

Boletín Agroclimático

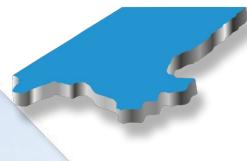
DICIEMBRE – MARZO 2025



Huehuetenango

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA

No. 13 año: 2024



Mesa Técnica Agroclimática -MTA- Huehuetenango (Región Norte)



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Hanns R. Neumann Stiftung
do Brasil



World Vision

Frontierra



Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Huehuetenango 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)				% respecto al promedio	Categoría
		Agosto	Septiembre	Octubre	Total		
INSIVUMEH	Todos Santos	168	269	195	632	122	AN
	San Pedro Necta	241	309	226	776	104	N
	Huehuetenango	149	278	152	579	117	AN

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

Tabla 1: Tabla de registros de precipitación

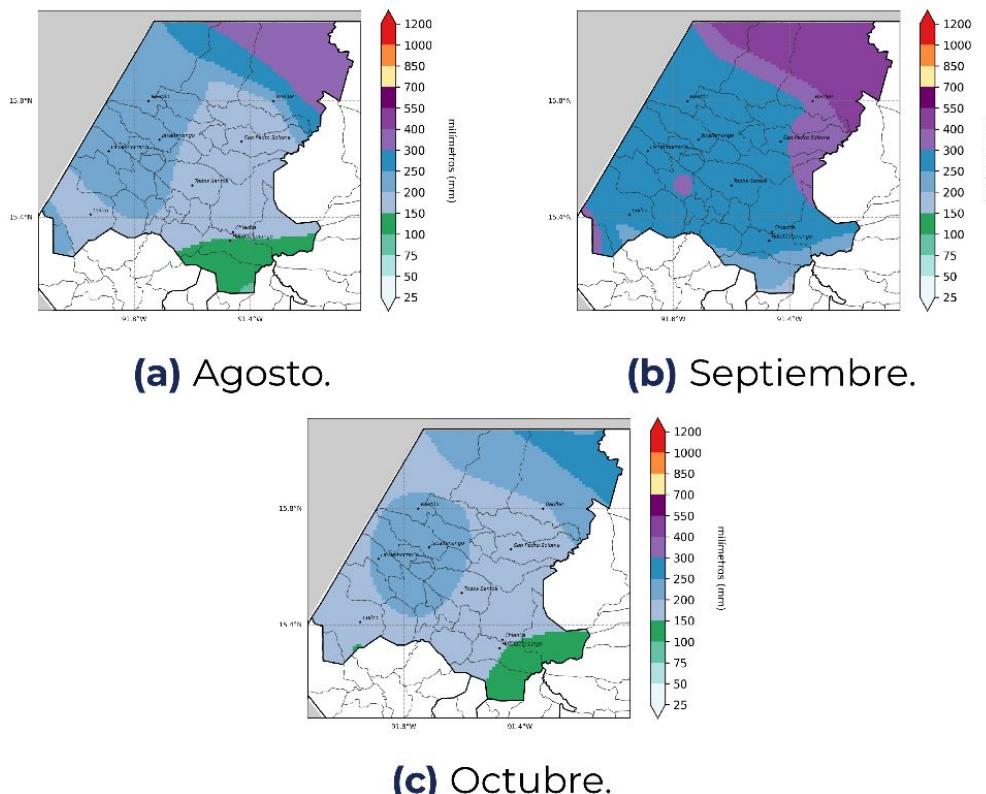


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

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.

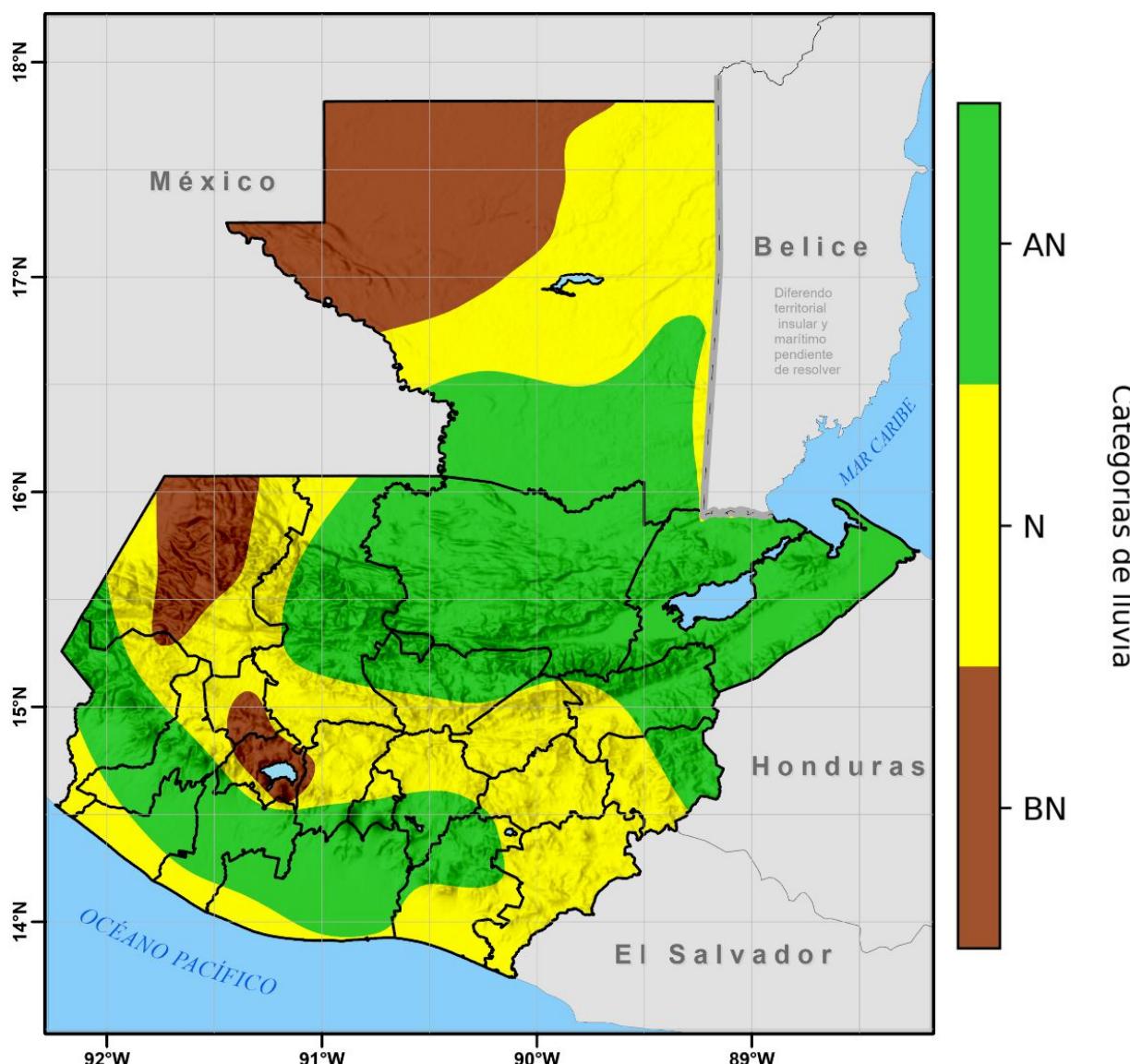


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

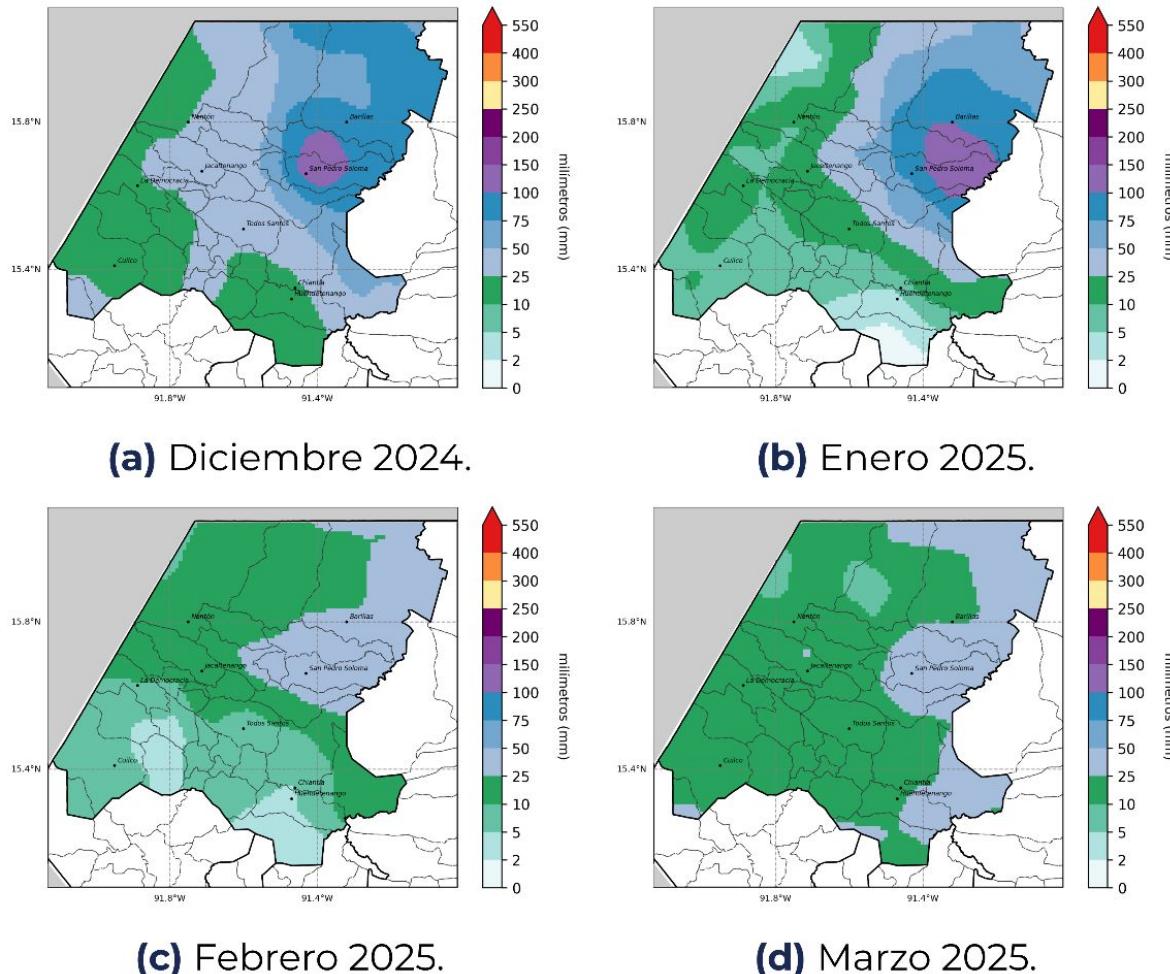


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

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

En diciembre y enero se prevé los mayores acumulados de precipitación desde 5 mm hasta 150 mm, para febrero y marzo se espera la disminución de los acumulados de precipitación desde 5 mm hasta 50 mm.

Pronóstico de temperatura mínima promedio

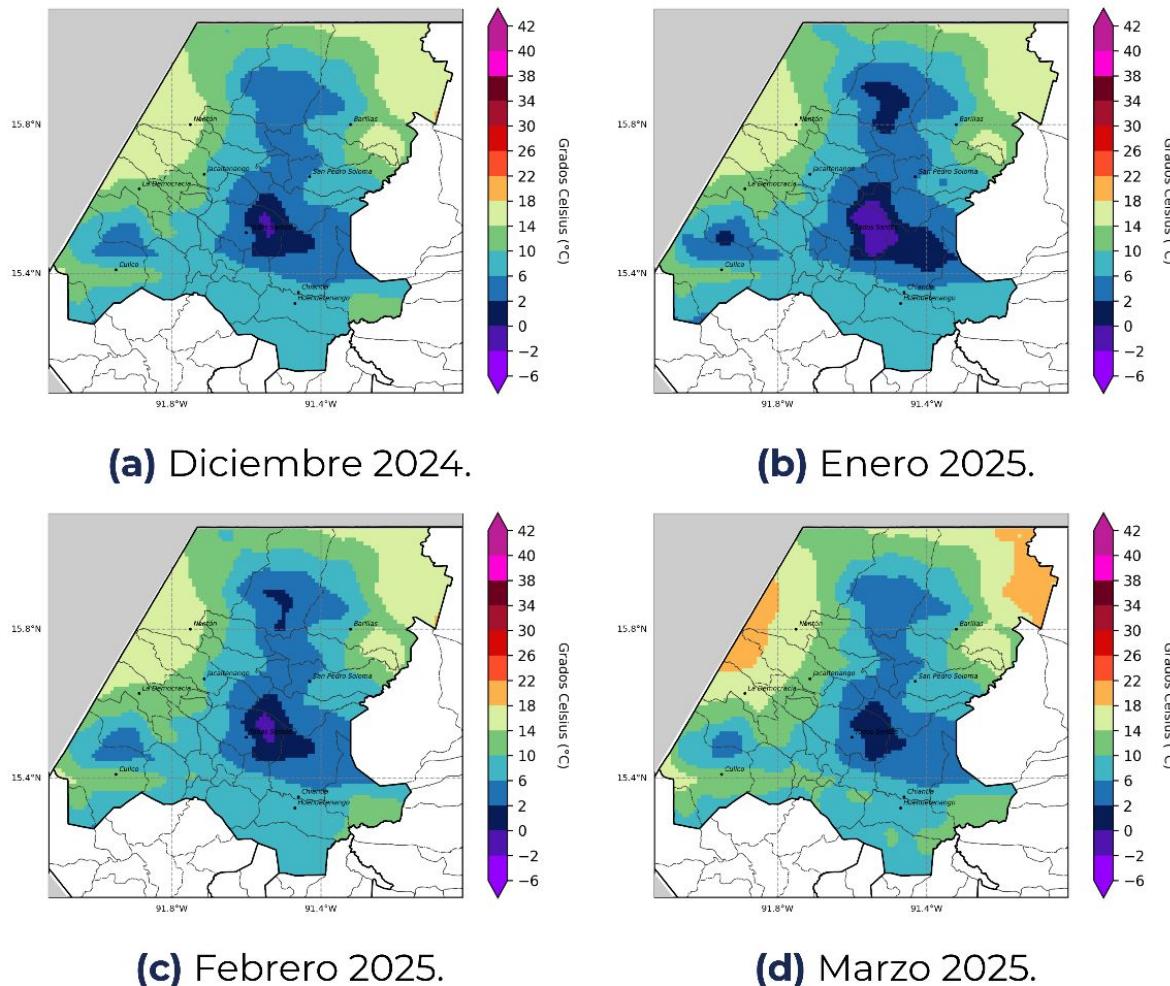


Figura 4: Pronóstico de temperatura mínima promedio por mes.

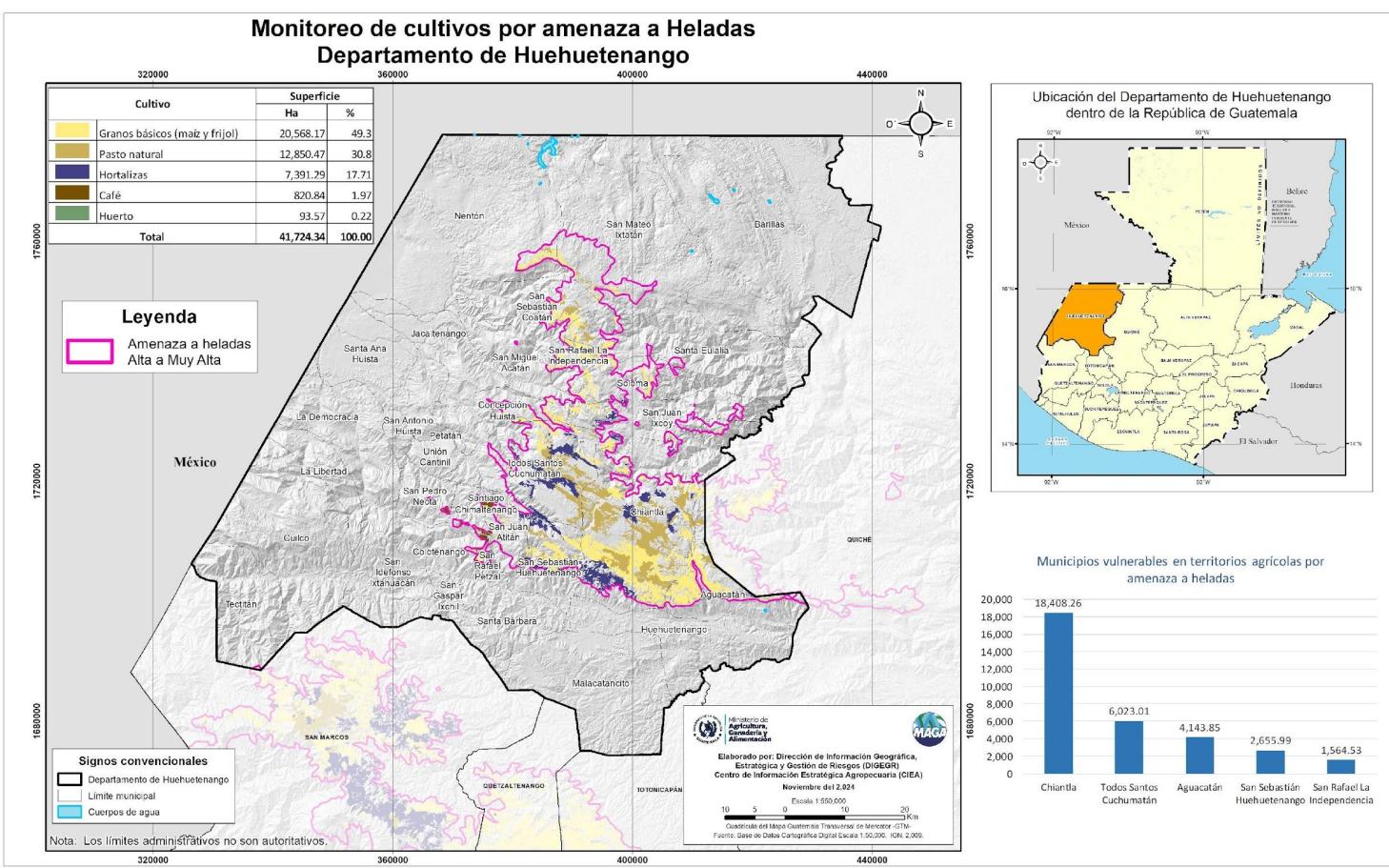
En la figura No. 4 se presenta el pronóstico de temperatura mínima promedio, realizado con la metodología NextGen.

Durante el período de diciembre 2024 a febrero 2025 se espera que las temperaturas mínimas promedio se podrían registrar entre 0°C hasta 18°C, las temperaturas bajas se podrían registrar en las áreas montañosas del departamento. Para marzo se espera que las temperaturas mínimas promedio se podrían registrar entre 2°C a 22°C.

Amenaza a helada

Como parte del apoyo técnico brindado a la sede departamental de Huehuetenango 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 Chiantla, Todos Santos Cuchumatán, Aguacatán, San Sebastián Huehuetenango y San Rafael La Independencia. En estas localidades, los cultivos de granos básicos (maíz y frijol), pastos naturales, hortalizas, café y huertos podrían estar en riesgo de sufrir afectaciones por las heladas.

Monitoreo de cultivos por amenaza a Heladas
Departamento de Huehuetenango



Recomendaciones Región Norte



CULTIVOS PERENNES:

Café y Aguacate

- En el caso del café realizar la recolección del grano en color cereza para conservar la calidad y realizar una buena clasificación antes de despulpar para tener un proceso de fermentación uniforme y buena calidad de grano.
- En áreas bajas que finalizan cosecha en los meses de enero a marzo realizar una repela, pepena y proceder al manejo de tejidos implementando los diferentes tipos de poda como por ejemplo poda baja o resepa, poda alta o descope, despuente o deshierbe, de ser áreas pequeñas en el sistema selectivo.
- En las partes altas podría realizarse una aplicación más de fertilizante fórmula 20-0-20 al tener humedad en suelo.
- Realizar manejo de malezas
- Con la pulpa resultante de la cosecha de café puede hacerse compostas a fin de aprovechar estos residuos y mejorar las condiciones del suelo.
- Realizar manejo de tejido del cultivo de aguacate una vez finalizada la cosecha, es importante favorecer el ingreso de luz para estimular la floración.

Cardamomo

- Mantener libre de malezas para evitar proliferación de plagas y enfermedades.
- Obtener semilla de buena calidad realizando una buena clasificación de plántulas con características como altamente productiva, sana, resistente, de buen desarrollo etc.
- Propiciar a partir de enero la elaboración de semilleros y almácigos para su proliferación.

- También se recomienda, eliminación de maleza y uso adecuado de cobertura para retención de agua
- Evitar aplicar agroquímicos antes de la época de cosecha.

Recursos Naturales

- Recomendar a los beneficiarios que cuentan con proyectos del INAB la realización de la ronda corta fuego según los requerimientos de la institución.
- Dar el seguimiento a las reforestaciones realizadas en la época de lluvia.
- Se recomienda realizar plateo.
- En plantaciones forestales con una altura menor a 1 metro y que se encuentren en sitios propensos a heladas, se deberán de proteger con material local (ramas) para disminuir el peligro de mortandad.
- En áreas de regeneración natural y principalmente en plantaciones forestales considerando que se avecina la época seca establecer estructuras para guardar humedad, como lo son terrazas individuales.
- Al implementar tratamientos silviculturales (siembras, podas, tala de saneamiento, entre otras actividades) en las áreas forestales, verificar que no haya presencia de plagas y enfermedades, si en dado caso existieran, es necesario dar un buen manejo a los subproductos de dichos tratamientos para no dispersar la plaga o enfermedad a otros sitios.
- Las áreas forestales es necesario iniciar labores de protección contra incendios forestales considerando el inicio de la época seca y manejar adecuadamente la carga de combustible en cada bosque.



Dar mantenimiento a los sistemas de cosecha de agua de lluvia que se encuentran dentro del territorio y dar un uso adecuado del agua considerando que se está entrando a época de seca o verano.

- Planificar las prácticas adecuadas de conservación de suelos en base a las condiciones de cada sitio para su implementación y con ello reducir la pérdida de suelo.
- Establecimiento de sistemas agroforestales (Sacumis, Sauco, Aliso, otros).
- Sensibilizar a la población a través de las diferentes instituciones que velan por los recursos naturales y bosque como CONAP, INAB, MARN, Oficinas Forestales Municipales, ASOCUCH, MAGA, CONRED, entre otras, la prevención de los incendios forestales.

Granos básicos (Maíz y frijol)

- Implementar métodos de Postcosechas para la conservación adecuada de los granos de maíz.
- Secar las mazorcas en patios, cestas o tendidos en plástico negro hasta lograr reducir la humedad de la misma, esto ayudara al desgrane de las mazorcas para su almacenaje.
- Hacer uso de Bancos comunitarios de semillas para el resguardo y conservación.
- Promover los bancos de semilla de granos básicos para mantener semilla de buena calidad para el próximo año.
- Utilizar métodos adecuados de conservación de semilla. (Silo, Bolsas Grainpro, envases plásticos) y en condiciones adecuadas.
- Realizar aplicación de productos orgánicos (ceniza y cal) y químicos como medida de prevención de daños de plagas.
- Incorporar abono orgánico en la siembra para incrementar la disponibilidad de nutrientes requeridos para la planta.
- Aplicar un insecticida al momento de la siembra para controlar plagas del suelo (Boina, Vídate).



- Utilizar semilla de maíz de buena calidad y mejor si viene de procesos de selección técnica dentro de parcelas manejadas adecuadamente (fitomejoramiento).
- Elegir variedades de maíz y frijol con mejor adaptación en el área.
- Utilizar semilla mejorada de frijol para obtener mejores rendimientos.
- Mínima Perturbación del suelo (para evitar desintegrar las partículas del suelo)
- Manejo de rastrojos (no quemarlos), incorporarlo al suelo
- Incorporación de materia orgánica en el suelo
- Realizar estructuras de conservación de suelos, (barreras muertas).
- Establecer las plantaciones en las áreas en el mes de febrero realizando una buena clasificación de semilla para garantizar una buena producción.
- Contar con un plan de manejo para prevención y curación de enfermedades en las plantas (fitosanitario)
- Realizar fertilización a los 15-20 días de haber germinado la plantación considerando fertilizante de fórmula 20-20-0
- Realizar el manejo de malezas
- Realizar una aplicación de fertilizante foliar fórmula completa para propiciar el desarrollo de la plántula de manera deseable.
- Aplicación de aminoácidos por problemas de heladas.

Pecuarias

Recomendaciones técnicas manejo de aves de postura.

- Para aves de postura es necesario la aplicación de vitaminas solubles con electrolitos como reconstituyente para evitar una baja en la producción de huevos por las variaciones climáticas que se registran durante este fin de año y principios del año 2025.
- El manejo adecuado de cortinas es crucial para mantener un ambiente saludable y productivo para las aves de postura, asegurando una ventilación adecuada evitando la acumulación de gases y regulación de temperaturas.



- Las cortinas deben ser claras y permitir la entrada de luz natural evitando de esa forma bajas en la postura.
- Construir galpones y confinar a las aves especialmente en esta época fría para evitar enfermedades respiratorias por el exceso de humedad.
- Utilizar método de desinfección de zapatos o botas (pediluvio)
- Implementar un plan de conjunto de acciones para prevenir o controlar la propagación de una enfermedad o infección dentro de los galpones o galeras (plan profiláctico) para fortalecer el sistema inmunológico de las aves por medio de administración de vacunas y vitaminas.
- Mejorar la alimentación de aves con alto contenido energético y sales minerales, la cual ayudará a prevenir enfermedades
- En la época de frío para las partes altas de la región norte es necesario monitorear las infraestructuras de los animales pecuarios ovinos, caprinos, aves de patio, aves comerciales, cerdos y equinos para evitar que estén expuestos al sol, frío, heladas, viento etc.

Recomendaciones técnicas manejo de ovinos

- Instalaciones adecuadas para la protección y bajas temperaturas, las instalaciones deben ser elaboradas con materiales resistentes, duraderos y de fácil accesibilidad, además de mantener una buena ventilación y debe estar orientado hacia la dirección del sol
- Implementar el consumo de suplementos alimenticios para compensar el requerimiento nutricional especialmente en situaciones de estrés o bajas temperaturas, es importante proporcionar suplementos alimenticios de manera efectiva para mantener una buena salud y productividad tanto en ovinos con propósito de engorde y en crianza
- Almacenamiento adecuado de pastos y forrajes durante la época de verano es crucial para asegurar la disponibilidad de alimento y mantener la salud de los ovinos en épocas seca, el almacenamiento del pasto y forrajes debe ser en áreas secas y bien ventiladas para evitar la humedad y la descomposición, además de brindar protección contra el sol para evitar pérdidas de nutrientes y calidad.



Hortalizas

- Manejo agronómico por tipo de cultivo
- Aplicar riego por aspersión de forma preventiva y de manera uniforme.
- Control de plagas y enfermedades
- Realizar siembra de hortalizas que sean adaptables a la zona y consumo de las familias, utilizando semillas criollas y de ciclo corto para garantizar la salud de las familias.
- Realizar el debido proceso para el manejo post cosecha de cada tipo de hortaliza para garantizar la vida en estante o repisas, para evitar pérdidas y así garantizar la alimentación familiar.
- No realizar siembra de hortalizas que sean susceptibles a heladas
- Incorporar rastrojos para formar mulch y conservar humedad en el suelo
- Preparación del suelo y establecimiento de plantaciones en áreas donde se cuenta con riego.
- En zonas de alta incidencia de heladas, no se recomienda la siembra de hortalizas.
- Práctica de conservación de suelo (trazo de curvas a nivel, barreras muertas y acequias de infiltración). Para reducir la incidencia de plagas del suelo se recomienda realizar un choqueado o barbecho profundo y realizar rotación de cultivos.
- Elaboración de abonos orgánicos de tipo compost, Bocashi, bioles y lombricompost.
- Aplicación de fertilizantes foliares (aminoácidos) para tener rigurosidad en la planta.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



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

GENERALIDADES

- Analizar las recomendaciones según las necesidades que se tienen en la comunidad.
- Abocarse a los técnicos presentes en el municipio para solicitar más información
- Elaboración de aboneras para los cultivos de Granos básicos, hortalizas y frutales
- Realizar pruebas de germinación
- Evitar el uso excesivo de fertilizantes, con esto se protege el suelo y la salud de las personas.
- Implementación de uso de carbono y bioles
- Para árboles frutales es recomendable utilizar el control mecánico y control de sombra para tener una buena producción.

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:

Ing. Agr. Edward Geobany Martínez Félix

MAGA Jefe Departamental
5517-8940
geobamartin@gmail.com

Ing. Jairo Martínez Coordinador MTA

4000-9939
jmmartinez9939@gmail.com

Licda. Noelia Palacios

50465676
noepameh@yahoo.com.mx

Ing. Mario Martínez

5327-6044
mariomaga1012@gmail.com

PLACA



Fichas
Agroclimáticas



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología