



Mesa Técnica Agroclimática -MTA-Guatemala



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Guatemala es el resultado del esfuerzo conjunto de diversas instituciones del departamento, 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 en el auditorium de la Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA-, 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 agrícolas y pecuarias.



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	La Aurora	Guatemala	153	353	74	580	111	AN
	INSIVUMEH	Guatemala	159	399	76	634	106	AN

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

Tabla 1: Tabla de registros de precipitación

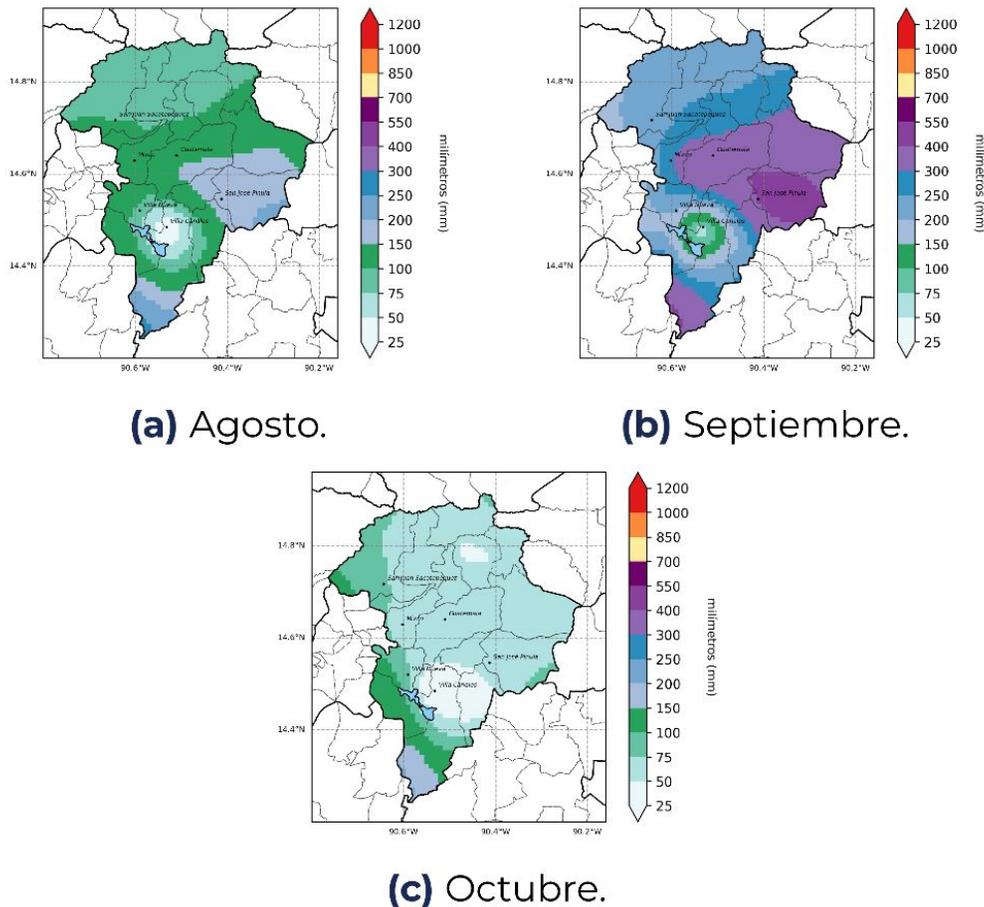


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

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.

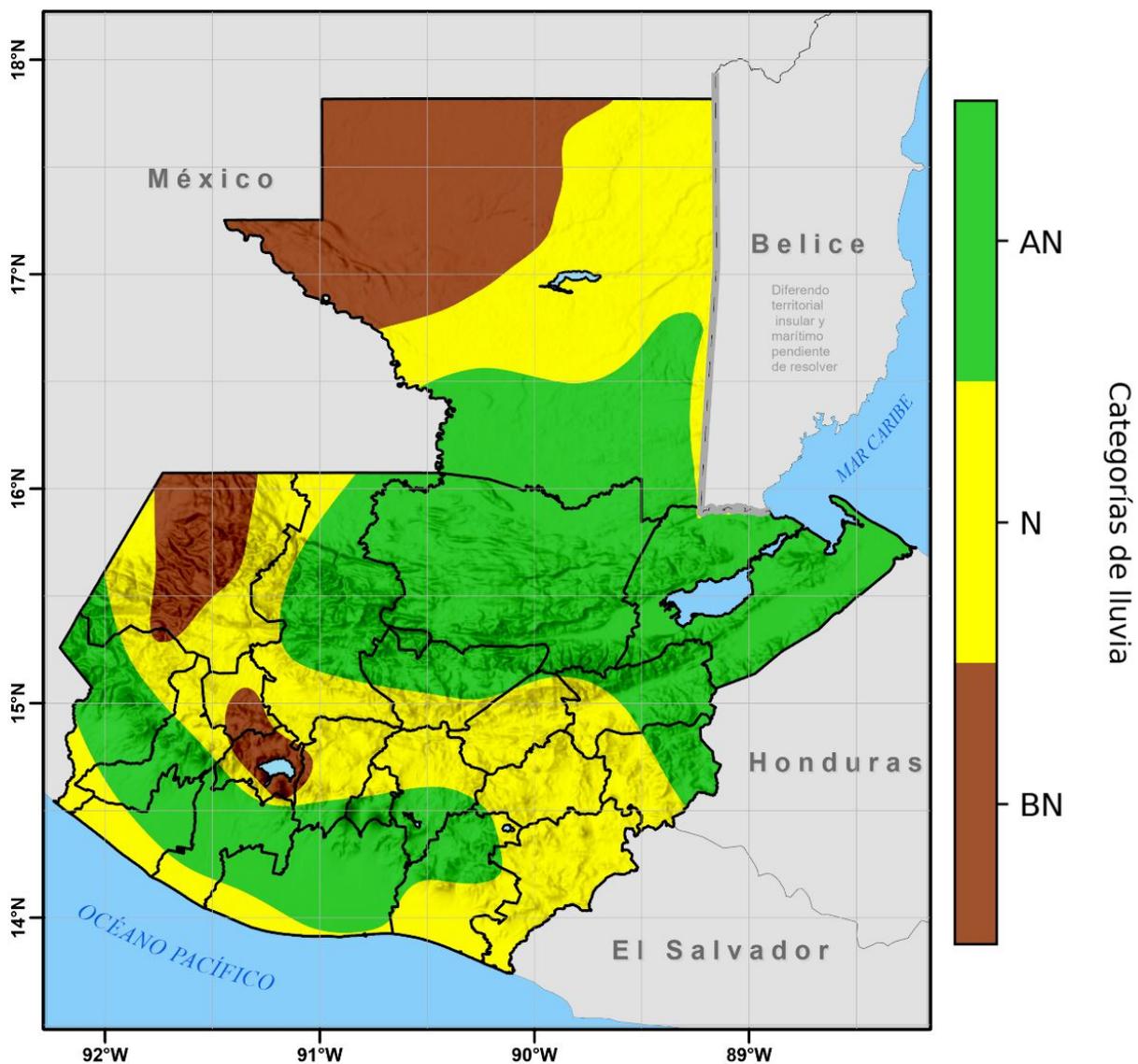


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

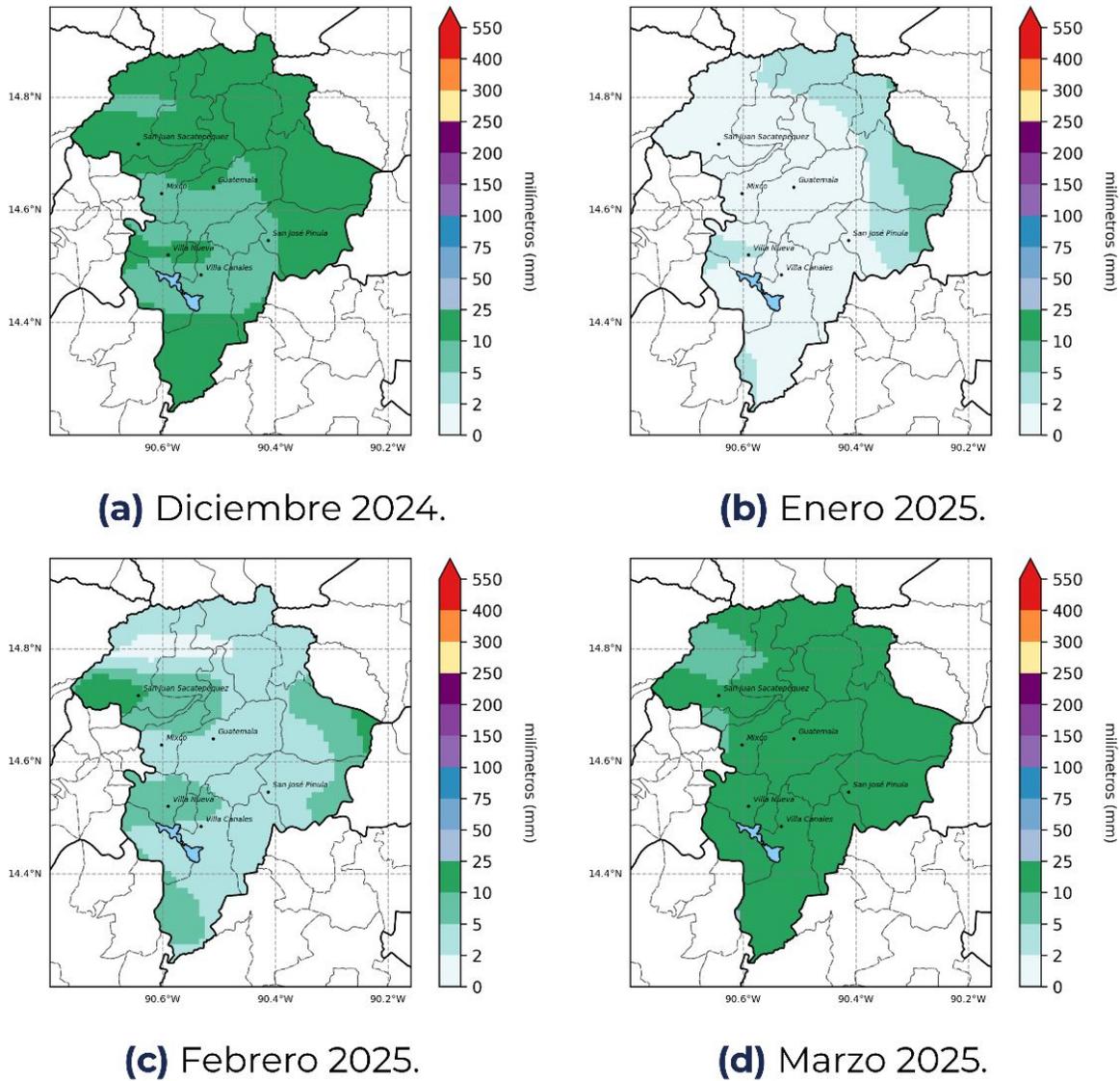


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

En la figura No. 3 se presenta el pronóstico de precipitación acumulada en milímetros, realizado con la metodología NextGen.

En diciembre se prevé acumulados de precipitación desde 5 mm hasta 25 mm. Se espera que en enero se presenten precipitaciones desde 0 mm hasta 10 mm, para febrero se pronostican acumulados de entre 0 y 25 mm. El mes más lluvioso se espera para marzo donde se esperan registros entre 5 y 25 mm.

Pronóstico de temperatura mínima promedio

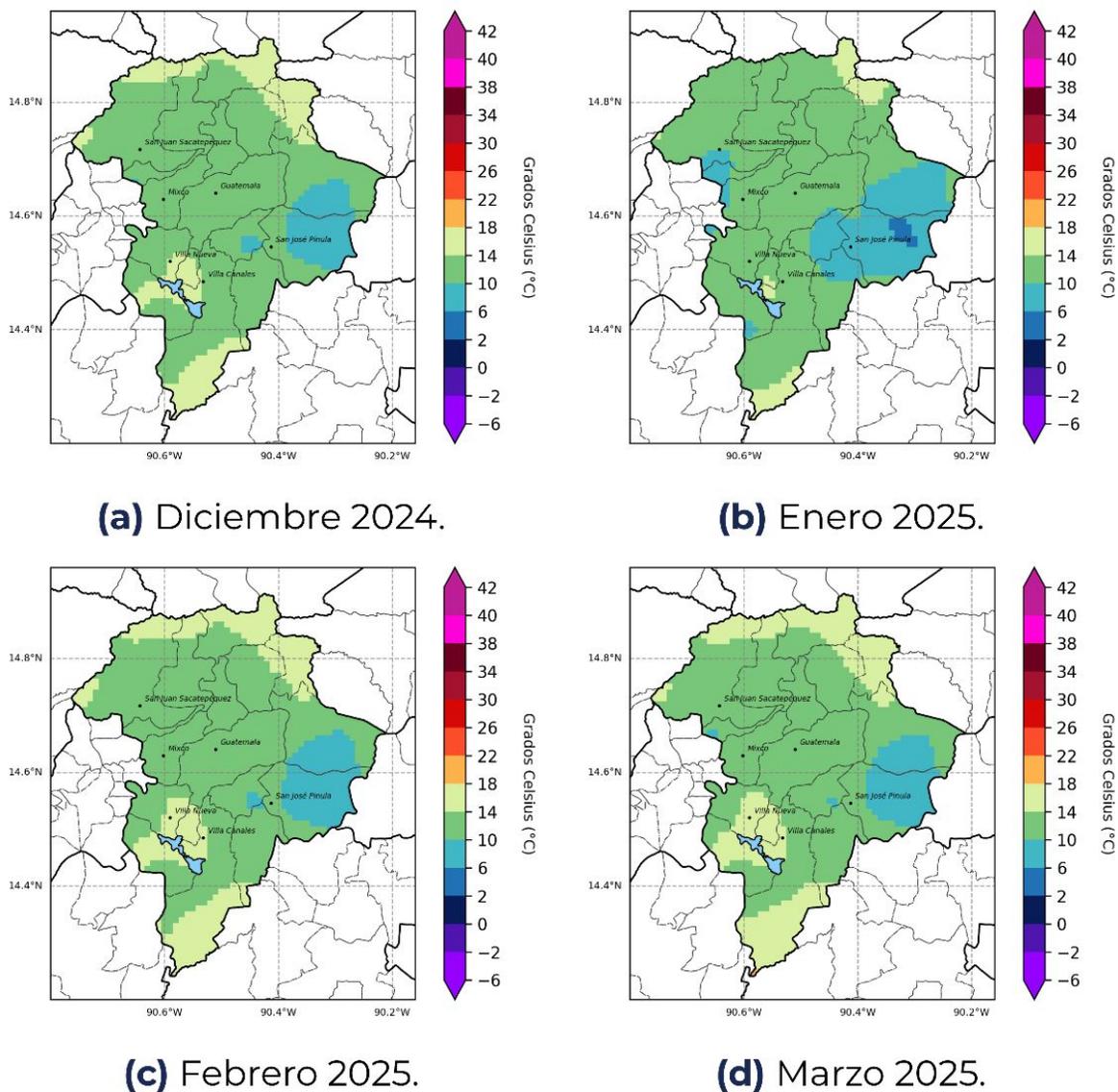


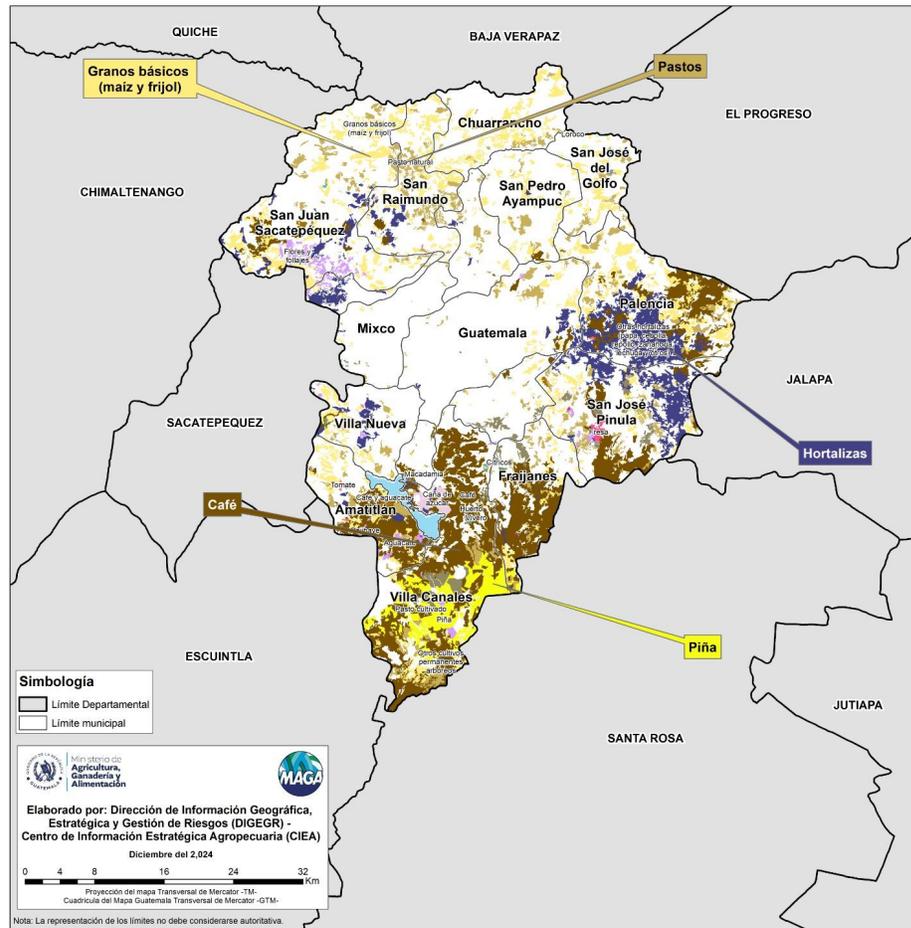
Figura 4: Pronóstico de temperatura mínima promedio por mes.

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 las temperaturas mínimas promedio se podrían registrar entre 2°C hasta 18°C.

Monitoreo de cultivos

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



Como apoyo técnico a la sede departamental de Guatemala del MAGA, el CIEA monitorea las zonas cultivadas en el departamento, donde sobresalen los cultivos de: café con 34.80%, granos básicos (maíz y frijol) con 22.78% y hortalizas con 14.17% respectivamente. Los principales municipios que podrían verse afectados son: Chuarrancho, San José del Golfo, San Pedro Ayampuc, San Raymundo, San Juan Sacatepéquez, Villa Nueva, Amatitlán, Villa Canales, Fraijanes, San José Pinula y Palencia.

Cultivo	Superficie	
	Ha	%
Café	29,866.94	34.80
Granos básicos (maíz y frijol)	19,550.80	22.78
Hortalizas	12,158.95	14.17
Piña	5,143.35	5.99
Flores y follajes	1,407.71	1.64
Otros cultivos (caña de azúcar, aguacate, fresa...)	3,926.42	4.57
Pastos	13,777.84	16.05
Total	85,832.01	100.00

En el departamento podrán verse afectadas 85,832.01 hectáreas por excesos de lluvia.

Recomendaciones agrícolas



Frutales y Café

- Incorporar materia orgánica (lombricompost).
- Podas (Incorporar hojarascas).
- Control de malezas (Chapeo), no usar herbicidas.
- Incorporación de rastrojo.
- Encalado de árboles frutales.
- Podas del café.

Hortalizas

- Disponibilidad de riego: asegurarse de contar con un sistema de riego eficiente,
- Cosecha de agua, implementar reservorios como pozos, estanques).
- Acolchados (mulch), utilizar acolchados orgánicos o sintéticos para conservar la humedad del suelo, reducir la evaporación, controlar maleza y mejorar la estructura del suelo
- Coberturas: implementar coberturas vegetales o plásticas para proteger el suelo, mantener su temperatura y favorecer un ambiente más propicio para el crecimiento de las hortalizas
- Barreras vivas (Conservación de suelos).
- Manejo integrados de cultivos: adoptar un enfoque de manejo integrado que combine prácticas agrícolas sostenibles, control biológico de plagas
- Incorporación de materia orgánica al suelo.



Granos Básicos

- Dobla en momento adecuado, evitar pudrición.
- Aplicación de método de selección masal simple o estratificada con enfoque en semillas criollas adaptadas o tolerantes a enfermedades, sequías-inundaciones.
- Almacenaje y tratamiento de semilla.
- Uso de semillas mejoradas para comercio.



Recomendaciones pecuarias

- Identificar lugares altos en caso de inundaciones.
- Recolección y resguardo de alimentos.
- Identificar, ubicar y propiciar fuentes de agua potable.
- Ubicación y resguardo de animales (limpieza, sombra, temperatura, espacio suficiente por animal, luz (cortinas-ventilación)).
- Profilaxis y botiquín pecuario.

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.digeqr@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. Rodolfo Estrada

Jefe departamental y coordinador MTA

jose.estrada@maga.gob.gt

Ing. Agr. Juan Manuel Mendoza

Coordinador MAGA, MTA

juan.mendoza@maga.gob.gt

PLACA



Fichas

Agroclimáticas

