

Boletín Agroclimático



Sololá



MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA

No. **10** año: **2024**

Diciembre 2024 - Marzo 2025

Mesa Técnica Agroclimática -MTA- Sololá



Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Sololá 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 06 de diciembre de 2024, se presentó la perspectiva climática para el periodo diciembre 2024 - marzo 2025, 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 tabla 1 se presenta la precipitación registrada en milímetros por la red de estaciones meteorológicas de INSIVUMEH para el trimestre anterior. En la figura 1 se presenta el mapa de registro de precipitación con datos de ENACTS.

Estación	Municipio	Precipitación (mm)				Total	% respecto al promedio	Categoría
		Agosto	Septiembre	Octubre				
INSIVUMEH	El Capitán	San Lucas Tolimán	50	148	271	469	89	N
	El Tablón	Santa María El Tablón	146	186	174	506	77	BN
	Santiago Atitlán	Santiago Atitlán	60	206	196	462	83	BN

Elaborado por la Sección de Aplicaciones Climáticas, con datos de la Sección de Climatología de INSIVUMEH, 2024.

Tabla 1: Tabla de registros de precipitación

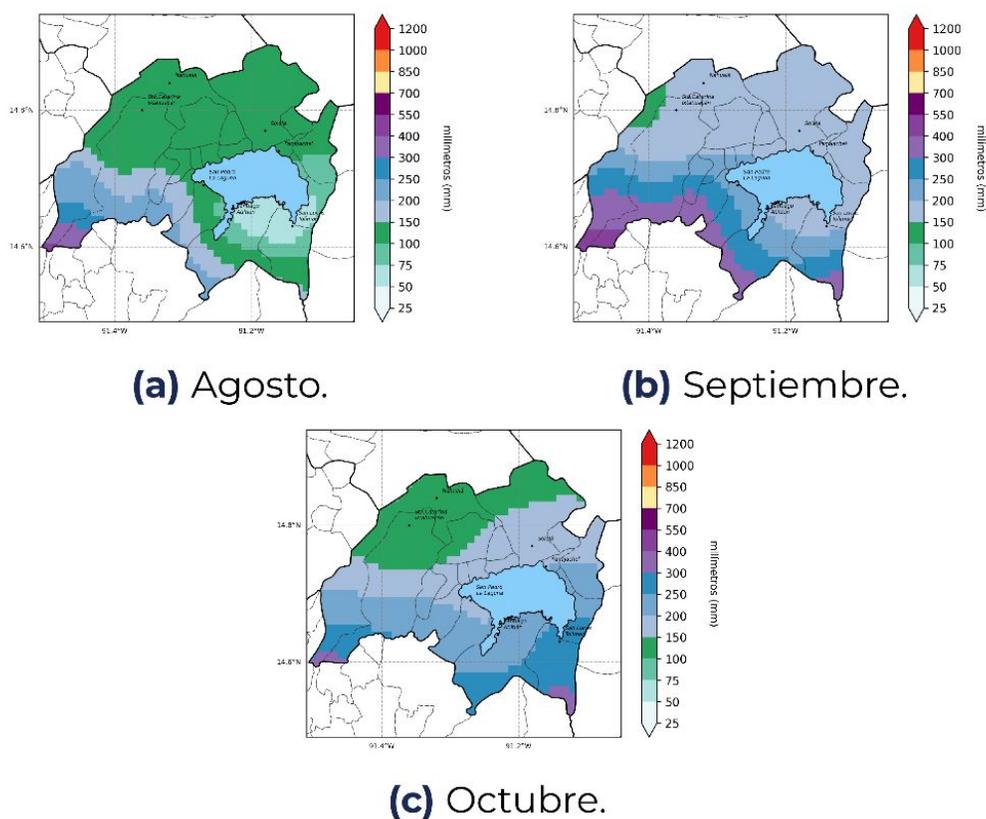


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

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.

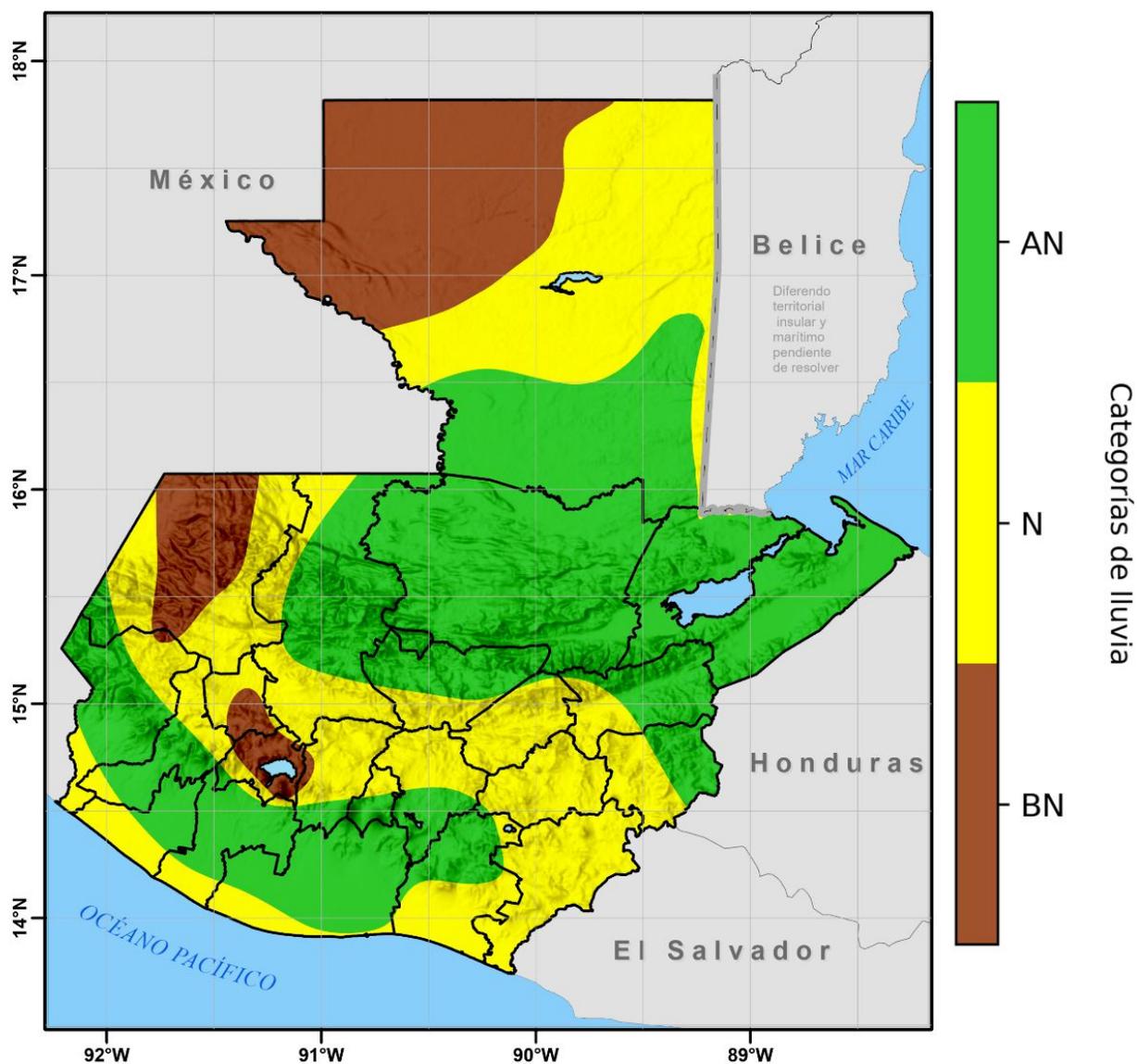


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

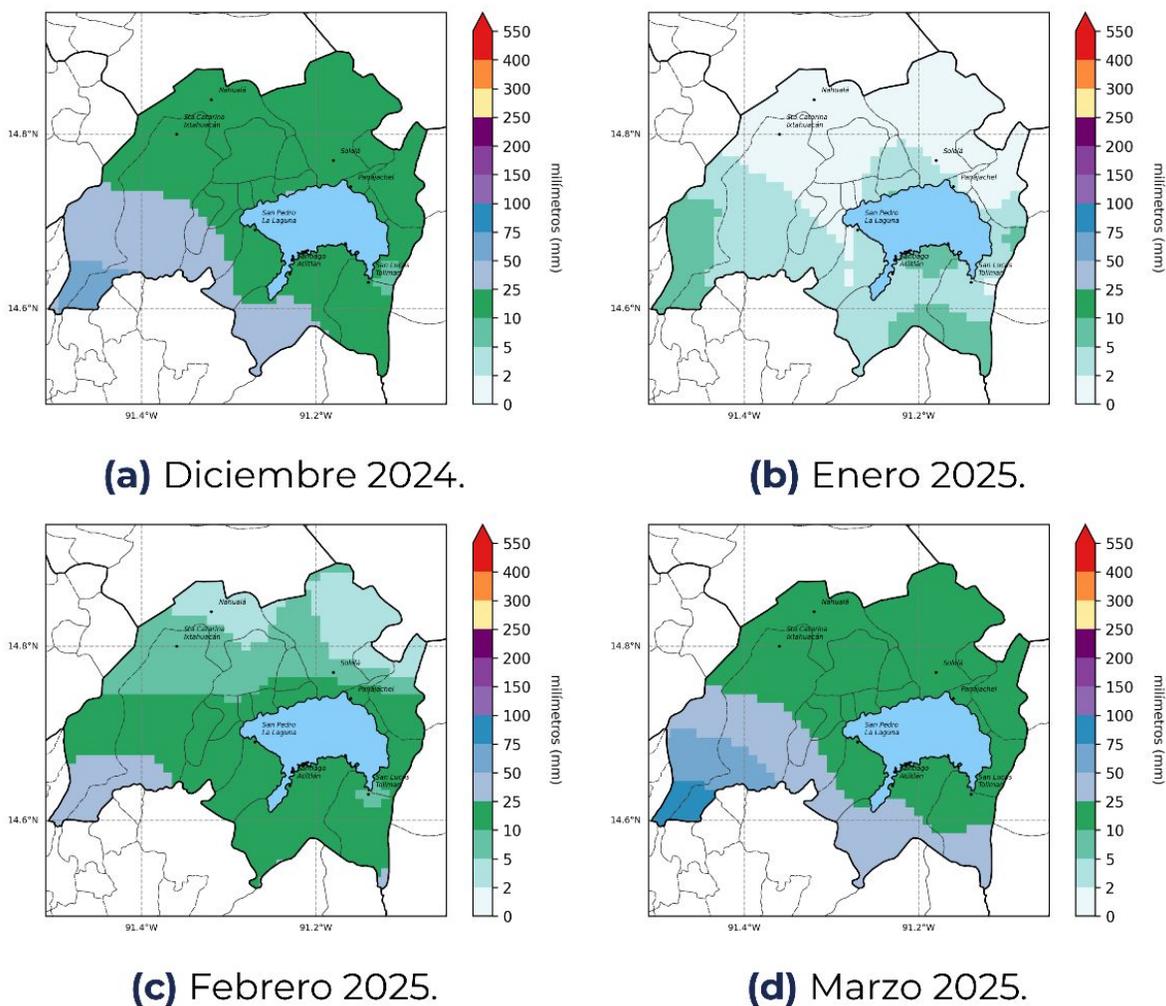


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

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

En el mes de diciembre se prevé acumulados de precipitación que varían desde los 5 mm hasta 75 mm. Se espera en enero los menores acumulados de lluvia desde 0 mm hasta 10 mm, en febrero se esperan desde 2 mm hasta 50 mm. Y para el mes de marzo se pronostican acumulados entre 10 mm a 100.

Pronóstico de temperatura mínima promedio

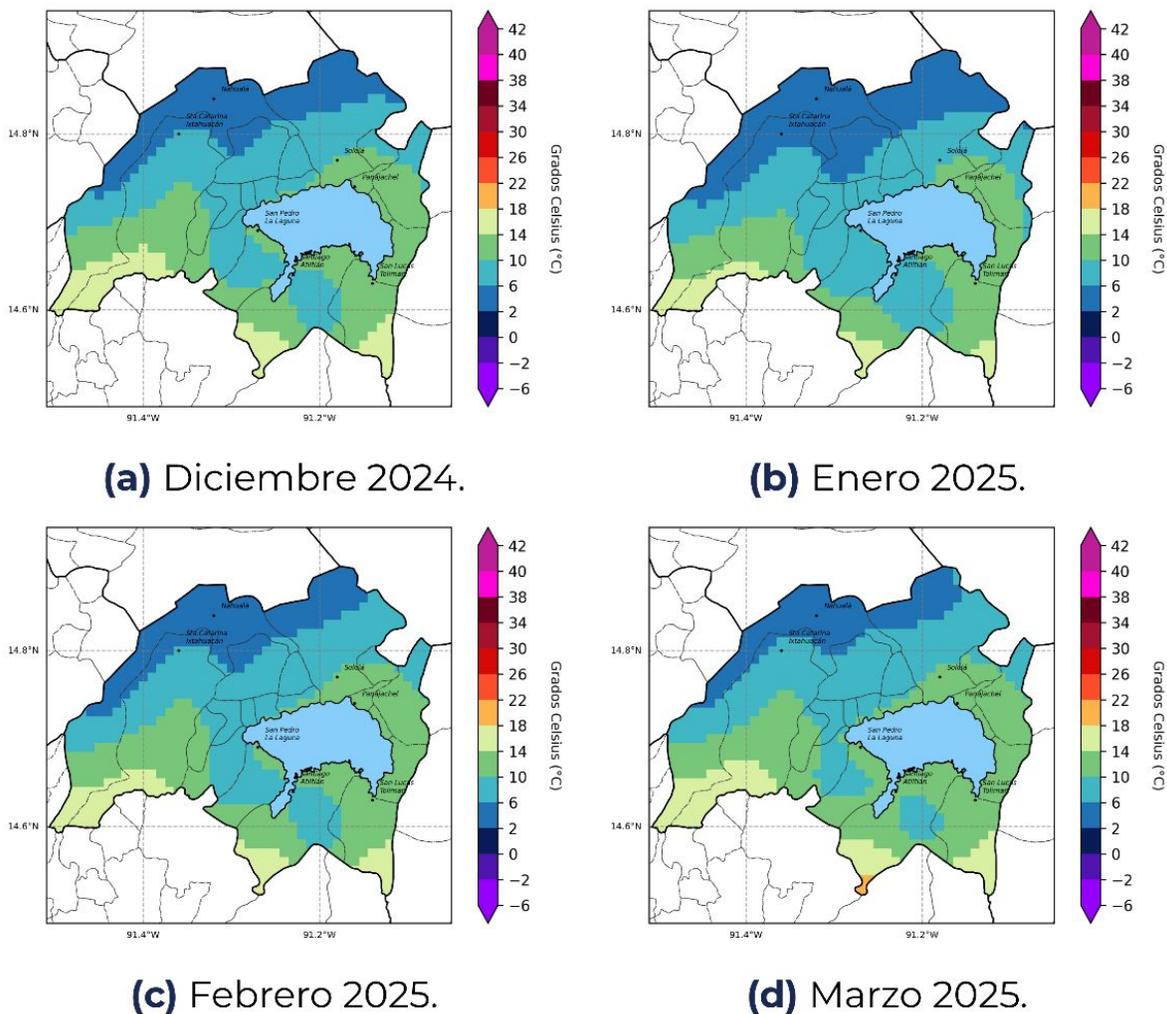


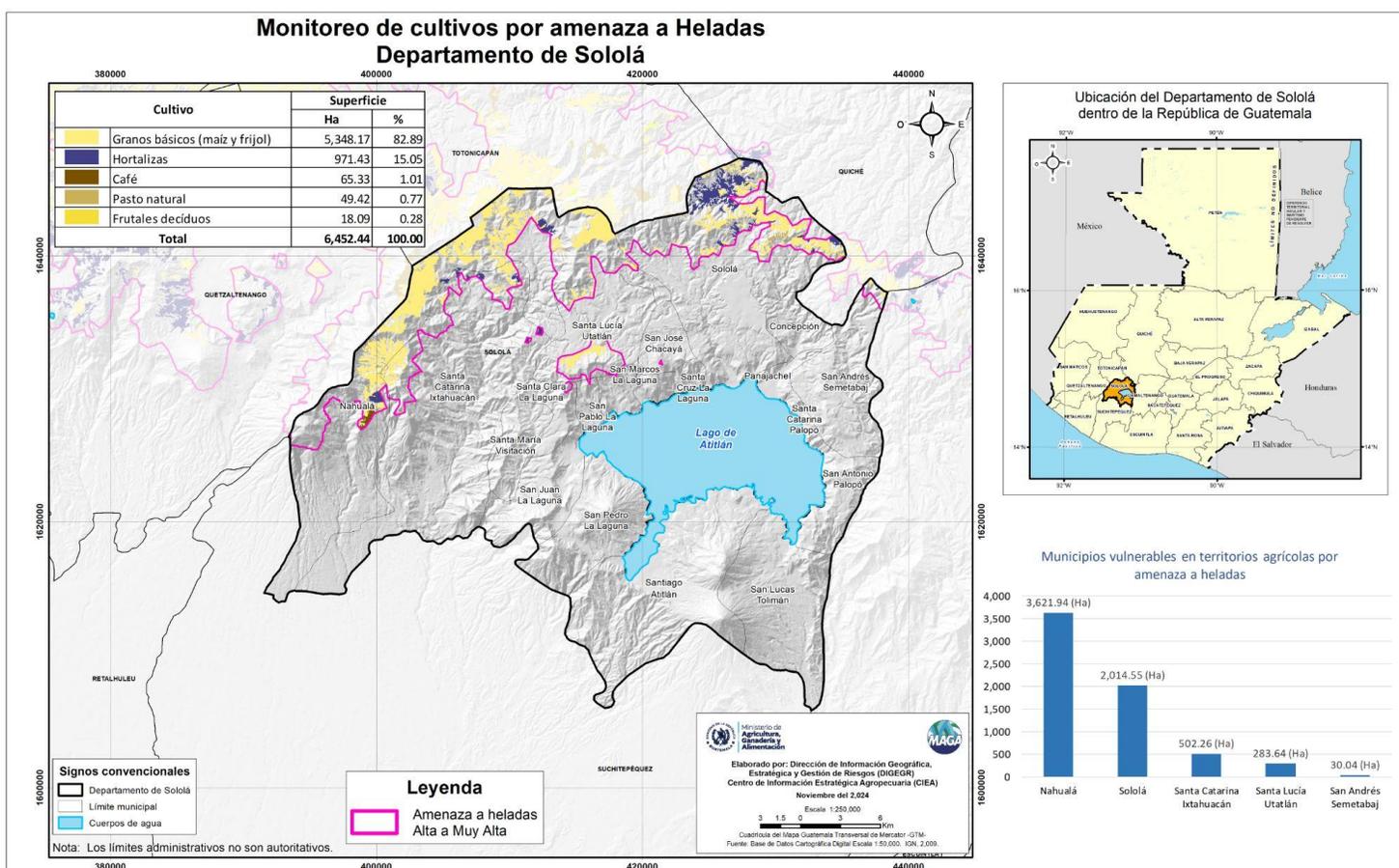
Figura 4: Pronóstico de temperatura mínima promedio por mes.

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

Se espera que durante el cuatrimestre de diciembre, enero, febrero y marzo las temperaturas mínimas promedio se podrían registrar entre 2°C hasta 18°C.

Amenaza a heladas

Como parte del apoyo técnico brindado a la sede departamental de Sololá 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 Nahualá, Sololá, Santa Catarina Ixtahuacán, Santa Lucía Utatlán y San Andrés Semetabaj. En estas localidades, los cultivos de granos básicos (maíz y frijol), hortalizas, café, pasto natural, y frutales deciduos podrían estar en riesgo de sufrir afectaciones por las heladas.



Recomendaciones MTA Departamento de Sololá



Almacenamiento de Granos básicos

- Asegúrese de secar adecuadamente los granos y medir constantemente la humedad utilizando métodos como el de la sal o el de la uña.
- Seque la semilla bajo sombra para prevenir daños mecánicos y fisiológicos.
- Almacene los granos en recipientes herméticos, como silos metálicos o tonos plásticos. Estos recipientes deben estar protegidos bajo el techo, no deben estar en contacto con el suelo ni con sustancias contaminantes.
- Evite mezclar granos de cosechas anteriores con los de la nueva cosecha.
- Seleccione las semillas con las mejores características (forma, tamaño) de acuerdo a cada cultivo.

Preparación de Suelo

- Evite la quema de rastrojos; utilícelos para elaborar aboneras.
- Incorporar los rastrojos al suelo siempre que no hayan sido afectados por plagas o enfermedades, para prevenir su propagación y proteger la próxima siembra.

Recomendaciones para el manejo preventivo del ácaro del pasto durante la época de siembra de maíz

- Evite las siembras tempranas de maíz (en febrero) para reducir el riesgo de ataques del ácaro del pasto.
- Utilice productos a base de azufre o acaricidas para controlar y reducir la población de ácaros.
- Monitoree las parcelas de maíz desde la emergencia (germinación) de las plantas para aplicar acaricidas.



Sector Hortalizas

- Identifique zonas de producción menos propensas a sufrir heladas.
- Utilice variedades de hortalizas, como brócoli, repollo y cebolla, que sean tolerantes a bajas temperaturas.
- Diseñe y mantenga estructuras de protección contra heladas, como invernaderos, macrotúneles, microtúneles y casas malla.
- Aplique abonos orgánicos para conservar la temperatura y la humedad del suelo.
- Realice riegos durante la noche o la madrugada para mitigar el impacto de las heladas.
- Aplique aminoácidos a los cultivos durante y después de las heladas para favorecer su recuperación.
- Elaborar y mantener barreras vivas para proteger las áreas de cultivo.

Sector Cultivos Perennes

Recomendaciones generales

- Mantener cobertura vegetal del suelo.
- Hacer control de malezas privilegiando el plateo.
- Preparación y mantenimiento de los sistemas de riego.
- Aplicación de abono orgánico en la preparación de suelos.
- Monitoreo de plagas y enfermedades.



Café

- Cuidar que se coseche solo granos bien maduros
- Recomendable la pela, repela y pepena
- Realizar podas de saneamiento después de la cosecha
- Planificar un sistema de manejo de tejido para la plantación
- Selección a tiempo de semilla si se contempla hacer vivero
- Los viveros deben contar con sombra temporal o hacerles tapescos



Aguacate

- Identificación de los puntos susceptibles a heladas para prácticas de prevención de daños.
- Protección con tapescos a las plantaciones más jóvenes.
- Encalado de los troncos (un metro sobre el nivel del suelo)
- Selección adecuada de las varetas para injerto.
- Realizar podas de formación para plantaciones jóvenes y de mantenimiento o rejuvenecimiento según sea la edad de la plantación.
- Realizar deshijos.

Sector Pecuario



Sector avícola

- Asegúrese de vacunar a las aves regularmente para prevenir enfermedades respiratorias comunes en el sector avícola, como la bronquitis infecciosa y la enfermedad de Newcastle.
- Administre vitaminas y minerales necesarios para mantener la salud general de las aves, mejorar su resistencia a enfermedades y asegurar un buen rendimiento productivo.

- Refuerce las instalaciones avícolas con cortinas, techos adecuados y sistemas de ventilación que protejan a las aves de condiciones climáticas extremas y prevengan el estrés térmico.
- Aísle de inmediato a las aves enfermas para evitar la propagación de enfermedades dentro del corral.
- Mantenga las aves de traspatio en espacios controlados para protegerlas de depredadores, enfermedades y condiciones climáticas adversas.
- Asegúrese de que las camas de las aves estén siempre secas y limpias para prevenir infecciones y mejorar el bienestar de los animales.



Sector Porcino

- Proporcione instalaciones adecuadas con pisos impermeables y techos que protejan a los cerdos de las inclemencias del tiempo, manteniendo un ambiente cómodo y saludable.
- Garantice una alimentación balanceada y suficiente para asegurar el buen desarrollo y crecimiento de los cerdos, adaptando la dieta según las necesidades de cada etapa productiva.
- Implementar un plan regular de vacunación y desparasitación para prevenir enfermedades comunes en el sector porcino, como la peste porcina africana o la triquinosis.



Ganado Menor

- Asegure un complemento adecuado de granos y forrajes que favorezcan el crecimiento y la productividad del ganado menor, especialmente en períodos de escasez de pasto.
- Proporcione instalaciones que ofrezcan refugio del frío y la humedad, con aislamiento para proteger al ganado menor de las heladas y vientos fuertes.
- Evite el trasquilado en tiempos de bajas temperaturas, ya que puede exponer a los animales a riesgos de hipotermia o enfermedades relacionadas con el frío.



Ganado Mayor

- Realice ensilado de forrajes en épocas de abundancia para asegurar la disponibilidad de alimento durante la temporada de escasez.
- Asegure que el ganado mayor reciba un plan de vacunación y desparasitación adecuado para prevenir enfermedades comunes, como la fiebre aftosa o la brucelosis.

- Es recomendable contar con instalaciones adecuadas que protejan al ganado de condiciones extremas, como el calor excesivo durante el día, que puede provocar golpes de calor, y el frío durante la noche y la madrugada, que afecta su salud.
- Es fundamental garantizar una adecuada hidratación del ganado en todo momento, especialmente en climas cálidos, para evitar deshidratación y otros problemas de salud.



Bosques

Incendios

- Evite realizar quemas de residuos orgánicos o rozas. En lugar de ello, utilice estos materiales para la elaboración de abonos orgánicos, contribuyendo a la fertilización natural del suelo.
- Aproveche los restos de cosecha como cobertura del suelo o para su incorporación al mismo. Esto ayuda a conservar la humedad, proteger contra la erosión.
- En caso de incendio, comuníquese de inmediato con las autoridades competentes, como los bomberos, la CONRED o la COLRED.
- Promueva campañas de concienciación y divulgación para prevención de incendios forestales. Esto incluye educación sobre los riesgos, las consecuencias y las prácticas responsables para la comunidad.
- Capacite y equipe brigadas municipales y comunitarias contra incendios forestales. Estas brigadas deben contar con herramientas, equipos de seguridad y formación adecuada para actuar de manera eficiente y segura.
- Realice podas regulares para eliminar ramas secas, arbustos y maleza que puedan servir como combustible para los incendios. Mantener las áreas limpias y ordenadas reduce significativamente el riesgo de propagación del fuego.

Agua

- Promueva la construcción y mantenimiento de sistemas como tanques de almacenamiento, pozos de infiltración y reservorios.
- Uso eficiente y responsable del recurso agua.
- Promueva la plantación de árboles nativos en áreas de recarga hídrica, ya que contribuye a la infiltración de agua en el suelo y al mantenimiento.

Viveros Forestales

- Fomentar la creación de viveros comunitarios que se enfocan en la producción de especies nativas forestales, como encino, pino, guayacán y otros árboles que se adaptan bien al clima local.
- Utilice tapescos o coberturas para proteger las plántulas jóvenes en los viveros, especialmente durante las noches frías o épocas de heladas.

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>

Contactos:

Agradecemos el apoyo de las instituciones que participan de la MTA. Contamos con grupo de WhatsApp, lista de correos, y Facebook, contáctanos:

Ing. Félix López

Jefe departamental MAGA Sololá

dimagasolola@gmail.com



Fichas

Agroclimáticas

PLACA

