

Boletín Agroclimático

Mesa Técnica Agroclimática

No. 21 Año: 2025

Diciembre 2025 a marzo 2026



Mesa Técnica Agroclimática *-MTA- El Progreso*



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Secretaría de
Planeación y
Programación de
la Presidencia



Ministerio de
Ambiente y
Recursos Naturales



CIAT
International Center for Tropical Agriculture



Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de El Progreso 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 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.

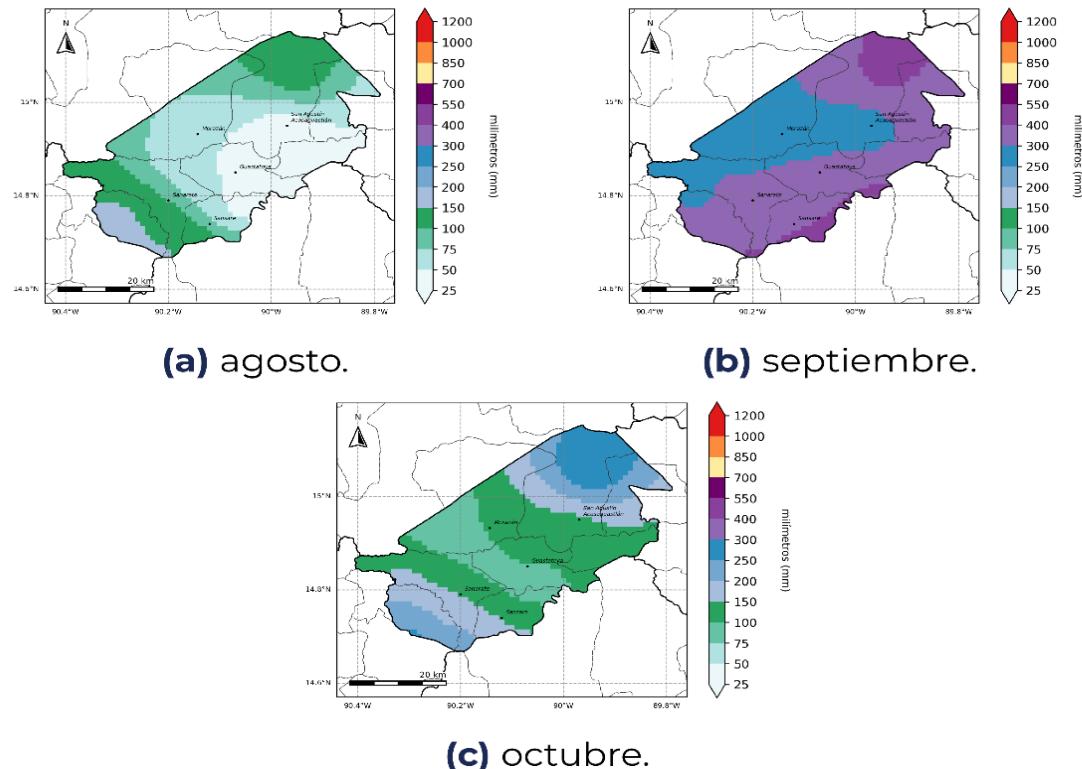


Figura 1: Registro de precipitación ASO.

Durante el trimestre ASO 2025, los mayores acumulados de precipitación ocurrieron en el mes de septiembre, principalmente en los municipios de San Cristóbal Acasaguastlán, norte de San Agustín Acasaguastlán , El Jícaro, Sansare y sur de Guastatoya, Sanarate y San Antonio La Paz, con valores entre 300 mm y 550 mm.

En el resto del departamento se registraron lluvias entre 250 mm y 300 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.

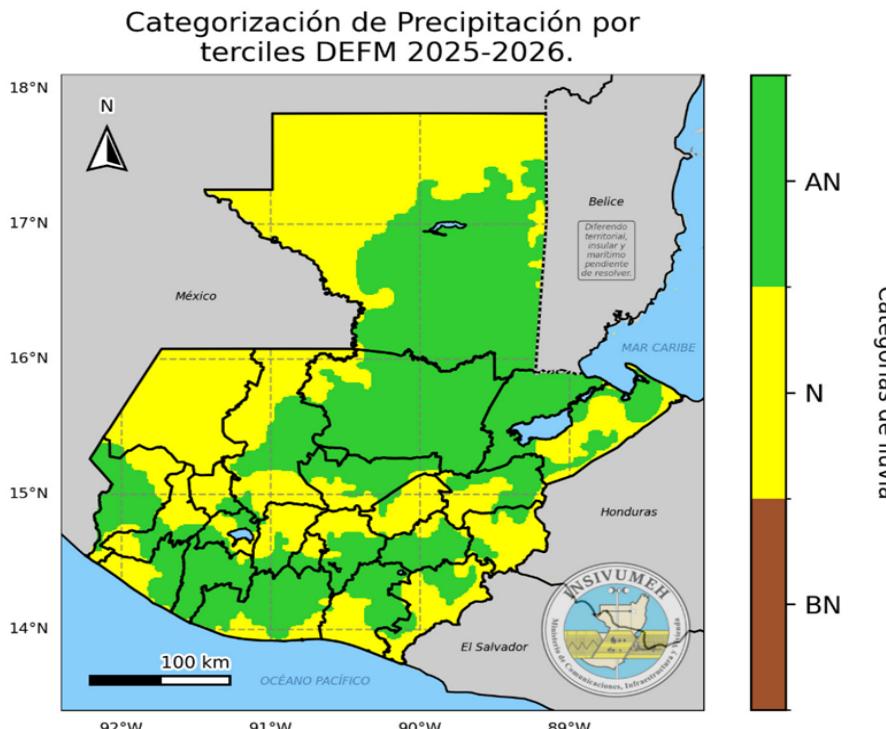


Figura 2: Pronóstico de Precipitación por Categorías.



Pronóstico de Precipitación Acumulada DEFM 2025-2026

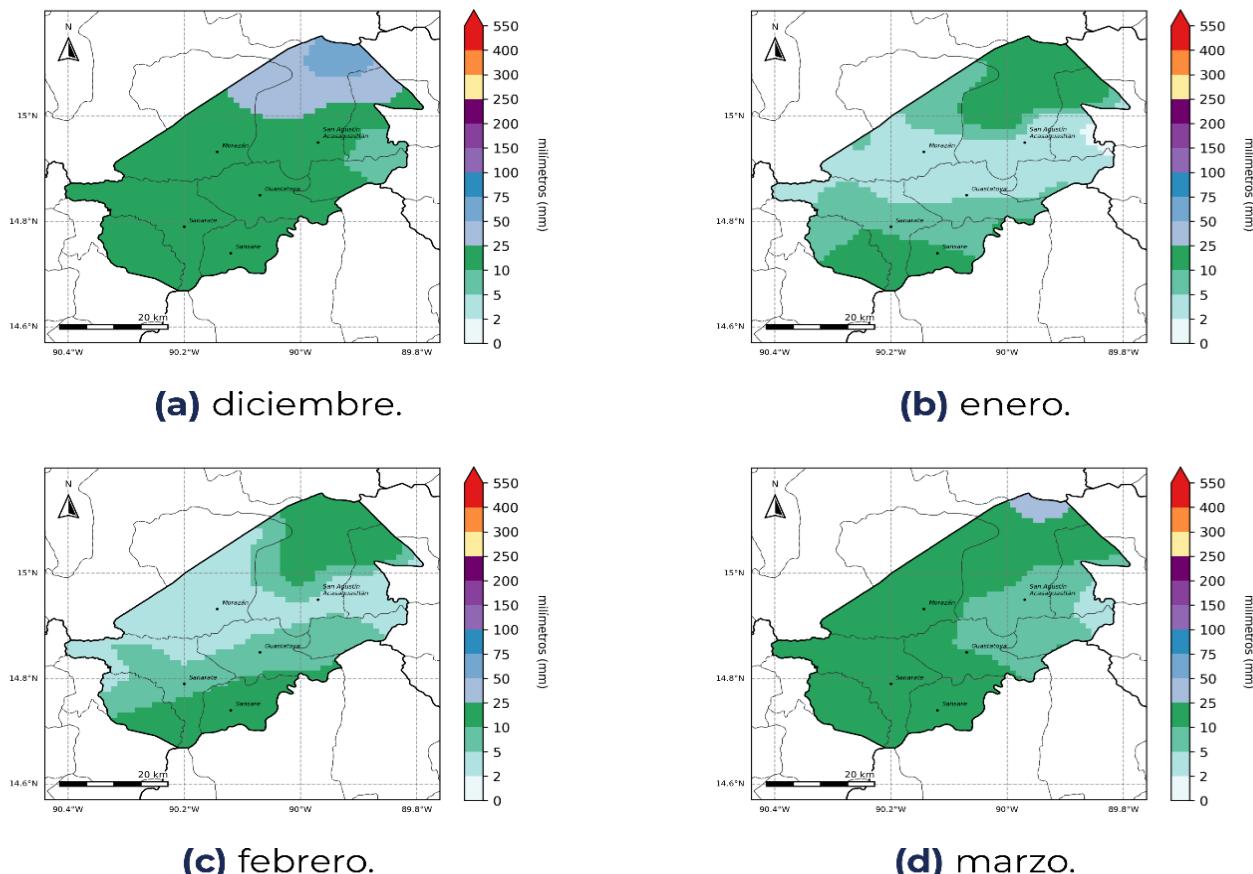


Figura 3: Pronóstico de Acumulados Mensuales de Precipitación.

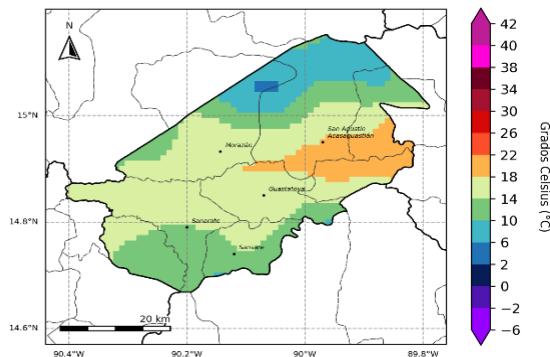
Debido a que estamos en época seca, el pronóstico de precipitación para el mes diciembre de 2025 no supera los 75 mm en el norte de San Cristóbal Acasaguastlán que es el lugar donde se esperan los mayores acumulados.

Para el resto del departamento y el primer trimestre de 2026, el rango de lluvia pronosticado es de 25 a 50 mm máximo por mes.

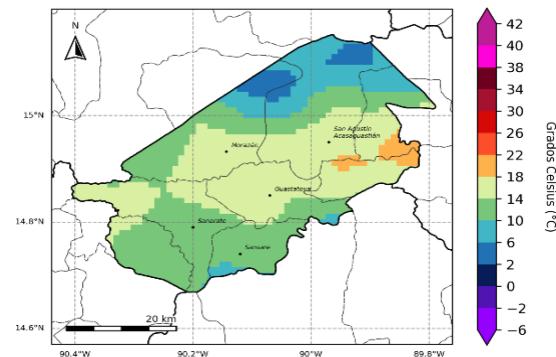
Es importante considerar la vulnerabilidad de este cuatrimestre a los incendios, tanto por las fiestas de fin de año, como por las condiciones climáticas que se pronostican.



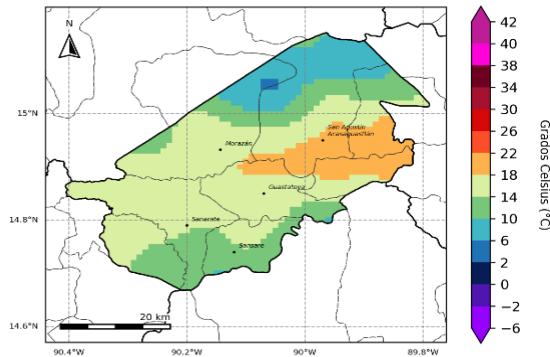
Pronóstico de Temperatura Mínima Promedio DEFM 2025-2026



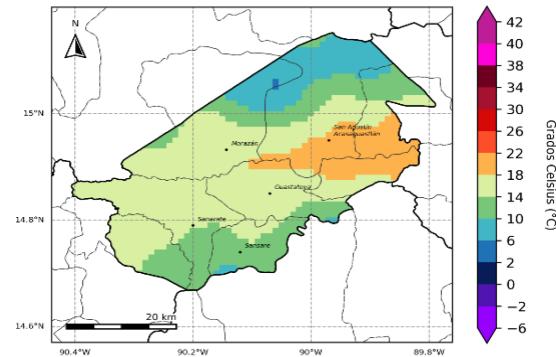
(a) diciembre.



(b) enero.



(c) febrero.



(d) marzo.

Figura 4: Pronóstico de Temperatura Mínima Promedio por mes.

Las temperaturas más bajas se pronostican para la parte alta de los municipios de Morazán, San Agustín Acasaguastlán y San Cristóbal Acasaguastlán en un rango de 2°C a 10°C.

El resto del departamento con temperaturas mínimas entre los 10°C y los 22°C.



Territorios agrícolas vulnerables por escenarios de vientos fuertes para el periodo de diciembre 2025 a marzo 2026

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

Los cultivos más afectados dentro de los meses de diciembre 2025 a marzo 2026 sobre el departamento de El Progreso incluyen café, pastos naturales y aguacate en los municipios de Morazán, San Agustín Acasaguastlán y San Cristóbal Acasaguastlán.

A continuación, se presentan el mapa y el desglose de las zonas con mayor

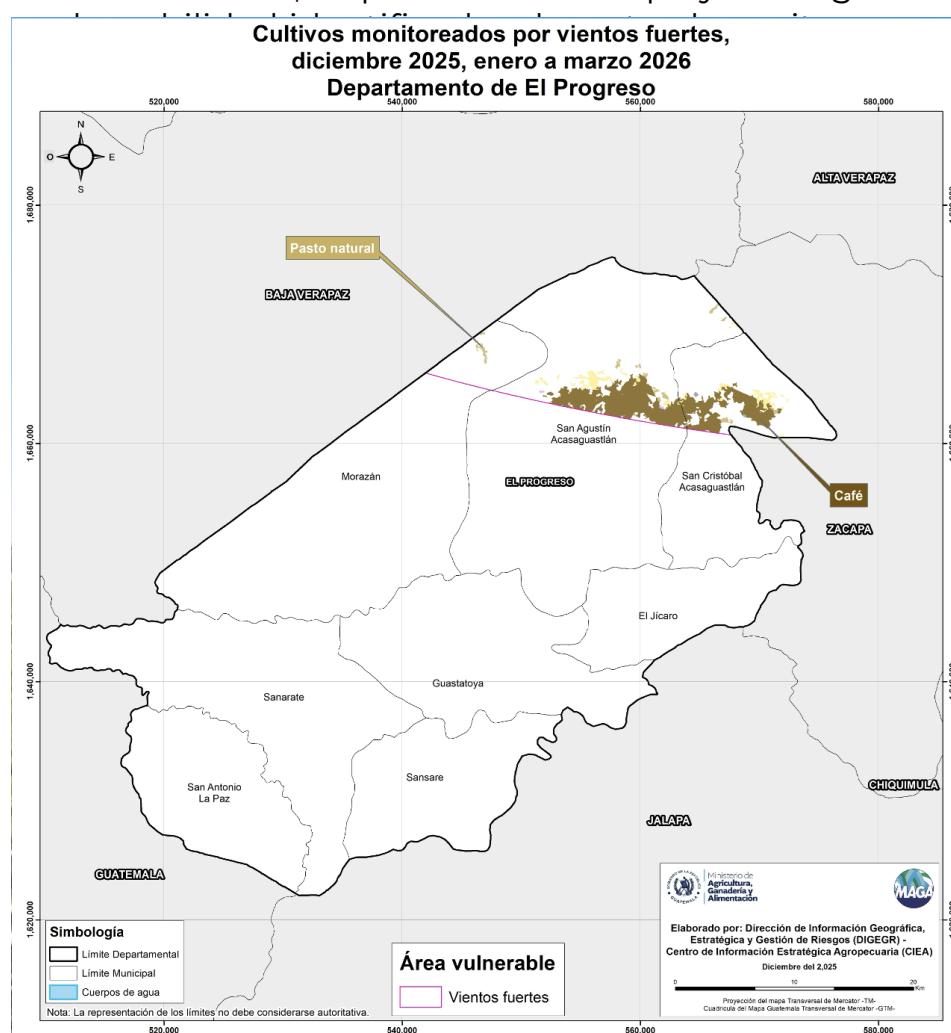


Figura 5. Monitoreo de cultivos por vientos fuertes de diciembre 2025 a marzo 2026

Pasto natural 95.72%



Huerto 2.55%



Pasto cultivado 1.06%



Gráfica 1. Distribución de cultivos con riesgo a **vientos fuertes** durante los siguientes 4 meses:





Recomendaciones Generales

Dic 2025 a mar 2026

Monitoreo climático permanente

Realizar un monitoreo mensual de los pronósticos emitidos por el **INSIVUMEH** y consultar la plataforma **geoportal.maga.gob.gt**, asegurando decisiones oportunas basadas en las condiciones climáticas previstas. Este seguimiento permite anticipar riesgos y aplicar medidas de **prevención y mitigación** de manera adecuada.

Participación activa en Mesas Técnicas Agroclimáticas

Fortalecer la **participación activa** en las Mesas Técnicas Agroclimáticas Municipales, promoviendo espacios de análisis, intercambio y coordinación para mejorar la **programación, ejecución y divulgación** de actividades agroclimáticas. La participación dinámica contribuye a decisiones locales más informadas y colaborativas.

Prevención y respuesta ante incendios forestales

Impulsar acciones de **prevención, vigilancia y respuesta oportuna** ante incendios forestales, reforzando la conciencia comunitaria sobre el **no a la quema** y promoviendo la creación de **rondas cortafuego**. Este trabajo articulado reduce riesgos y protege los recursos naturales y la seguridad de las familias.

Viveros forestales para protección ambiental

Implementar **viveros forestales** como preparación estratégica para la época de invierno, contribuyendo a la **conservación del suelo**, la recuperación de áreas degradadas y la **protección de las fuentes de agua**. Los viveros fortalecen las capacidades locales y el manejo sostenible del territorio.

Asegurar que el aprovechamiento, transporte y comercialización de madera se realicen conforme a la normativa forestal vigente, verificando los permisos y guías correspondientes.

Capacitación para la producción sostenible

Promover **capacitaciones prácticas** relacionadas con el manejo del **rastrojo** y la elaboración de **abonos orgánicos**, orientadas a mejorar la preparación de terrenos para la época de siembra. Estas acciones fortalecen la productividad agrícola y fomentan prácticas sostenibles que benefician a los productores.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones Granos Básicos (maíz y frijol)

Dic 2025 a mar 2026

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Maíz 	Cosecha	Humedad	Realizar selección masal de el porcentaje de humedad para almacenar el maíz, tiene que ser del <= del 14%.
	Almacenado	Plagas	Realizar buen almacenaje para evitar contaminación del gorgojo (pastilla)
	Preparación del terreno	Erosión	Realizar manejo de rastrojo, conservación de suelos, labranza mínima y aboneras.





Recomendaciones Granos Básicos (maíz y frijol)

Dic 2025 a mar 2026

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Maíz 	Barbecho	Pérdidas por variaciones climáticas	Realizar cosecha temprana del cultivo de maíz. Identificar áreas para potencializar proyectos de cosecha de agua.
		Pérdidas por malas prácticas de cultivo	Solicitar el apoyo profesional para iniciar el proceso de distribución e instalación de cosechadores de agua. Aprovechar la humedad residual del suelo para sembrar abonos verdes.
Frijol 			Establecer prácticas y estructuras de conservación de suelos.
		Pérdidas por malas prácticas post cosecha	Evitar quemar los residuos de cosecha (cobertura del suelo). Realizar el proceso de post cosecha bajo las condiciones técnicas recomendadas (grano seco, limpio, sano y fresco). Verificar constantemente las condiciones del almacenamiento.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones Granos Básicos (maíz y frijol)

Dic 2025 a mar 2026

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Pepino, Chile, Tomate y Berenjena 	Manejo agronómico Vegetativo, floración y fructificación	Sequía / plaga Falta de lluvia u variabilidad de las temperaturas	Eliminar sombra. Elabora estructuras de captación de agua. Utilizar variedades resistentes a plagas. Cultivar bajo condiciones controladas o protegidas. Implementar plaguicidas orgánicos.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones Frutales

Dic 2025 a mar 2026

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Mango 	Floración	Aborto de la parte floral	Aplicar micronutrientes (Ca, Mg).
Café 	Maduración	Desarrollo de hongos en granos caída de planta	Diseñar e implementar un sistema de captación de agua de lluvia.
Limón 	Floración/cuajado de fruto	Aborto de la parte floral	Realizar un manejo de sombra
Guayaba 	Floración/cuajado de fruto	Aborto parte floral	Realizar enmiendas de materia orgánica.
Marañón 	Floración	Aborto parte floral	Monitorear y aplicar plaguicidas preventivos.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones

Hortalizas

Dic 2025 a mar 2026

Recursos	Riesgo	Recomendación
Bosques del Pino 	<ul style="list-style-type: none">• Incendios forestales• Plagas y enfermedades• Deforestación por el uso de variedades en arboles navideños	<ul style="list-style-type: none">• Monitorear plagas y enfermedades.• Monitorear incendios y puntos de calor.• Monitorear y controlar corte de especies.
Agua 	<ul style="list-style-type: none">• Contaminación con uso de Plaguicidas, basura, aguas residuales negras o grises• Deforestación fuentes de Agua (nacimientos)• Uso excesivo del agua• Contaminación del uso excesivo de plaguicida o pesticida• Erosión hídrica• Ganadería y urbanización• Malas prácticas agrícolas	<ul style="list-style-type: none">• Implementar plantas de tratamiento.• Controlar y reforestación.• Aplicar solo lo necesario con capacidad técnica.• Realizar prácticas de Conservación de suelos.• Evitar ganado en suelos agrícolas.• Evitar contribuir en suelos agrícolas.• No construir en suelos agrícolas.• Implementar rotación de cultivos.• Implementar rotación de plaguicidas.
Suelo 		



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación

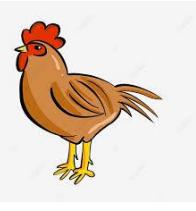


Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones Pecuarias

Dic 2025 a mar 2026

Animales	Riesgo	Recomendaciones
Bovinos 	Baja disponibilidad de alimento	<ul style="list-style-type: none">• Elaboración de bloques nutricionales (por ejemplo, ensilaje).• Elaboración de concentrados caseros.• Rotación de potreros y evaluación de la carga animal.
Aves 	Enfermedades respiratorias de estación	<ul style="list-style-type: none">• Aplicación de plan profiláctico de enfermedades respiratorias.• Manejo de cortinas en época fría. Suplementación vitamínica y de minerales.• Revisión de instalaciones.
Porcinos 	Disminución de suministro de agua	<ul style="list-style-type: none">• Disponibilidad e implementación de metodologías de cloración de aguas.
		<ul style="list-style-type: none">• Monitoreo y regulación de agua para sistemas piscícolas.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones

Dic 2025 a mar 2026



Recomendaciones generales

Dic 2025 a mar 2026



Asegurar el acceso constante a agua limpia y fresca.



Ubicarlos en espacios con buena sombra a los animales para que se refugien durante las horas de mayor calor.



Proveer de forraje de calidad, tener alimentos y minerales al alcance de los animales.



Mantener un plan profiláctico o de prevención.

 | Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

¡Prevengamos la Miasis causada por el gusano barrenador del ganado!

- **Revise** frecuentemente a sus animales
- **Cure** las heridas a sus animales
- **Tome y envie** muestras de gusanos
- **Transporte** solo animales sanos

Si necesita más información comuníquese a la Dirección de Sanidad Animal

www.maga.gob.gt

Teléfono 1557, extensión 7427



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:

Boris Mauricio Herrera Chacón
Jefe Sede departamental El Progreso
boris21herrera@gmail.com

Lic. Eric Castillo
Coordinador -MTA-
MAGA

**Manuales de
Conservación de
Suelos**



**Fichas
Agroclimáticas**



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología