

# Boletín Agroclimático

Mesa Técnica Agroclimática

No. 13 Año: 2025

Diciembre 2025 a Marzo 2026



*Mesa Técnica Agroclimática*  
**-MTA- Quiché**



Ministerio de  
Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación



Instituto Nacional de  
Sismología, Vulcanología,  
Meteorología e Hidrología



# Presentación

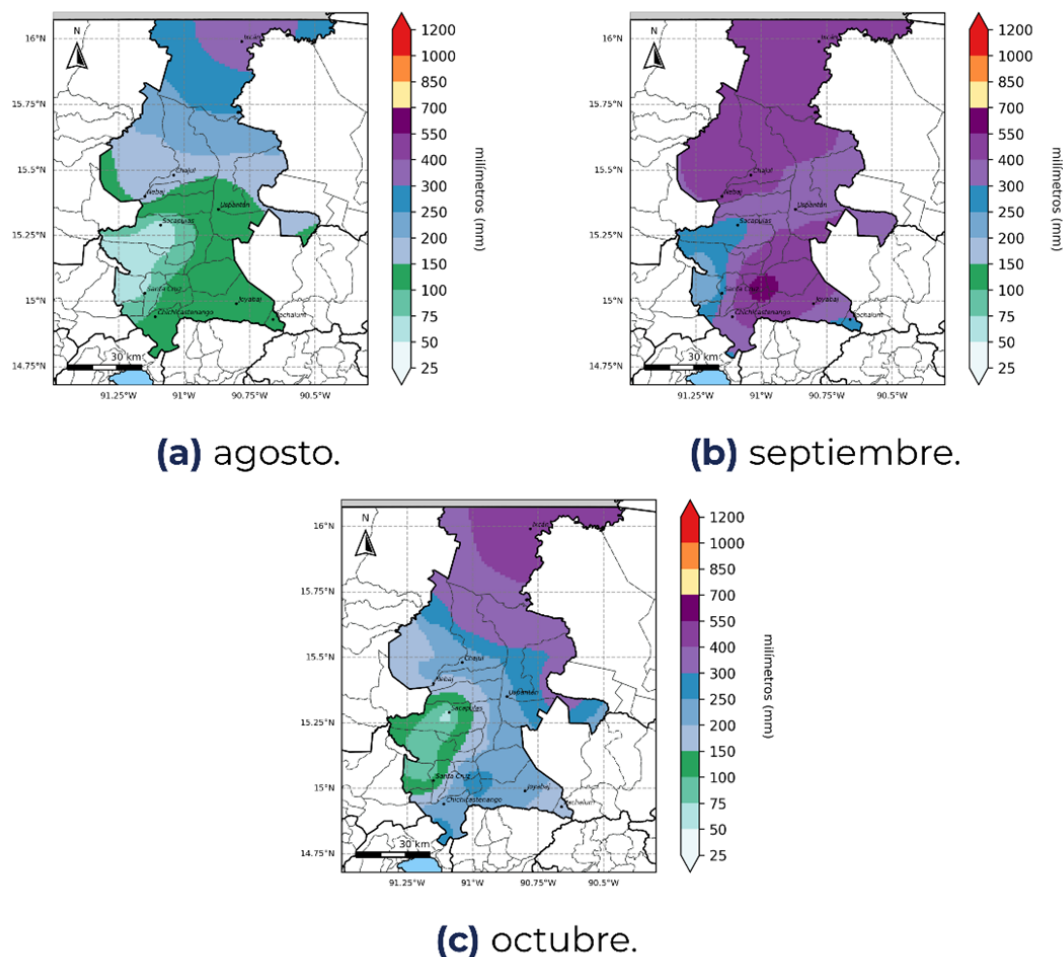
La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Quiché es el resultado del esfuerzo conjunto de diversas instituciones del departamento, todas unidas en su objetivo de contribuir a la seguridad alimentaria y la promoción de la agricultura sostenible.

Durante la última reunión, llevada a cabo el 04 de diciembre de 2025, se presentó la perspectiva climática para el periodo diciembre 2025 a marzo 2026 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 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.

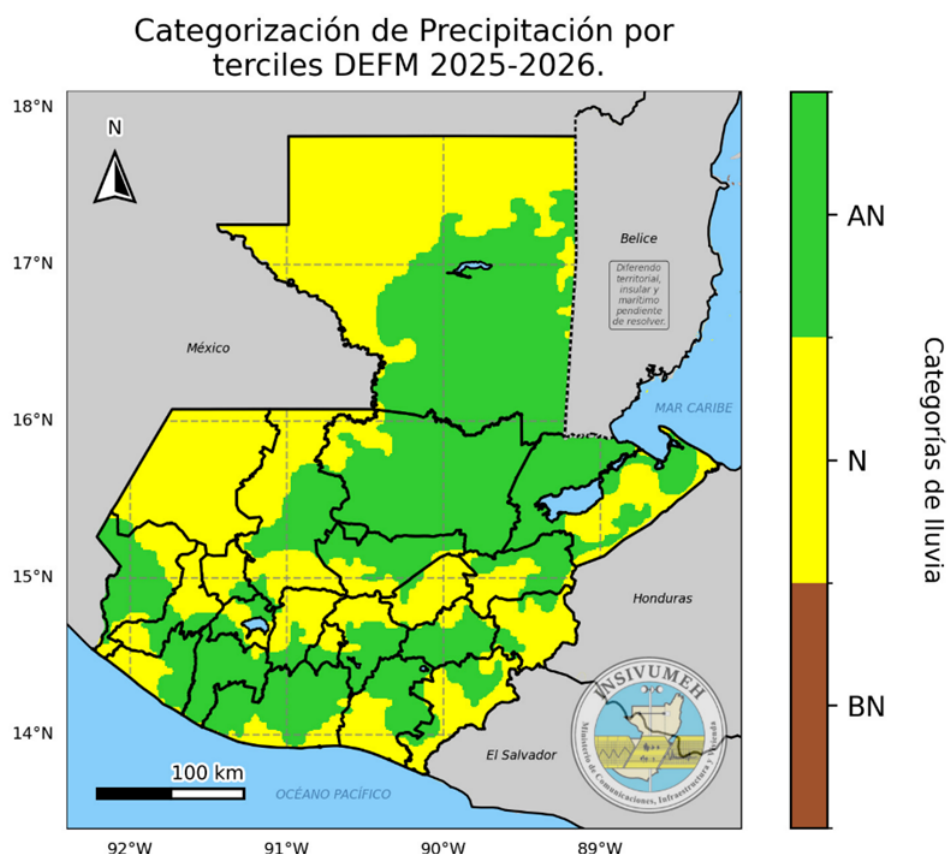
Durante el mes de agosto se observaron acumulados de lluvia entre 75 mm y 400 mm; durante septiembre se presentaron acumulados de lluvia entre 250 mm y 550 mm, en octubre se presentaron acumulados, entre 100 mm y 550 mm.

# 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.

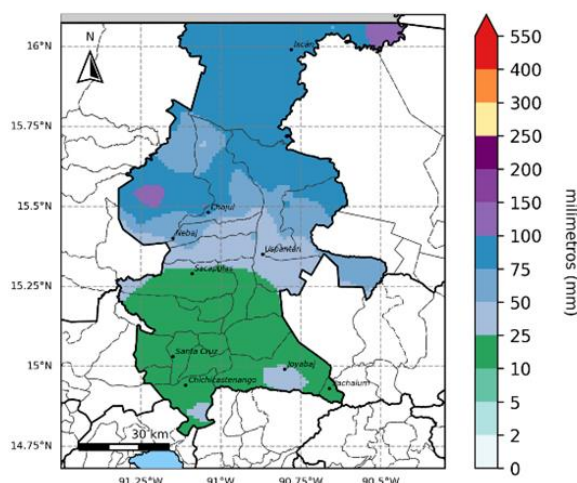
Al estar en **época seca**, la categoría AN no implica acumulados elevados en la precipitación.



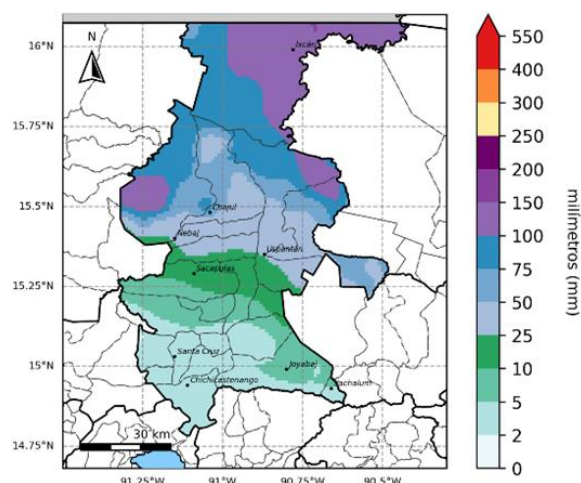
**Figura 2:** Pronóstico de Precipitación por Categorías.



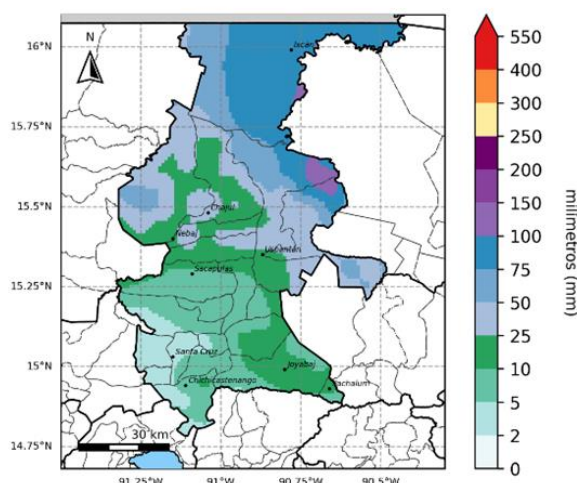
# Pronóstico de Precipitación Acumulada DEFM 2025-2026



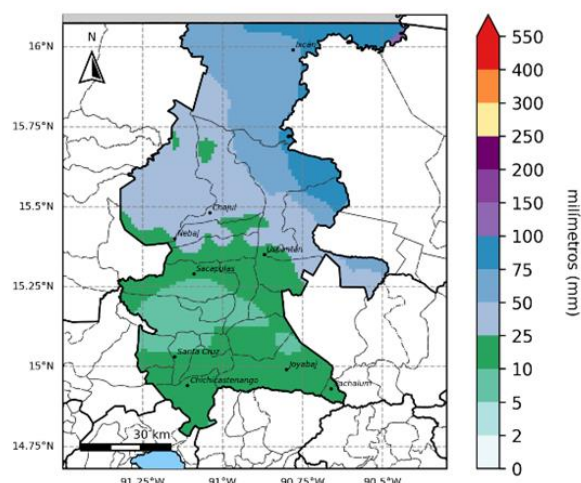
(a) diciembre.



(b) enero.



(c) febrero.

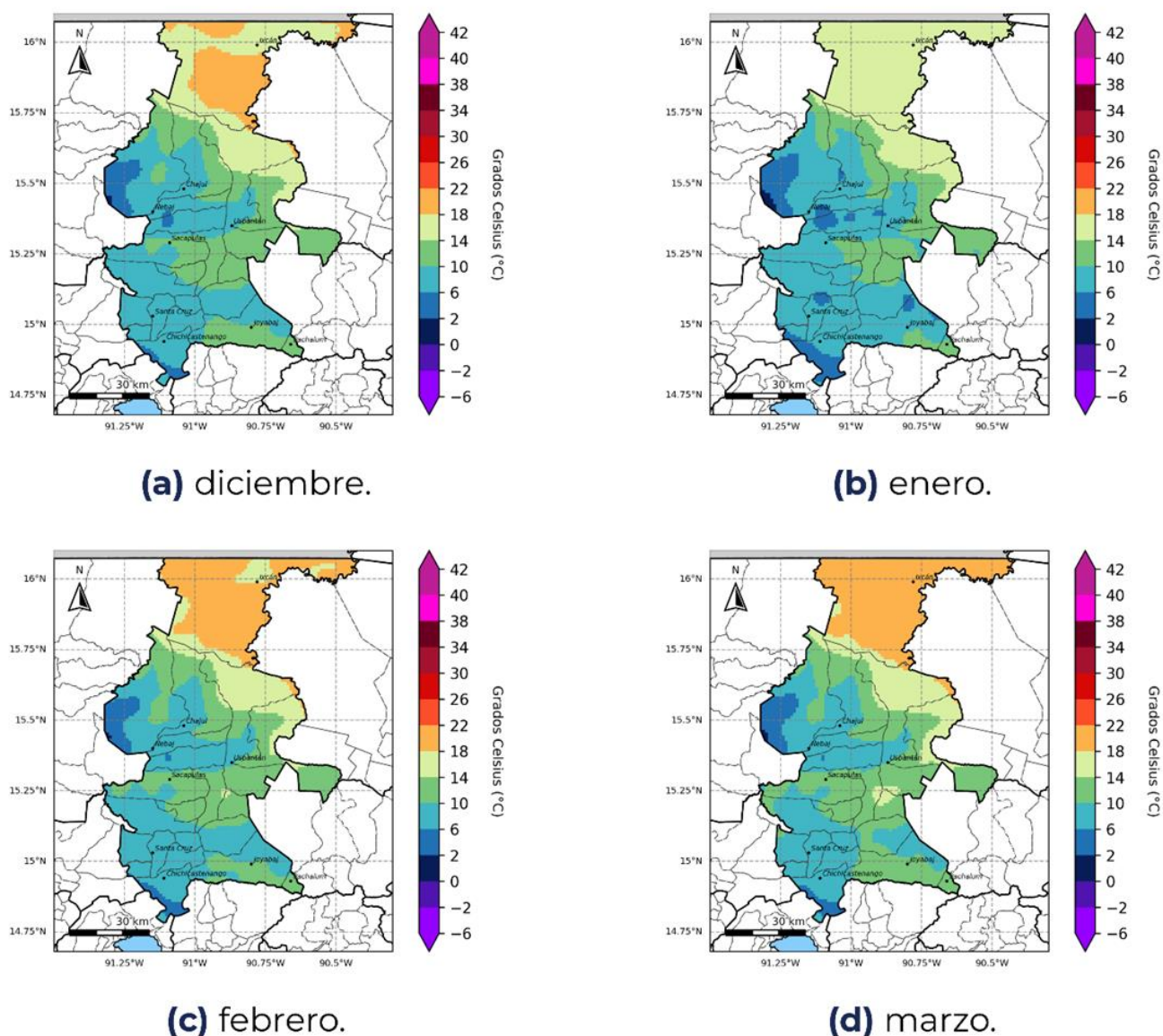


(d) marzo.

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

Para el período comprendido entre diciembre y marzo se prevé una disminución en las lluvias, con acumulados mensuales estimados entre 5 mm y 75 mm, aunque en enero se podrían presentar los mayores acumulados, alcanzando valores entre 10 mm y 150 mm.

# Pronóstico de Temperatura Mínima Promedio DEFM 2025-2026



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

Durante el cuatrimestre diciembre-marzo se espera un descenso en las temperaturas mínimas promedio. Para el mes de diciembre, se prevé que las temperaturas mínimas varíen entre 6 °C y 22 °C. En enero, se estiman temperaturas mínimas entre 2 °C y 18 °C. Para los meses de febrero y marzo, se esperan temperaturas mínimas comprendidas entre 6 °C y 22 °C.

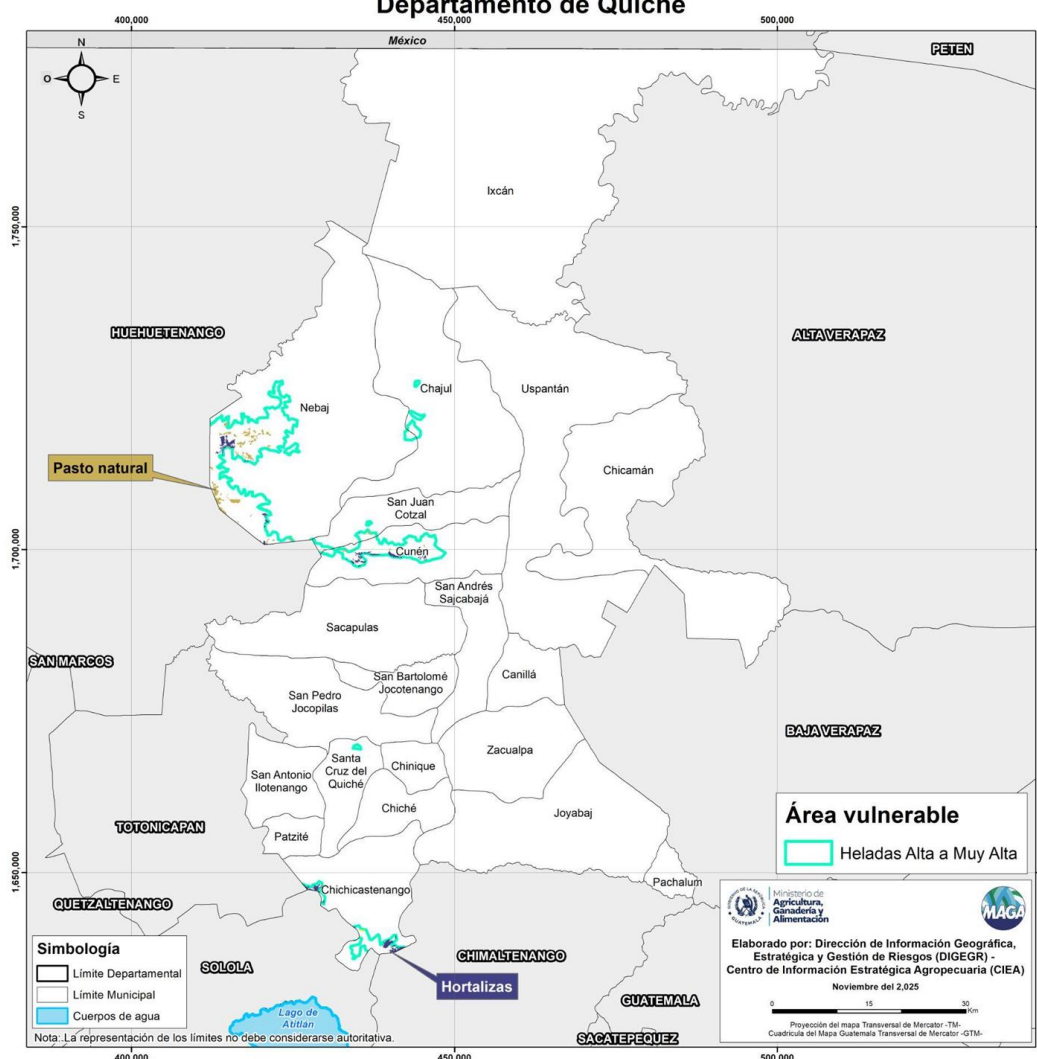
# Territorios agrícolas vulnerables por heladas para el periodo de diciembre 2025 a marzo 2026

Como parte del acompañamiento técnico brindado a la Sede departamental del MAGA en Quiché, el Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) realizó un monitoreo en las principales zonas identificadas como vulnerables, especialmente por heladas, según las condiciones climáticas proyectadas.

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

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

Cultivos monitoreados por amenaza a heladas,  
diciembre 2025, enero a marzo 2026  
Departamento de Quiché

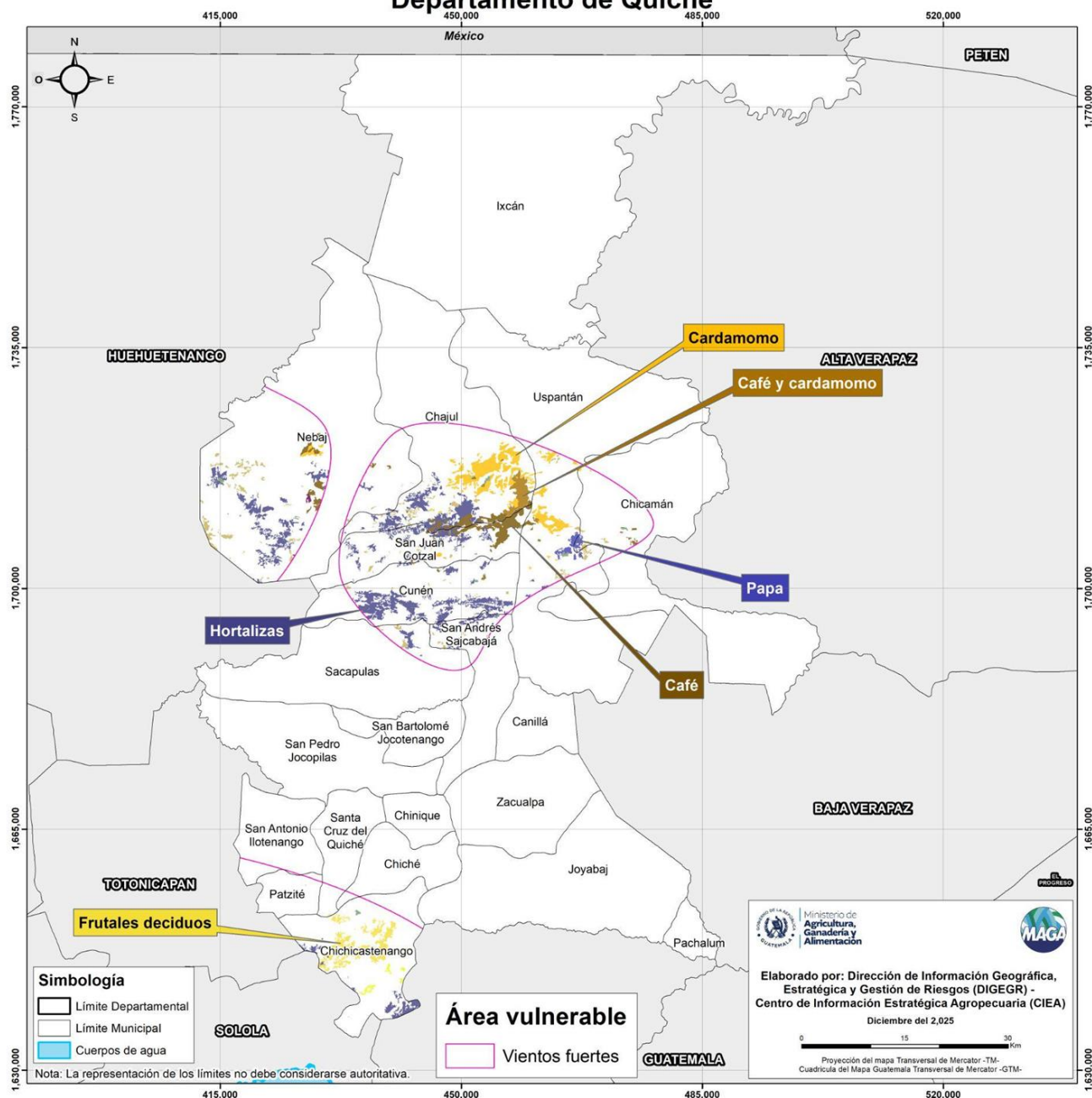


En el periodo de **diciembre 2025 a enero - marzo 2026** en el departamento se prevé algunos cultivos con riesgo a heladas siendo los más vulnerables los siguientes: **hortalizas (20.59%)**, **pastos (18.06%)**,



# Cultivos monitoreados por vientos fuertes. En el periodo de diciembre 2025 a marzo 2026

## Cultivos monitoreados por vientos fuertes, diciembre 2025, enero a marzo 2026 Departamento de Quiché



En el departamento de Quiché se prevé algunos cultivos con riesgo a vientos fuertes siendo los más vulnerables los siguientes: **hortalizas (21.92%), cardamomo (8.68%), café (6.09%) y pastos (4.39%).**





# Recomendaciones generales

Para heladas: utilizar cobertura con el material que se disponga (p. ej. costales) para cubrir el cultivo por las bajas temperaturas.

Utilizar quemadores (estufas anti heladas que funcionan con diésel o keroseno). En el caso de invernaderos colocar los quemadores adentro o utilizar calentadores artesanales.

Realizar riego al final de la tarde para reducir el impacto de las heladas.



En época seca: aplicar abonos orgánicos y compostados en el plateo de los árboles.

Ante la presencia de vientos es importante considerar las barreras o cortinas rompe vientos, para proteger el cultivo.

En café, limón y otros cultivos perennes, monitorear la incidencia del hongo fumagina (hongos en el fruto por la alta humedad). Importante el tratamiento preventivo con productos.

Durante la época fría implementar el uso de cortinas para reducir los efectos del viento y de las bajas temperaturas.

Para las aves de temprana edad se recomienda implementar una fuente de calor a base de luz artificial para protegerlas.

Implementar el plan profiláctico y fortalecer el sistema inmunológico mediante una ración nutricional balanceada.





### Forestal

1. No realizar quemas agrícolas.
2. Realizar rondas de 3 metros de ancho como mínimo, e horario antes de las 9:00 am.
3. En terrenos inclinados realizar la quema de arriba para abajo.



### Pecuario

1. Encerrar a las aves por las noches.
2. Contar con un plan profiláctico.
3. Colocar cortinas en gallineros.
4. Cambiar de camas en gallineros.
5. Desinfectar el área con cal.



### En Apicultura:

1. Cuidar la alimentación artificial
2. Reducir espacios
3. Controlar las malezas



### En febrero y marzo

1. Colocar de bastidores y alzas melarias.
2. Controlar los enjambres





## Frutales



### ***Deciduos***

1. Realizar encalados para protección de los insectos por los cambios de temperatura por la noche bajas temperaturas y por le día temperaturas cálidas
2. Realizar podas para la mejora de la salud de los árboles, mejor ingreso de luz, eliminación de ramas innecesarias
3. Aplicar cobre medida preventiva y curativa contra enfermedades causadas por hongos y bacterias.
4. Controlar plagas se basa en un enfoque de Manejo Integrado de Plagas (MIP), que combina varias estrategias para minimizar el uso de químicos.

### ***Cítricos y otros:***

1. Aplicar aminoácidos sirve como bioestimulante para mejorar su crecimiento, desarrollo, resistencia al estrés y la calidad de los frutos.
2. Riego: el objetivo principal es mantener una **humedad constante y moderada** en el suelo. Un riego adecuado previene que el suelo se seque por completo, lo cual puede estresar las raíces finas y superficiales de los cítricos.
3. Plateo: El plateo es una labor cultural crucial en los cítricos, que consiste en la eliminación de malezas y remoción superficial de la tierra alrededor de la base (el "plato") del tronco.





## Granos Básicos

### Manejo Post-Cosecha:

1. Ensilar y tratamiento de granos.
2. Realizar selección masal.
3. Manejar adecuadamente el rastrojo
4. Preparar el suelo para la siembra.
5. Implementar prácticas de conservación de suelo para la siguiente siembra.



## Hortalizas

1. Regar a primeras horas del día.
2. Aplicar aminoácidos antes y después de las heladas
3. Usar coberturas (casa malla, agril, invernaderos)
4. Usar chimeneas tipo antorcha con viruta y diésel, durante la noche.
5. Aplicar bioles después de las heladas.







## Forestal

1. No realizar quemas agrícolas
2. Si fuera necesario realizar rondas corta fuego de 3 metros de ancho alrededor de la parcela y realizarlo en horas de la mañana. Iniciar a las 5 am y finalizar antes de las 9 am.
3. Asegurar que el aprovechamiento, transporte y comercialización de madera se realicen conforme a la normativa forestal vigente, verificando los permisos y guías correspondientes.



## Pecuario

1. Manejar adecuadamente las cortinas en galpones.
2. Plan Profiláctico
  - desparasitación
  - vacunación
  - vitaminas
3. Implementar prácticas de ensilaje
4. Resguardar adecuadamente a los animales.





## Granos básicos y Hortalizas

1. Aplicar aminoácidos (reducir estrés).
2. Manejar adecuadamente post-cosecha (secado de granos)
3. Evitar hacer aplicaciones de agroquímicos por la tarde.
4. Realizar riegos por la mañana.
5. Incorporar materia orgánica a los suelos a través de los residuos de cosecha.
6. Aprovechar la época post-cosecha para realizar prácticas de conservación de suelo
  - curvas a nivel
  - barreras vivas
  - terrazas continuas
7. Hacer rotación de cultivos (optar por variedades resistentes a heladas)
8. Labranza mínima
  - Evitar dejar descubierto el suelo, utilizar mulch plástico o verde
9. Realizar aplicaciones de preventivos para evitar proliferación de enfermedades (mancozeb –cobre).







## Hortalizas

1. Usar abono orgánico
2. Incorporar rastrojo
3. Utilizar mulch
4. Usar aminoácidos
5. Utilizar variedades, tolerantes a las heladas.
6. Implementar sistemas de riego por aspersión.
7. Aumentar la temperatura quemando rastrojos en toneles.
8. Aplicar barreras rompe vientos



## Cultivo permanente

1. Realizar manejo adecuado de sombra.
2. Efectuar un manejo adecuado post-cosecha. Secado y almacenamiento de granos.
3. Realizar un manejo adecuado de podas.
4. Realizar el control de malezas.
5. Implementar prácticas de manejo integrado de plagas y enfermedades.





## Forestal

1. No realizar quema de rastrojos.
2. Realizar rondas 3 metros mínimo, realizarlo en horario después de las 4pm.
3. En terrenos inclinados, quemar de arriba para abajo.
4. Utilizar de techo para los viveros forestales



## Pecuario

1. Mantener los animales bajo techo.
2. Suplementar con vitaminas a los animales.
3. Contar con un plan de desparasitación.
4. Aumentar densidad (en aves), para que sientan calorcito.
5. Encerrar aves y manejar cortinas contra el viento.
6. Realizar el ensilado de pastos.
7. Vigilar y controlar las heridas para prevención del gusano barrenador.
8. Manejar camas en galpones para prevención de enfermedades.
9. Contar con un plan profiláctico.
10. Cuidar y manejar en castraciones, descarte, areteado en cerdos y bovinos.



# 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. Juan José Rodríguez Laínez**

Jefe Sede Departamental Quiché  
[ingenierojuanjorodriguez@gmail.com](mailto:ingenierojuanjorodriguez@gmail.com)

**Ing. Agr. Fredy Orlando Baten Girón**

Coordinador de la MTA Maga-Quiché  
[fredygestionmaga@gmail.com](mailto:fredygestionmaga@gmail.com)

Manuales de  
Conservación y cosecha  
de agua de lluvia



Fichas  
agroclimáticas

