

Boletín Agroclimático

Mesa Técnica Agroclimática

No. 16 Año: 2025

Temporada Diciembre 2025, enero,
febrero y marzo 2026



Mesa Técnica Agroclimática

- MTA- Alta Verapaz



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Alta Verapaz 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, enero, febrero y marzo 2026 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 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.

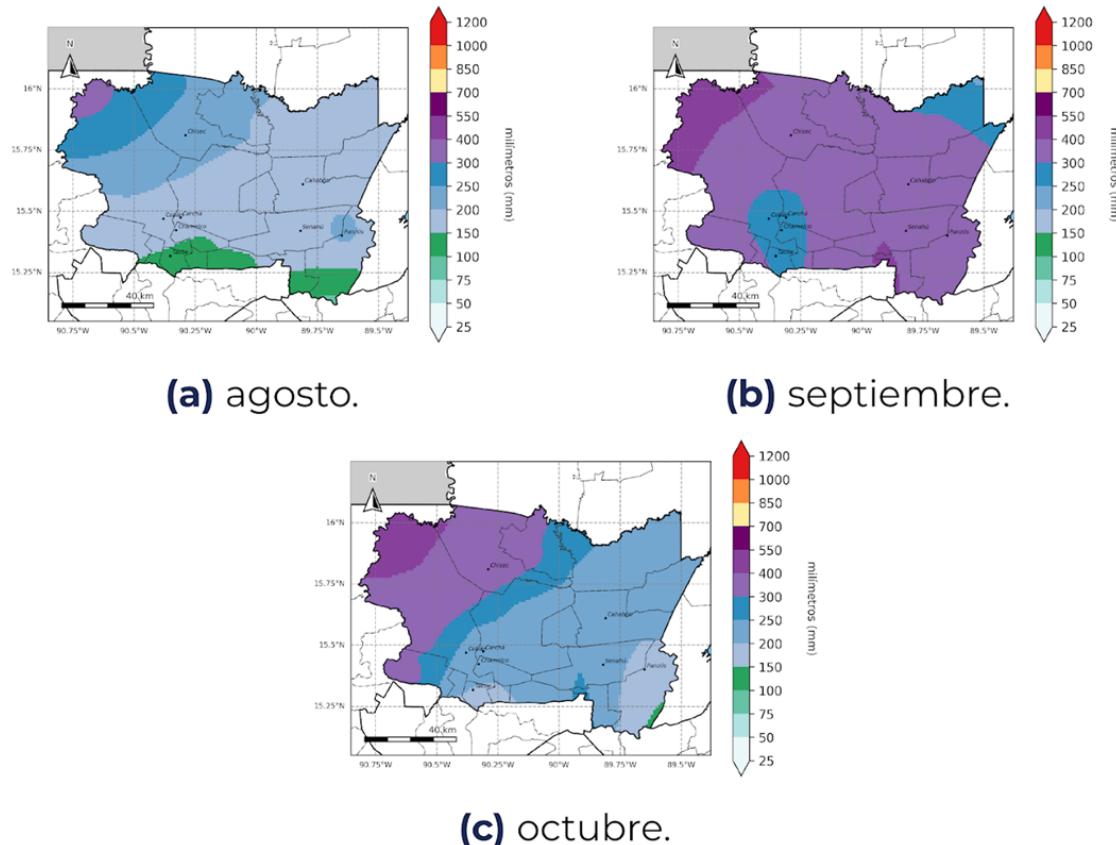


Figura 1: Registro de precipitación ASO.

Durante el mes de agosto se observaron acumulados de lluvia entre 100 mm y 400 mm; durante septiembre se presentaron acumulados de lluvia entre 250 mm y 550 mm, en octubre se presentaron los mayores acumulados, entre 200 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.

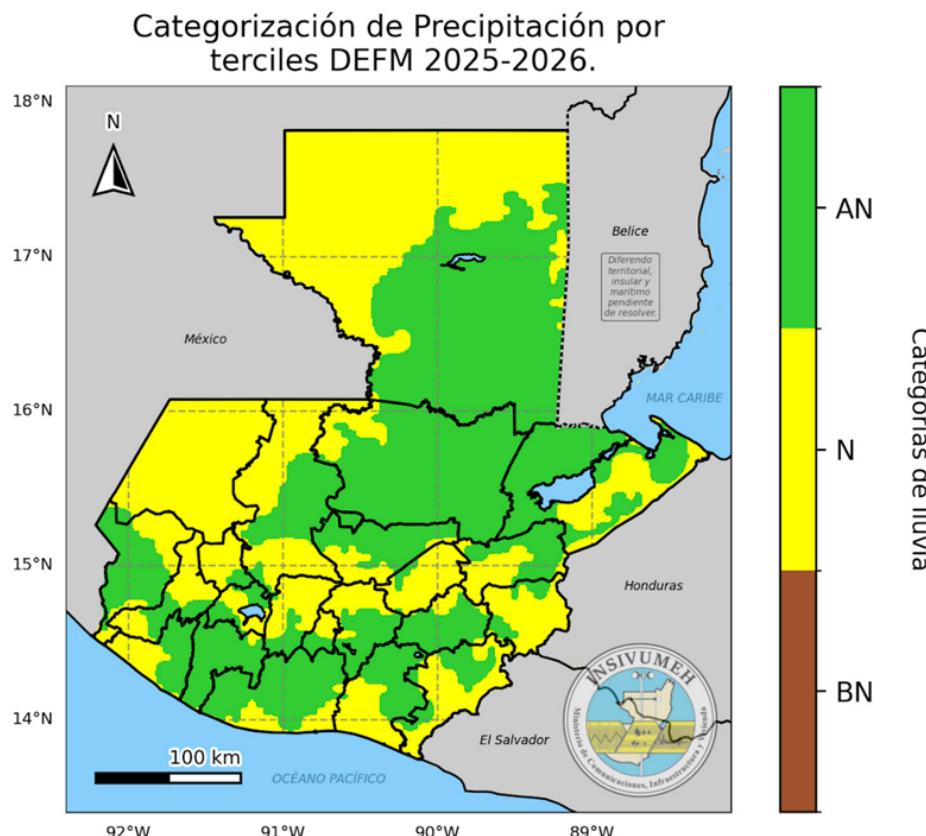


Figura 2: Pronóstico de Precipitación por Categorías.



Pronóstico de Precipitación Acumulada DEFM 2025-2026

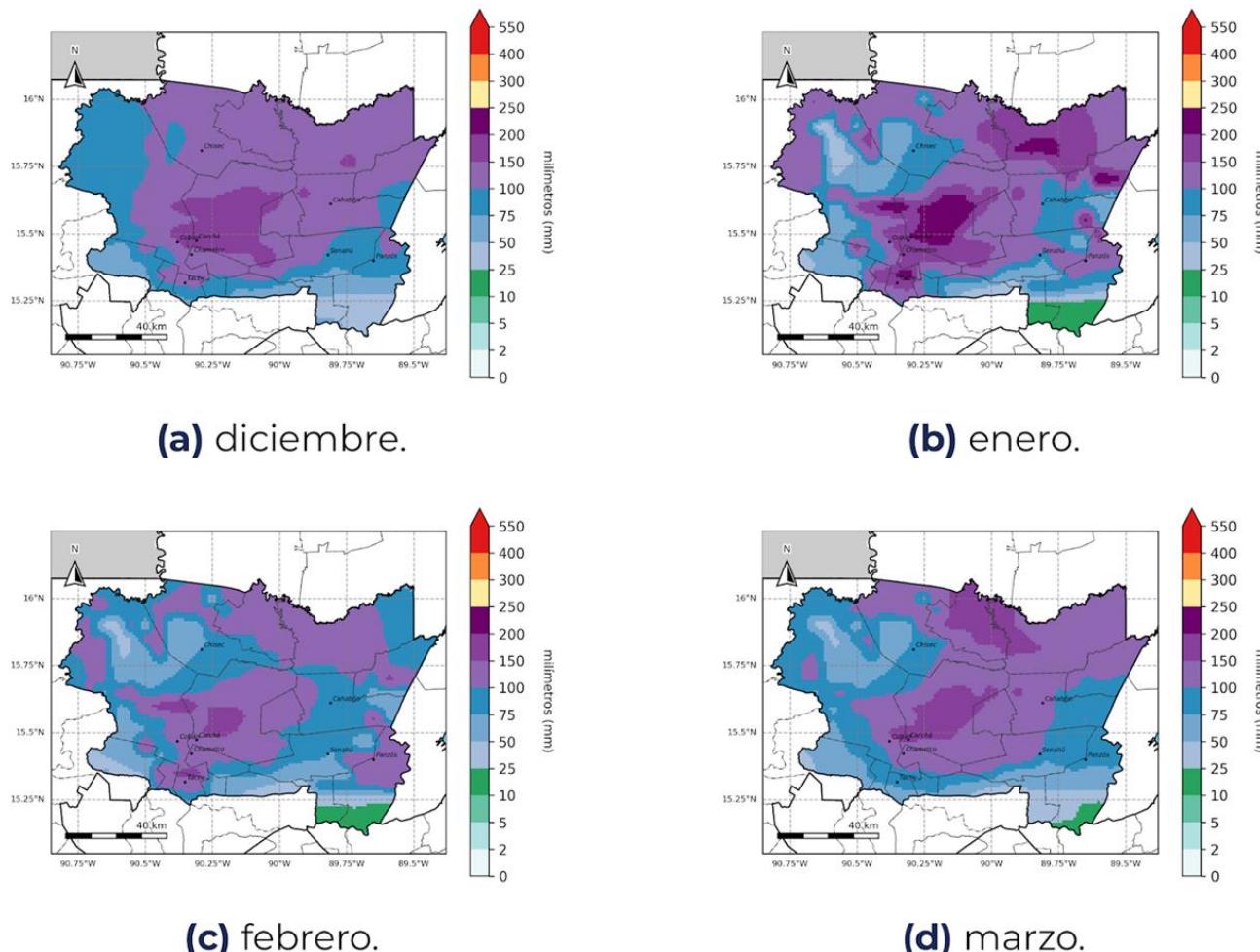


Figura 3: Pronóstico de Acumulados Mensuales de Precipitación.

Durante el cuatrimestre de diciembre a marzo se espera una disminución en las lluvias. Tanto en diciembre como en enero, los acumulados de precipitación se prevén dentro de un rango similar, entre 25 mm y 200 mm. Para febrero, los valores estimados oscilan entre 25 mm y 150 mm, rango que también se proyecta para el mes de marzo.

Pronóstico de Temperatura Mínima Promedio DEFM 2025-2026

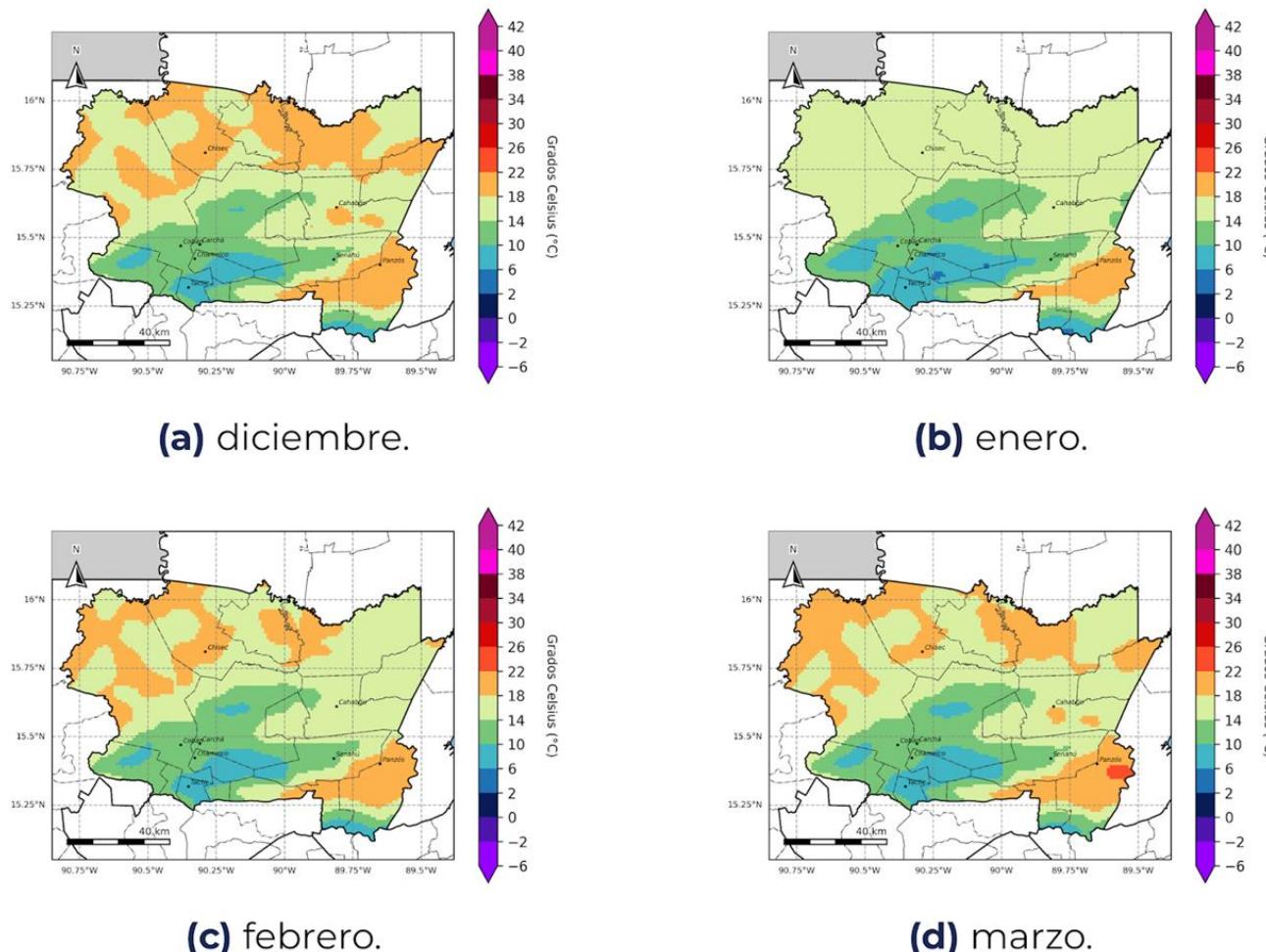


Figura 4: Pronóstico de Temperatura Mínima Promedio por mes.

Durante el cuatrimestre diciembre–marzo se espera un descenso en las temperaturas mínimas promedio. En diciembre, las temperaturas mínimas podrían ubicarse entre 6 °C y 22 °C, rango que también se prevé para febrero y marzo. En enero, los valores serían ligeramente más bajos, oscilando entre 6 °C y 18 °C.

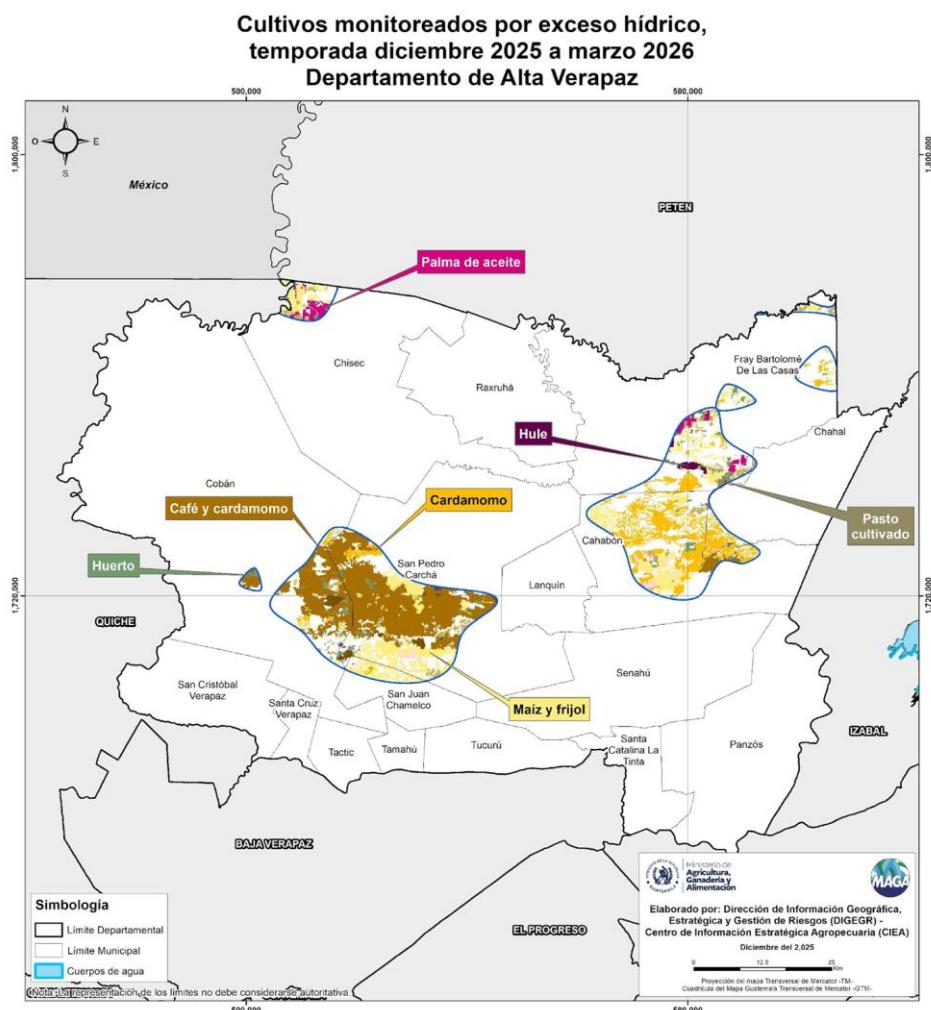


Territorios agrícolas vulnerables por escenarios de exceso hídrico para el periodo de diciembre 2025 a marzo 2026.

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

Los cultivos más afectados dentro de los meses de diciembre 2025 a marzo 2026 sobre el departamento de Alta Verapaz incluyen granos básicos, hortalizas y pastos.

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



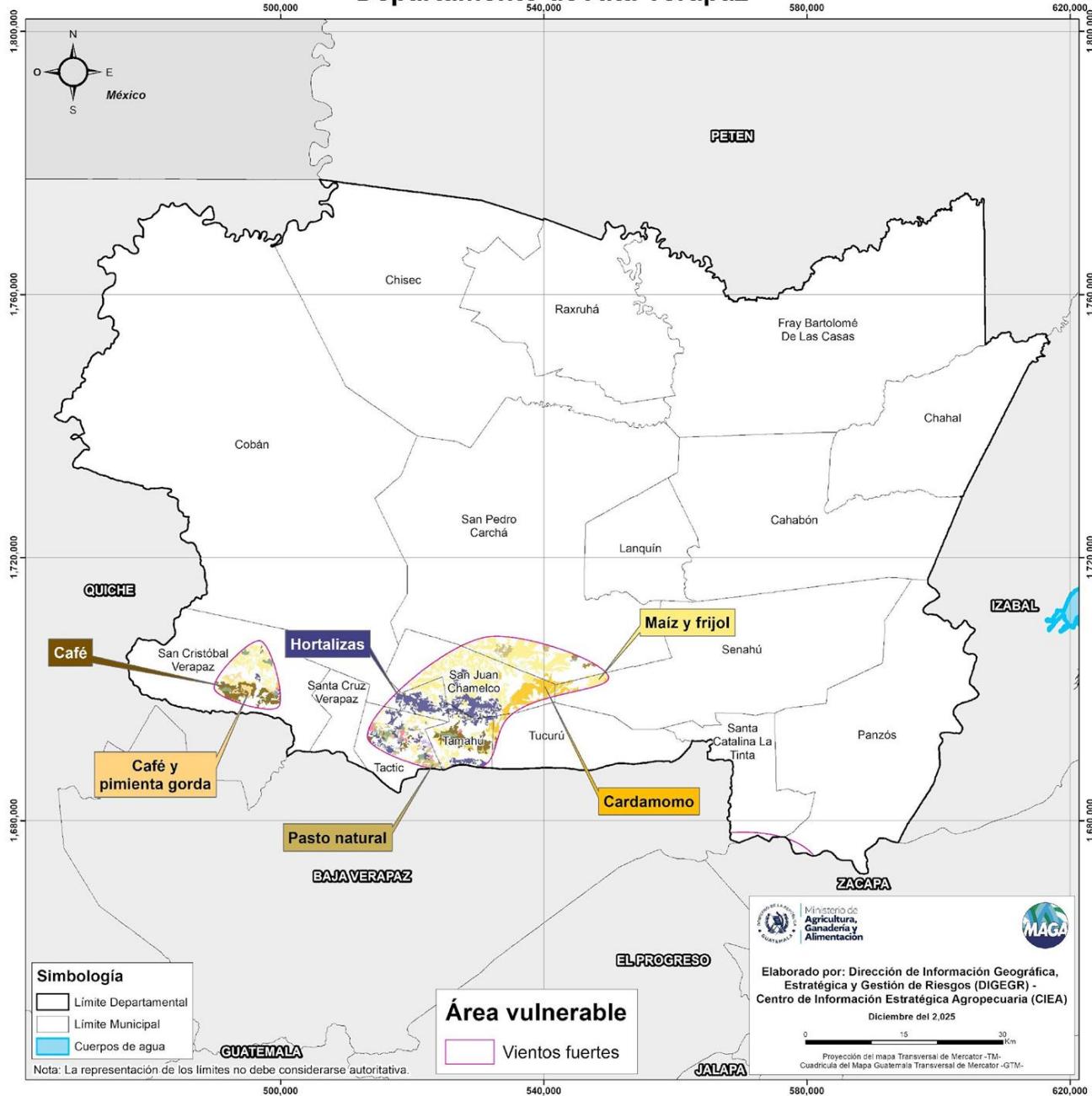
En el departamento se prevé algunos cultivos con riesgo a exceso hídrico siendo los más vulnerables los siguientes: **café y cardamomo (27.43%), maíz y frijol (23.45%), cardamomo (23.21%), pastos (6.90%), huertos (3.58%) y hortalizas (3.08%).**



Cultivos monitoreados por vientos fuertes del departamento de Alta Verapaz, para el periodo de diciembre 2025 a marzo 2026

Cultivos monitoreados por vientos fuertes, diciembre 2025, enero a marzo 2026

Departamento de Alta Verapaz



En el departamento se prevé algunos cultivos con riesgo a vientos fuertes siendo los más vulnerables los siguientes: **maíz y frijol (50.15%), hortalizas (20.37%), café (12.18%), cardamomo (11.80%), pasto natural (5.50%).**



Recomendaciones generales

Agrícolas y pecuarias generales

Recomendaciones para prevención de incendios

Compostaje con hojas secas

Consiste en mezclar material vegetal seco mezclado con tierra y almacenarlo durante durante 2-3 meses, ya que este puede ser utilizado como abono natural para los cultivos, lo que mejora la fertilidad del suelo.

Uso correcto de quemas controladas

Realizarlas solo en condiciones adecuadas, como días sin viento. Delimitar un área segura para la quema, mantenerla vigilada y tener herramientas de extinción.

Implementación de Corta Fuegos

Crear franjas de terreno libre de vegetación alrededor de los cultivos o zonas vulnerables, de unos 3 a 5 metros de ancho. Estas áreas deben mantenerse limpias de maleza durante todo el año, primordialmente durante los meses mas calurosos para prevenir la propagación del fuego (marzo y abril).

Recomendaciones para el manejo de animales ante incendios forestales

Si está dentro de sus posibilidades y dependiendo de la severidad del incendio, debe considerar la reubicación de los animales como medida preventiva.

- Cierre de las puertas o cercos que dan acceso a los animales o a las áreas peligrosas o propensas al peligro.
- Al momento de evacuar el ganado mayor y menor (caballos, vacas, cabras, cerdos), estos deben de ser guiados por medio de banderines, a un área que se considere segura.
- Si los animales muestran renuencia a moverse debido al impacto de la situación, cubra sus ojos con tela y guélos al área segura.

Manuales de implementación de prácticas de conservación de suelos y agua de lluvia.

Objetivo: Proporcionar una guía clara y concisa, donde se indique paso a paso las metodologías para la implementación de prácticas de conservación de suelos y agua, con el fin de facilitar la siembra y/o plantación, mejorar la fertilidad del suelo y optimizar la retención y manejo del agua de lluvia.

Alcance: Estos manuales están dirigidos a agricultores, técnicos y promotores comunitarios que buscan implementar prácticas de conservación de suelos y agua.





Recomendaciones

Cardamomo

2025 - 2026

| Cultivo | Fenología | Riesgo | Recomendación |
|------------------|--------------------------|--|--|
| Cardamomo | Cosecha 2 | <p>Diciembre a marzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Partes altas, la temperatura, época fría. <p>-Partes bajas, saturación de agua en los suelos, propagación de hongos, plagas y enfermedades. (Trips)</p> | <p>Diciembre a marzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Partes altas: evitar podas y raleos estratégicos, manteniendo un 40% al 60% de sombra. • Evitar podas fuertes. <p>• Partes bajas: realizar implementación de tratamientos biológicos o químicos; preventivos para evitar la presencia de plagas y enfermedades: Implementación de Sistemas agroforestales -SAF-.</p> <p>Generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cosechar en horas de la mañana cuando la temperatura es más estable. |
| | Floración 2 y/o 3 | <p>Diciembre - marzo</p> <ul style="list-style-type: none"> -Partes altas la temperatura, época fría. <p>-Propagación de hongos, plagas y enfermedades. (Trips)</p> | <p>Partes Altas y Bajas:</p> <p>Implementar control mecánico: el cual consiste en cortar las ramas, hojas, deshíje, vainas dañadas o que presenten pudrición.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desecharlas enterrándolas alejadas de la plantación. • Mantener el proceso de fertilización orgánica o química. • Drenado de suelos. |
| | | <p>Periodo de lluvia y frío durante los meses de diciembre a marzo.</p> | <p>Recomendaciones generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estar pendientes ante el posible aumento de serpientes venenosas mayormente barba amarilla. • Hacer monitoreo semanales de plagas y enfermedades. • Evitar quemas • Capacitar a las familias en signos tempranos por daños de frío. • Dar seguimiento de recomendaciones de panfletos. • Evitar remover excesivamente el suelo. • Evitar exceso de productos químicos. • Fomentar aplicación y uso de productos orgánicos. • Mantener ventilación sin disminuir sombra. |





Recomendaciones Cacao

2025 - 2026

| Cultivo | Fenología | Cultivo | Recomendación |
|---|--------------------------------|--|---|
| Cacao  | Etapa productiva (DEFM) | <p>Incidencia de enfermedades</p> <p>Anegamiento de suelos en ciertas áreas</p> <p>Sequía (Marzo)</p> <p>Plaga: Defoliador del cacao (Marzo)</p> | <ul style="list-style-type: none">Implementar un manejo adecuado de sombra (35% de sombra)Realizar monitoreo de plagas y enfermedades.Eliminar frutos enfermos o con daños.Realizar estructuras de drenaje.Desarrollar construcción de acequias de ladera.Verificar el porcentaje de sombra, durante los meses de diciembre, enero y febrero para que se garantice un promedio del 35% de sombra para el mes de marzo.Monitorear aparición de plagas y aplicación de productos preventivos y/o curativos. |
| | Planta en vivero | <p>No contar con condiciones adecuadas en fase de viveros (anegamiento, derrumbes, sequía)</p> | <ul style="list-style-type: none">Contar con suficiente agua para riegoDesarrollar condiciones de sombra adecuada (sarán)Planificar el establecimiento del vivero (agroforestal) de tal manera que las plantas estén listas para llevarlas a campo definitivo durante la época lluviosa, para garantizar un porcentaje de prendimiento adecuado. |
| | Postcosecha | | <ul style="list-style-type: none">Implementar secadores solares. |



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones Café

2025 - 2026

| Cultivo | Fenología | Riesgo | Recomendación |
|---|---|--|---|
| Café  | Semillero (Selección de semilla) | <ul style="list-style-type: none">• Bajo porcentaje de germinación• Baja calidad de la semilla (mal secado)• Exceso de lluvia (humedad)• Altas temperaturas• Presencia de plagas (hormigas)• Mala conservación de la semilla (enfermedades) | <ul style="list-style-type: none">• Recolectar semillas (resistentes a plagas y/o enfermedades)• Proteger o implementar cobertura para mitigar riesgos por precipitaciones altas.• Elaborar un plan de manejo para prevenir la presencia de heladas. |
| | Cosecha | <ul style="list-style-type: none">• Descontrol en los procesos de corte• Aumento del periodo de cosecha• Mala calidad de frutos o granos• Pérdida económica | <ul style="list-style-type: none">• Desarrollar un plan de cosecha o corte• Conocer la perspectiva Agroclimática (predicciones climáticas)• Almacenar la cosecha en lugares adecuados. |
| | Siembra | <ul style="list-style-type: none">• Exceso de humedad• Aumento de plagas y enfermedades (Roya, hormigas, zompopos)• Aumento de maleza• Deslaves o degradación de suelo | <ul style="list-style-type: none">• Implementar un Plan de manejo (abonos, plaguicidas).• Revisar las perspectivas climáticas.• Implementar sombra• Implementar prácticas de conservación de suelos• Implementar reservorios de agua. |



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
- 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:

Claudio Alberto López Ríos
Jefe Sede Departamental Alta Verapaz
magamonjablanca2023@gmail.com

Fichas
Agroclimáticas



Manuales



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



INSTITUTO NACIONAL DE
SISMOLOGÍA, VULCANOLOGÍA,
METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA