



# Mesa Técnica Agroclimática -MTA- Sacatepéquez



Ministerio de  
Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación



Instituto Nacional de  
Sismología, Vulcanología,  
Meteorología e Hidrología



**CRRH**  
COMITÉ REGIONAL DE  
RECURSOS HIDRÁULICOS

COLUMBIA CLIMATE SCHOOL  
Climate, Earth, and Society



# Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Centro es el resultado del esfuerzo conjunto de diversas instituciones del departamento de Sacatepéquez, todas unidas en su objetivo de contribuir a la seguridad alimentaria y la promoción de la agricultura sostenible.

Durante la última reunión, llevada a cabo el 09 de diciembre de 2024, se presentó la perspectiva climática para el periodo diciembre 2024 - marzo 2025, y se analizaron detalladamente los posibles impactos y las recomendaciones pertinentes para el sector agrícola y pecuario. La información derivada de este encuentro ha sido recopilada en el presente Boletín Agroclimático, el cual será ampliamente difundido entre técnicos, promotores agrícolas y productores, con el fin de brindarles herramientas útiles para enfrentar los desafíos climáticos en sus actividades.



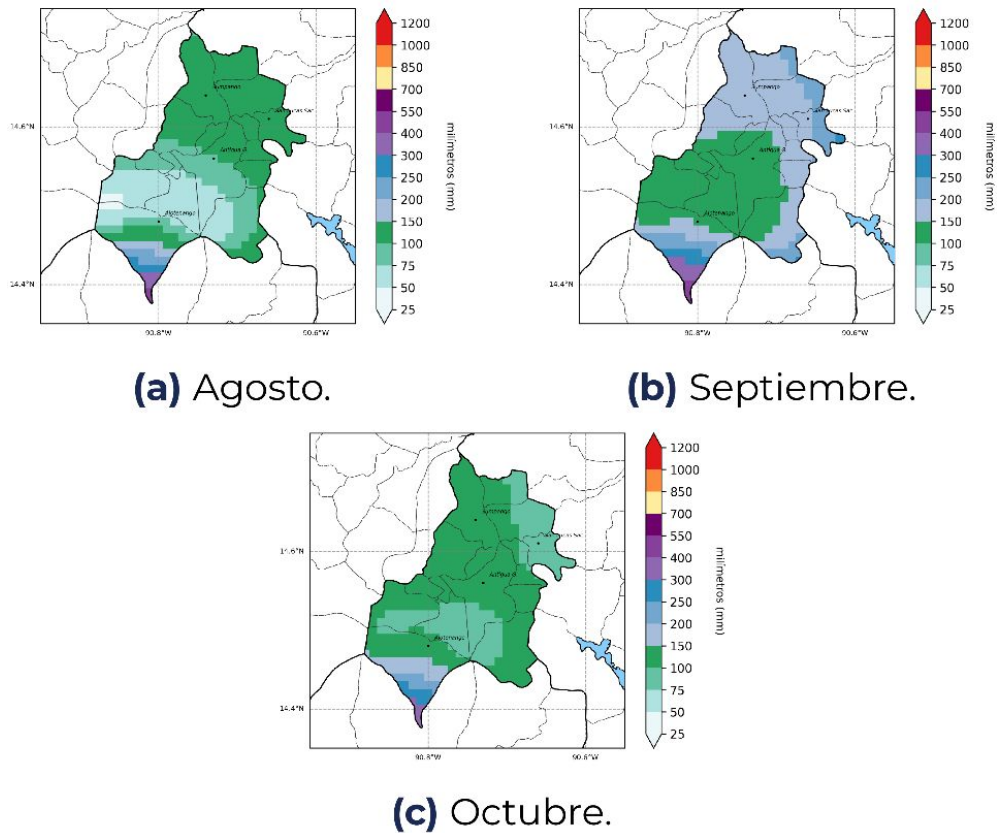
# Registro de precipitación

En la tabla 1 se presenta la precipitación registrada en milímetros por la red de estaciones meteorológicas de INSIVUMEH para el trimestre anterior. En la figura 1 se presenta el mapa de registro de precipitación con datos de ENACTS.

Estación	Municipio	Precipitación (mm)				Total	% respecto al promedio	Categoría
		Agosto	Septiembre	Octubre				
INSIVUMEH	Suiza Contenta	San Lucas Sacatepéquez	145	173	90	408	77	BN

Elaborado por la Sección de Aplicaciones Climáticas, con datos de la Sección de Climatología de INSIVUMEH, 2024.

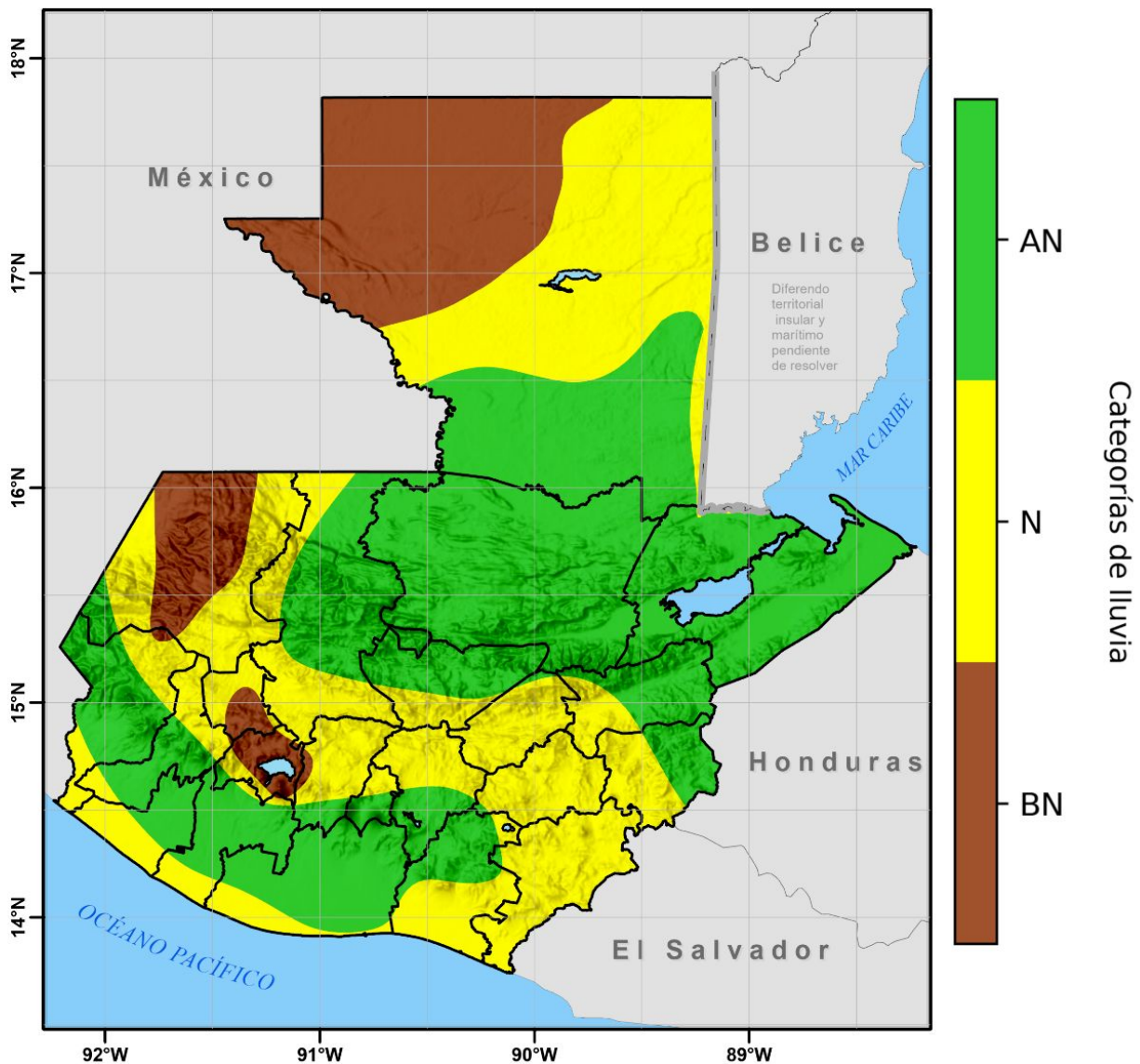
**Tabla 1:** Tabla de registros de precipitación



**Figura 1:** Registro de precipitación de la temporada anterior.

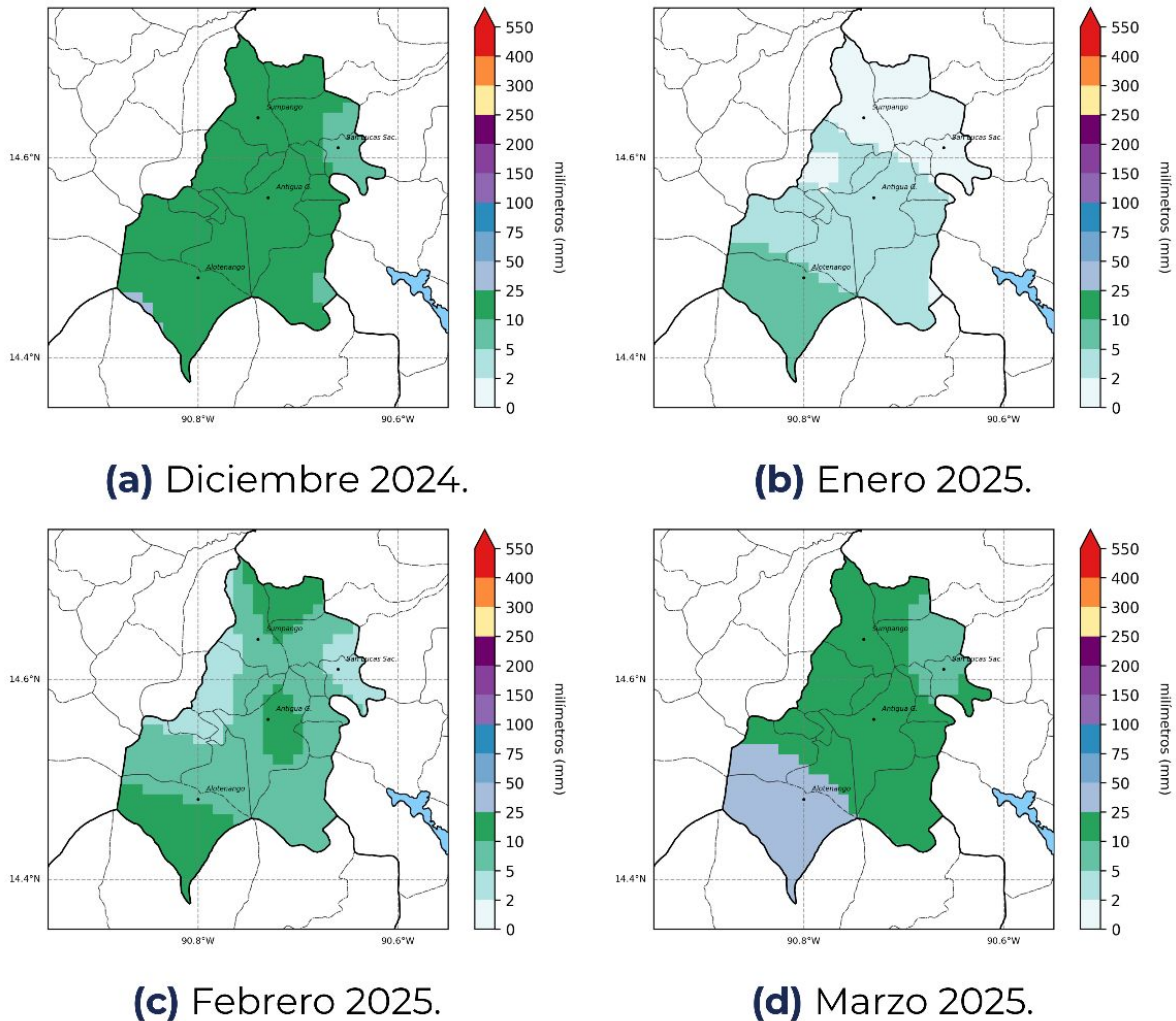
# Pronóstico de categorías de precipitación

En la figura 2 se presenta el mapa de categorías de precipitación como resultado del LXXVI Foro del Clima de América Central. Las regiones de color verde representan las ubicaciones donde se espera que la lluvia se presente por arriba de lo que normalmente llueve, en las regiones marrón se esperan lluvias ligeramente por debajo de lo normal y en las regiones de color amarillo se esperan condiciones normales.



**Figura 2:** Pronóstico de precipitación por categorías.

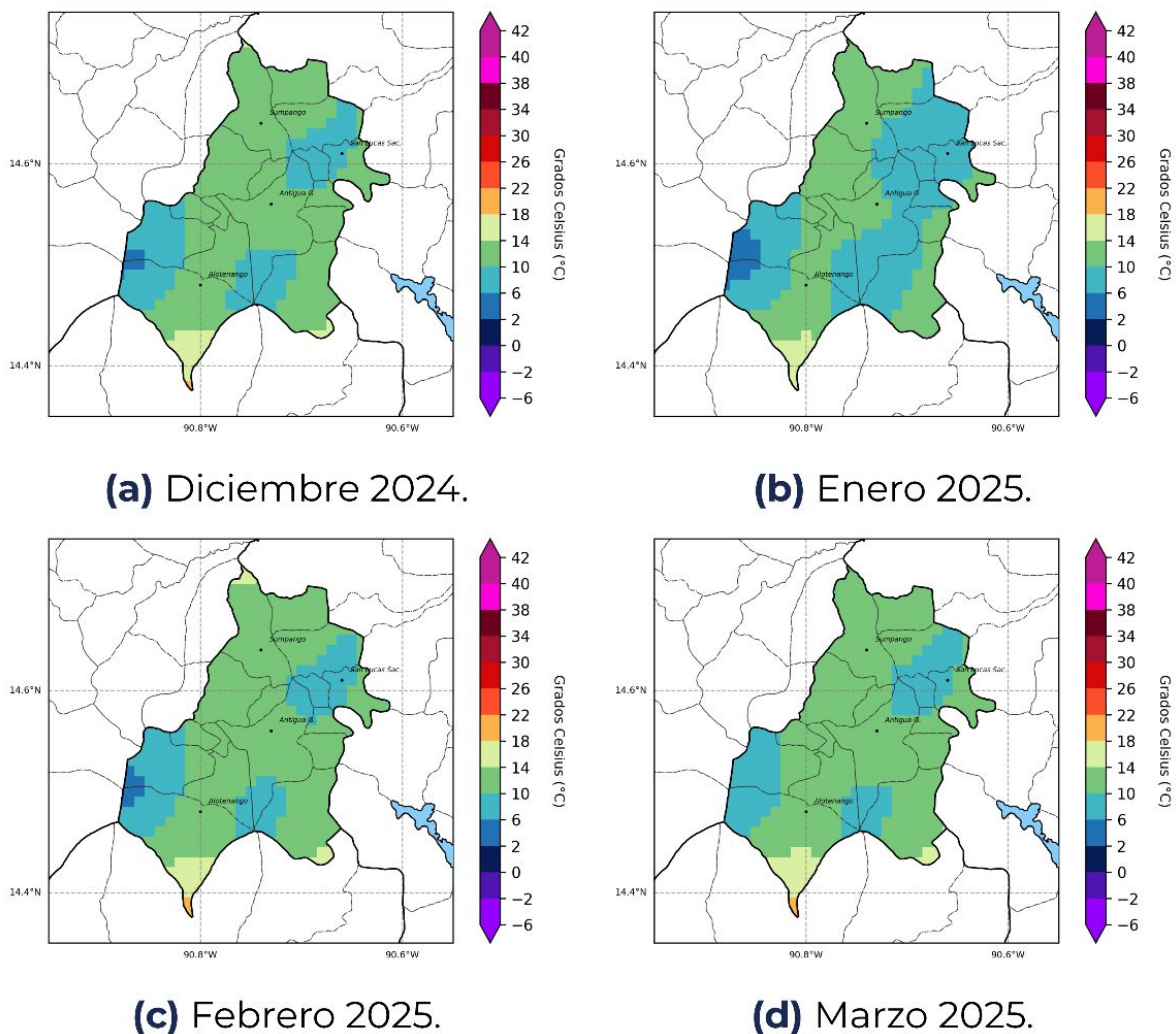
# Pronóstico de precipitación acumulada



**Figura 3:** Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación. En la figura No. 3 se presenta el pronóstico de precipitación acumulada en milímetros, realizado con la metodología NextGen.

En el mes de diciembre se prevén acumulados de precipitación desde 2 mm hasta 10 mm. Para enero se esperan acumulados que oscilen entre los 0 mm y 10 mm. En febrero se pronostican acumulados entre 2 mm y 25 mm. para diciembre se espera que sea el mes más lluvioso con acumulados entre 2 mm y 50 mm.

# Pronóstico de temperatura mínima promedio



**Figura 4:** Pronóstico de temperatura mínima promedio por mes.

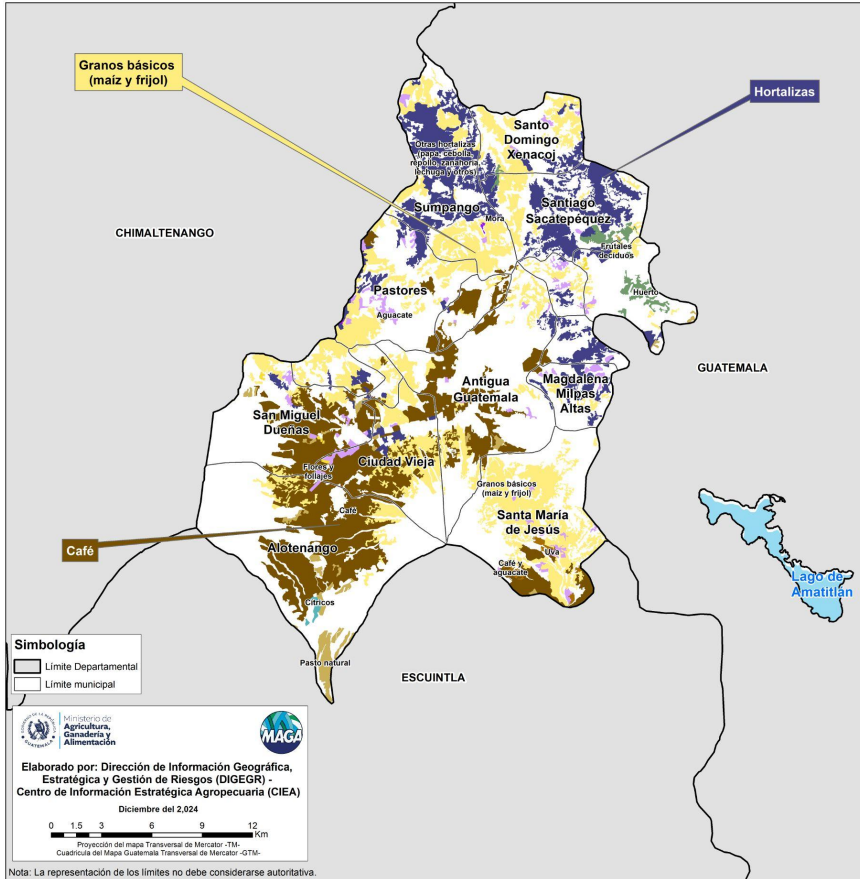
En la figura No. 4 se presenta el pronóstico de temperatura máxima promedio, realizado con la metodología NextGen.

Se espera que durante el cuatrimestre de diciembre, enero, febrero y marzo, que las temperaturas mínimas promedio se podrían registrar entre 2°C hasta 22°C.

# Monitoreo de cultivos



Cultivos según capa de Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra  
Departamento de Sacatepéquez



Como apoyo técnico a la sede departamental de Guatemala del MAGA, el CIEA monitorea los principales cultivos amenazados por las condiciones climáticas, donde sobresalen los cultivos de: granos básicos (maíz y frijol), café y hortalizas, con representación del 37.10%, 32.61% y 21.32% respectivamente. Los municipios con mayor cobertura de estos cultivos son: Santo Domingo Xenacoj, Sumpango, San Miguel Dueñas, Ciudad Vieja, Alotenango y Santiago Sacatepéquez.

Cultivo	Superficie	
	Ha	%
Granos básicos (maíz y frijol)	9,162.26	37.10
Café	8,052.97	32.61
Hortalizas	5,264.25	21.32
Aguate	714.93	2.89
Huerto	392.57	1.59
Flores y follajes	144.35	0.58
Café y aguacate	118.20	0.48
Frutales decíduos	77.43	0.31
Otros cultivos (cítricos, mora y uva)	87.15	0.35
Pastos	682.45	2.76
<b>Total</b>	<b>24,696.56</b>	<b>100.00</b>

En el departamento podrán verse afectadas 24,927.95 hectáreas por excesos de lluvia.

# Recomendaciones



## Maíz y Frijol

### Cosecha

- Se recomienda cosechar el maíz criollo la última semana de diciembre.

### Selección de semilla

- Se recomienda una adecuada selección y recolección de semillas criollas de: ayote, chilacayote y plantas nativas.

### Almacenaje

- Se recomienda un adecuado secado del frijol y el maíz antes de ser almacenado.
- Utilizar la “pastilla” en la dosis correcta para la cantidad de maíz y frijol a almacenar.
- Utilizar repelentes orgánicos como ejemplo: la mezcla de ajo y chile seco, para manejo de plagas en el almacenaje de granos básicos.
- Incorporar el rastrojo al suelo como materia orgánica.





## Hortalizas

- Siembra en época seca: Se recomienda sembrar huertos urbanos a pequeña escala aprovechando los espacios de la casa.
- Se recomienda la utilización de repelentes orgánicos caseros para el cuidado del huerto, por ejemplo: 4 onzas de chile seco o chiltepe, 4 onzas de ajeno y 8 onzas de ceniza colada en tres galones de agua y se fermenta por 8 días, usando una dosis de tres vasos (10 onzas) por bomba de 16 litros.
- Se recomienda el uso y la elaboración de abonos orgánicos con materiales locales.
- Se recomienda el mantenimiento de las estructuras de conservación de suelos y cosecha de agua de lluvia.
- Huertos bajo riesgo de heladas desarrollar monitoreo constante y si es oportuno aplicar riego.

## Aguacate

### Siembra en época seca

#### Floración:

- Se recomienda monitoreo de plagas y enfermedades durante el periodo de floración.
- Aplicación de abonos foliares y tomar en cuenta la recomendación de la etiqueta.
- Aplicar abono orgánico en media luna de tres a cuatro costales, ubicar el área donde se desarrolla la raíz para aplicar el fertilizante.

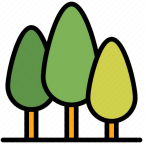




# Café

## En época seca

- Actividades culturales.
- Se recomienda monitoreo de plagas y enfermedades post cosecha en el cafetal.
- Se recomienda realizar la “pepena” de granos de café para evitar plaga del barrenador.
- Aplicación de abonos foliares y tomar en cuenta la recomendación de la etiqueta.
- Planificar el manejo de tejidos para el mes de marzo.



# Forestal

## En época seca

- Reducir la carga animal en los sistemas agropastoriles para disminuir riesgo de erosión del suelo.
- Realizar limpieas en las zonas reforestadas.
- Realizar franjas corta incendios para disminuir el riesgo de un incendio forestal intenso.
- Manejo silvicultural de barreras vivas.



## Especies menores - Aves de patio y comerciales

- Evitar que las gallinas estén en periodo de reproducción, por la temperaturas se incrementa la mortandad de pollitos.
- Vacunación de aves.
- Mantenimiento de galpones y acondicionamiento por época fría, utilizar cortinas.
- Alimentar a la aves con chile chiltepe, ajo en mezcla para evitar enfermedades.
- Mantener limpio los corrales, para disminuir incidencia de enfermedades oculares y ácaros.

## Especies menores - Conejos



- Evitar que los conejos se propaguen en época fría para disminuir la mortalidad en las crías.
- Mantenimiento de corrales.
- Almacenar alimento adecuado en cantidad y calidad.

## Para tener en cuenta

- Puede consultar actualizaciones del pronóstico emitidas mensualmente por el INSIVUMEH en <https://insivumeh.gob.gt/?p=13162>
- 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/>
- Dirección de Información Geográfica y Gestión de Riesgo: [info.sig.digegr@gmail.com](mailto:info.sig.digegr@gmail.com)
- Informes agroclimáticos y Boletines agrometeorológicos Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) del MAGA. <https://www.maga.gob.gt/eta/>
- La Plataforma de Acción Climática en Agricultura de Latinoamérica y el Caribe (PLACA): <https://capacitacion.accionclimaticaplaca.org/index.php>

## Contacto:

Agradecemos el apoyo de las instituciones que participan de la MTA. Contamos con grupo de WhatsApp y lista de correos, contáctanos:

### Ing. María Salomé Vilda García

Jefe Sede departamental y Coordinador MTA Sacatepéquez  
[maria.vilda@maga.gob.gt](mailto:maria.vilda@maga.gob.gt)

### Ing. Luis Santos

Coordinador MAGA, MTA Sacatepéquez  
[planificacionmagasac@gmail.com](mailto:planificacionmagasac@gmail.com)

PLACA



Fichas

Agroclimáticas

