



Mesa Técnica Agroclimática -MTA- Chiquimula

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Chiquimula 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 02 de diciembre de 2025, se presentó la perspectiva climática para el periodo de diciembre 2025 a 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.

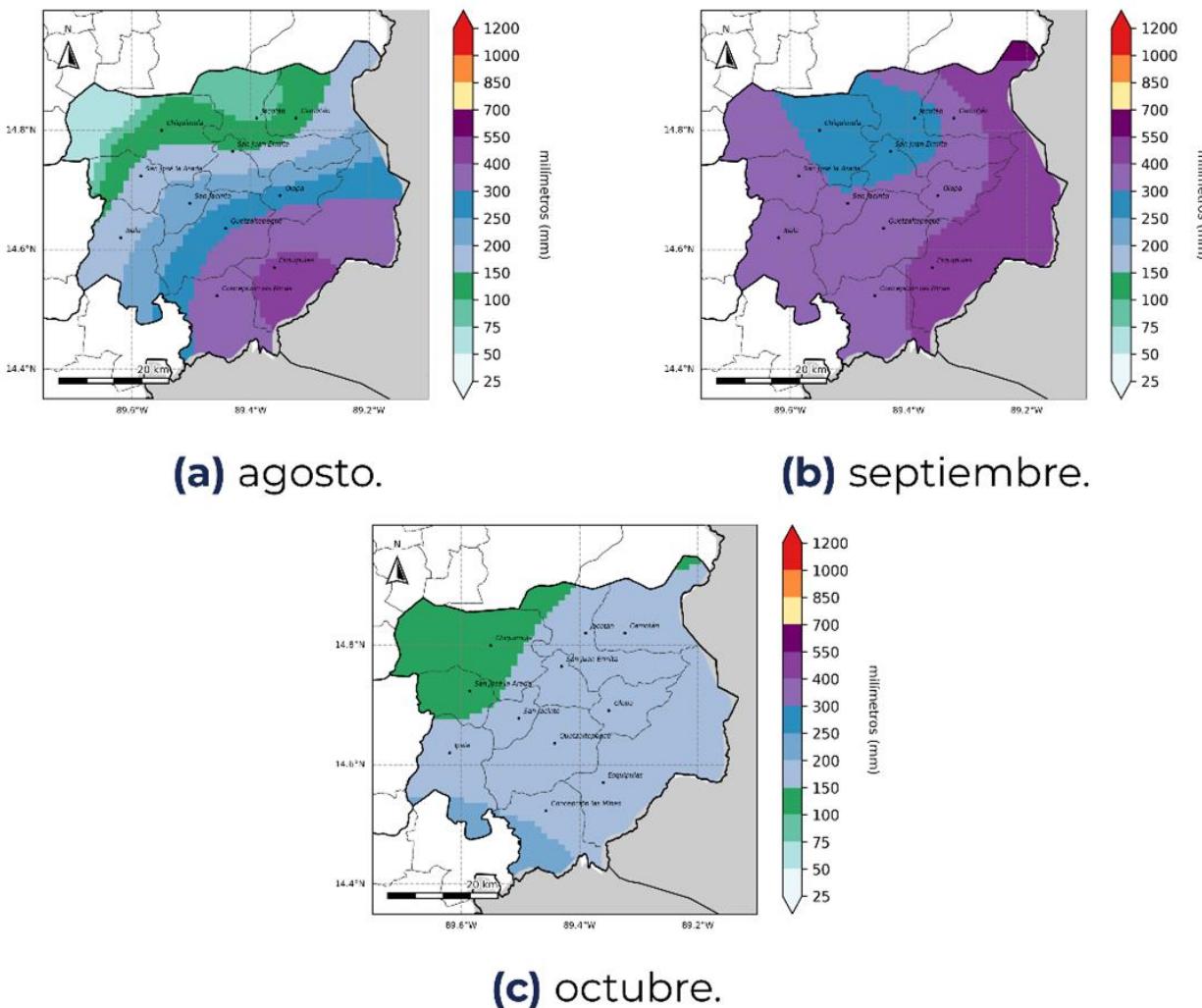


Figura 1: Registro de precipitación ASO.

Durante el mes de agosto se observaron acumulados de lluvia entre 50 mm y 550 mm; en el mes de septiembre se presentaron los mayores acumulados en la mayor parte del departamento alcanzando los 700 mm; para el mes de octubre se observaron acumulados de lluvia entre los 100 mm y 250 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.

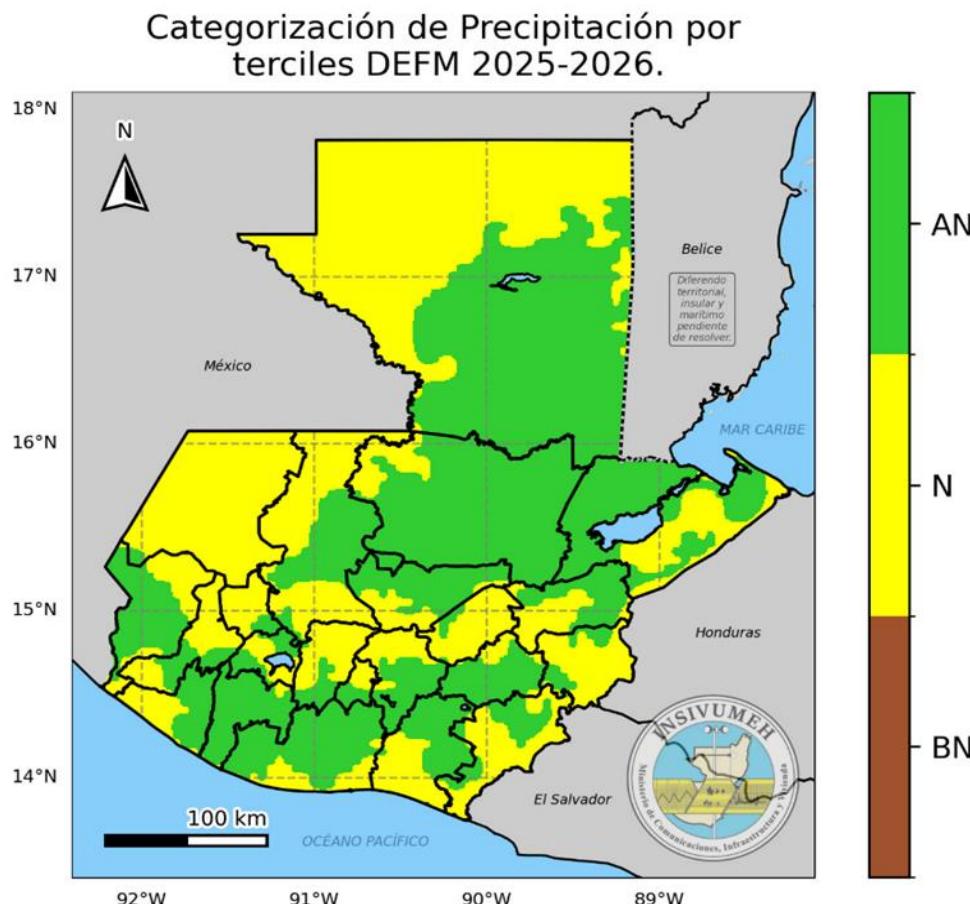
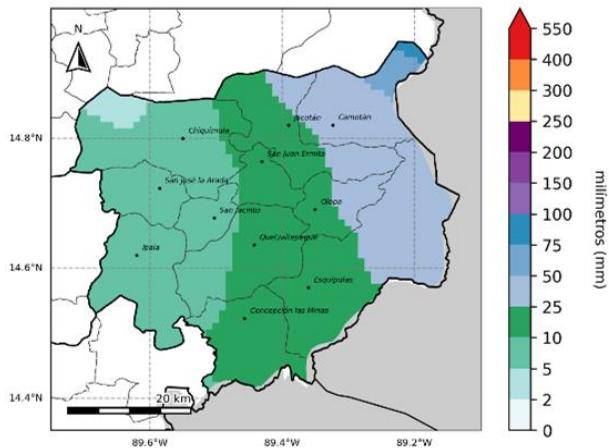


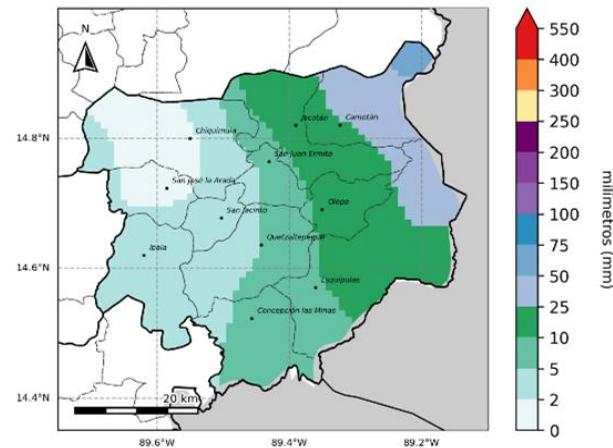
Figura 2: Pronóstico de Precipitación por Categorías.



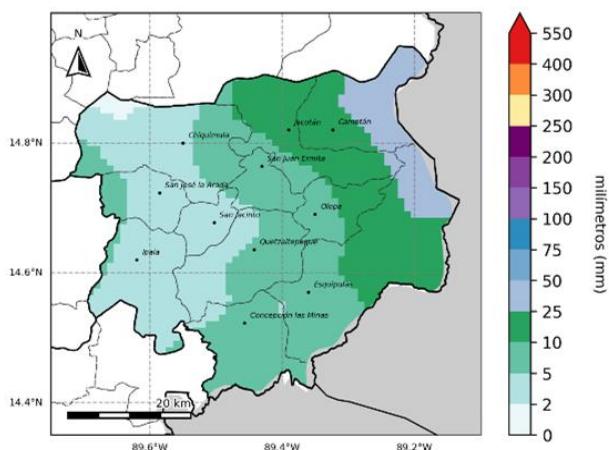
Pronóstico de Precipitación Acumulada DEFM 2025-2026



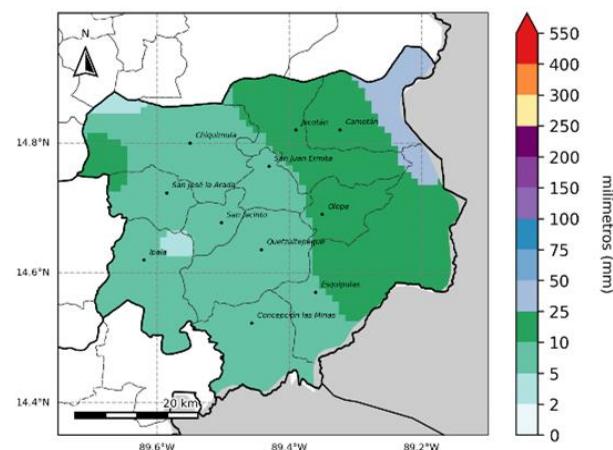
(a) diciembre.



(b) enero.



(c) febrero.



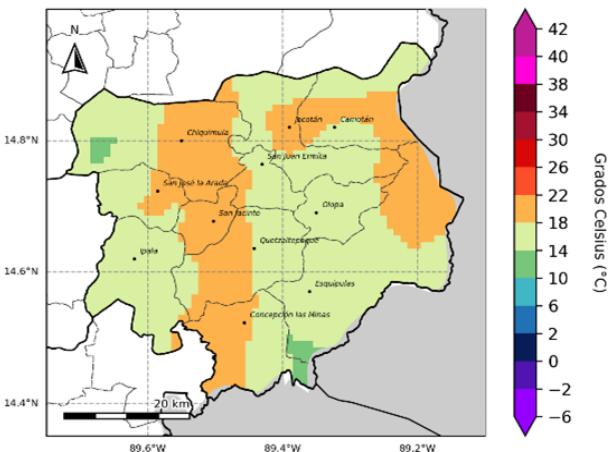
(d) marzo.

Figura 3: Pronóstico de Acumulados Mensuales de Precipitación.

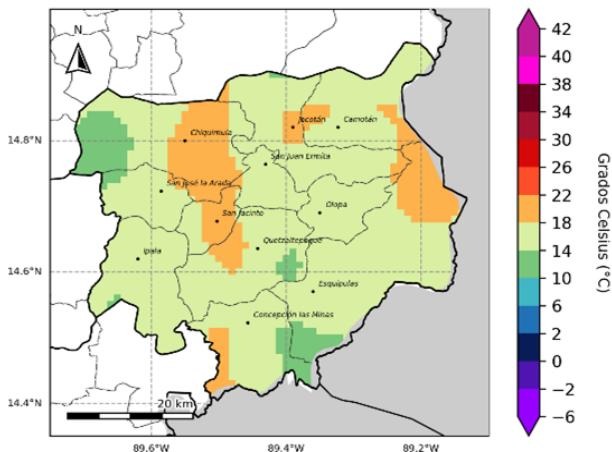
Durante el cuatrimestre de diciembre 2025 a marzo 2026 se espera una disminución en la precipitación. Se prevé que en el mes de diciembre se presenten acumulados de precipitación desde 2 mm a 100 mm, en enero las lluvias podrían variar entre 0 y 75 mm; en el mes de febrero las lluvias podrían variar entre 0 mm y 50 mm; durante el mes de marzo se prevé que se presenten acumulados desde 2 mm a 50 mm.



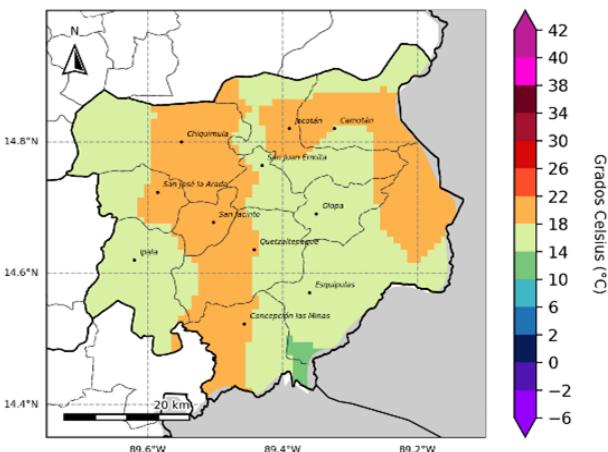
Pronóstico de Temperatura Mínima Promedio DEFM 2025-2026



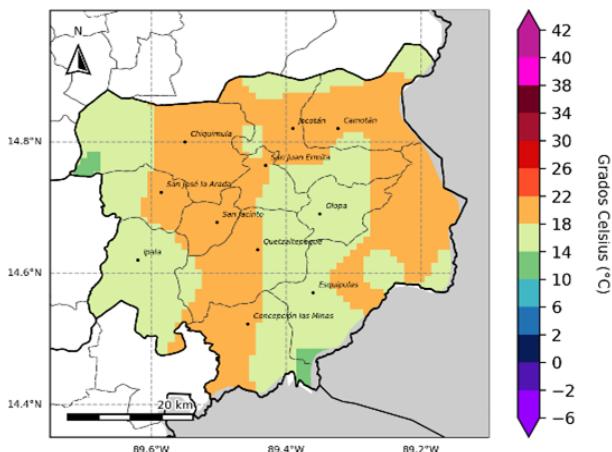
(a) diciembre.



(b) enero.



(c) febrero.



(d) marzo.

Figura 4: Pronóstico de Temperatura Mínima Promedio por mes.

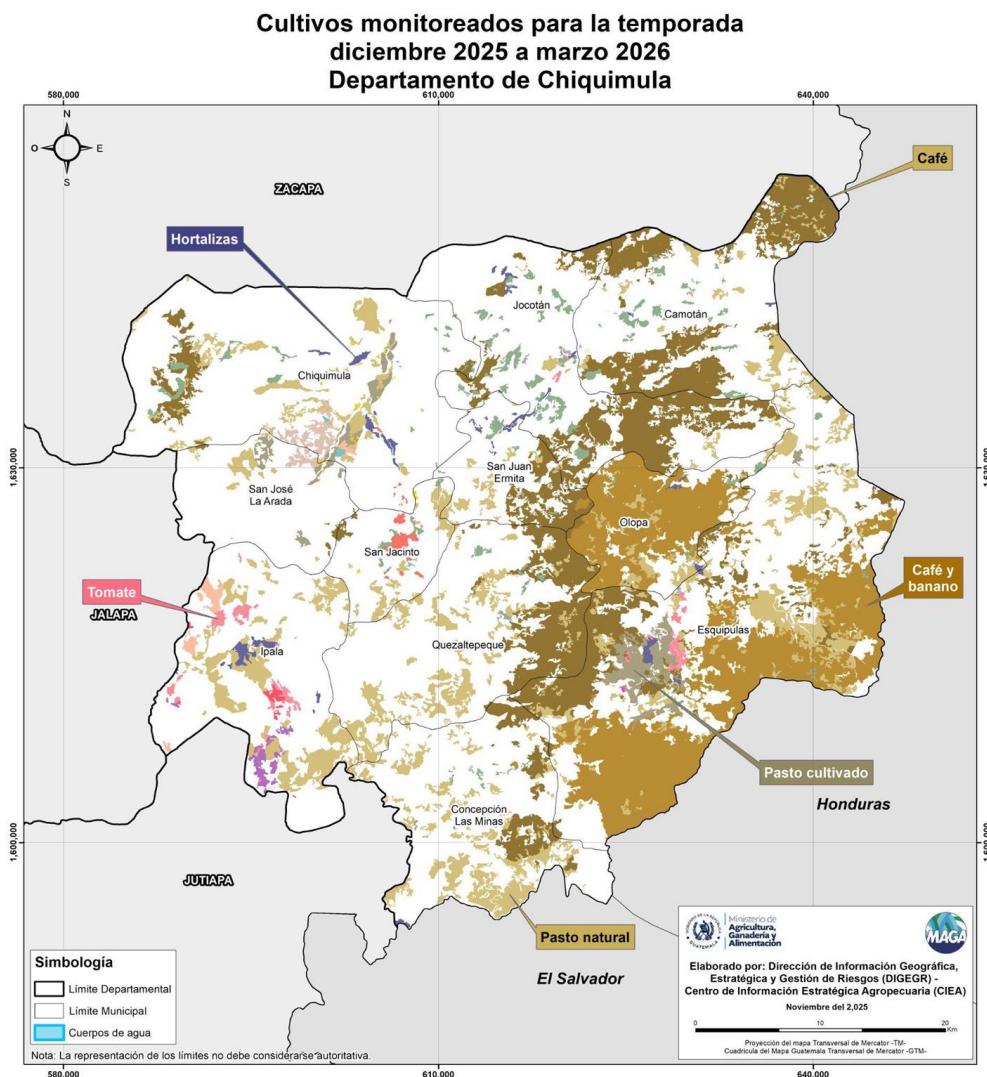
Durante el cuatrimestre de diciembre 2025 a marzo 2026 se espera un descenso en las temperaturas mínimas promedio en comparación con meses anteriores. Para los meses de diciembre a marzo de 2026, se prevé temperaturas mínimas que varían entre 10 °C y 22°C.

Territorios agrícolas vulnerables por condiciones agroclimáticas para el período de diciembre 2025 a marzo 2026

Como parte del acompañamiento técnico brindado a la Sede Departamental del MAGA en Chiquimula, el Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) realizó un monitoreo en las principales zonas previamente identificadas como vulnerables. La evaluación consideró diversas variables agrometeorológicas, entre ellas los descensos de temperatura, el incremento en la velocidad del viento registrados entre diciembre de 2025 y marzo de 2026, así como el aumento de las temperaturas diurnas, especialmente durante el mes de marzo.

Con base en los resultados obtenidos, los cultivos que podrían presentar mayor afectación en el departamento de Chiquimula durante dicho período incluyen café, café con banano y huertos

A continuación, se presenta el mapa correspondiente a las áreas con mayor nivel de vulnerabilidad identificadas durante el monitoreo.



Cultivos	Monitoreo de cultivos	
	Área (Ha)	Superficie %
Café	28,109.26	33.28
Café y banano	24,215.62	28.67
Huerto	3,192.51	3.78
Hortalizas	1,180.77	1.40
Tomate	1,035.10	1.23
Pastos	26,726.76	31.64
Total	84,460.02	100.00



Recomendaciones generales

- 1- Dar seguimiento a todas las acciones de cosecha y postcosecha del cultivo de café, a través de personal técnico de ANACAFÉ , considerando algunas visitas de asistencia técnica que se puedan brindar en los campos de cultivo.
- 2- Organizar y capacitar brigadas forestales comunitarias por parte de INAB en las áreas boscosas del departamento de Chiquimula, como estrategia para la prevención y control de incendios forestales.
- 3-Dar seguimiento al Plan Integral de Residuos y Desechos Sólidos -PIRDES- por parte de la Municipalidad de Chiquimula y el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN- como estrategia para la evitar la contaminación del municipio en mención.
- 4- Dar seguimiento y fortalecimiento de capacidades a la Red de Observadores Climáticos que se tienen organizados a nivel departamental por parte del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-
- 5- Establecer una alianza interinstitucional con todas aquellas instituciones afines al cambio climático que de una u otra manera están recabando información de precipitación pluvial en sus diferentes áreas de acción, de manera de consolidar la misma a nivel departamental.
- 6- Elaborar un diagnóstico sobre construcción y ubicación de cosechadores de agua de lluvia para su posterior presentación a la Dirección de Infraestructura Productiva -DIPRODU- del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación - MAGA- como posible fuente de financiamiento.





Recomendaciones Granos Básicos

Diciembre 2025 - Marzo 2026

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Maíz y Frijol	Barbecho	<ol style="list-style-type: none">1. Pérdidas por variaciones climáticas2. Pérdidas por malas prácticas de cultivo3. Pérdidas por malas prácticas de cosecha	<ol style="list-style-type: none">1.1 Realizar cosecha temprana del cultivo de maíz.1.2 Identificar áreas para potencializar proyectos de cosecha de agua.1.3 Solicitar el apoyo profesional para iniciar el proceso de distribución e instalación de cosechadores de agua.2.1 Aprovechar la humedad residual del suelo para sembrar abonos verdes.2.2 Establecer prácticas y estructuras de conservación de suelos.2.3 No quemar los residuos de cosecha (cobertura del suelo)2.4 Gestión anticipada de semilla mejorada de maíz y frijol (además de fertilizante).3.1 Realizar el proceso de post cosecha bajo las condiciones técnicas recomendadas (grano seco, limpio, sano y fresco).3.2 Verificar constantemente las condiciones del almacenamiento.





Recomendaciones

Hortalizas

Diciembre 2025 - Marzo 2026

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Hortalizas	Manejo agronómico	<ol style="list-style-type: none">1. Pérdidas por plagas y/o enfermedades2. Pérdidas por condiciones climáticas	<p>1.1 Incorporar materia orgánica a los campos de cultivo (gallinaza, rastrojos, estiércol de ganado, etc.)</p> <p>1.2 Realizar riegos en horarios adecuados, es decir en horas de la mañana o de la tarde.</p> <p>1.3 Aplicar Control preventivo de plagas y enfermedades.</p> <p>2.1 Realizar siembra de hortaliza de ciclo corto con especies como rábano, cilantro; esto considerando la escasez de agua que se pueda dar en los meses de diciembre de 2025 a marzo de 2026.</p> <p>2.2 Establecer variedades resistentes a sequía, dando prioridad a especies nativas y mejoradas.</p> <p>2.3 Sembrar especies de hortalizas utilizando sistema keyline que no es más que la conservación de la humedad y labranza mínima.</p> <p>2.4 Manejar el agua para optimizar la humedad.</p> <p>2.5 Utilizar mulch natural para guardar humedad.</p> <p>2.6 Elaborar un buen plan de fertilización (adición de materia orgánica y complementar con fertilizantes NPK).</p> <p>2.7 Hacer uso de la innovación con tecnología (acrilato de potasio).</p> <p>2.8 Implementación de cosecha de agua de lluvia (aljibes).</p>



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones Café

Diciembre 2025 - Marzo 2026

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Café	Maduración y cosecha	<ol style="list-style-type: none">1. Daño físico a cultivo2. Daño de fruto por broca3. Contaminación de la parcela4. Pérdida de vigor en la plantación	<p>1.1 Realizar buenas prácticas de cosecha (cosecha de fruto maduro).</p> <p>1.2 Evitar daño mecánico (quiebre de ramas).</p> <p>2.1 Evitar cortar fruto verde</p> <p>2.2 No almacenar más de 24 horas el fruto cosechado (cereza)</p> <p>2.3 Disponer de un área adecuada para el secado de frutos verdes, secos y otros, para venta/consumo.</p> <p>3.1 Evitar el ingreso de mascotas y/o animales que contaminen las áreas de trabajo (finca y área de secado).</p> <p>4.1 Realizar manejo de tejidos después de la cosecha.</p> <p>4.2 Despues de culminada la cosecha realizar resepas en plantaciones agotadas (a partir del mes de abril)</p> <p>4.3 Cuando sea necesario, en base a pH, realizar enmiendas de suelo</p> <p>4.4 Selección de plantas más sanas para selección de semilla.</p>



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Diciembre 2025 - Marzo 2026

Recursos naturales	Riesgo	Recomendación
General 	<ol style="list-style-type: none">1. Contaminación física2. Contaminación hídrica3. Sequía4. Incendios forestales5. Biodiversidad	<ol style="list-style-type: none">1.1 Desarrollar una adecuada gestión y manejo de residuos y desechos sólidos.1.2 Concientizar y sensibilizar en el tema de manejo de residuos1.3 Promover la implementación de las 3R's.2.1 Contar con sistema de letrinas en las áreas de trabajo de campo.2.2 Buscar alternativas para el manejo de pulpa de café y aguas mieleas.2.3 Solicitar al MSPAS los análisis de agua actualizados (agua para consumo).3.1 Concientizar en el uso racionado del agua (principalmente para producción).3.2 Implementar Manejo de rastrojos y elaboración de aboneras.3.3 Realizar mantenimiento a sistemas de cosecha de agua de lluvia.4.1 Elaborar rondas corta fuego para evitar incendios.4.2 Realizar protección de fuentes de agua.5.1 Promover la diversificación de cultivos.





Recomendaciones Sector Pecuario

Diciembre 2025 - Marzo 2026

Animales	Riesgo	Recomendaciones
  Bovinos, porcinos, aves, peces y abejas   	<ol style="list-style-type: none">1. Baja disponibilidad de alimento2. Enfermedades respiratorias de estación3. Disminución suministro de agua4. Pérdida de biodiversidad	<ol style="list-style-type: none">1.1 Elaborar nutricionales bloques (por ejemplo, ensilaje).1.2 Elaborar concentrados caseros.2.1 Desarrollar y aplicar un plan profiláctico de enfermedades respiratorias.2.2 Implementar manejo de cortinas en época fría.2.3 Realizar suplementación vitamínica y de minerales.2.4 Revisar constantemente las instalaciones.3.1 Promover disponibilidad e implementación de metodologías de cloración de aguas.3.2 Monitorear y regular el agua para sistemas piscícolas.3.3 Implementar rotación de potreros y evaluación de la carga animal.4.2 Fomentar la reproducción de especies florales nativas (chalté, lantana, etc).



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:

Marlon Paiz Osorio
Jefe Sede departamental Chiquimula
magachiquimula@gmail.com

Walter Felipe Espinoza
Profesional de apoyo a suelo y agua
felipeespinoza1974@gmail.com
MAGA Chiquimula

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