



Boletín Agroclimático

DICIEMBRE 2024-MARZO 2025



MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA

No. 16 año: 2024

Mesa Técnica Agroclimática -MTA-
Totonicapán



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



CUENTOTO
Centro Universitario de Tonacatepeque



german
Cooperation
Dtsch. Ges. für Techn. Zusammenarbeit
Almaviva
Los Altos
De Totonicapán



Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Totonicapán 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 05 de diciembre de 2024, se presentó la perspectiva climática para el período diciembre 2024 - marzo 2005, 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

En la figura 1 se presenta el mapa de registro de precipitación con datos de ENACTS.

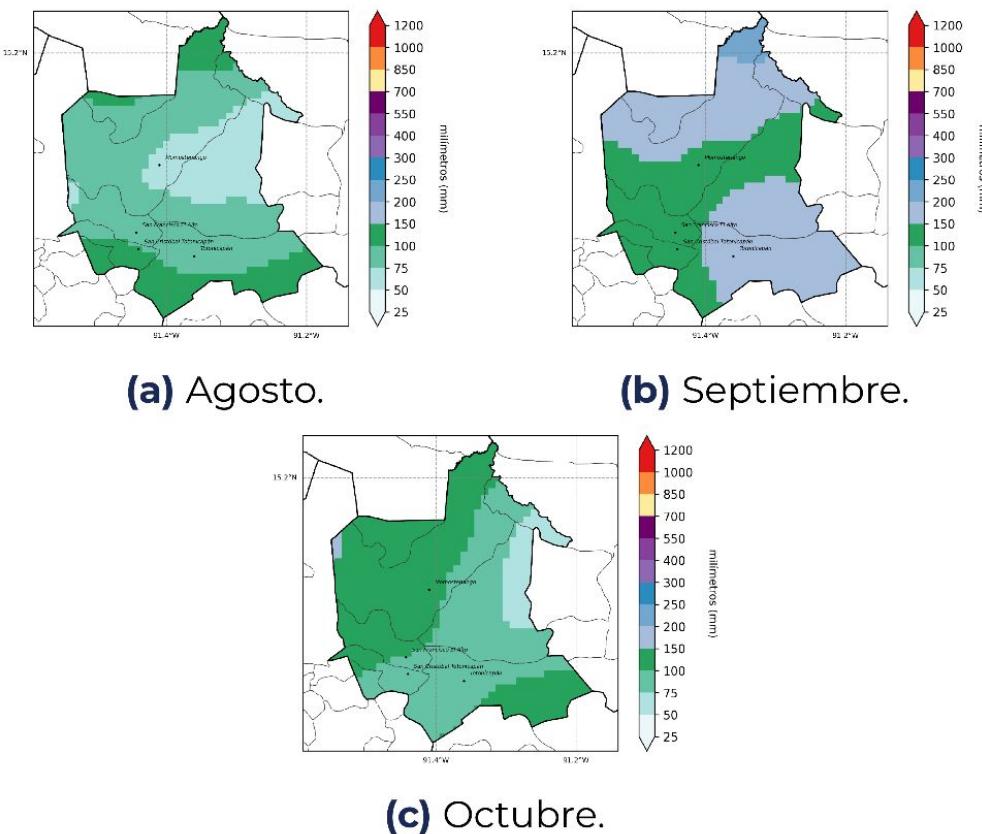


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

Pronóstico de categorías de precipitación

En la figura 2 se presenta el mapa de categorías de precipitación como resultado del LXXVI Foro del Clima de América Central. Las regiones de color verde representan las ubicaciones donde se espera que la lluvia se presente por arriba de lo que normalmente llueve, en las regiones marrón se esperan lluvias ligeramente por debajo de lo normal y en las regiones de color amarillo se esperan condiciones normales.

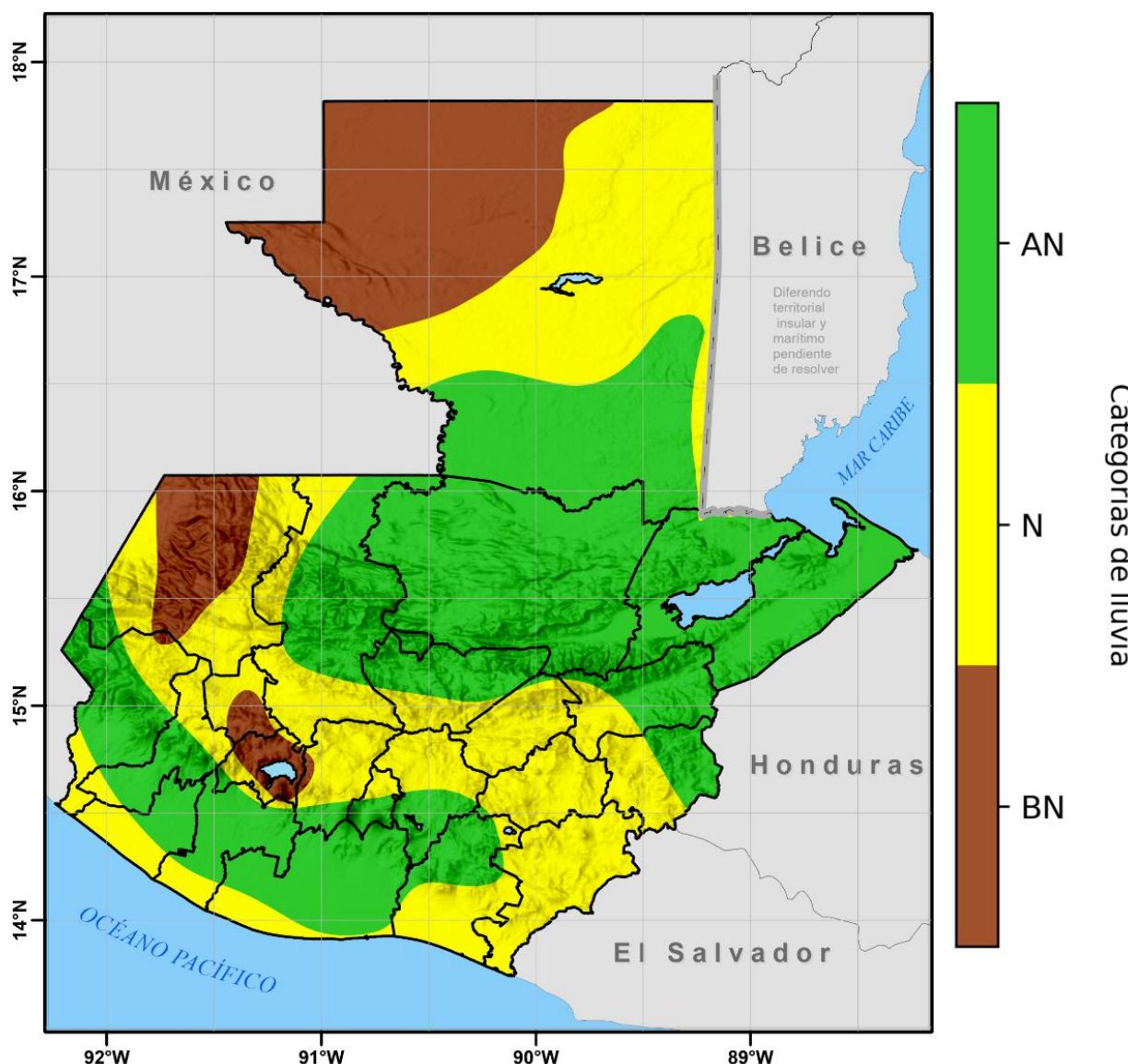


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

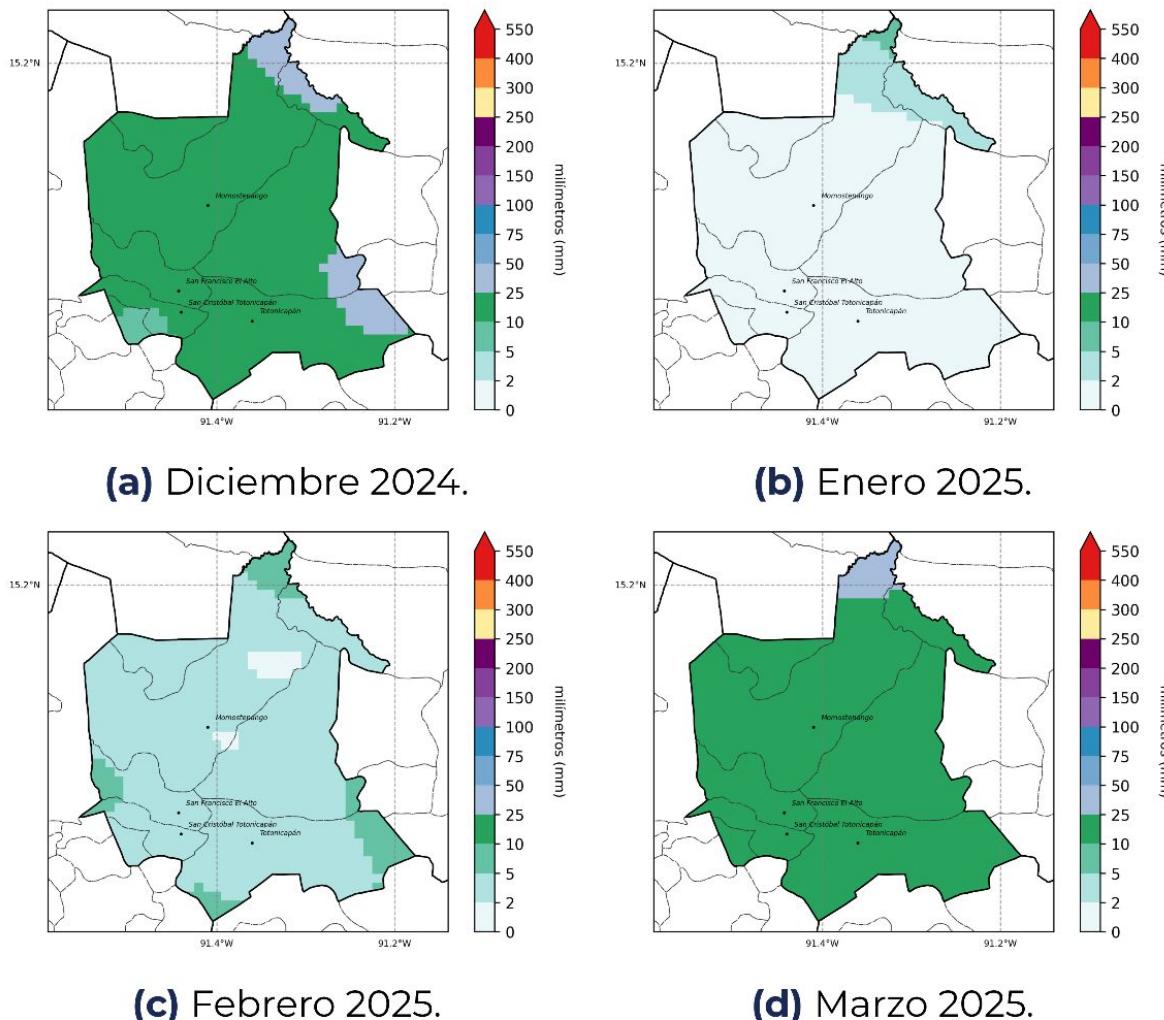


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

En la figura No. 3 se presenta el pronóstico de precipitación acumulada en milímetros, realizado con la metodología NextGen.

Para los meses de diciembre y marzo se prevé acumulados de precipitación desde 25 mm hasta 50 mm, para enero y febrero se esperan acumulados desde 0 mm hasta 10 mm en la mayor parte del departamento.

Pronóstico de temperatura mínima promedio

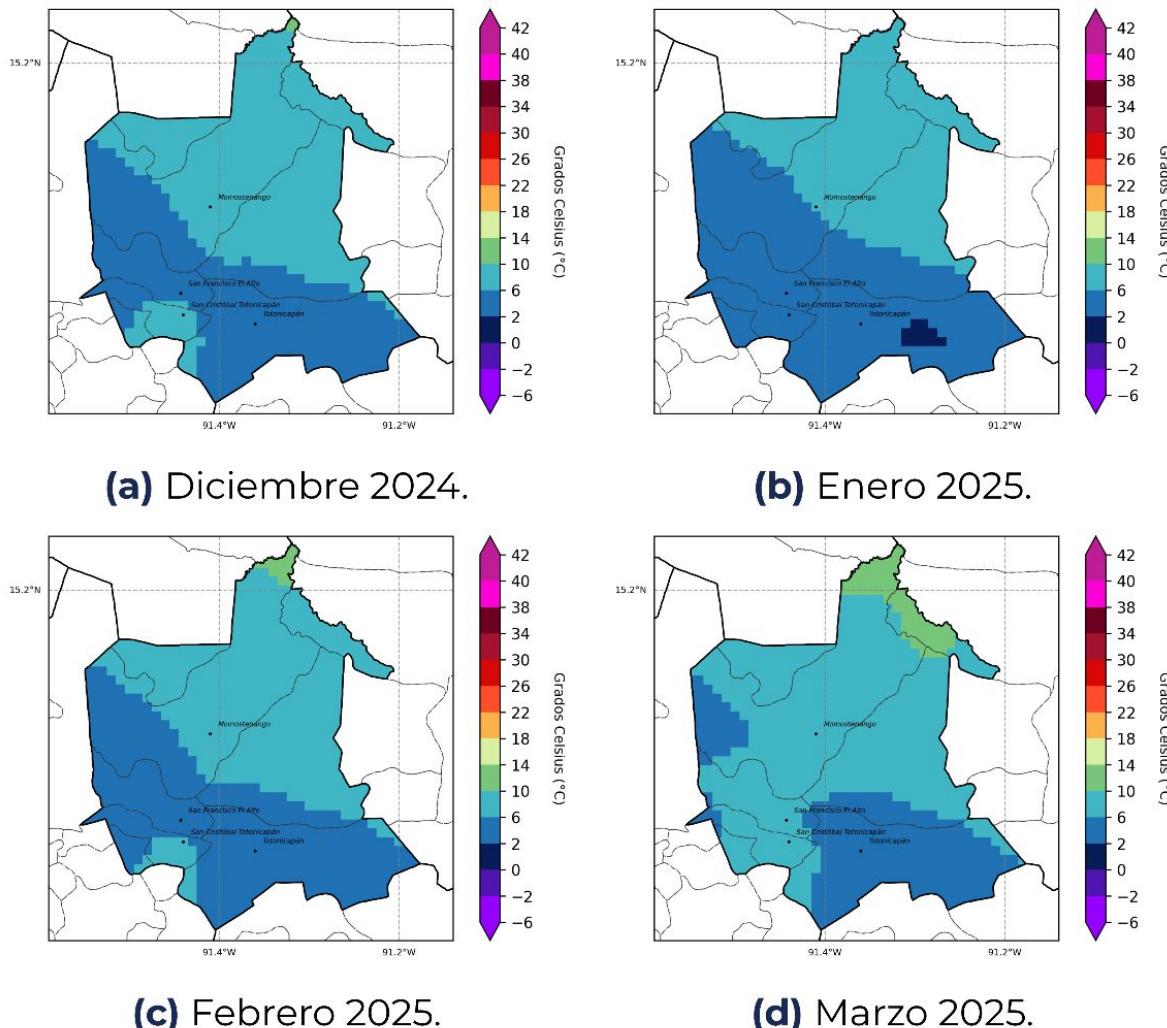


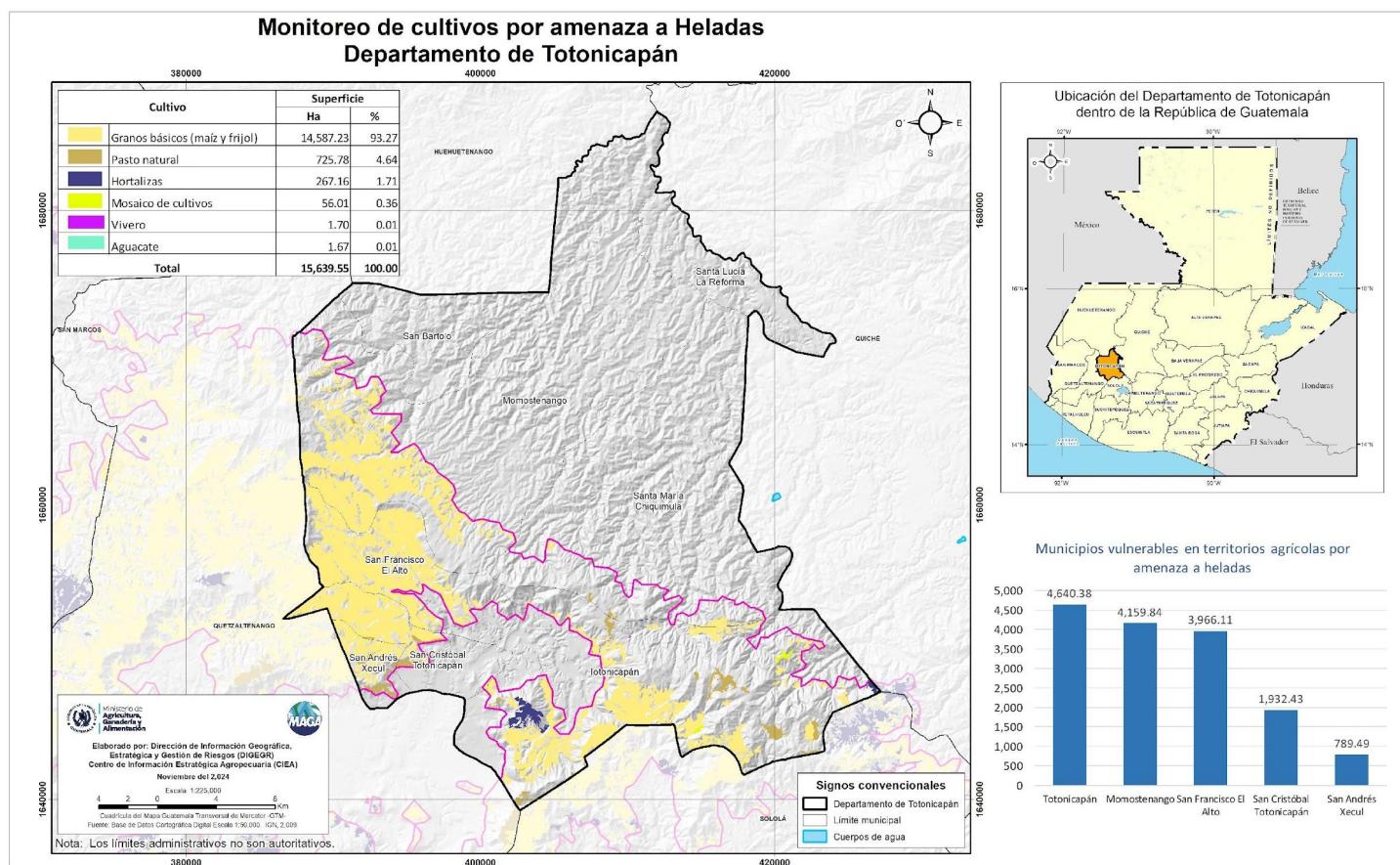
Figura 4: Pronóstico de temperatura mínima promedio por mes.

En la figura No. 4 se presenta el pronóstico de temperatura mínima promedio, realizado con la metodología NextGen.

Durante el período diciembre 2024 a marzo 2025, se espera que las temperaturas mínimas promedio se podrían registrar entre 2°C hasta 14°C.

Amenaza a heladas

Como parte del apoyo técnico brindado a la sede departamental de Totonicapán del MAGA, el CIEA realizó un monitoreo en las principales zonas vulnerables a heladas debido a las condiciones climáticas. Entre las áreas destacadas se encuentran los municipios de Totonicapán, Momostenango, San Francisco El Alto, San Cristóbal Totonicapán, San Andrés Xecul. En estas localidades, los cultivos de granos básicos (maíz y frijol), pasto natural, hortalizas, mosaico de cultivos, vivero y aguacate podrían estar en riesgo de sufrir afectaciones por las heladas.



Recomendaciones Agrícolas



- **Granos básicos (maíz y frijol)**

- **Manejo Postcosecha**

- Selección de semilla.
- Secado adecuado del grano y medición periódica de manera artesanal de humedad; desinfección de estructuras de almacenamiento.
- Almacenamiento en silos metálicos o estructuras adecuadas para el efecto.

- **Preparación del suelo**

- Incorporación de rastrojos al suelo.
- Elaboración de abonos orgánicos.

- **Recomendaciones técnicas para el manejo preventivo de ácaros**



- Elaboración de caldo sulfocálcico.
- Compra de productos a base de azufre.

- **Hortalizas**

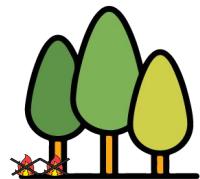
- Seleccionar las especies de cultivos de siembra durante la temporada de diciembre a marzo (brócoli, cebolla, coliflor, repollo) por ser tolerante a heladas.
- Realizar trabajos de preparación del suelo, haciendo uso de material orgánico.
- Aplicación de riego en horas de noche o madrugada.
- Establecer cobertores que contrarresten los efectos de las heladas.
- Identificación de zonas de producción menos propensas a las heladas haciendo rotación de cultivos.
- Mantener el suelo húmedo ya que retiene más calor que el suelo seco.
- Aplicación de aminoácidos durante y después de las heladas.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



ESTADO DE LA REPÚBLICA
GUATEMALA
Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



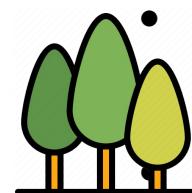
- **Frutales**

- Establecer un sistema de podas en manzana, durazno y aguacate
- Colocar cobertura de suelo (mulch natural para que mantenga la temperatura).
- Programar riegos en horas de la mañana.
- Aplicación de estimulantes al suelo (aminoácidos).
- Encalado de fustes a un metro de altura.
- Monitoreo diario del clima.
- Aplicación de abonos foliares.
- Implementación de plateo.

- **Forestal**

- **Capacitación a brigadas forestales:** Entrenar a equipos especializados en técnicas de prevención y combate de incendios forestales.
- **Mantenimiento de brechas contra incendios:** Realizar trabajos periódicos para mantener áreas despejadas que impiden la propagación de incendios.
- **Sensibilización de la calendarización de quema controladas (INAB):** Promover el uso responsable y planificado de quemas agrícolas bajo el asesoramiento del Instituto Nacional de Bosques
- Protección y manejo de viveros forestales.
- **Promover comunicación y coordinación entre comunidades e instituciones:** Fomentar el trabajo conjunto para prevenir y manejar emergencias forestales.

Apostrar los monitoreos para la estrategia de conservación de los bosques: Fortalecer la vigilancia y recopilación de datos para proteger los ecosistemas forestales.



Recomendaciones Pecuarias

● Sector avícola

- Vacunación para prevención de enfermedades respiratorias
- Aplicación de vitaminas.
- Mejora o implementación de instalaciones de resguardo (cortinas, techos).
- Aislamiento de animales enfermos.
- Encierro de aves de traspatio.



● Sector porcino

- Instalaciones adecuadas para el resguardo de los animales (piso y techo).
- Asegurar alimentación.
- Plan de vacunación, desparasitación (plan profiláctico).



● Ganado menor

- Complemento de alimentación con granos.
- Instalaciones adecuadas para protección contra heladas y vientos.
- Evitar el trasquilado en esta temporada.



● Ganado mayor

- Realizar ensilado para garantizar alimentación.
- Instalaciones adecuadas para el resguardo de los animales (piso y techo).
- Plan de vacunación y desparasitación (plan profiláctico).



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 en 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. David Bidkar Baten de León

Jefe departamental y coordinador MTA Totonicapán

magatoto3@yahoo.com

bidkarbaten@yahoo.com

Ing. Cayetano Alvarado

Coordinador MAGA, MTA

contratista.cayetano.alvarado@maga.gob.gt

caesalva@hotmail.com

PLACA



Fichas

Agroclimáticas

