

# Boletín Agroclimático

Mesa Técnica Agroclimática

No. 13 Año: 2025

Diciembre, 2025, Enero, Febrero y  
marzo 2026



## Mesa Técnica Agroclimática **-MTA- Quetzaltenango**



Ministerio de  
Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación



Instituto Nacional de  
Sismología, Vulcanología,  
Meteorología e Hidrología



GOBIERNO DE LA REPÚBLICA  
GUATEMALA  
Secretaría de  
Planeación y  
Programación de  
la Presidencia

# Presentación

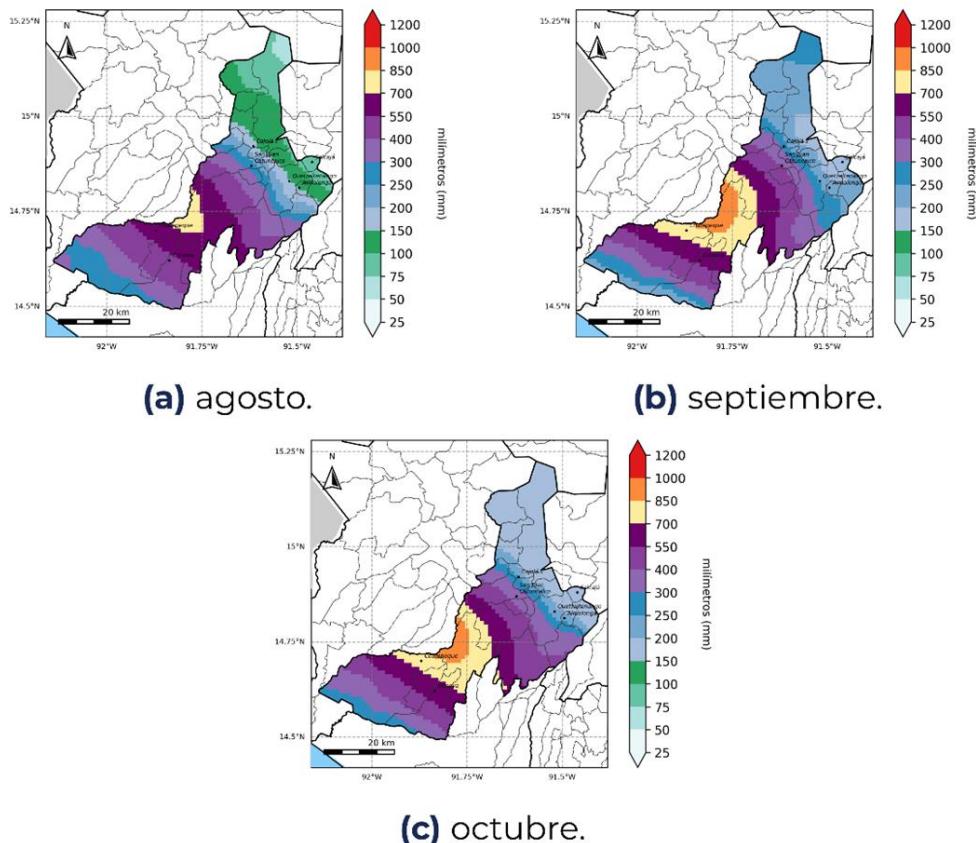
La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Quetzaltenango es el resultado del esfuerzo conjunto de diversas instituciones del departamento, todas unidas en su objetivo de contribuir a la seguridad alimentaria y la promoción de la agricultura sostenible.

Durante la última reunión, llevada a cabo el 01 de diciembre de 2025, se presentó la perspectiva climática para el periodo de diciembre 2025 a marzo 2026 en donde 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 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 ASO

En la figura 1 se presentan los mapas de registro de precipitación de los meses de agosto a octubre (ASO) con datos de ENACTS . Se observa que los mayores acumulados se presentaron en el mes de septiembre.



**Figura 1:** Registro de precipitación ASO.

Durante el trimestre, los mayores acumulados de precipitación se registraron al centro y suroeste del departamento, mientras que en la región norte se observaron los valores más bajos. En agosto, los acumulados oscilaron entre 50 y 850 mm; en septiembre se registró un incremento en algunas zonas, alcanzando valores entre 150 y 1000 mm, rango que se mantuvo durante el mes de octubre.

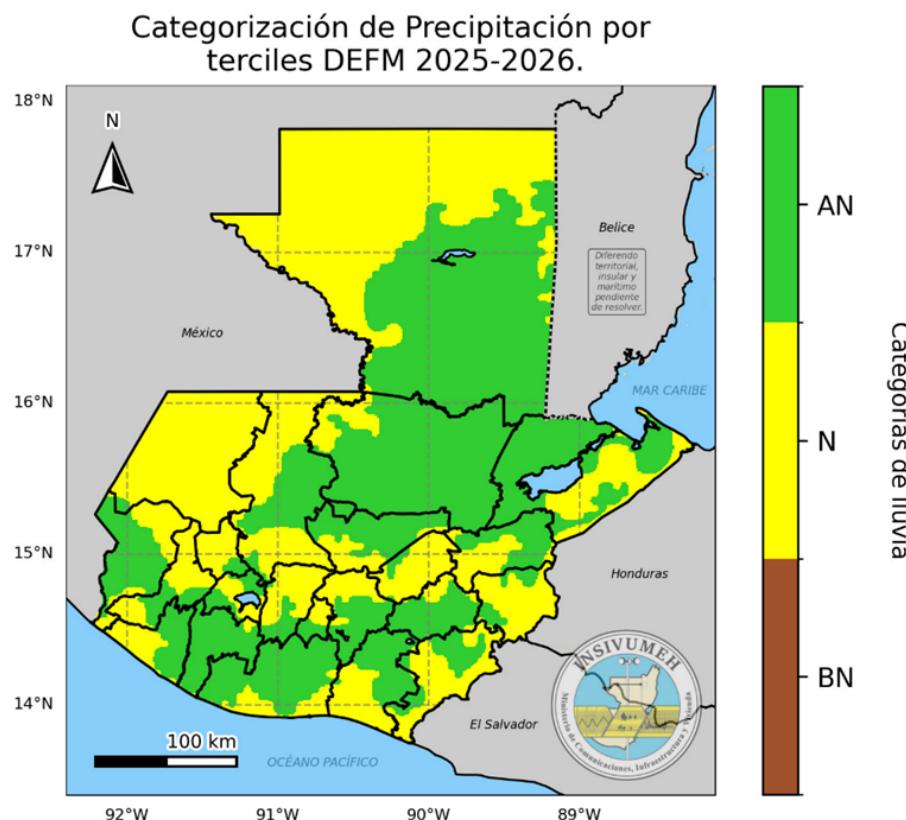


# Pronóstico de Categorías de Precipitación

En la figura 2 se presenta el mapa de Categorización de Precipitación por terciles como resultado del LXXIX Foro del Clima de América Central. El mapa clasifica los valores históricos en tres grupos (bajo, normal y alto). Cada color muestra en qué tercil cae el valor pronosticado:

- **Bajo:** dentro del 33 % más bajo de la climatología.
- **Normal:** dentro del rango intermedio.
- **Alto:** dentro del 33 % más alto de la climatología.

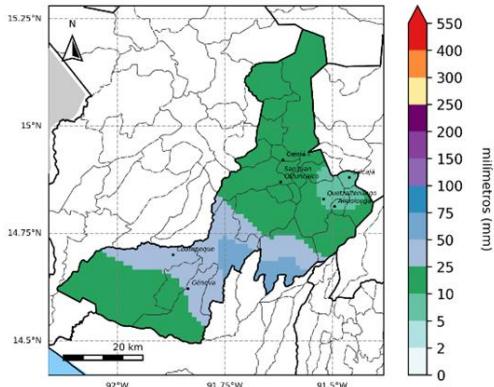
Al estar en **época seca**, la categoría AN no implica acumulados elevados en la precipitación.



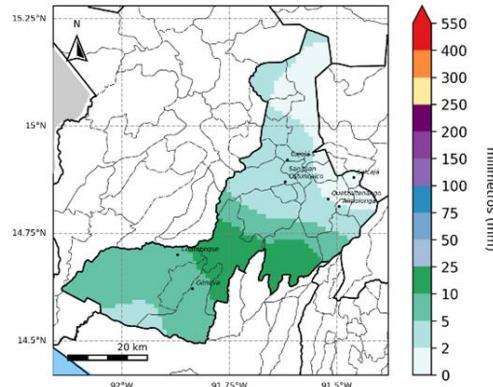
**Figura 2:** Pronóstico de Precipitación por Categorías.



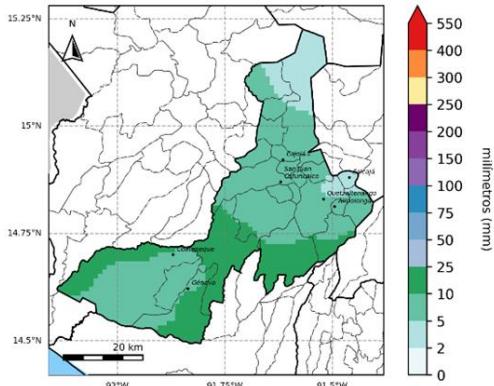
# Pronóstico de Precipitación Acumulada DEFM 2025-2026



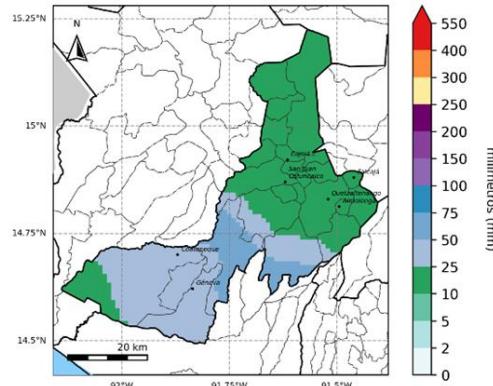
(a) diciembre.



(b) enero.



(c) febrero.



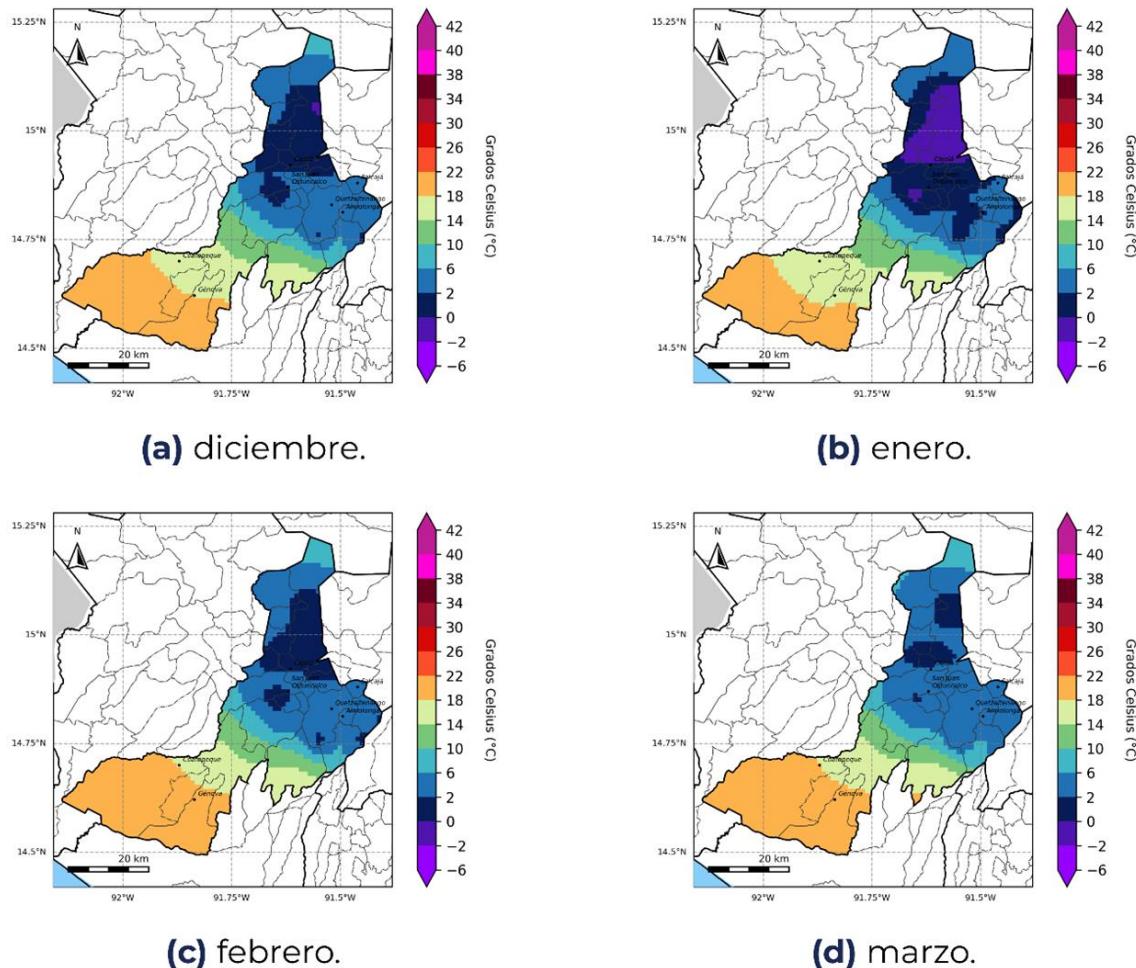
(d) marzo.

**Figura 3:** Pronóstico de Acumulados Mensuales de Precipitación.

Para el mes de diciembre se prevén acumulados entre 25 y 75 mm en la zona central del departamento, y entre 5 y 25 mm al norte y suroeste. Para los meses de enero y febrero se espera menores acumulados de precipitación, con rangos de 10 a 25 mm en el centro y de 2 a 10 mm en el norte y suroeste del departamento. En el mes de marzo la precipitación podría registrarse de 25 a 75 mm en el centro y suroeste, y de 10 a 25 mm en el norte del departamento.



# Pronóstico de Temperatura Mínima Promedio DEFM 2025-2026



**Figura 4:** Pronóstico de Temperatura Mínima Promedio por mes.

Durante el período diciembre 2025 a marzo 2026 se espera que las temperaturas mínimas promedio se podrían registrar en la parte norte del departamento, con valores entre 0 y 10 °C, pudiendo descender en enero, hasta aproximadamente –2 °C. En la zona central se prevén temperaturas mínimas de 10 a 18 °C, mientras que en el suroeste se espera registrar valores con un rango entre 18 y 22 °C.

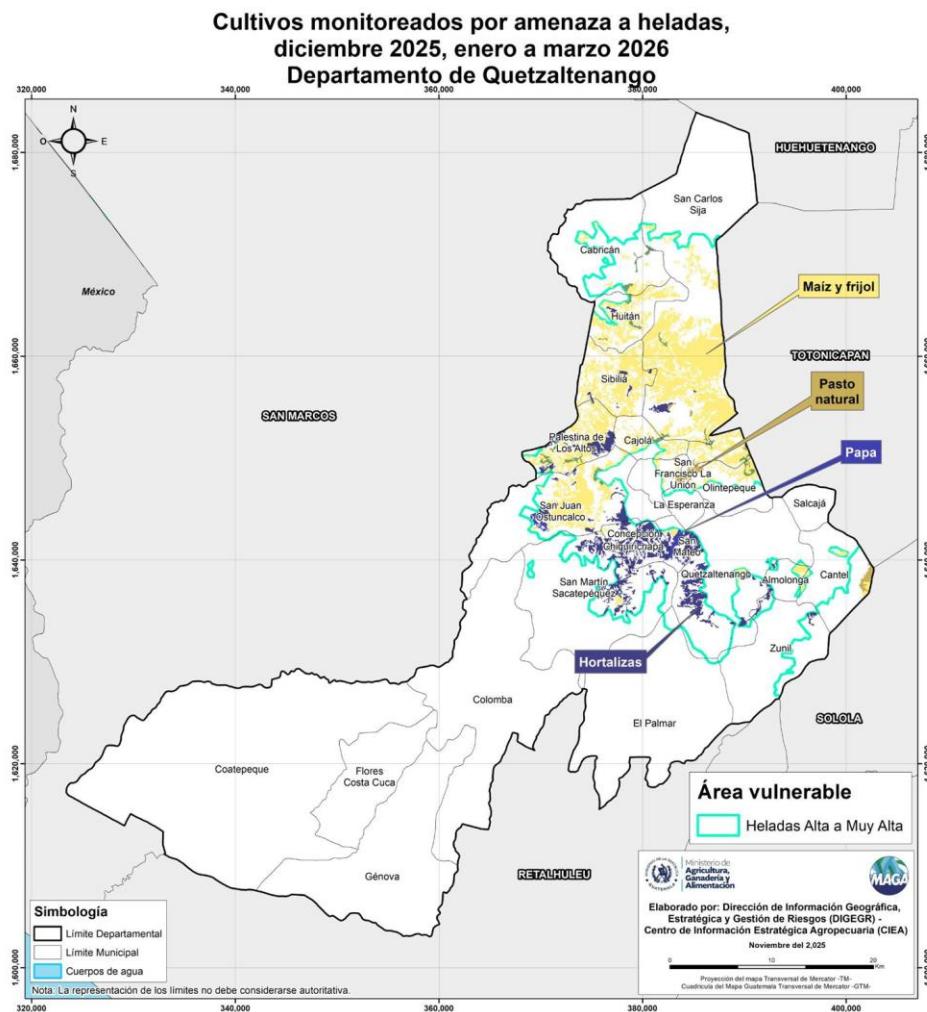


# Territorios agrícolas vulnerables por escenarios de heladas para el periodo de diciembre 2025 a marzo 2026

Como parte del acompañamiento técnico brindado a la Sede departamental del MAGA en Quetzaltenango, el Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) realizó un monitoreo en las principales zonas identificadas como vulnerables.

Los cultivos más afectados dentro de los meses de diciembre 2025 a marzo 2026, sobre el departamento de quetzaltenango incluyen hortalizas, huertos y pastos.

A continuación, se presentan los mapas de las zonas con mayor vulnerabilidad identificadas durante el monitoreo.

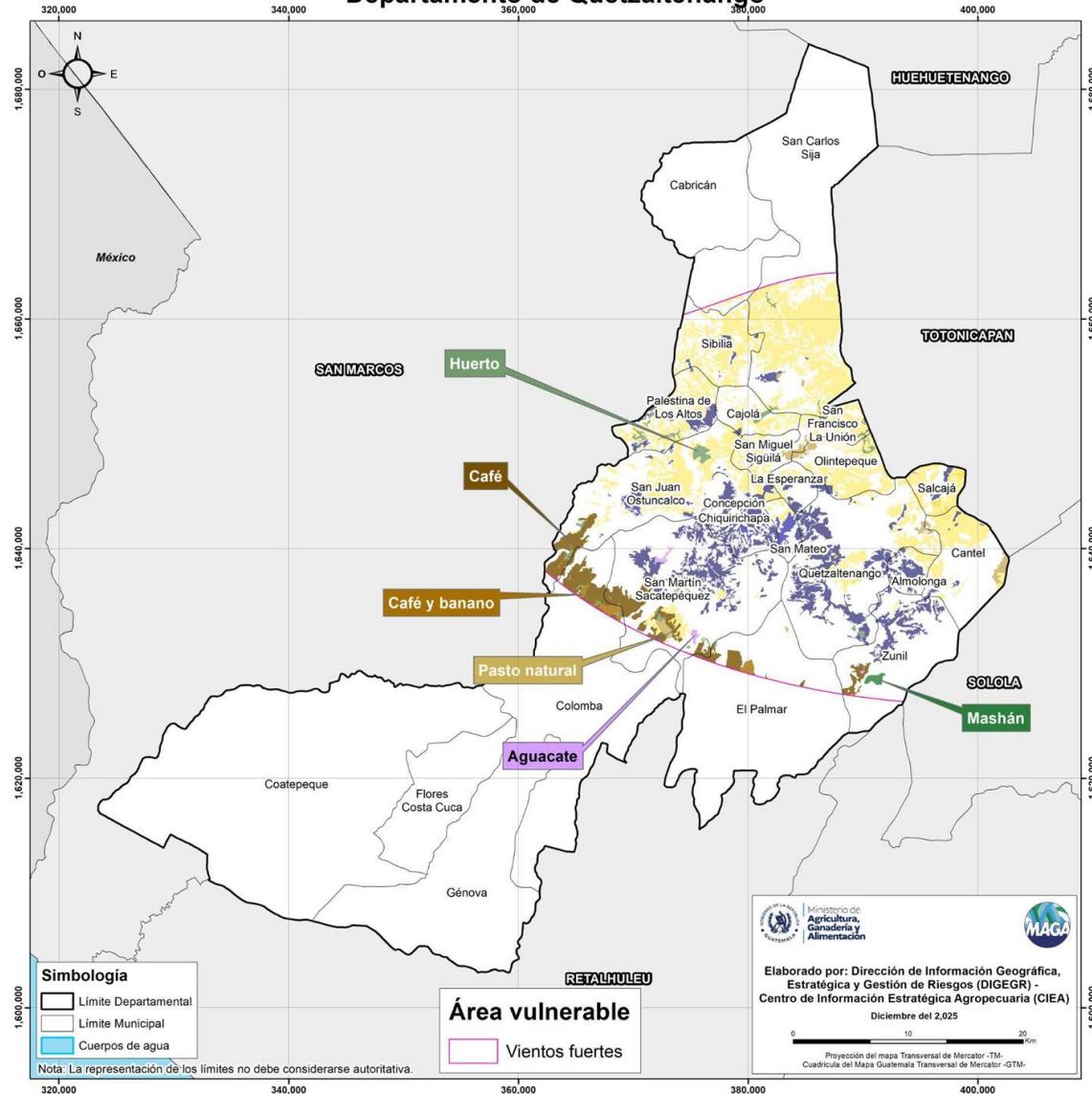


En la **temporada**, al **norte** del departamento se prevé algunos cultivos con riesgo a por la amenaza de heladas siendo los más vulnerables los siguientes: **hortalizas (71.52%), huerto (11.26%), papa (9.01%) y pasta natural (8.21%)**



# Cultivos monitoreados por vientos fuertes para el Departamento de Quetzaltenango

**Cultivos monitoreados por vientos fuertes,  
diciembre 2025, enero a marzo 2026  
Departamento de Quetzaltenango**



En la **temporada**, al **norte** del departamento se prevé algunos cultivos con riesgo por eventos de vientos fuertes, siendo los más vulnerables los siguientes: **hortalizas (24.18%), café (9.55%), huertos (2.33%)**.





# Recomendaciones Granos Básicos

2025

Cultivo	Recomendación
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cosechar oportunamente el maíz y el frijol; secarlos y almacenarlos en silos metálicos o en toneles adecuados cuando el grano alcance un 13% de humedad.</li><li>• Realizar un manejo adecuado del rastrojo, ya sea incorporándose al suelo o dejándolo como cobertura vegetal. Evitar la quema o extracción del rastrojo del área de siembra por cualquier motivo.</li><li>• Seleccionar adecuadamente las semillas de maíz y frijol, preferiblemente provenientes de selección masal, garantizando la pureza genética de las variedades nativas y mejoradas.</li><li>• Recolectar materiales de origen orgánico para la elaboración de abonos, que serán utilizados en la próxima siembra.</li></ul>



Ministerio de  
Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación



Instituto Nacional de  
Sismología, Vulcanología,  
Meteorología e Hidrología



# Recomendaciones Hortalizas

2025

Cultivo	Recomendación
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Implementar y mantener prácticas y estructuras de conservación de suelo y agua. Prácticas (siembra en curvas a nivel, manejo de rastrojos, labranza mínima, incorporación de abonos orgánicos, barreras vivas y rotación de cultivos). Estructuras (barreras muertas, acequias de ladera, terrazas, pozos de infiltración).</li><li>• Elegir semillas certificadas o de buena procedencia de especies hortícolas (variedades o híbridos) de cultivos tolerantes al clima frío.</li><li>• Incorporar materia orgánica al suelo (compost, abono verde, estiércol bien descompuesto) para mejorar la retención de humedad y la fertilidad del suelo).</li><li>• Diseñar e implementar cosechadores de agua de lluvia y reservorios para almacenamiento, adaptados a las condiciones socioeconómicas del agricultor.</li><li>• Implementar sistemas de riego eficientes, como el riego por goteo, para asegurar un uso racional del agua durante la época seca. Aplicar riegos en horas de la tarde cuando se prevé una helada.</li><li>• Implementar estructuras de agricultura protegida, como invernaderos, macrotúneles o microtúneles, según las condiciones socioeconómicas del agricultor, para proteger cultivos de del frio utilizar protectores extras (agril, sacos de brin, cartones, telas entre otros).</li><li>• Rotar los cultivos para evitar el agotamiento del suelo y la acumulación de plagas y enfermedades específicas.</li></ul>



Ministerio de  
Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación



Instituto Nacional de  
Sismología, Vulcanología,  
Meteorología e Hidrología



# Recomendaciones

## Frutales deciduos y Frutales tropicales

2025

Cultivo	Recomendación
	<ul style="list-style-type: none"><li>Realizar podas de saneamiento durante el mes de diciembre.</li><li>Aplicar cobre (sulfato de cobre u oxicloruro de cobre) mezclado con cal para preparar caldo bordelés, con el fin de prevenir enfermedades, preferiblemente en enero.</li><li>Ejecutar la práctica de encalado en la base del tronco para reducir el daño por radiación solar y contribuir a la compensación de horas frío.</li><li>En caso de heladas tardías, elaborar y accionar quemadores para evitar la quema de brotes y flores.</li><li>Utilizar cobertura vegetal para conservar la humedad del suelo.</li><li>Emplear tapescos para proteger árboles frutales jóvenes o de pequeño tamaño.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>Las bajas temperaturas estimulan la floración; otros factores que también la promueven son el estrés hídrico, la aplicación de nitrato de potasio y el uso de amonio en el cultivo del mango.</li><li>Realizar cosecha de agua de lluvia para disponer de reservas durante la época seca.</li><li>Aplicar materia orgánica y sembrar especies de crecimiento rápido que aporten cobertura vegetal al suelo.</li><li>Ante la presencia de vientos fuertes, es importante contar con barreras rompevientos previamente establecidas para proteger los árboles frutales.</li></ul>





# Recomendaciones Café y Forestal

2025

Cultivo	Recomendación
	<ul style="list-style-type: none"><li>● Al finalizar la cosecha, realizar manejo de sombra y a finales de marzo, efectuar el manejo del tejido del cafeto.</li><li>● Durante la época seca, aplicar abonos orgánicos compostados en el plateo de las plantas.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>● Consultar los boletines de INSIVUMEH para ajustar acciones de manejo principalmente los puntos de calor e informar al grupo de la Mesa Técnica Agroclimática.</li><li>● Crear la red municipal vinculada a la red departamental (municipalidad, instituciones de gobierno y sociedad civil)</li><li>● Desarrollar e implementar campañas educativas comunitarias orientadas a la prevención de incendios forestales, incluyendo el uso adecuado del fuego en actividades agropecuarias (evitar la quema de rastrojos).</li><li>● Registrar el comportamiento fenológico (floración, fructificación) de fuentes semilleras para planificar la recolección de semillas en el momento óptimo, de pinabete, pino, ciprés, aliso, encino, roble, entre otras.</li><li>● Formar y dar seguimiento a cuadrillas de bomberos forestales comunitarios, reforzando sus capacidades en vigilancia, detección temprana y control de incendios.</li><li>● Iniciar procesos de establecimiento de viveros para producción de plantas forestales nativas.</li><li>● Utilizar prácticas culturales ancestrales en el riesgo de heladas.</li><li>● Fortalecer los sistemas de Rondas de los pueblos originarios (visión integral).</li></ul>





# Recomendaciones Sector Pecuario

2025

Animales	Recomendaciones
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proveer instalaciones con acceso a luz solar, agua, alimentos y donde los animales puedan protegerse de corrientes de aire frío.</li><li>• Contar con reservorios que permitan el almacenamiento de agua para los animales.</li><li>• Uso y manejo adecuado de camas, criadoras y cortinas para favorecer la ventilación y evitar el ingreso de corrientes de aire frío.</li><li>• Utilizar lámparas de calor para las crías, si fuera necesario.</li><li>• Monitorear el estado corporal y salud del animal.</li><li>• En el caso de la vacunación es importante reconocer las enfermedades que son frecuentes en el área para poder realizar un plan profiláctico adecuado.</li><li>• Limpiar y desinfectar áreas y equipo (agua caliente, detergente, amonio cuaternario).</li><li>• Contar con un área para la separación de animales enfermos, para brindarles el tratamiento adecuado y evitar el contacto con animales sanos.</li><li>• Realizar una adecuada disposición de animales muertos (fosa, entierro o incineración).</li><li>• Para el caso de las aves, evitar el contacto con aves migratorias y silvestres</li></ul>



Ministerio de  
Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación



Instituto Nacional de  
Sismología, Vulcanología,  
Meteorología e Hidrología

# 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. Agr. Oscar Humberto López Maldonado**

Jefe Sede departamental Quetzaltenango  
[asesormaga@gmail.com](mailto:asesormaga@gmail.com)

### **Ing. Agr. José Armando de León Sandoval**

Coordinador de Mesa Técnica Agropecuaria  
Maga-Quetzaltenango

Manuales de conservación y  
cosecha de agua de lluvia



Fichas  
Agroclimáticas



Ministerio de  
Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación



Instituto Nacional de  
Sismología, Vulcanología,  
Meteorología e Hidrología