



# BOLETÍN AGRO CLIMÁTICO

DICIEMBRE 2022

- MARZO 2023

# #4

## MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA SANTA ROSA



MINISTERIO DE  
AGRICULTURA,  
GANADERÍA  
Y ALIMENTACIÓN



COLUMBIA CLIMATE SCHOOL  
INTERNATIONAL RESEARCH INSTITUTE  
FOR CLIMATE AND SOCIETY



Alianza



**En esta edición**

Presentación  
 Lluvia registrada en Agosto - Octubre  
 Perspectiva Climática DEFM  
 Calendarios agrícolas  
 Recomendaciones agrícolas  
 Granos básicos  
 Cultivos perennes  
 Aguacate  
 Cítricos  
 Café  
 ¡Para tener en cuenta!  
 Monitorear periódicamente  
 Contacto

**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 5 de diciembre de 2022, se presentó la perspectiva climática para el departamento para el periodo diciembre 2022 - marzo 2023 (DEFM); 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 agosto - octubre**

Valores de lluvia registrados en estaciones del departamento

Estación	Municipio	Precipitación (mm)				% respecto al promedio	Categoría
		Ago	Sep	Oct	Total		
Los Esclavos	Cuilapa	293	478	224	996	123	AN

Precipitación en mm. Categorías: AN: Arriba de lo normal, N: Normal y BN: Bajo lo normal  
 Fuente: INSIVUMEH, 2022.

**Perspectiva Climática DEFM**

La perspectiva climática para el periodo **diciembre 2022 – marzo de 2023 (DEFM)** fue presentada en el LXX Foro del Clima de América Central realizado los días 21-25 de noviembre. Para Guatemala la perspectiva es desarrollada por el INSIVUMEH.

<b>Años análogos</b> condiciones similares a DEFM 2022-2023) <b>2011, 2016, 2020 y 2021</b> para pronóstico de temperatura en el cuatrimestre.	Según el Estado de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS), actualmente estamos en una fase de <b>La Niña</b> . Para la perspectiva DEFM 2022-2023 se espera que dicha condición persista.
--	--

Se espera para el periodo de diciembre a febrero una tendencia en su promedio hacia valores normales o negativos, lo cual implicaría una época de frentes fríos dentro de lo normal sobre buena parte de la región.

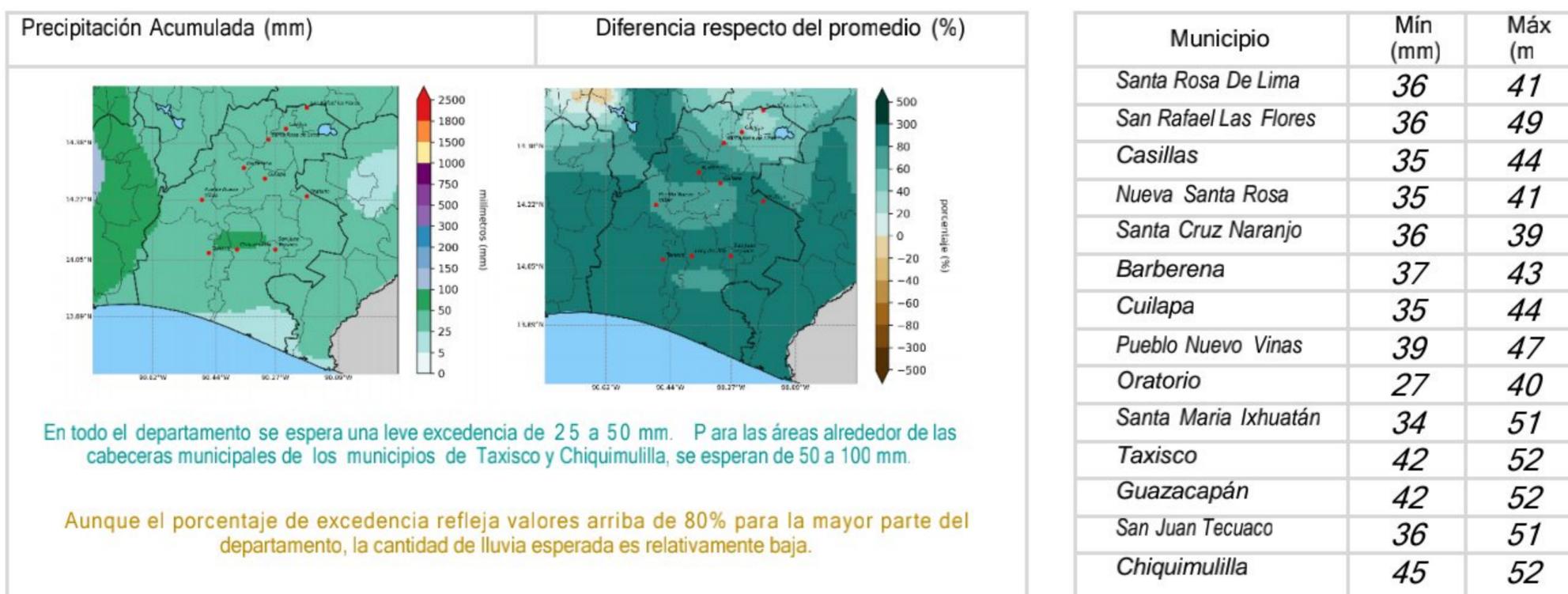
Las temperaturas del mar en el océano Atlántico Tropical Norte mantienen condiciones más calientes que lo normal.

**Pronóstico de precipitación DEFM 2022-2023**

Los escenarios descritos son: **AN** como arriba de lo normal, **N** como normal y **BN** como bajo lo normal.

Para más información sobre pronósticos y alertas, por favor remítase a los boletines emitidos por INSIVUMEH, en su página: <https://insivumeh.gob.gt/?p=13162>

## Perspectiva Climática DEFM



## Pronóstico de frentes fríos DEFM

### Frentes Fríos pronosticados diciembre 2022 - marzo 2023

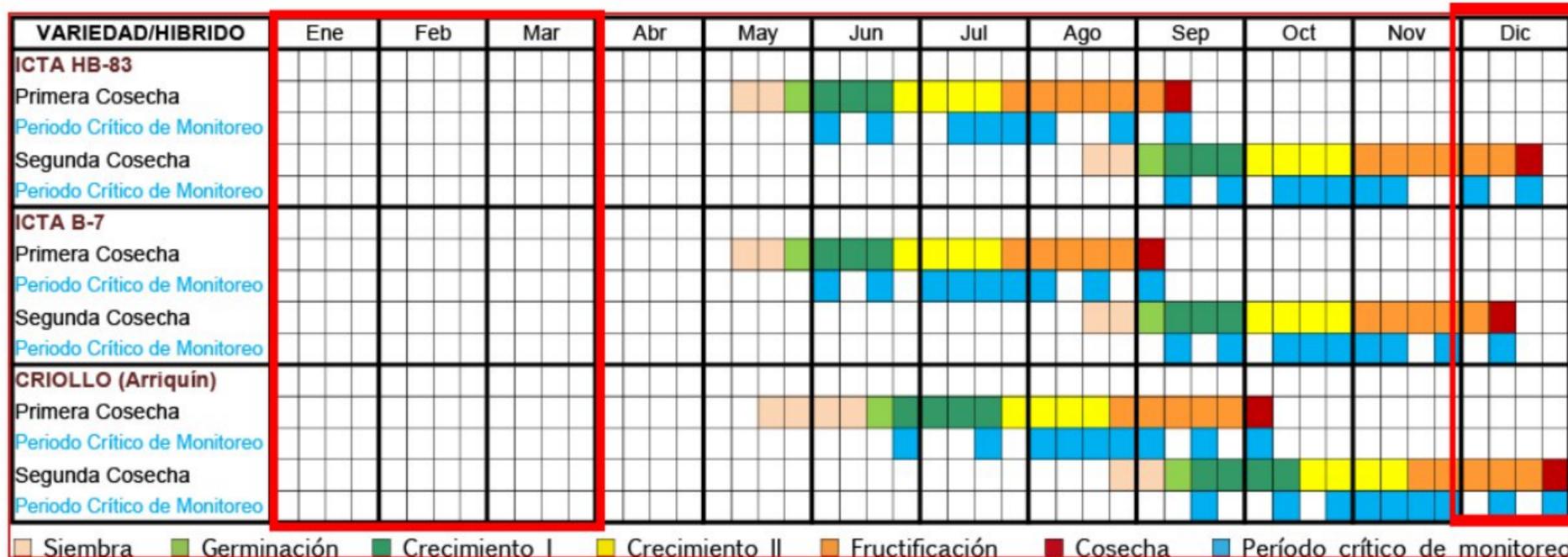
Mes	Pronóstico de frentes fríos	Climatología 1991-2020
Diciembre	4 - 5	3 - 4
Enero	3 - 5	3 - 4
Febrero	3 - 4	2 - 3
Marzo	2 - 3	2 - 3

El pronóstico de frentes fríos se obtiene a partir del método de años análogos 2000-2001, 2007-2008, 2008-2009, 2020-2021, 2021-2022, analizando los índices de ENOS, TNA y AO.

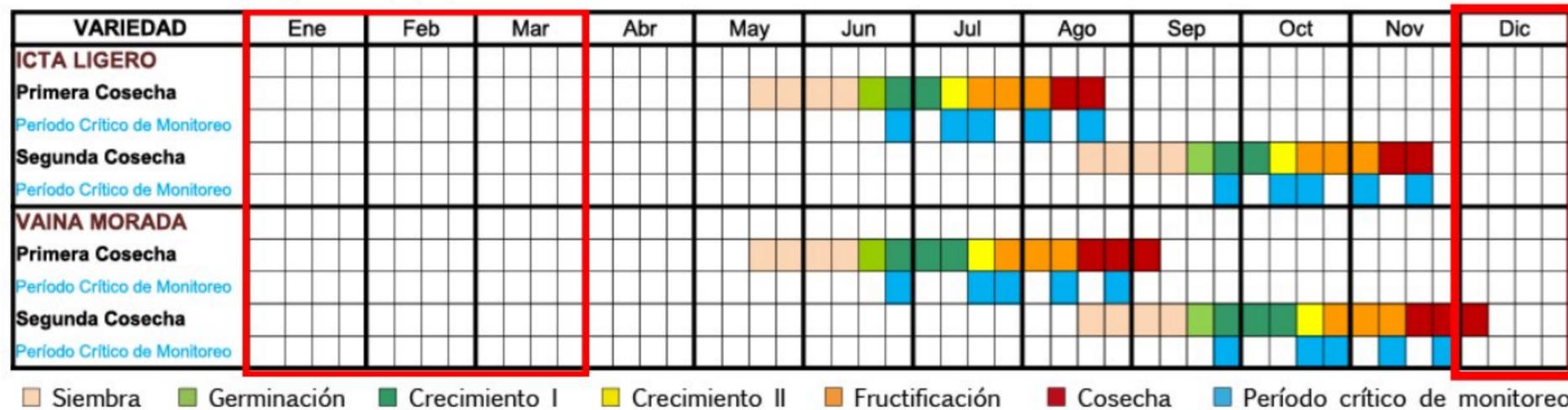
Para más información sobre pronósticos y alertas, por favor remítase a los boletines emitidos por INSIVUMEH, en su página: <https://insivumeh.gob.gt/meteorologia/perspectiva-climatica/>

### Calendarios agrícolas

• Calendario agrícola (maíz)



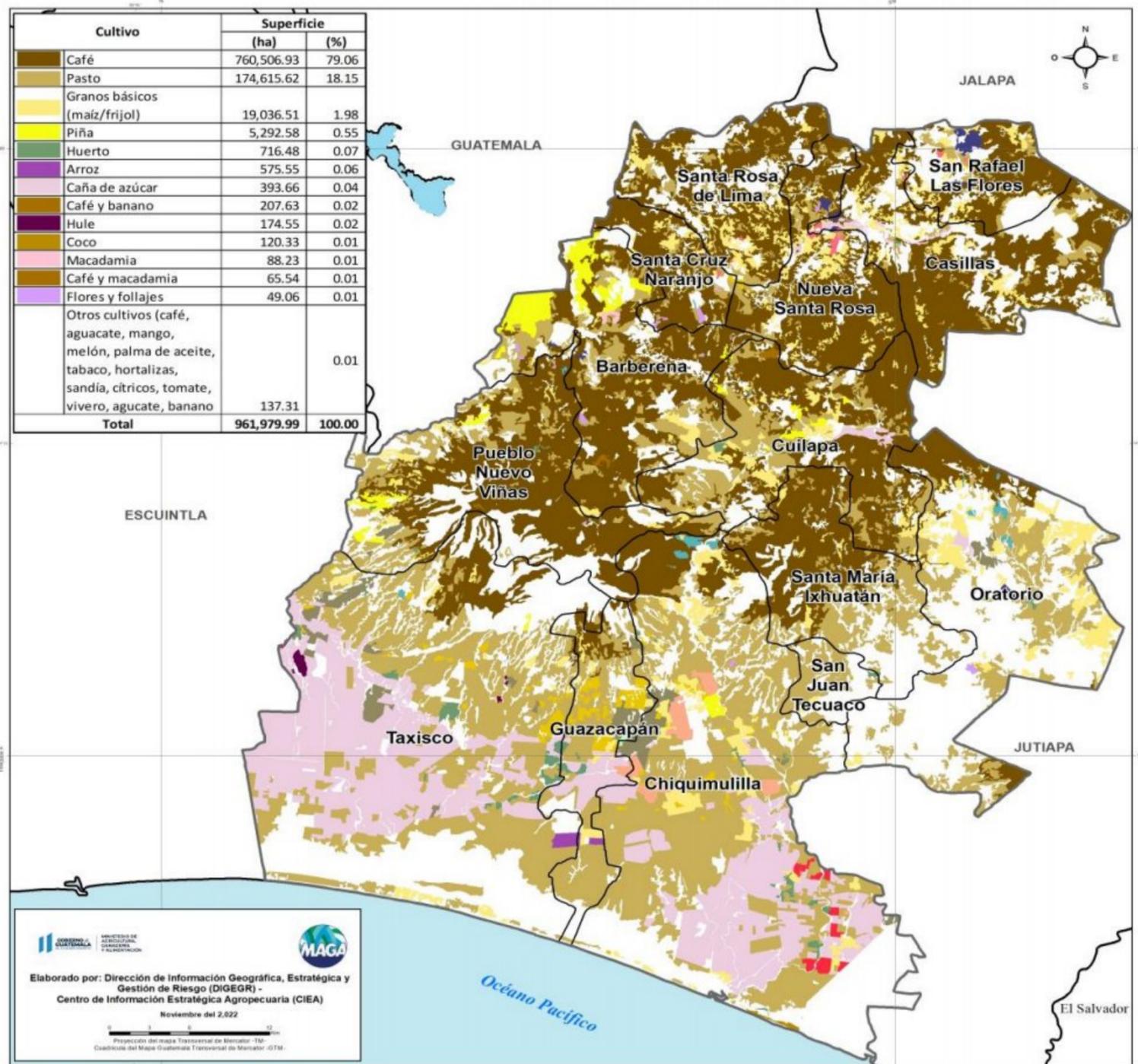
• Calendario agrícola (frijol)



Fuente: FEWSNET. Manuales de campo para la identificación de las etapas de desarrollo del maíz y frijol en Guatemala

Tomar en cuenta que de acuerdo con el pronóstico de lluvia para la perspectiva climática DEFM vigente.

## Cultivos vulnerables a exceso de humedad, Departamento de Santa Rosa



Como apoyo técnico a la Sede departamental de Santa Rosa del MAGA, el CIEA-MAGA analizó los principales cultivos vulnerables por las condiciones de lluvia arriba de lo normal en donde sobresalen los cultivos de: café 79.06% y pasto 18.15% predominando en los municipios de Pueblo Nuevo Viñas, Barberena, Nueva Santa Rosa y Casillas.

## Recomendaciones agrícolas

### Granos básicos

	Siembra de semillas criollas, escalonadas, uso de fertilizantes orgánicos.		Se recomienda estar pendientes de las variaciones climáticas, en especial por el almacenamiento de las cosechas.
	Nutrición correcta mediante análisis de suelos o foliares.		Control periódico de plagas y enfermedades. Implementar control ambientalmente amigable, con la utilización de productos orgánicos.
	Hacer rondas alrededor de los campos de cultivo, no menos de 3 metros de ancho.		No quema de rastrojos, hacer trazos para siembras con curvas de nivel.
	Incorporación de rastrojos		

### Cultivos perennes

	Manejo de tejido productivo, siempre utilizar injertos con los mejores materiales genéticos.		Monitoreo constante de plagas y enfermedades, utilizar métodos de control ambientalmente amigables.
	Utilización de fertilizantes orgánicos		Implementar barreras vivas o muertas para la conservación del suelo y agua en las parcelas. Es necesario picar bien los restos vegetativos y distribuirlos en el terreno para prevenir el crecimiento de malezas.
	Manejo de tejido productivo, siempre utilizar injertos con los mejores materiales genéticos.		

### Aguacate

	Manejo de tejido productivo, siempre utilizar injertos con los mejores materiales genéticos Utilización de fertilizantes orgánicos		Monitoreo constante de plagas y enfermedades, utilizar métodos de control ambientalmente amigables.
---	---	---	---

### Cítricos

	Manejo de tejido productivo, siempre utilizar injertos con los mejores materiales genéticos Utilización de fertilizantes orgánicos.		Monitoreo constante de plagas y enfermedades, utilizar métodos de control ambientalmente amigables.
---	--	---	---

## Café

	<p>Manejo adecuado de sombra, limpieza de cajueleado y distribuir la materia orgánica en el surco.</p>		<p>Se recomienda estar pendientes de las variaciones climáticas, en especial por el almacenamiento de las cosechas.</p>
---	--	---	---

## ¡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=66790>
- 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  
MAGA  
Jefe sede departamental  
☎ 3019-6837  
✉ [pe.leonelp@hotmail.com](mailto:pe.leonelp@hotmail.com)

Ing. Nery Guzmán  
MAGA  
Coordinador MTA-Santa Rosa  
☎ 5696-3076  
✉ [nerbo83@hotmail.com](mailto:nerbo83@hotmail.com)