

Mesa Técnica Agroclimática -MTA- Huehuetenango (Región Centro)



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Hanns R. Neumann Stiftung
do Brasil



World Vision



Frontierra



Instituto Nacional de Bosques



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.

			Precipitación (mm)					
	Estación	Municipio	Agosto	Septiembre	Octubre	Total	% respecto al promedio	Categoría
INSIVUMEH	Todos Santos	Todos Santos Cuchumatán	168	269	195	632	122	AN
	San Pedro Necta	San Pedro Necta	241	309	226	776	104	N
	Huehuetenango	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

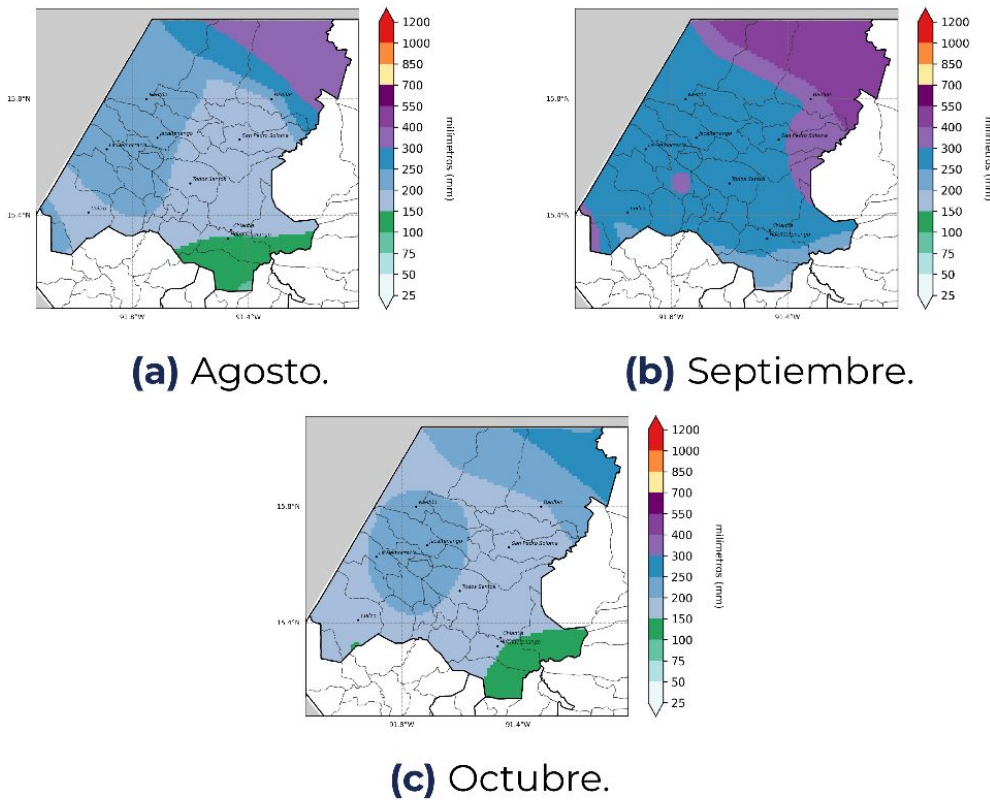


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

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.

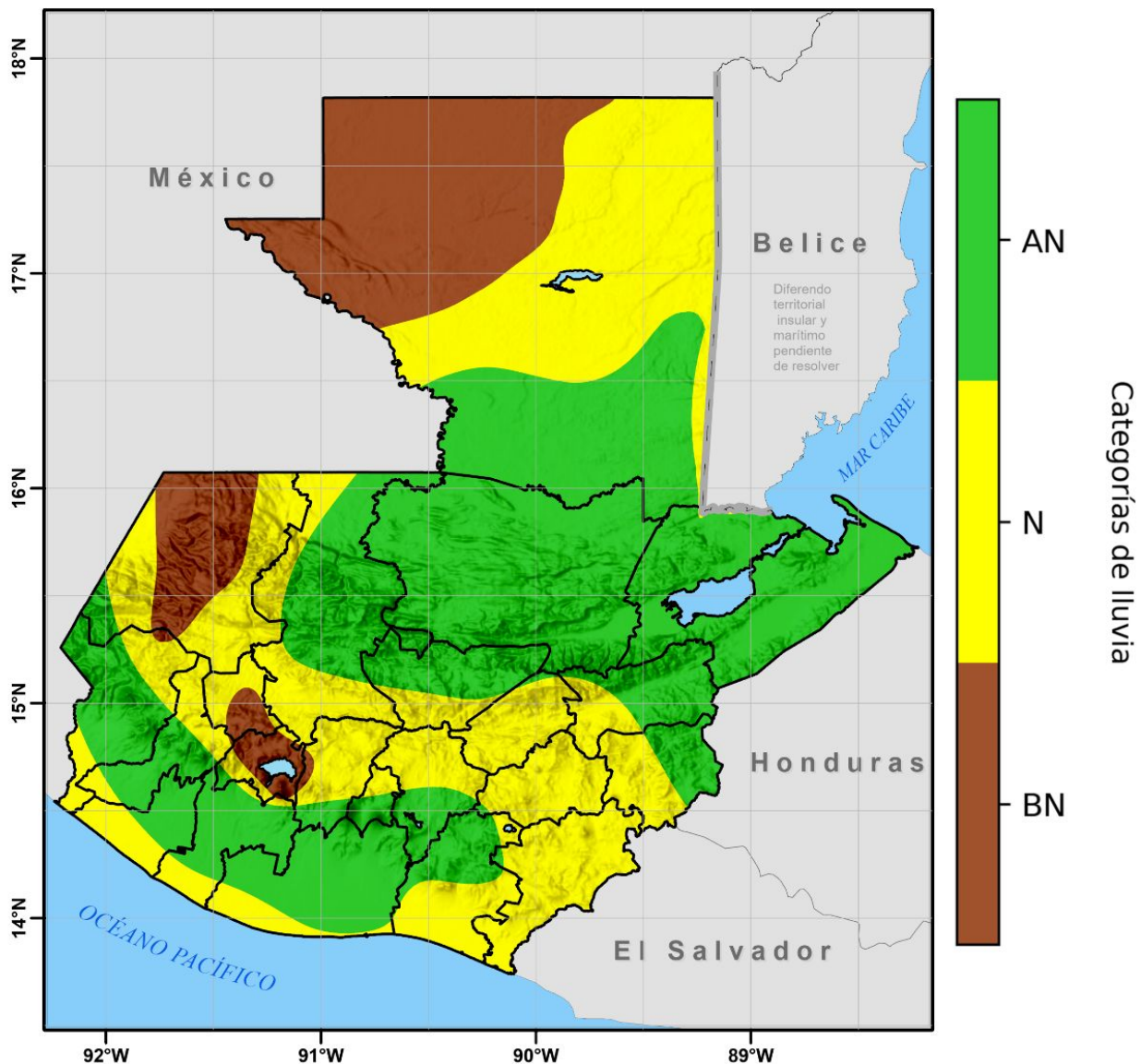


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

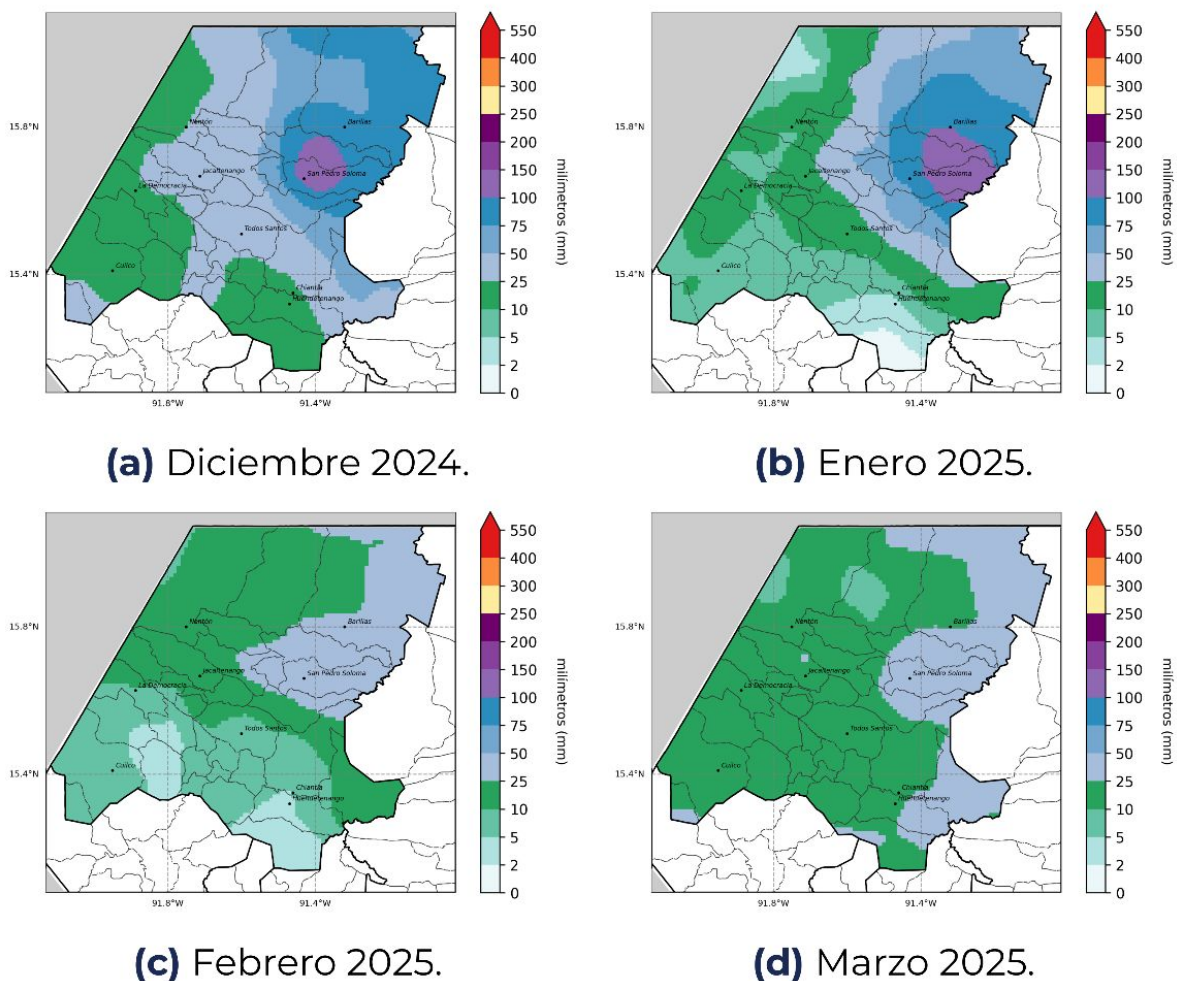


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

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

Pronóstico de temperatura mínima promedio

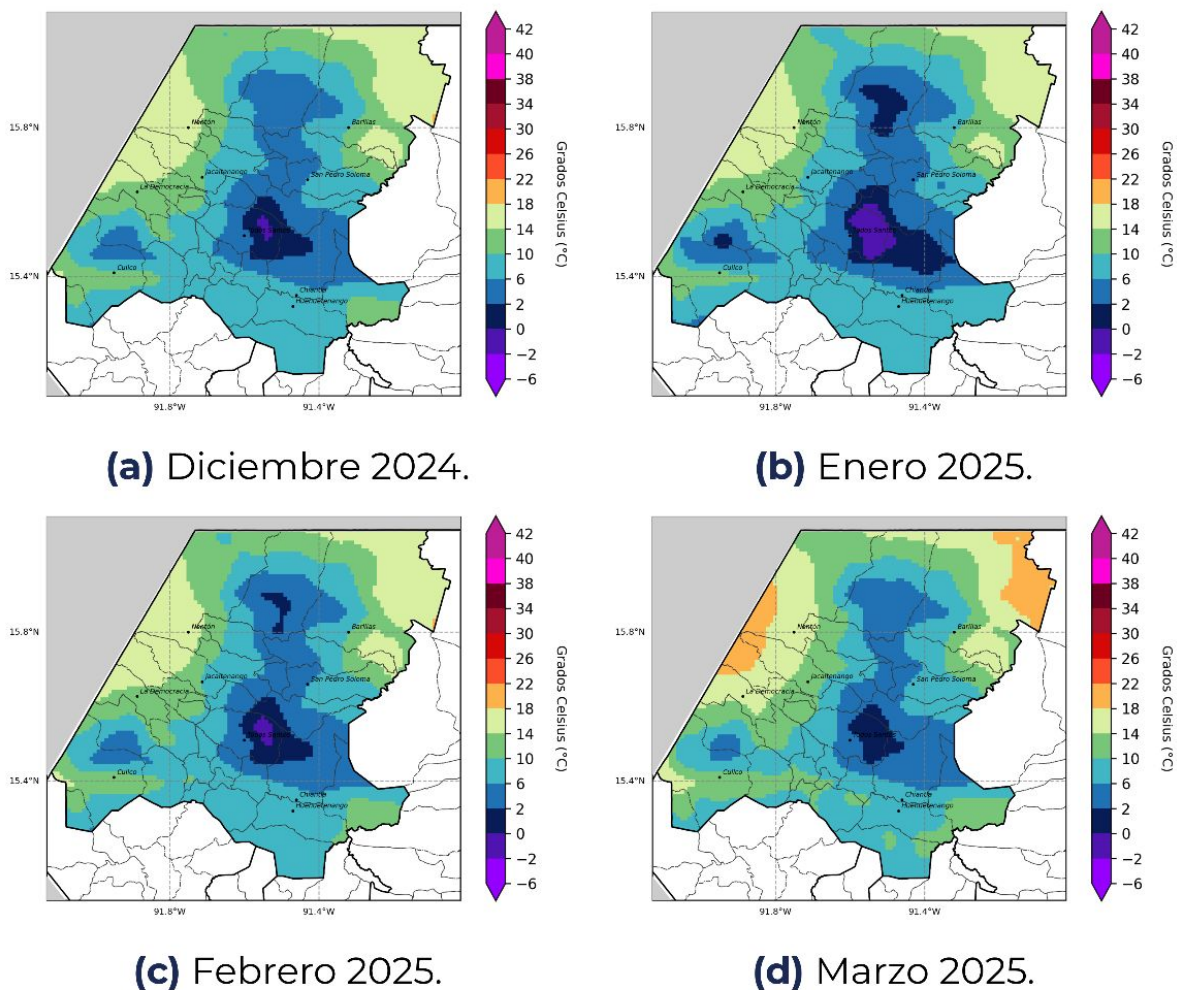


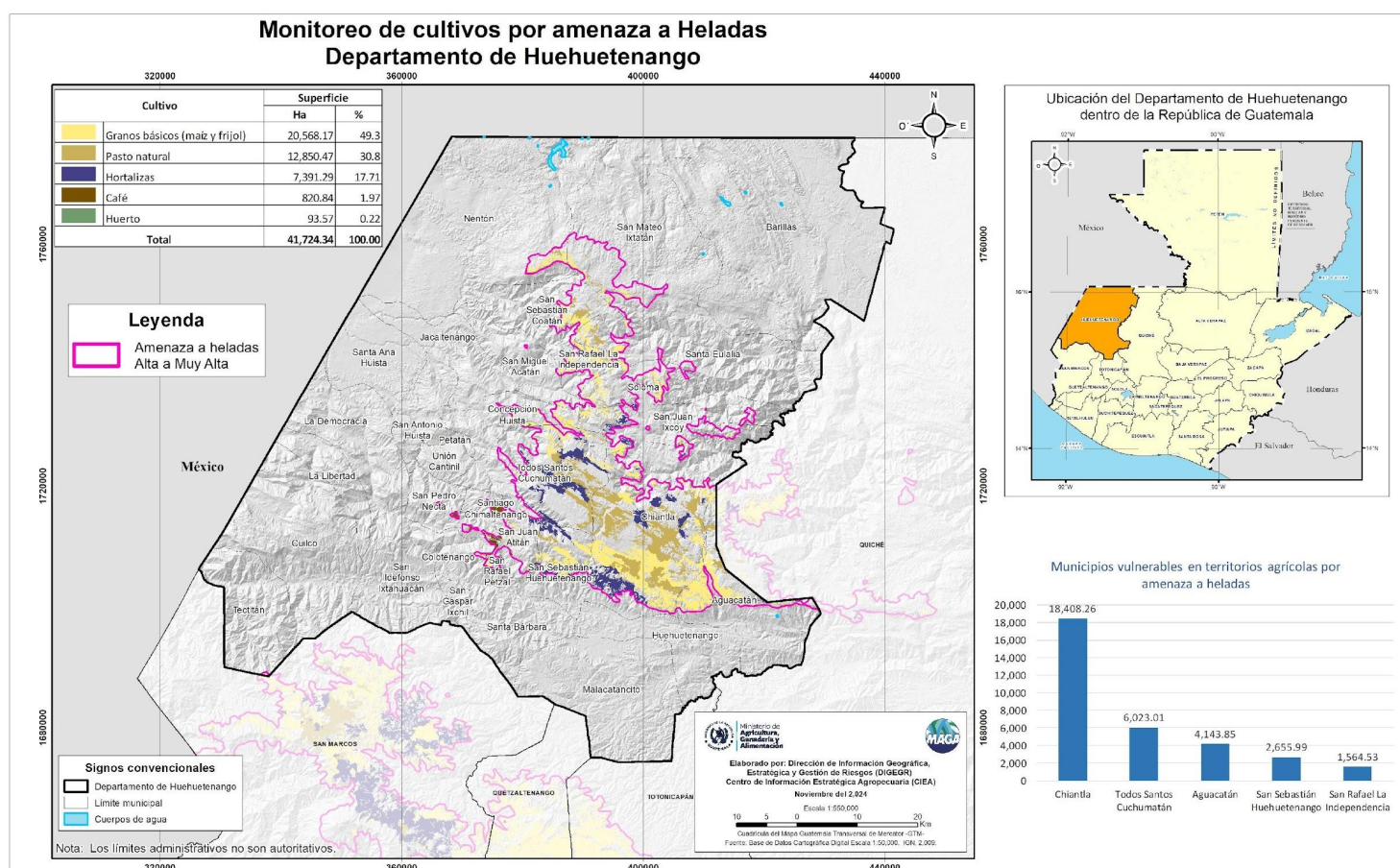
Figura 4: Pronóstico de temperatura mínima promedio por mes.

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.



Recomendaciones

Región Centro

CULTIVOS PERENNES: frutales, cítricos y café



Frutales: Granadilla *Punica granatum*, Tomate de Árbol *Solanum betaceum* **Café** *Coffea arábica*, Durazno *Prunus pérsica*. Aguacate *Persea americana*. Limón *Citrus limon*

- Escoger las variedades que se adapten a la región, que soportan las heladas o sequías.
- Realizar manejo de tejido y sombra después de la cosecha y en época seca para evitar que las heridas sean afectadas por hongos.
- Conocer las condiciones del suelo, tipo de suelo, drenaje, condición nutricional, para realizar las prácticas que más se adecuen a cada condición y tipo de cultivo (no siembres en terrenos con altas pendientes o laderas sin realizar prácticas de conservación de suelos)
- Elaboración y/o limpieza de zanjas de infiltración para que se infiltren las lloviznas y lluvias para mejorar la humedad de los suelos
- Elaboración y/o Limpieza de las terrazas individuales de café y de frutales para aprovechar las últimas lluvias o lloviznas del año para mejorar la humedad del suelo
- Manejo de plagas y enfermedades a través de monitoreo y control integrado de plagas y enfermedades
- Si se dispone de agua de riego regar los cultivos de café y frutales para mantener su vigorosidad y aguanten los condiciones difíciles del clima, entre ellas heladas y sequía del suelo
- Aplicar una capa de materia orgánica o mulch en el suelo para conservar la humedad
- Para el cultivo de café durante el proceso de cosecha realizar una correcta recolección de los frutos evitando dejar frutos en campo para reducir el riesgo de tener un brote de broca del café.

- Evitar hacer desombre en el cultivo de café inmediatamente al finalizar la cosecha, ya que de existir un atraso en el inicio de la época lluviosa puede afectar su próxima cosecha.
- Con la pulpa resultante de la cosecha de café puede hacerse compostas a fin de aprovechar estos residuos y mejorar las condiciones del suelo.
- En cítricos mantener monitoreo constante sobre posible desarrollo de plagas que puedan afectar la cosecha.
- Pueden realizar aplicaciones foliares de elementos menores como Ca, B y Zinc para propiciar una mejor floración, esto después de finalizada la cosecha
- Tomar en cuenta contar con mano de obra para la realización de cosechas y prácticas en las parcelas de cultivos.

Recursos Naturales



- Escoger las variedades que se adapten a la región (al lugar en donde vives), que soporten las heladas.
- Cubrir los árboles pequeños con ramas o sacos para evitar que les caiga hielo
- Proteger el suelo con el material vegetal, rastrojo o materia orgánica, no es recomendable dejarlo al descubierto
- Realizar rondas cortafuegos, poda, raleos como manejo silvicultural para reducir material que aumente el peligro por incendios
- Hacer campañas de prevención de incendios a través de los COCODES en las asambleas comunitarias.
- Mencionar en las asambleas comunitarias, multas para quienes se sorprendan provocando incendios forestales
- Promover los incentivos del INAB para manejo de bosques para motivar a la gente a que se protejan los bosques
- Aprovechar la época para la elaboración de los viveros forestales municipales y comunitarios en donde se dispone de áreas adecuadas, principalmente con disponibilidad de agua de riego.
- Hacer spots radiales para prevenir los incendios forestales y el uso racional del agua tanto en las viviendas como en los sistemas de riego.
- Evitar el sobrepastoreo
- Proteger las fuentes de agua
- Recolectar semillas de especies forestales



Granos básicos (Maíz y frijol)

- No quema de los rastrojos de milpa y de frijol, hacerlos pedacitos y revolverlos en el suelo, para mejorar la fertilidad y reducir la evaporación, y la pérdida por vientos
- Hacer buen secado de las mazorcas del maíz, antes del desgranado y el almacenaje.
- Hacer un buen secado de las semillas de frijol y maíz, almacenarlas en lugar fresco, para obtener la mejor germinación y buenas plantaciones para el año 2025
- Es de importancia la rotación de cultivos en el momento de hacer una nueva siembra
- Realizar siembras con variedades tolerantes a heladas
- Manejo de barreras rompevientos
- Promover el uso de variedades locales mejoradas (criollas mejoradas).



Pecuarías (Ovino, caprinos, porcino, bovino, equino, conejos y aves)

- Cubrir los gallineros con cortinas para evitar el exceso de frío y de humedad que pueda afectar la producción de las aves.
- Mantener los animales bajo techo para evitar que afecten su salud y bajen los rendimientos productivos.
- Aplicar vitaminas y desparasitar a todos los animales para fortalecer su sistema inmunológico
- Fortalecer planes profilácticos para todos los animales
- Contribuir a la buena alimentación en cantidad y calidad para una buena producción y sanidad animal (que tengan alimentos y agua)
- Ensilar pastos para disponer en momentos críticos
- Buen drenaje e higiene de las instalaciones de ovinos y cerdos. hacer aplicaciones de productos orgánicos para reducir los malos olores y mosca.
- Contar con un botiquín pecuario
- Instalaciones de resguardo corrales, apriscos, cochiqueras y establos bien cubiertos con techo evitar goteras e infiltraciones.
- Manejo adecuado de pastos forrajeros.



Hortalizas (Papas (*Solanum tuberosum*), repollo (*Brassica oleracea* var. *Capitata*), brócoli (*Brassica oleracea* var. *italica*), coliflor (*Brassica oleracea* var. *botrytis*) todo tipo de hortaliza

Parte Alta

- Realizar composta con los residuos de las cosechas y los estiércol de los animales bovinos, ovinos y equinos, para mejorar la fertilidad y rendimientos productivos
- Seguimiento al establecimiento de Buenas prácticas agrícolas
- Promover la rotación de cultivos para las próximas cosechas para evitar el agotamiento de los suelos.
- Si los cultivos al aire libre han sido afectados por heladas, regar por la mañana para disminuir el efecto de las heladas en la llegada de los rayos solares
- Mantener protección de suelos (rastrojo y Mulch) para conservar humedad

Hortalizas Cultivos bajo cobertura y huertos al aire libre en la parte media: hierba mora (*Solanum nigrum*), bleo *Amaranthus viridis*), cebolla (*Allium cepa*), chipilín (*Crotalaria longirostrata*, miltomate (*Physalis philadelphica*), tomate (*Solanum lycopersicum*), chile pimiento (*Capsicum annum*)

- Manejar los riegos en las horas adecuadas, en la mañana o en la tarde, para evitar el estrés de los cultivos, por los cambios de temperatura del día
- Manejar adecuadamente la ventilación en los cultivos bajo cobertura, para evitar exceso de frío o de calor que pueda afectar la producción y rendimientos.
- Seguimiento a las normas de un uso correcto de pesticidas para evitar la resistencia de las plagas y enfermedades a los mismos.
- Escoger variedades resistentes o mejoradas de acuerdo con los problemas identificados en la región de siembra
- Monitoreo de plagas y enfermedades



- Aplicaciones de pesticidas orgánicos y preventivos
- Trampeo de plagas
- Plan de fertilización adecuado y oportuno
- Promoción del manejo de producción bajo condiciones controladas (invernaderos, macrotúneles, entre otros) y manejo de suelos para conservar humedad
- Analizar el calendario estacional con los productores para la toma de decisiones

GENERALIDADES

- Tomar en cuenta que será un verano más frío de lo normal, para seleccionar que sembrar y que variedad, que se adapte a las condiciones climáticas y localidad, de igual manera en la compra de animales.
- Incorporar en la medida de lo posible líderes comunitarios para vayan capacitándose en temas agroclimáticos y que ya conocimientos ellos puedan apoyar en la difusión de la información en sus comunidades
- Mejorar el apoyo a los agricultores para que dispongan de herramientas y recursos necesarios para cultivar en tiempos de mucha variabilidad climática

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

Licda. Noelia Palacios

50465676
noepameh@yahoo.com.mx

**Ing. Jairo Martínez
Coordinador MTA**

4000-9939
jmmartinez9939@gmail.com

Ing. Mario Martínez

5327-6044
mariomaga1012@gmail.com

Fichas

Agroclimáticas

PLACA

