



## Boletín Agroclimático

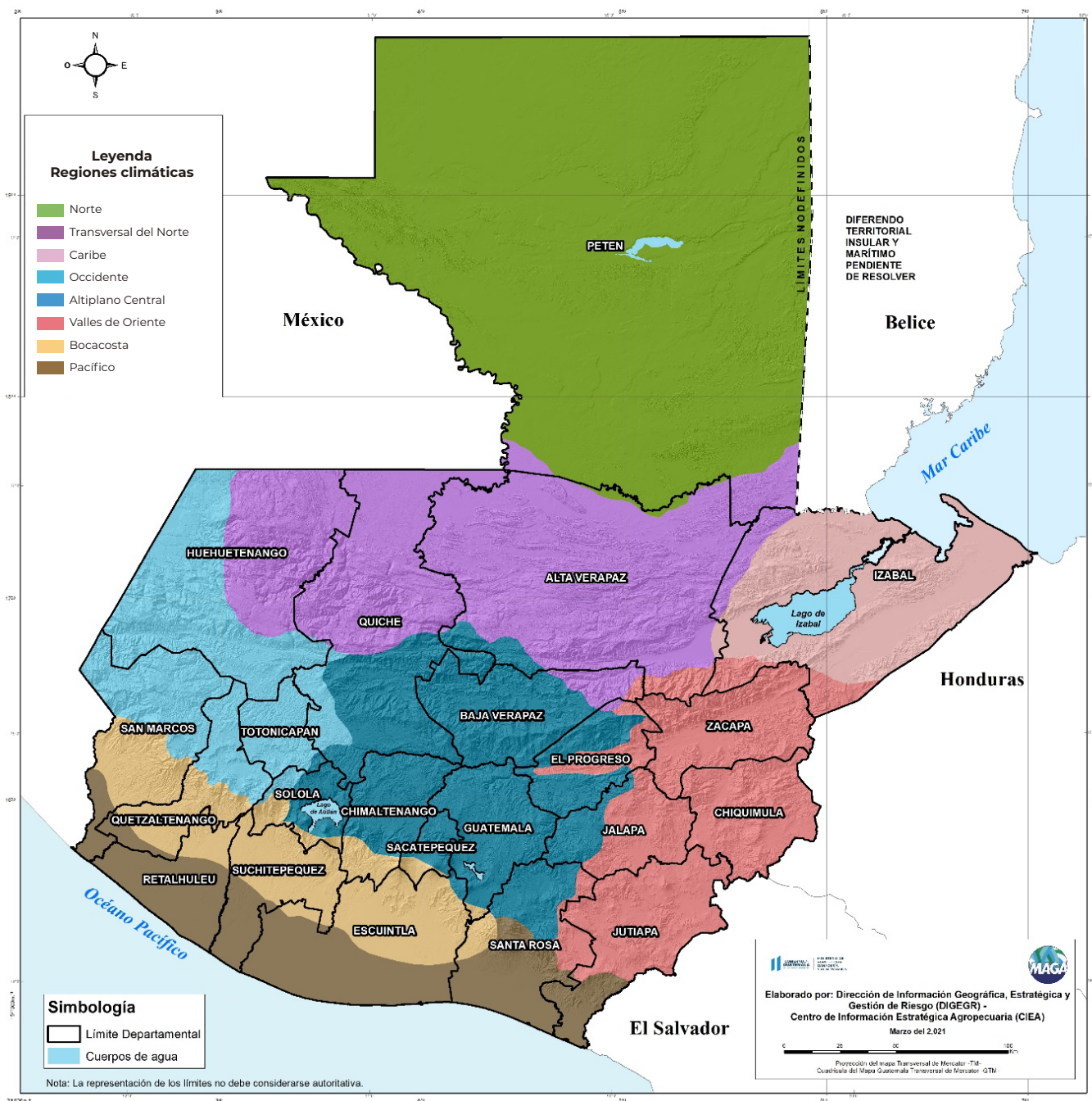
agosto - octubre 2023

# Mesa Técnica Agroclimática

# El Progreso



# 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 promedio y media promedio.....	7
Monitoreo de cultivos.....	8
Calendario Agrícola.....	9
Recomendaciones de la mesa.....	10
!Para tener en cuenta!.....	13

## Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de El Progreso 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 Albores	San Agustín Acasaguastlán	142	187	257	586	87	BN
	San Agustín Acasaguastlán	San Agustín Acasaguastlán	137	55	124	316	118	N

### 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 <sup>1</sup>	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

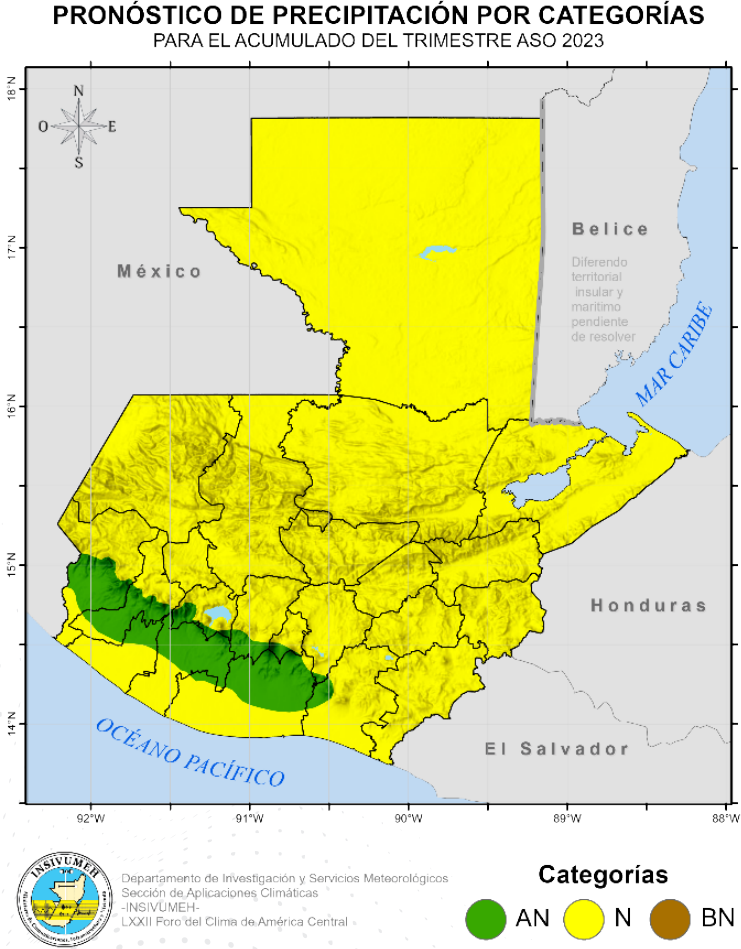
Fuente: NOAA, 2023

<sup>1</sup>Serían 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.

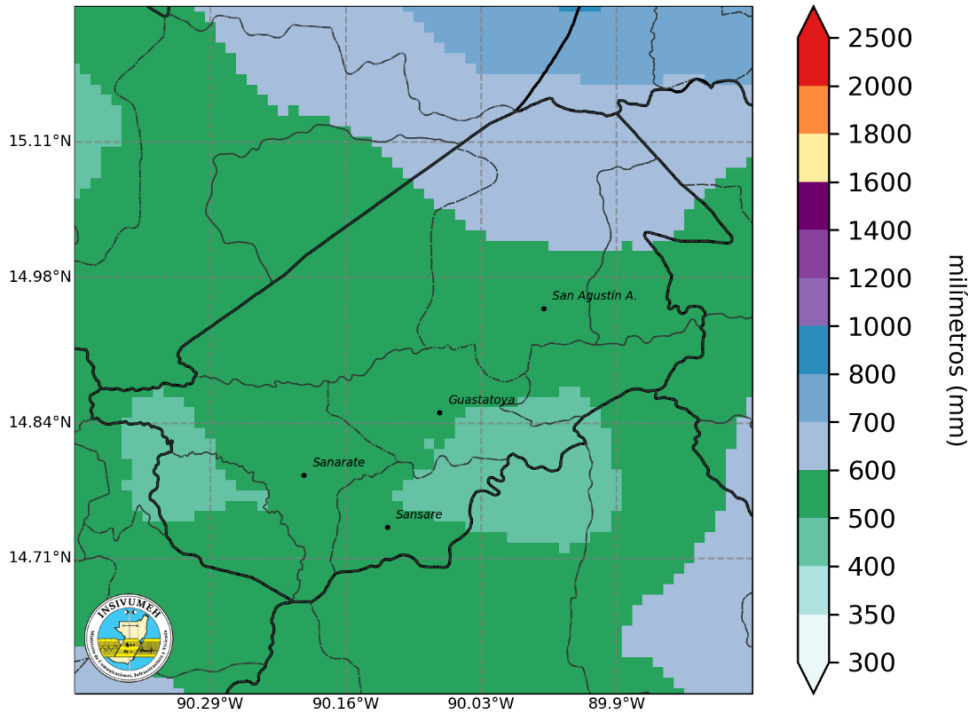
## Pronóstico de precipitación por categorías ASO



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

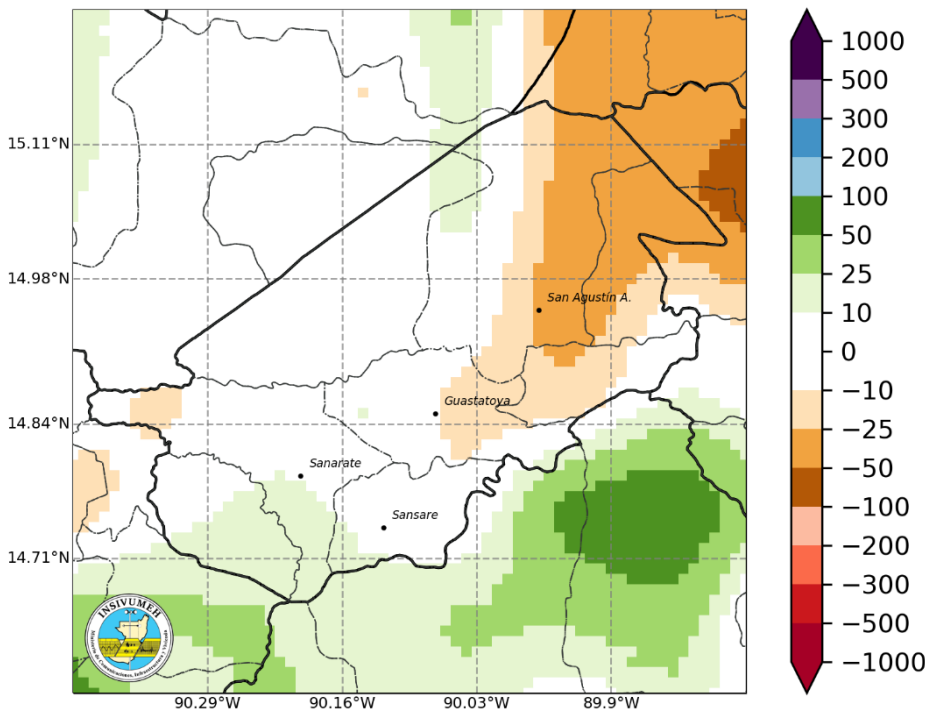


## Pronóstico de precipitación



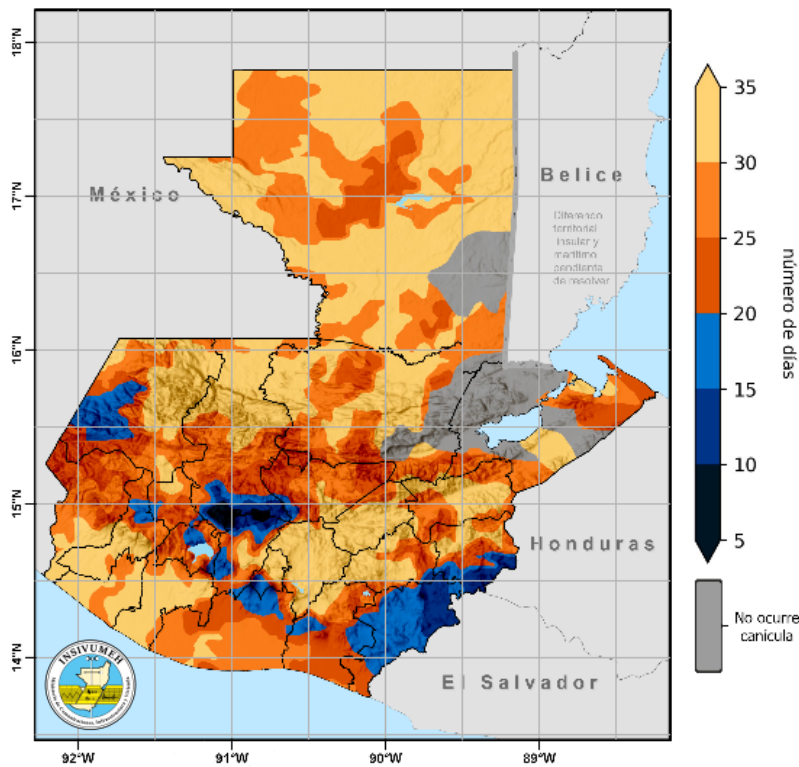
En la mayor parte del departamento se esperan acumulados entre 350mm a 600mm, a excepción del área norte de los municipios de Morazán, San Agustín Acasaguastlán y San Cristóbal Acasaguastlán en donde los acumulados esperados son de 600mm a 700mm,

## Pronóstico de anomalía en porcentaje



Se esperan anomalías negativas del -50% al 25% para el departamento. Algunos de los municipios con anomalías negativas del -25% al -50% son San Agustín Acasaguastlán, San Cristóbal Acasaguastlán y El Júcaro, para el resto de los municipios no se presentaron anomalías significativas pues oscilan del -10% al 10% a excepción de algunas que se espera en Sanarate, Sansare y San Antonio La Paz en donde se espera que lleguen al 25%.

# 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.

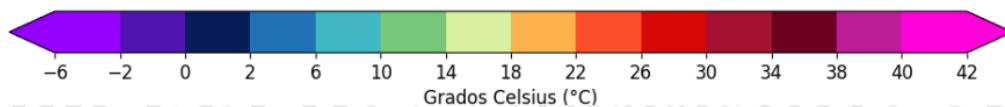
En este mapa se presenta la cantidad de días esperados de duración de la canícula.

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

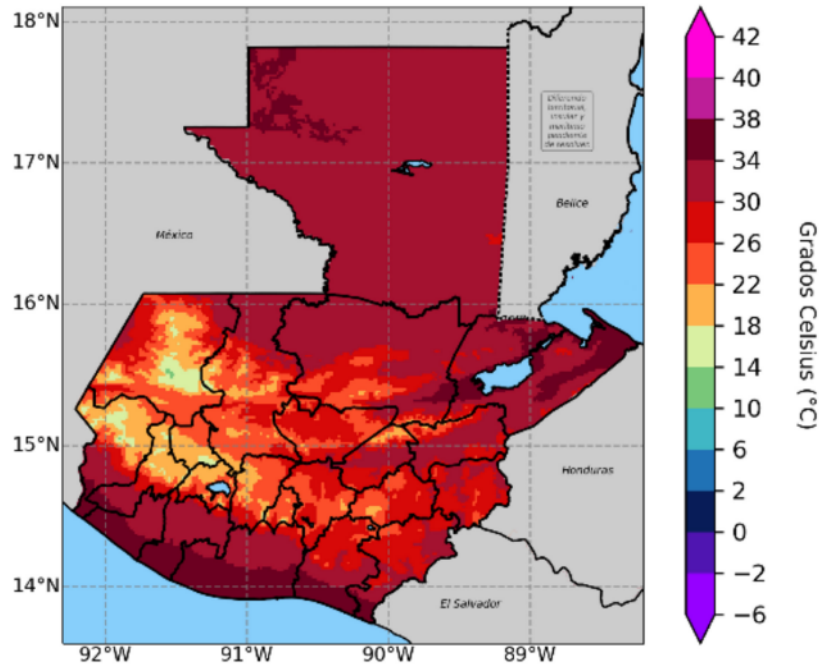
Región Climática	Zona de Interés	Temperatura Media	Temperatura Máxima	
		Pronóstico Promedio (°C)	Pronóstico Promedio (°C)	Registro Absoluto (°C) (año)
Altiplano Central	Guatemala	19 - 22	24 - 27	30.2 (1998)
	Sololá	12 - 20	18 - 26	25.0 (1993)
Bocacosta	Retalhuleu	27 - 28	32 - 34	36.6 (2015)
	Escuintla	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

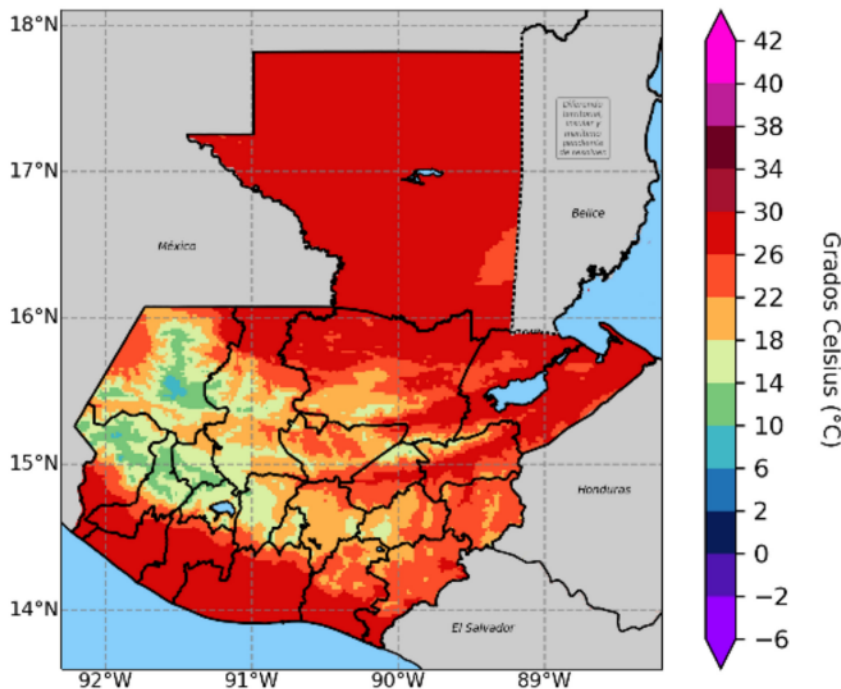
Pronóstico de temperatura máxima promedio  
ASO 2023



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



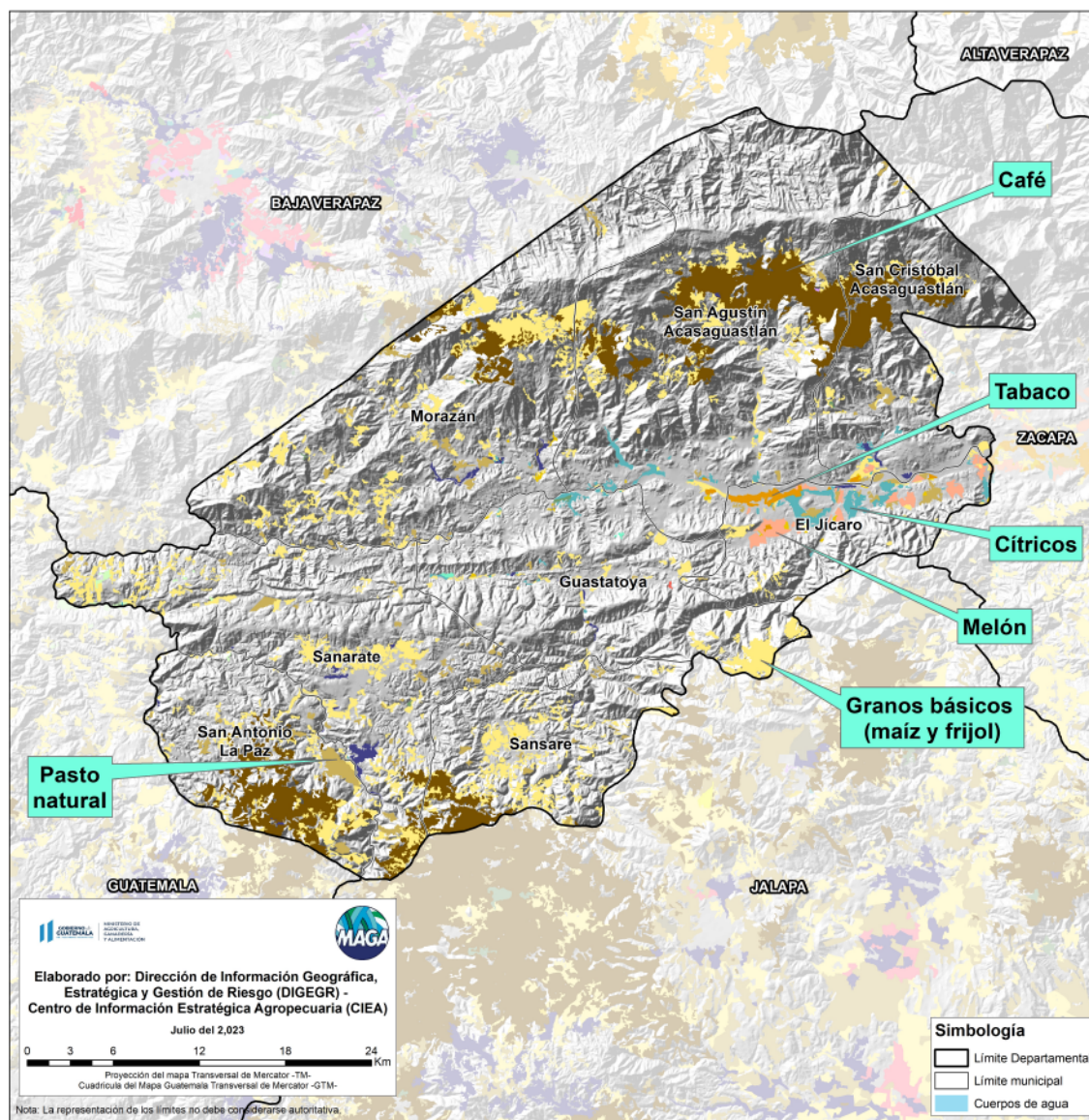
Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos  
Sección de Aplicaciones Climáticas - INSIVUMEH  
Datos de estaciones de INSIVUMEH.  
Pronóstico realizado utilizando los años análogos: 2004 2006 2012  
Resolución 2km

# Monitoreo de Cultivos

Como apoyo técnico a la Sede Departamental de El Progreso del MAGA, el CIEA-MAGA analiza los principales cultivos amenazados por las condiciones climáticas, en donde sobresalen los cultivos de: Granos básicos (maíz y frijol), café y pasto natural con representación del 45.44 %, 34.37 % y 9.13 % respectivamente. Estos cultivos resaltan en los municipios de Sanarate, Sansare y San Antonio La Paz y San Cristóbal Acasaguastán.



## Monitoreo de cultivos por condiciones climáticas agosto a octubre 2023 Departamento de El Progreso



### EL PROGRESO

Cultivo	Area (Ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	14,267.84	45.44
Café	10,791.90	34.37
Pasto natural	2,867.81	9.13
Cítricos	1,294.57	4.12
Melón	783.94	2.50
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	624.97	1.99
Tabaco	369.15	1.18
Otros cultivos	399.59	1.27
<b>Total</b>	<b>31,399.77</b>	<b>100.00</b>



# Calendarios Agrícolas

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

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

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

VARIEDAD/HIBRIDO	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>ICTA HB-83</b>												
Primera Cosecha												
Periodo Crítico de Monitoreo												
Segunda Cosecha												
Periodo Crítico de Monitoreo												
<b>ICTA B-7</b>												
Primera Cosecha												
Periodo Crítico de Monitoreo												
Segunda Cosecha												
Periodo Crítico de Monitoreo												
<b>CRIOLLO (Arriquin)</b>												
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 del maíz en la Región del Trópico

## Recomendaciones de la mesa

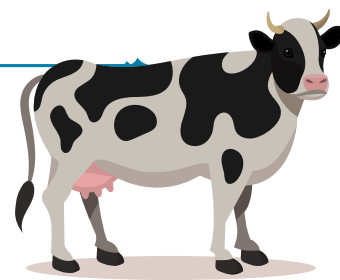
### Granos básicos



- Manejo de Rastrojo
- Evitar quemas o roza
- Uso de semillas mejoradas con tolerancia a Sequia
- Asocio de Cultivos para buenas prácticas agrícolas Ejemplo: Maíz-Frijol-Ayote
- Establecimientos de sistemas agroforestales Ejemplo: madre cacao y otras especies leguminosas.
- Utilizar un nuevo plan de fertilización de acuerdo a la etapa fenológica de cultivos.
- Realizar muestreo de plagas y enfermedades.
- Aplicación de preventivos
- Realizar un buen manejo de desechos y residuos
- No contaminar fuentes de agua
- Iniciar la siembra a partir de la tercera semana de agosto.



## Agropecuario



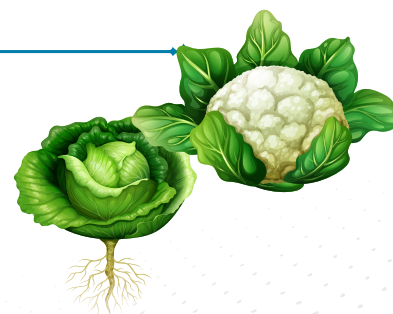
- Realizar planes profilácticos
- Estar pendientes para el traslado de sus animales en caso de crecidas de ríos,
- Realizar control preventivo contra enfermedades fungosas y plagas especialmente en épocas de transición climáticas.

## Frutales



- Cumplir con los protocolos de manejo de los cultivos (evaluación y desinfección del suelo, establecer el grado de fertilidad del suelo, procedencia de la semilla o de los almácigos). (Plantas certificadas).
- Control de Riego, por medio de sistemas eficientes de riego, ejemplo: riego por goteo)
- Implementar sistema de trapeo para establecer los umbrales económicos para cada plaga.
- Realizar manejo de podas en las etapas adecuadas.

## Hortalizas



- Semillas criollas/resistentes a sequia
- Cosecha de agua
- Manejo de malezas
- Incorporación de materia orgánica.
- Elaboración de barreras muertas y acequias
- Siembra a través de pilones/semilleros.
- Implementación de abonos orgánicos.
- Utilización de plaguicidas orgánicas
- Implementación de sistema de riegos.
- Aporcamiento de cultivo.

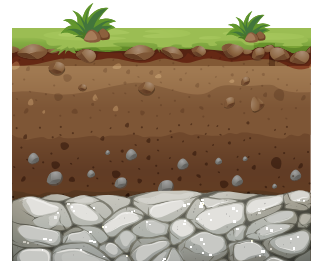
## Bosque

- Implementación de sistemas agroforestales y silvopastoriles.
- Reforestación con arboles que de adapten a la región.
- Implementar viveros forestales y frutales.



## Suelo

- Implementar técnicas de conservación de suelos.
- Implementar y mantener la cobertura natural de los suelos con el objeto de resguardar humedad, evitar la erosión y mantener la microfauna del mismo.



## Agua

- Implementar técnicas de conservación de suelos.
- Implementar y mantener la cobertura natural de los suelos con el objeto de resguardar humedad, evitar la erosión y mantener la microfauna del mismo.





## **!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:

Lic. Erick Giovanni Castillo Arroyo  
[magaprogreso@yahoo.com](mailto:magaprogreso@yahoo.com)

Coordinador -MTA-  
Jefe departamental MAGA El Progreso