

Boletín Agroclimático

DICIEMBRE 2024-MARZO 2025



Alta Verapaz



MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA

No. 12 año: 2024



Mesa Técnica Agroclimática -MTA- Alta Verapaz



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Alta 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 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	Santa María Cahabón	Santa María Cahabón	222	125	392	739	90	N
	Panzós	Panzós	204	243	115	562	57	BN
	Cobán	Cobán	135	254	312	701	87	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

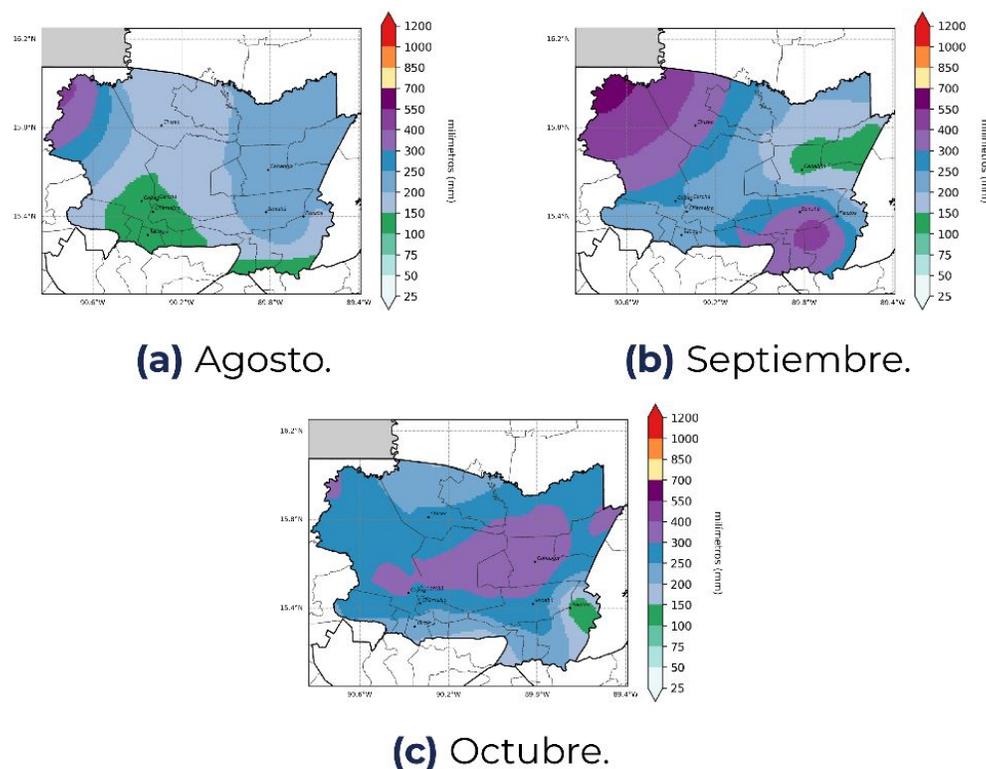


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

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.

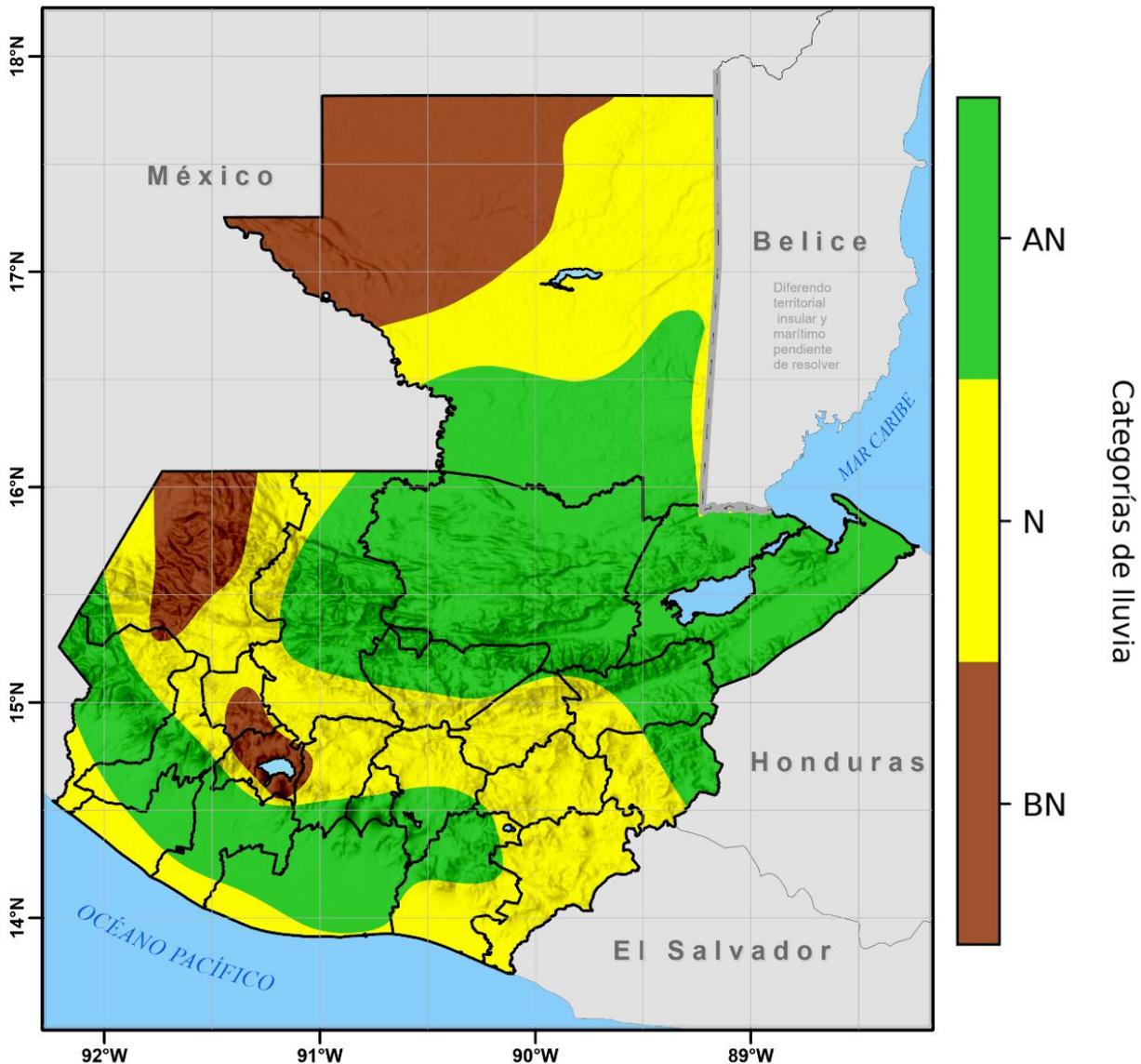


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

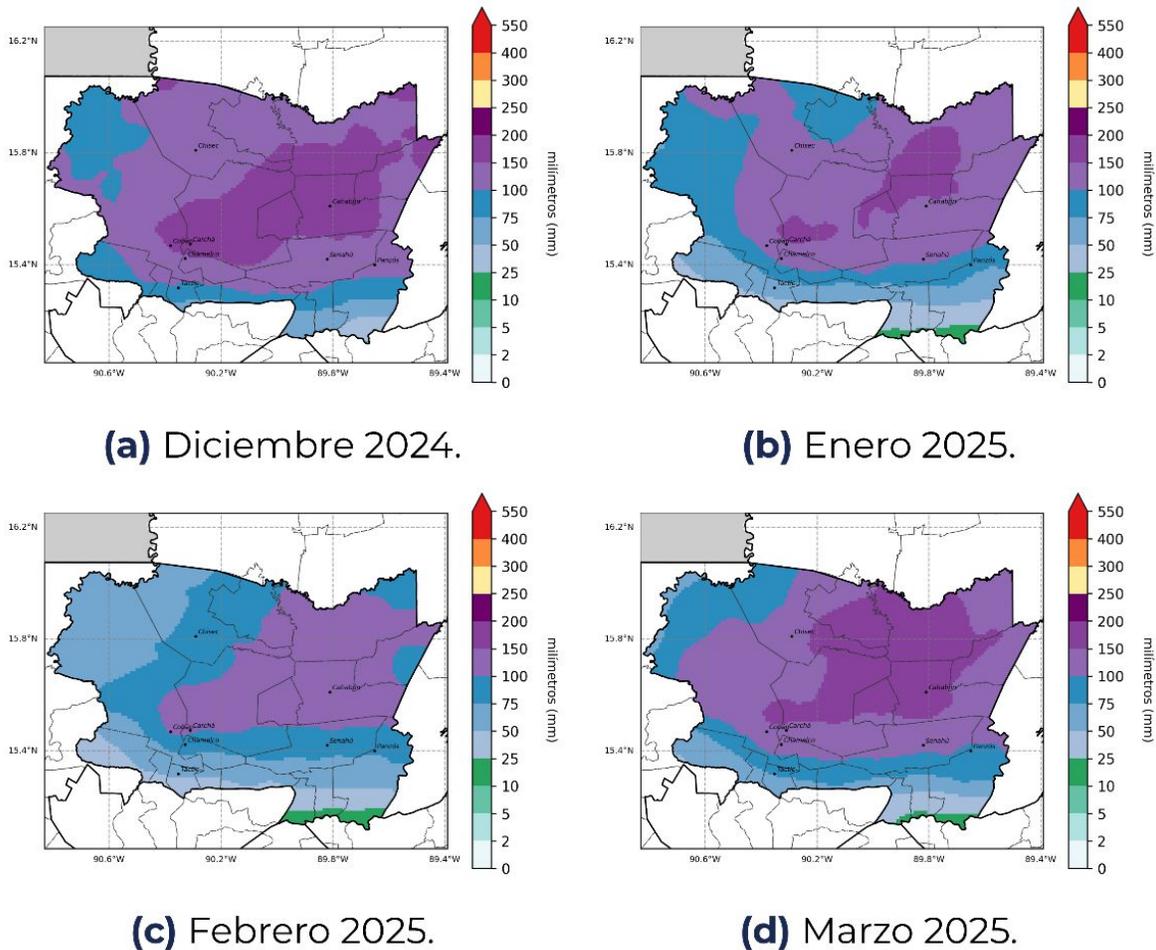


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

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

En el mes de diciembre se preve acumulados de precipitación que varían desde los 50 mm hasta 200 mm. Para los meses de enero y febrero se espera precipitaciones que pueden variar desde 25 mm hasta 150 mm. Se espera que en marzo se presenten los mayores acumulados de lluvia desde 25 mm hasta 200 m..

Pronóstico de temperatura mínima promedio

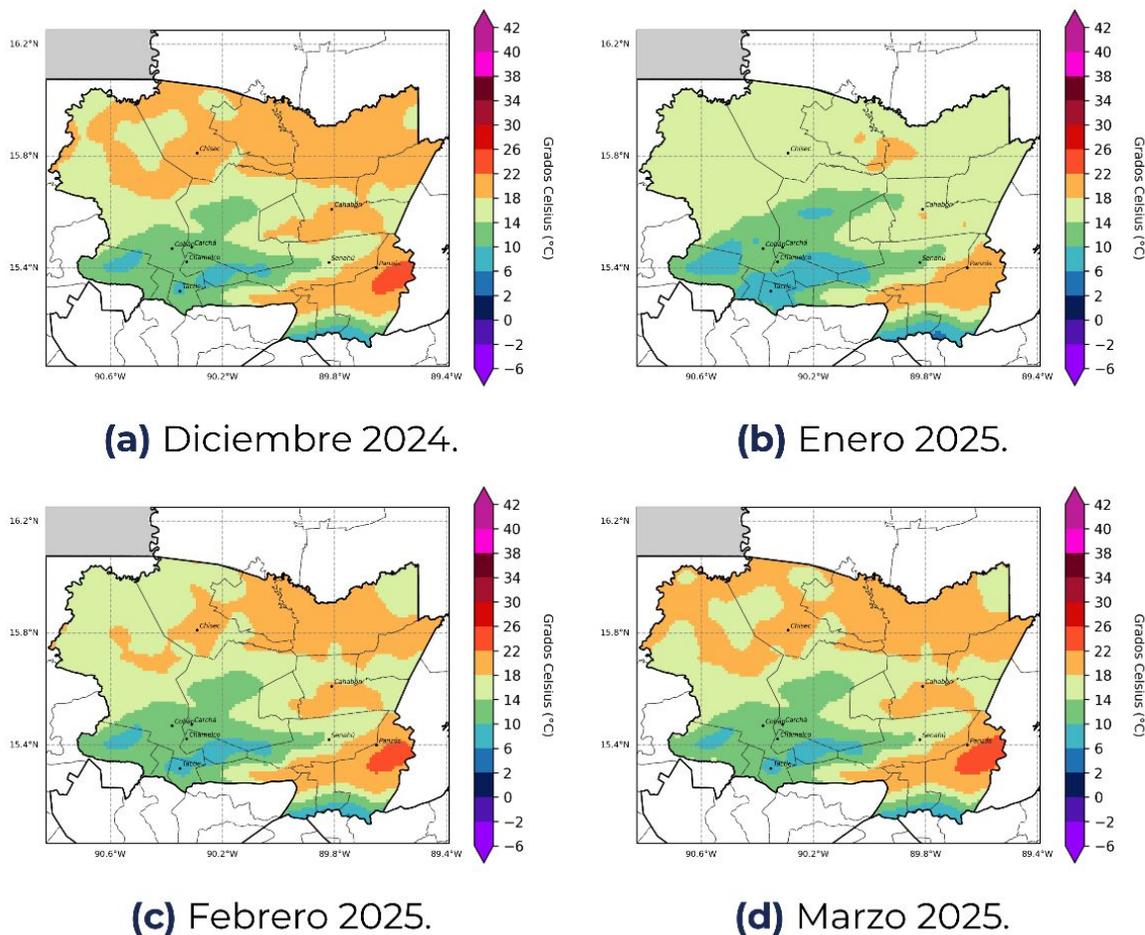


Figura 4: Pronóstico de temperatura mínima promedio por mes.

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

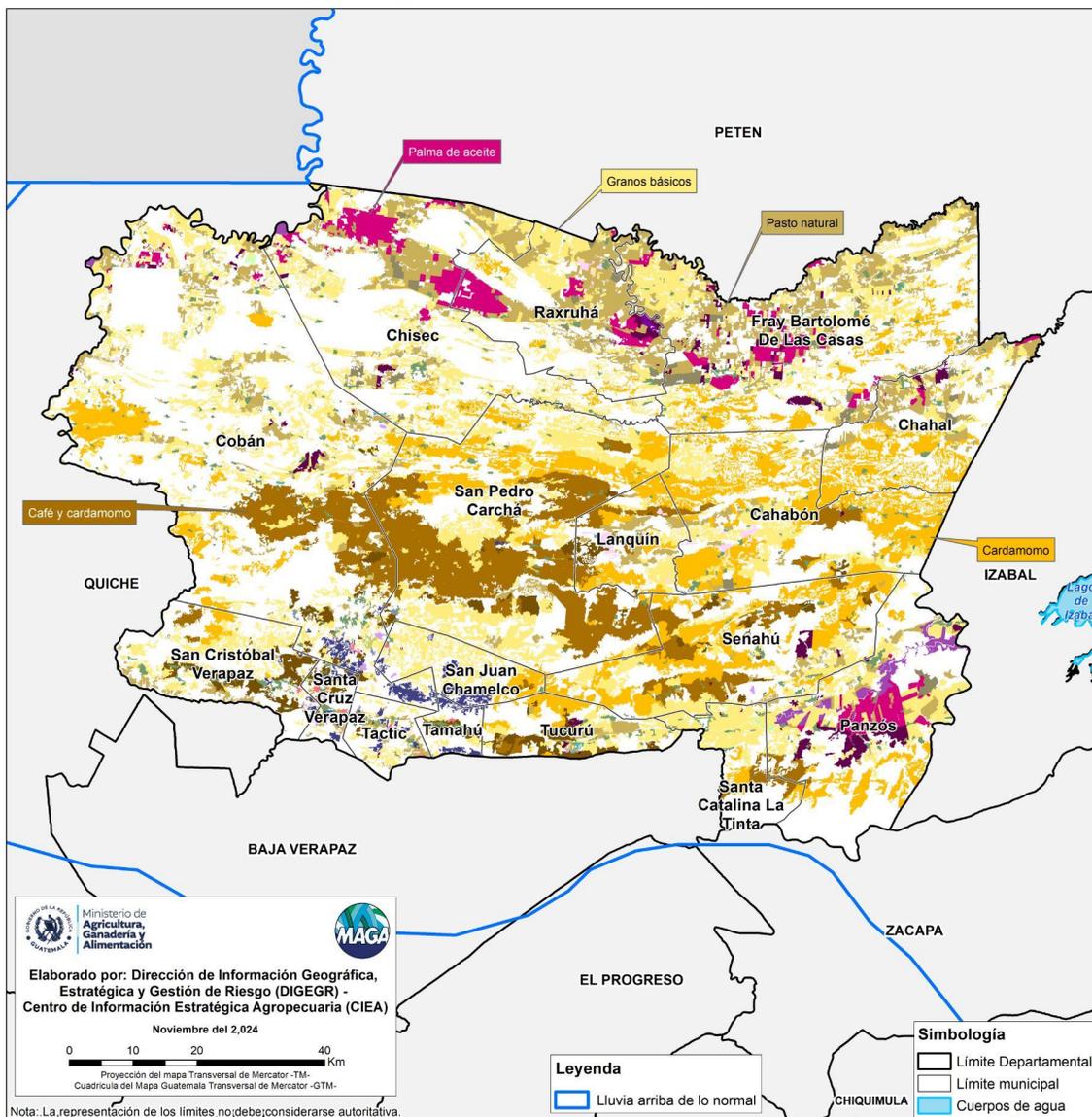
Se espera que durante el período de diciembre 2024 a marzo 2025, las temperaturas mínimas promedio se podrían registrar entre 6°C hasta 30°C, para el mes de enero se esperan que las temperaturas mínimas desciendan y se podrían registrar entre 6°C hasta 22°C..

Monitoreo de cultivos

Como apoyo técnico a la sede Departamental de Alta Verapaz del MAGA, el CIEA monitorea los principales cultivos amenazados por las condiciones climáticas, donde sobresalen los cultivos de: granos básicos (maíz y frijol), cardamomo, y café en asocio de cardamomo con representación del 31.88%, 22.02% y 13.27% respectivamente. En esta ocasión, es probable que todo el departamento de Alta Verapaz se vea afectado a nivel departamental debido a las condiciones climáticas adversas.



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



Principales cultivos con mayor superficie

En el departamento de Alta Verapaz se monitorean 551,536.20 hectáreas de cultivos vulnerables por posibles excesos de lluvia.

El departamento 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 (Ha)	%
Granos básicos	175,843.16	31.882
Cardamomo	121,492.05	22.028
Café y cardamomo	72,949.64	13.227
Palma de aceite	23,725.80	4.302
Café	16,631.98	3.016
Huerto	16,350.25	2.964
Hule	9,618.27	1.744
Otras hortalizas	7,008.99	1.271
Arroz	3,930.67	0.713
Cacao	1,771.71	0.321
Café y hule	876.42	0.159
Tomate	629.38	0.114
Aguacate	525.14	0.095
Cítricos	425.42	0.077
Té	315.12	0.057
Otros cultivos permanentes arbóreos	283.60	0.051
Hule y cacao	252.81	0.046
Flores y follajes	208.65	0.038
Banano y cacao	182.62	0.033
Banano - Plátano	127.29	0.023
Pejibaye	73.54	0.013
Café y aguacate	5.51	0.001
Pasto natural	91,731.26	16.632
Pasto cultivado	6576.93	1.193
Total	551,536.20	100.000

Recomendaciones agrícolas



Granos básicos

- Cubrir el suelo: Utilizar rastrojos y restos vegetales para proteger el suelo, evitar erosión y mantener la humedad.
- Monitorear plagas: Revisar los cultivos constantemente para detectar plagas y enfermedades, usando remedios naturales si es necesario.
- Variedades resistentes: Sembrar maíz y frijol de rápido crecimiento y resistentes al frío.
- Sistemas agroforestales: Incorporar árboles dispersos o en líneas que protejan del viento y el frío.
- Conservación del suelo: Implementar curvas a nivel en terrenos inclinados para prevenir erosión.
- Almacenamiento post-cosecha: Usar galeras de lámina y tarimas para proteger la cosecha de la humedad y plagas.
- Control de malezas: Utilizar el sistema Milpa (maíz, frijol y ayote) para mejorar el uso del suelo y evitar el crecimiento de malezas.
- Fertilización natural: Preparar compost o té de estiércol para enriquecer el suelo, en caso de limitación de fertilizantes comerciales.



Hortalizas

- Elección de cultivos: Priorizar hortalizas de ciclo corto (rábano, lechuga, cilantro) en enero y febrero.
- Control de humedad: Usar bancales elevados en terrenos con exceso de agua para evitar pudrición de raíces.
- Insecticidas caseros: Preparar insecticidas naturales con ruda, ajo o chile para proteger las plantas de plagas.
- Riego eficiente: Implementar riego con botellas plásticas para conservar agua durante los meses más secos.
- Planes de manejo: Elaborar un plan de manejo técnico para maximizar el rendimiento de cada cultivo.
- Conservación de agua: Promover la cosecha de agua de lluvia para el riego en la próxima temporada seca.



Café

- Sombra adecuada: Mantener árboles de sombra para proteger del frío y conservar la humedad del suelo.
- Poda sanitaria: Eliminar ramas enfermas para mejorar la ventilación y reducir enfermedades como la roya.
- Cubierta orgánica: Colocar restos vegetales en la base de las plantas para proteger las raíces del frío y mejorar el suelo.
- Control de plagas: Usar trampas para broca y monitorear constantemente la presencia de roya.
- Diversificación: Incluir cultivos complementarios como plátano o malanga para mejorar la resiliencia.
- Manejo post-cosecha: Durante el pico de cosecha en enero, realizar prácticas de buena calidad para evitar pérdidas.



Cardamomo

- Eliminación de maleza: Control manual de malezas para evitar la competencia de nutrientes.
- Poda de sombra: Ajustar la sombra de los árboles para proteger las plantas y mejorar la producción.
- Fertilización orgánica: Aplicar abonos naturales y fertilizantes foliares a finales de febrero para estimular la producción.
- Protección del suelo: Usar acículas y restos vegetales para mantener la humedad y proteger las raíces.

Cacao

- Barreras naturales: Plantar cercas vivas o árboles que protejan las plantas de los vientos fríos.
- Manejo de sombra: Regular la cantidad de sombra para mantener la humedad del suelo sin afectar la temperatura.
- Abonos orgánicos: Aplicar compost o estiércol para nutrir las plantas.
- Podas regulares: Cortar ramas secas o enfermas para mantener sanos los árboles.



Recomendaciones pecuarias

Aves (gallinas, patos, chompipes)

- Gallineros aislados: Usar cortinas o plásticos para evitar corrientes de aire frío.
- Camas secas: Mantener camas gruesas y secas para proporcionar calor.
- Alimentación energética: Aumentar el consumo de granos y carbohidratos para mantener la temperatura corporal.
- Vacunación y control de roedores: Realizar vacunaciones necesarias y controlar plagas que puedan transmitir enfermedades.





Bovinos, caprinos y ovinos

- Refugios cálidos: Proteger a los animales del frío con áreas cerradas y bien ventiladas.
- Rotación de potreros: Evitar el sobrepastoreo y conservar la cobertura vegetal.
- Alimentación estratégica: Ofrecer forrajes conservados (heno o ensilado) y suplementos durante la época de poca pastura.
- Cuidado de la salud: Realizar monitoreos regulares para prevenir infecciones y garantizar el bienestar animal.



Piscicultura

- Estanques profundos: Mantener estanques de 1 a 1.5 metros para evitar cambios bruscos de temperatura.
- Protección del agua: Podar ramas que den sombra excesiva para aprovechar el calor solar.
- Reducción de alimentación: Ajustar la cantidad de alimento balanceado según la actividad de los peces.



Área forestal

- Plantación de especies nativas: Priorizar especies adaptadas al frío y humedad, como ciprés o aliso, entre diciembre y enero.
- Prácticas de conservación: Implementar zanjas para escorrentía y fajas al contorno para proteger el suelo.
- Cortinas rompevientos: Establecer barreras de árboles perennes para proteger cultivos y áreas reforestadas.

Riesgos generales

- Frentes fríos: Usar barreras naturales o estructuras para proteger cultivos y animales.
- Lluvias intensas: Mejorar drenajes para evitar encharcamientos que dañen raíces o cultivos.
- Escasez de pasto: Almacenar forrajes y planificar suplementación para animales.

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. Edin abraham Quej Quim

Jefe sede departamental Alta Verapaz

magamonjablanca2023@gmail.com

edinagroxinca@gmail.com

Ing. Josue Fernando Alvarado

Coordinador maga, MTA

jax@maga.gob.gt/alvarado x3@gmail.com

PLACA



Fichas

Agroclimáticas

