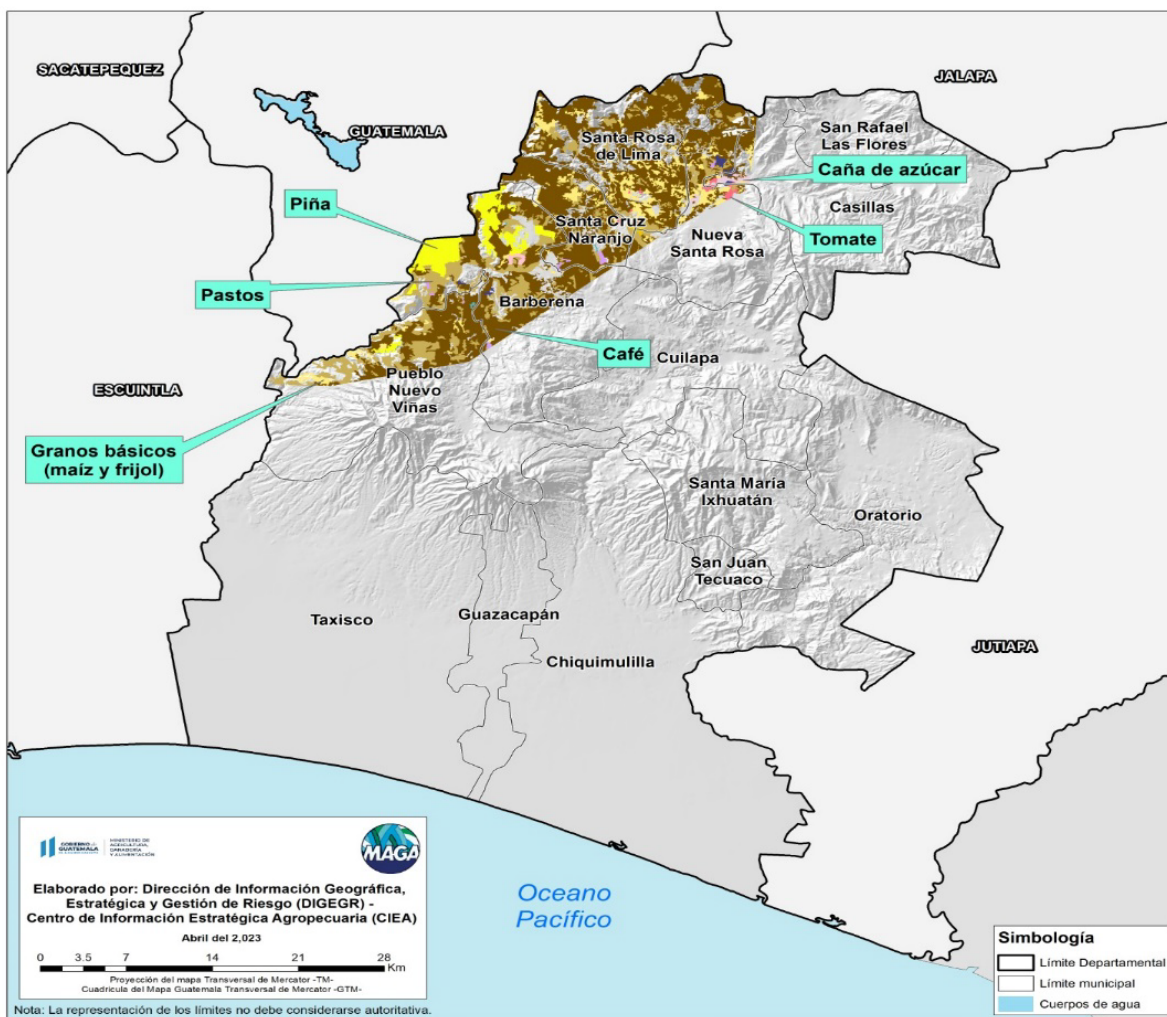
Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos
Sección de Aplicaciones Climáticas - INSIVUMEH
Datos de estaciones de INSIVUMEH.
Pronóstico realizado utilizando los años análogos: 2004 2006 2012
Resolución 2km

Monitoreo de Cultivos

Como apoyo técnico a la sede Departamental de Santa Rosa del MAGA, el CIEA-MAGA analizó los principales cultivos amenazados por las condiciones de lluvia variables arriba del porcentaje de acumulación normal en donde sobresalen los cultivos de: granos básicos (maíz y frijol), café, pasto natural con representación del 4.42%, 46.31% y 32.20% respectivamente. Estos cultivos resaltan en los municipios de Santa Rosa de Lima, Santa Cruz Naranjo, Barberena y Pueblo Nuevo Vinas.



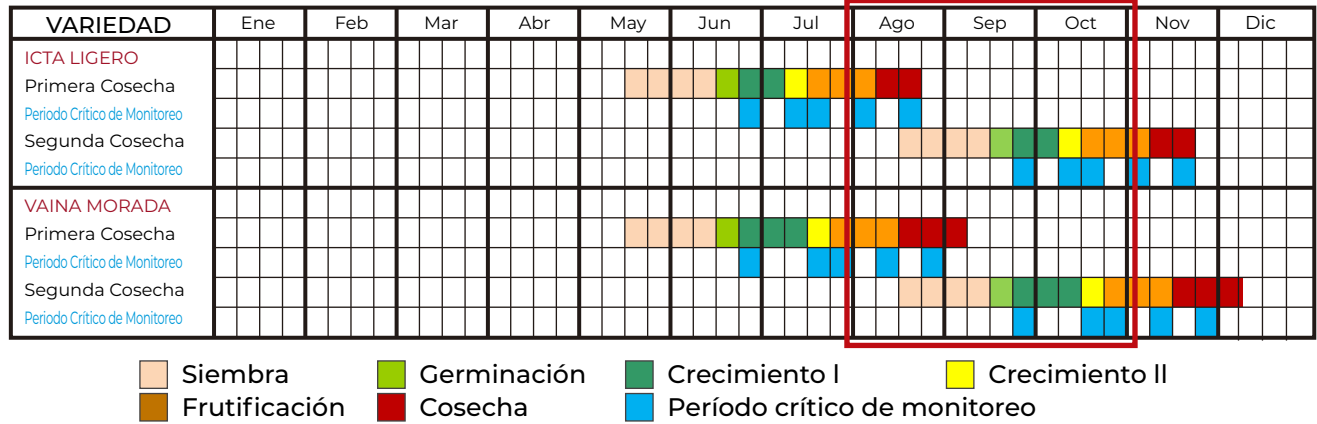
Posibles cultivos afectados por lluvias arriba de lo normal, mayo a julio 2023
Departamento de Santa Rosa



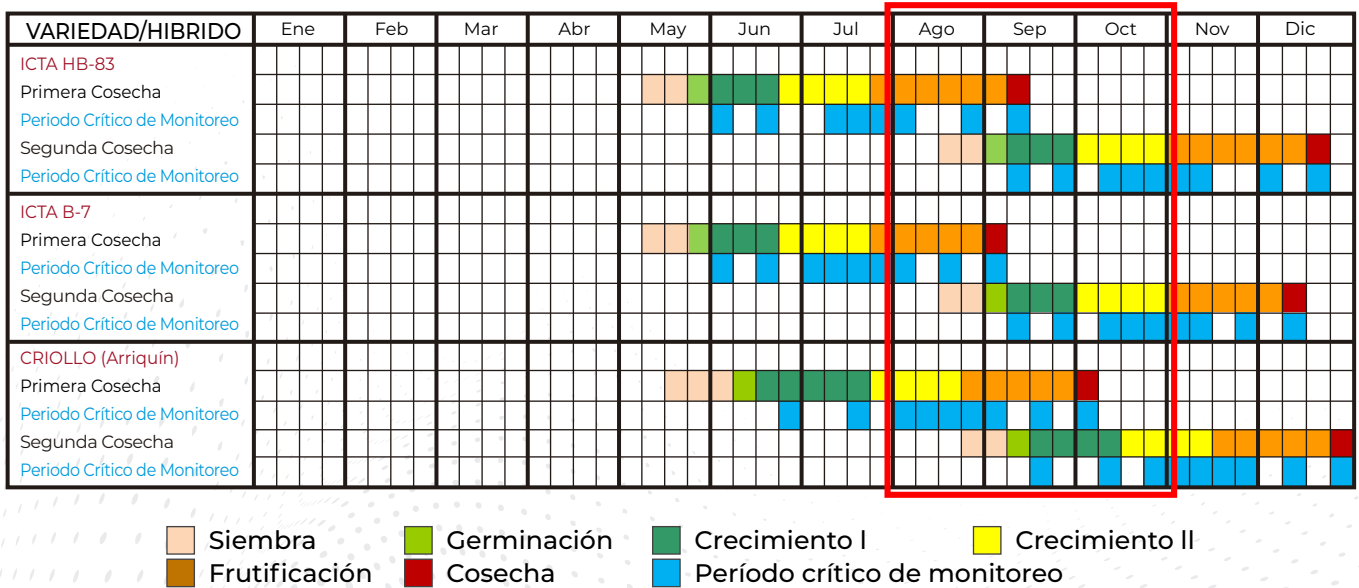
Cultivo	Area (Ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	799.90	4.42
Café	8,382.41	46.31
Pasto natural	6,371.31	35.20
Caña de azúcar	914.14	5.05
Pasto cultivado	805.41	4.45
Piña	583.06	3.22
Otros cultivos	246.09	1.36
Total	18,102.32	100.00

Calendario Agrícola

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



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



Recomendaciones

Maíz y frijol

- Realizar la actividad de dobla en el momento adecuado para evitar que posibles vientos tumben los cultivos.
- Realizar el control de malezas para evitar podredumbre en la cosecha
- Considerar para la parte baja del departamento en los meses de agosto a octubre las siguientes recomendaciones.
- Utilizar semillas criollas o mejoradas con resistencia a la sequía.
- Los que lograron hacer cosecha de agua aprovecharla eficientemente, los que no lo han hecho se recomienda establecer para apoyarse en los riegos.
- Debido al incremento de temperatura y a la escases de agua realizar constantemente monitoreo en los cultivo de maíz para evitar plagas y la mancha de asfalto.
- Utilizar el sistema milpa, asocio maíz con frijol para la segunda siembra.
- Para siembras de segunda como maíz. Sembrar a partir del 10 de agosto ya que en esa semana las lluvias serán más frecuentes. Y, para plantaciones ya establecidas
- Hacer fertilizaciones al suelo después o inmediatamente después de aguaceros fuertes de unos 20 mm o más.
- Aplicar insecticidas para el gusano cogollero, ya se ha visto el incremento de esta plaga, se han hechos recomendaciones para pequeños agricultores que implemente el control de manera orgánica o natural aplicando azúcar, arena o jugo de melaza.
- Aplicar previo a la siembra algún herbicida selectivo o sistémico para tener listas las áreas para siembra de frijol



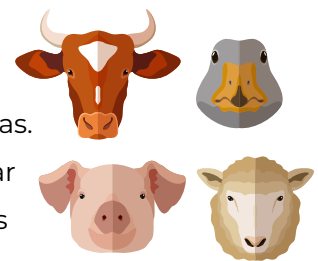
Banano

- Utilizar las hojas caídas de la plantación como colchón para que guarde humedad
- Se recomienda el monitoreo de insectos y enfermedades. Importante es el mantener el área de producción limpia de las hojas del desoje y en la práctica de mantenimiento del cultivo, las herramientas deben mantenerse de manera limpia para no esparcir las enfermedades.
- Limpieza a la base del tallo para evitar plagas y enfermedades.



Sector Pecuario

- Realizar reservorios de agua, alimentar con pastos de corte, concentrado y melaza dependiendo de las posibilidades económicas.
- En aves de traspatio mantener el uso de plan profiláctico para evitar que con la humedad haya presencia de enfermedades respiratorias
- Si se presentan aves enfermas separarlas de las demás para evitar la proliferación de la enfermedad y tratarlas con antibiótico de amplio espectro
- Con alta intensidad de calor mantener disponibilidad de agua para cualquier especie pecuaria, complementando con sueros electrolíticos para evitar su deshidratación
- Mantener al ganado en una zona segura no cerca de los ríos o terrenos con pendientes muy pronunciadas debido a los deslaves por la acumulación de agua en el suelo.



Plagas

- Es importante el uso de trampas que contengan atrayentes para el control de las moscas de las frutas.
- Recolectar los frutos caídos para reducir la presencia de moscas de las frutas y de hongos.
- Realizar aplicaciones de los productos fitosanitarios dirigidos a insectos y hongos.
- Posterior a la cosecha, realizar podas de mantenimiento para airear los árboles.



Cítricos

- Realizar fertilización orgánica o con fertilizante químico, en el del control de plagas y enfermedades, realizar aplicaciones de insecticidas para controlar insectos vectores de virus al cultivo y el pulgón en brotes y fungicidas para eliminar algún tipo de hongos como la fumagina.
- Realizar siembras de pilones de cítricos, por la venida de la segunda fase del invierno aplicando materia orgánica al hoyo mezclado con ceniza o cal.



Mango

- Manejo de tejido para formación de planta siempre utilizando injertos con buen material genético, utilizando fertilizante orgánico
- Monitoreo para evitar una diseminación de plagas y enfermedades.
- Llevar un buen control en el desarrollo de la planta.



Aguacate

- Manejo adecuado de sobra y distribución de materia orgánica implementación de acequias de infiltración para mantener una humedad adecuada
- Monitoreo constante de plagas y enfermedades
Se recomienda estar pendiente informado a cerca de las condiciones climáticas
- Manejo del cultivo
- Realizar siembra de pilones en la segunda fase del invierno, cuando se haya regularizado el invierno, aplicar materia orgánica con un insecticida para control de gallina ciega.
- Realizar la segunda fertilización aplicando en un porcentaje mayor el potasio.
- Realizar aplicación de Zinc o microelementos para reforzar el grano y mejorar la calidad del grano
- Mantener aplicaciones preventivas contra la roya, rotando productos para evitar crear resistencia.



Recursos Naturales

- Realizar conservación de suelos para realizar cultivos en curvas a nivel.
- Implementación de conservación de suelos y aplicación de materia orgánica para mantener una humedad adecuada
- Realizar conservación de suelos para realizar cultivos en curvas a nivel.



!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. Pedro Leonel López Pérez
Jefe departamental del MAGA en Santa Rosa
Correo electrónico: pe.leonelp@hotmail.com

Ing. Nery Boanerges Guzmán Aquino
Coordinador MTA Santa Rosa
Correo electrónico: nerbo83@hotmail.com