

Boletín Agroclimático

DICIEMBRE 2024– MARZO 2025



Baja Verapaz



MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA

No. **13** año: **2024**



Mesa Técnica Agroclimática -MTA- Baja Verapaz



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



CRRH
COMITÉ REGIONAL DE
RECURSOS HIDRÁULICOS

Alianza



CIAT
Centro Interamericano de Agricultura Tradicional
Desde 1967, promoviendo el desarrollo agrícola



ASOCIACIÓN DE PADRES DE
FAMILIAS COLABORAN DEL MAÍZ
SAN MIGUEL COBÁN
BAJA VERAPAZ

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Baja Verapaz 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 09 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	Cubulco	Cubulco	139	163	86	388	80	BN
	San Jerónimo	San Jerónimo	96	209	135	440	96	N

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

Tabla 1: Tabla de registros de precipitación

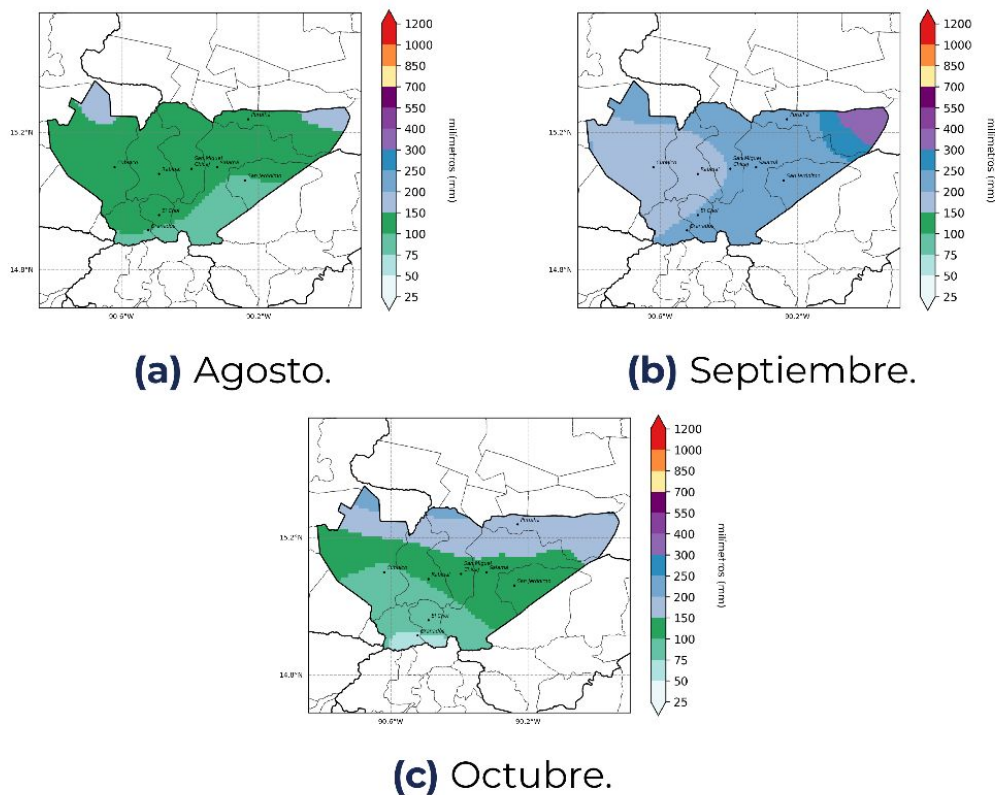


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

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.

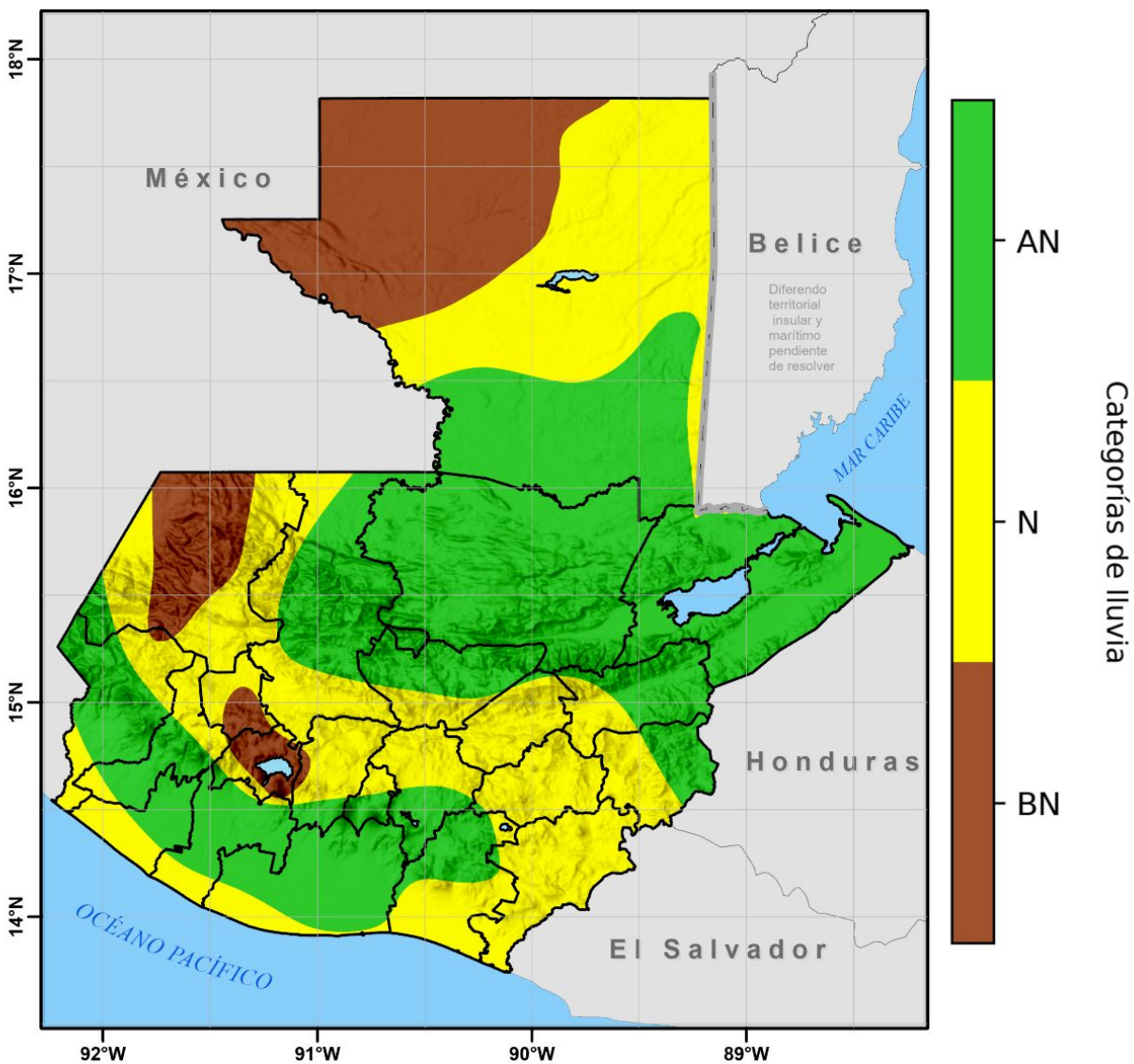


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

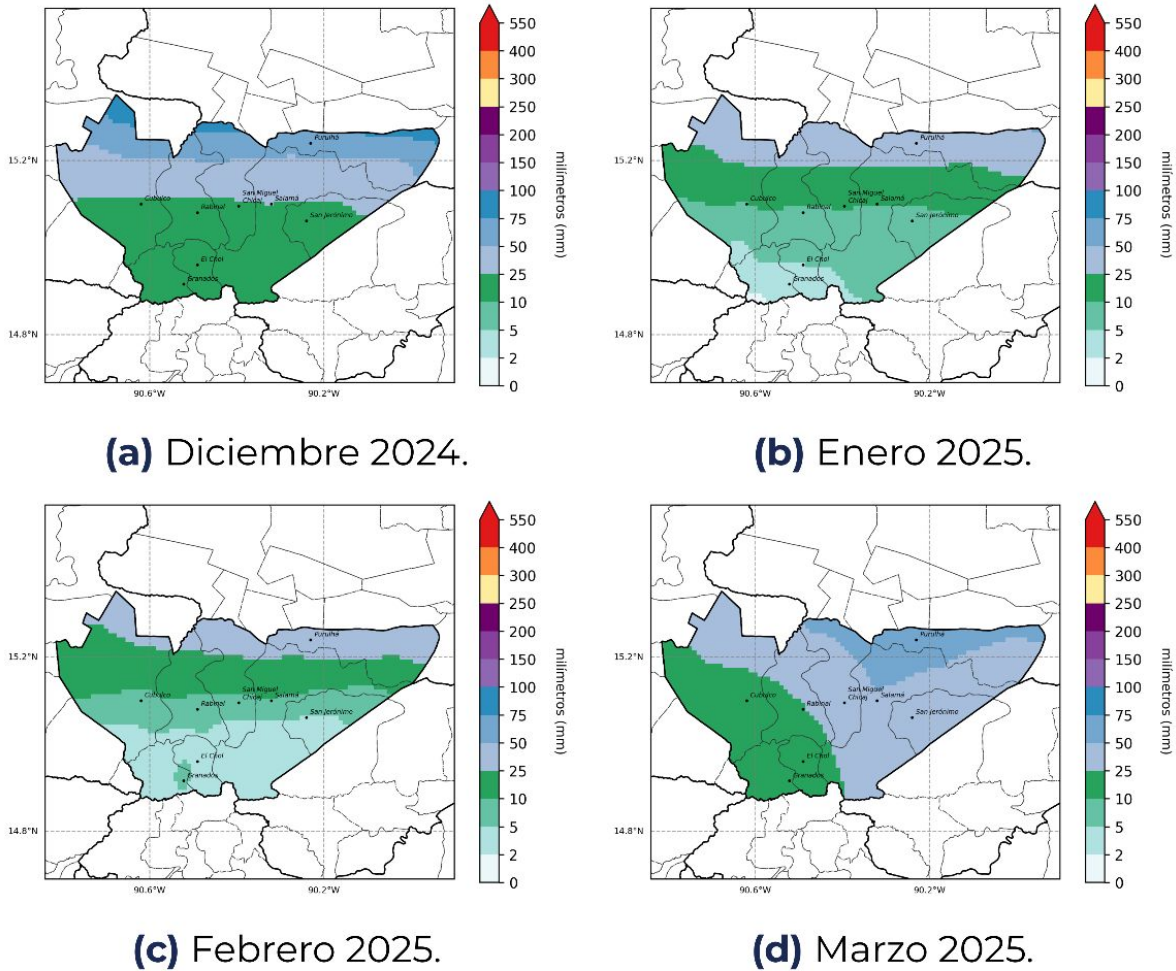


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

En la figura No. 3 se presenta el pronóstico de precipitación acumulada en milímetros, realizado con la metodología NextGen para el período de diciembre 2024 a marzo 2025..

En el mes de diciembre se esperan los mayores acumulados de precipitación desde 25 mm hasta 100 mm. Se prevé disminución en los acumulados de precipitación para los meses de enero a marzo los que podrían presentarse desde 5 mm a 50 mm.

Pronóstico de temperatura mínima promedio

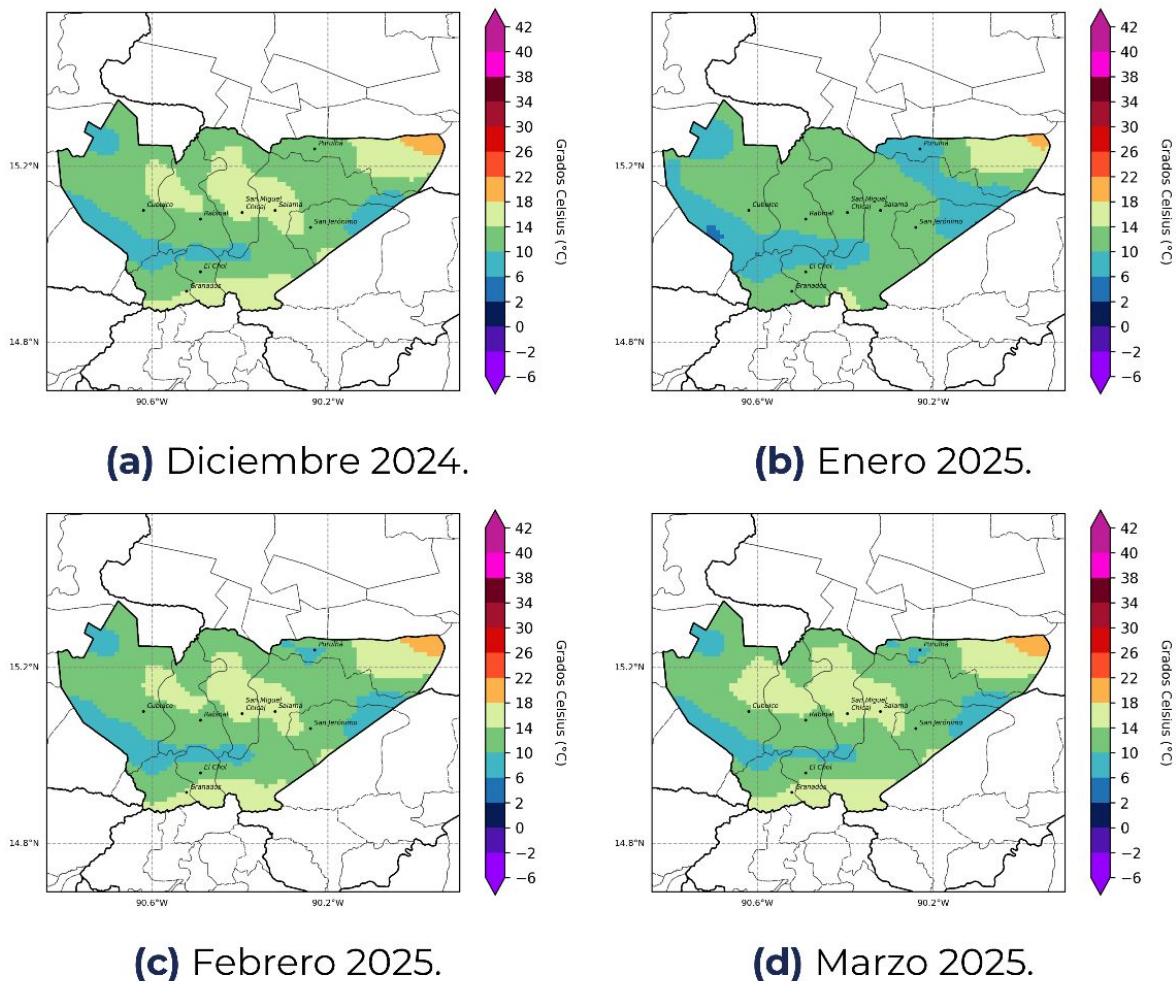


Figura 4: Pronóstico de temperatura mínima promedio por mes.

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

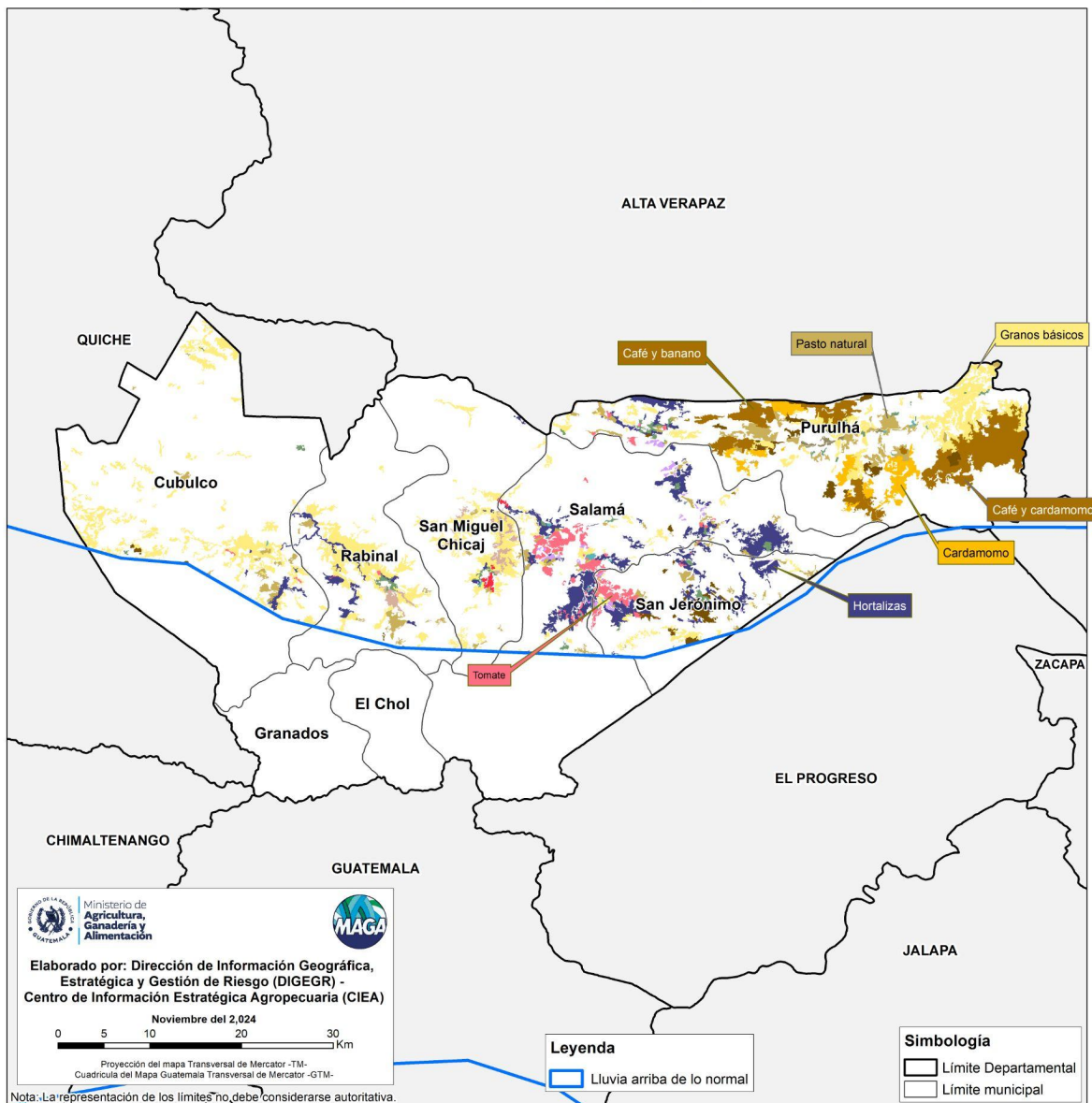
Se espera que durante el período de diciembre 2024 a marzo 2025 las temperaturas mínimas promedio se podrían registrar entre 6°C hasta 22°C.

Monitoreo de cultivos

Como apoyo técnico a la sede Departamental de Baja Verapaz del MAGA, el CIEA monitoreó los principales cultivos amenazados por las condiciones climáticas, donde sobresalen los cultivos de: granos básicos (maíz y frijol), hortalizas, cardamomo y café con representación del 38.48%, 16.03% y 13.89% respectivamente. Los municipios que podrían verse afectados podrán ser Cubulco, Rabinal, San Miguel Chicaj, Salamá, San Jerónimo y Purulhá.



**Cultivos monitoreados por condiciones climáticas
(Diciembre 2024, Enero, Febrero y Marzo 2025)
Departamento de Baja Verapaz**



Principales cultivos con mayor superficie

El departamento de Baja Verapaz, que incluye tanto tierras dedicadas a la agricultura como áreas destinadas al pastoreo, tiene en sus cultivos de mayor extensión un pilar fundamental para la economía agrícola y seguridad alimentaria de la región. Estos cultivos se distribuyen de la siguiente manera:

Cultivo	Superficie	
	Area	%
Granos básicos	18,350.32	38.48
Otras hortalizas	7,645.75	16.03
Café y cardamomo	6,623.59	13.89
Cardamomo	2,365.38	4.96
Tomate	2,305.94	4.84
Café	1,843.22	3.86
Huerto	1,030.42	2.16
Manía	932.25	1.95
Café y banano	803.65	1.68
Flores y follajes	361.05	0.76
Sandía	194.20	0.41
Cítricos	182.77	0.38
Aguacate	128.10	0.27
Café y aguacate	24.72	0.05
Otros cultivos permanentes arbóreos	8.25	0.02
Pasto natural	4,725.83	9.91
Pasto cultivado	166.48	0.35
TOTAL	47,691.93	100.00



Granos básicos

Maíz con riego:

- Siembra de maíz en relevo al cultivo de tomate y chile
- Promover la DOBLA del maíz
- Monitoreo de plagas y plaguicidas principalmente en granos almacenados
- Manejo nutricional complementario
- Manejo adecuado de post cosecha de granos almacenados (12% humedad del grano)
- Promover el uso de tratadores para almacenamiento de granos
- Promover la incorporación de rastrojos como cobertura del suelo y conservación de humedad
- Promover prácticas y estructuras de conservación de suelos (selección de áreas)

Maíz sin riego:

- Promover la DOBLA del maíz
- Manejo adecuado de post cosecha de granos almacenados (12% humedad del grano)
- Promover el uso de tratadores para almacenamiento de granos
- Promover las estructuras de almacenamiento de granos post-cosecha (silos, trojas, etc.)
- Promover los bancos de semillas
- Promover la incorporación de rastrojos como cobertura del suelo y conservación de humedad
- Realizar un adecuado tratamiento de secado para rosa de jamaica

Frijol:

- Promover e implementar métodos de secado artesanal para evitar pérdida de granos post cosecha
- Promover la incorporación de rastrojos como cobertura del suelo y conservación de humedad; Así como su uso como alimento para ganado menor.



Hortalizas

- Monitorear condiciones ambientales para prevenir efectos de heladas
- Aplicar frecuentemente fungicidas protectantes
- Realizar MIP para optimizar la inversión y reducir el uso de plaguicidas
- Eliminar fuentes potenciales de inóculo de plagas (malezas, frutos, etc.)
- Monitoreo constante de plantaciones para evitar daños por agentes bióticos o abióticos
- De ser posible, practicar la agricultura bajo condiciones controladas (invernaderos, macro túneles, etc.)
- Mantener humedad adecuada de suelos para prevenir efectos del clima
- Promover la construcción de reservorios para incrementar el número de ciclos de cultivo
- Implementar estructuras de cosecha de agua
- Promover la agricultura orgánica y de conservación
- Fomento de infraestructura productiva (sistemas de cobertura de cultivos y riego)
- Implementación de estructuras atrapa nieblas
- Fomentar el cultivo de plantas medicinales y/o nativas

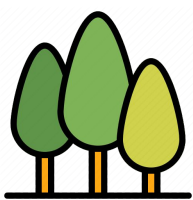


Café y cítricos (Cultivos semi y permanentes)

- Implementación de riego en zonas secas
- Regulación de sombra en plantaciones de café
- Monitorear plagas y enfermedades, consulte previamente a realizar aplicación de algún producto, por la residualidad de este.
- Podas de saneamiento.
- Revisar y brindar mantenimiento a maquinaria y obra gris.
- Aprovechamiento de los subproductos del beneficiado húmedo del café para la elaboración de abonos orgánicos.
- Al finalizar la cosecha, procurar no dejar frutos en la planta ni en el suelo, son hospederos de la broca del fruto del café.
- Mantener un programa de riego adecuado en sus viveros y Abastecerse de agua para el beneficiado húmedo de café.
- En plantaciones donde se realizó manejo de tejido, seleccionar y eliminar brotes para facilitar el desarrollo de los seleccionados.
- Realizar cosecha o recolección de café en su punto óptimo de maduración, para potencializar la calidad de los cafés producidos.
- Realizar cada etapa del proceso de beneficiado húmedo de café de manera adecuada para no afectar la calidad del café recolectado, estar pendiente de condiciones climáticas que pueden influir en este proceso.
- Para pequeños productores que no pueden realizar el beneficiado y secado del café, comercializar su producto en cereza
- Promover el secado de café en estructuras de leña (secadoras)
- En patios de secado de café, promover el uso de nylon para optimizar las horas de calor y resguardo rápido del producto

Cardamomo:

- Promover el corte del fruto con la madurez adecuada, procurando realizar un corte más de lo que tradicionalmente se practica.
- Promover en plantaciones la sombra temporal y permanente
- Implementar viveros para renovar y/o establecer plantaciones en mayo y junio.



Forestales

- Para los silvicultores que tiene proyectos deben realizar rondas de 3 metros por todo el perímetro del terreno, para prevención de incendios forestales, sobre todo en áreas más vulnerables.
- Para los proyectos (pinpep y probosque) con áreas mayores a 5 hectáreas realizar rondas intermedias y así contrarrestar los incendios de cualquier índole.
- Campaña de concientización para evitar rozas agrícolas para el establecimiento de cultivos considerando que son una causa principal de origen en incendios forestales. En casos donde se deba realizar considerar las horas frescas del día para evitar que el fuego se extienda al bosque.
- En aspectos de aprovechamientos forestales, evitar talas ilícitas, los propietarios o poseedores tramiten licencias forestales correspondientes que conlleven compromisos de recuperación, con ello recuperar las especies taladas y/o especies nativas.
- Acercarse a INAB y a las municipalidades para gestionar los permisos de los aprovechamientos familiares y comerciales.
- Promover la recuperación de áreas degradadas y establecimiento de sistemas agroforestales con especies nativas.
- Al encender una fogata, elegir un sitio alejado de árboles, pastos y hojarasca, y evitar que salten chispas ya que pueden causar un conato o incendio.
- Monitoreo para detección de Plagas y enfermedades en cualquiera de las modalidades de los proyectos PINPEP y PROBOSQUE.
- Elaboración de acequias de ladera para recolección de agua en áreas propensas a incendios forestales.
- Denunciar talas ilícitas o incendios forestales ante el MP.



Recursos Naturales

- Identificar áreas vulnerables y sensibles a afectaciones por fenómenos climáticos.
- Realizar prácticas de protección y conservación de suelos para mejorar las condiciones físicas de los mismos.
- Promover la verificación de las rozas a nivel municipal con acompañamiento de técnicos municipales.
- Las municipalidades deben de generar un plan de prevención y respuesta al tema de incendios forestales.
- Capacitación de brigadas y/o personal municipal para el combate de incendios.
- Realizar rondas cortas fuegos.
- Coordinar con CONRED y municipalidades jornadas de vigilancia para prevención de incendios forestales eliminando zonas donde se concentren combustibles.
- Fomentar las prácticas de conservación de suelos, principalmente en áreas con alto porcentaje de pendiente.
- Colectar basura en zonas urbanas y envases o residuos de plaguicidas para evitar contaminación ambiental.
- Podar o cortar árboles que puedan representar riesgo a la infraestructura urbana y rural.
- Fomentar la reforestación para mejorar infiltración y minimizar la escorrentía.
- Promover la instalación de estructuras para captación de agua de lluvia para la siguiente temporada.
- Definir, ubicar y preparar áreas para reforestación con especies endémicas (zonas de recarga hídrica)
- Fomentar el uso razonable del agua.
- Implementar la gestión integral de residuos y desechos sólidos comunes.
- Tener definidos los sistemas de alerta temprana.

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.digeqr@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. Salvador Herrera

Jefe sede departamental Baja Verapaz
magasede.bajaverapaz@gmail.com

Ing. Oscar Valdez

Coordinador MAGA, MTA
agrosalama@gmail.com

Fichas

PLACA



Agroclimáticas

