



Mesa Técnica Agroclimática -MTA- Quiché



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



International Center for Tropical Agriculture
Since 1967 Science to cultivate change



CGIAR



Universidad
Rafael Landívar
Tradicón Jesuita en Guatemala



Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Quiché 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 02 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	Chinique	Chinique	152	260	80	492	76	BN
	Sacapulas	Sacapulas	62	96	58	216	51	BN
	Chixoy	Chicamán	167	237	257	661	103	N
	Nebaj	Nebaj	211	334	169	714	82	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

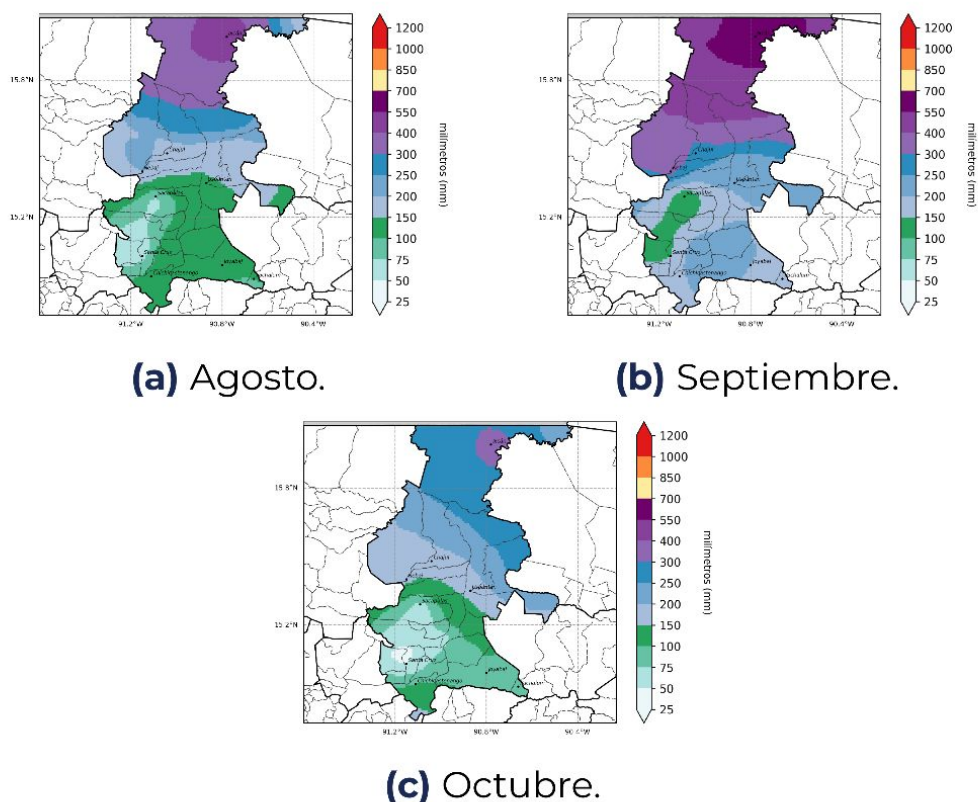


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

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.

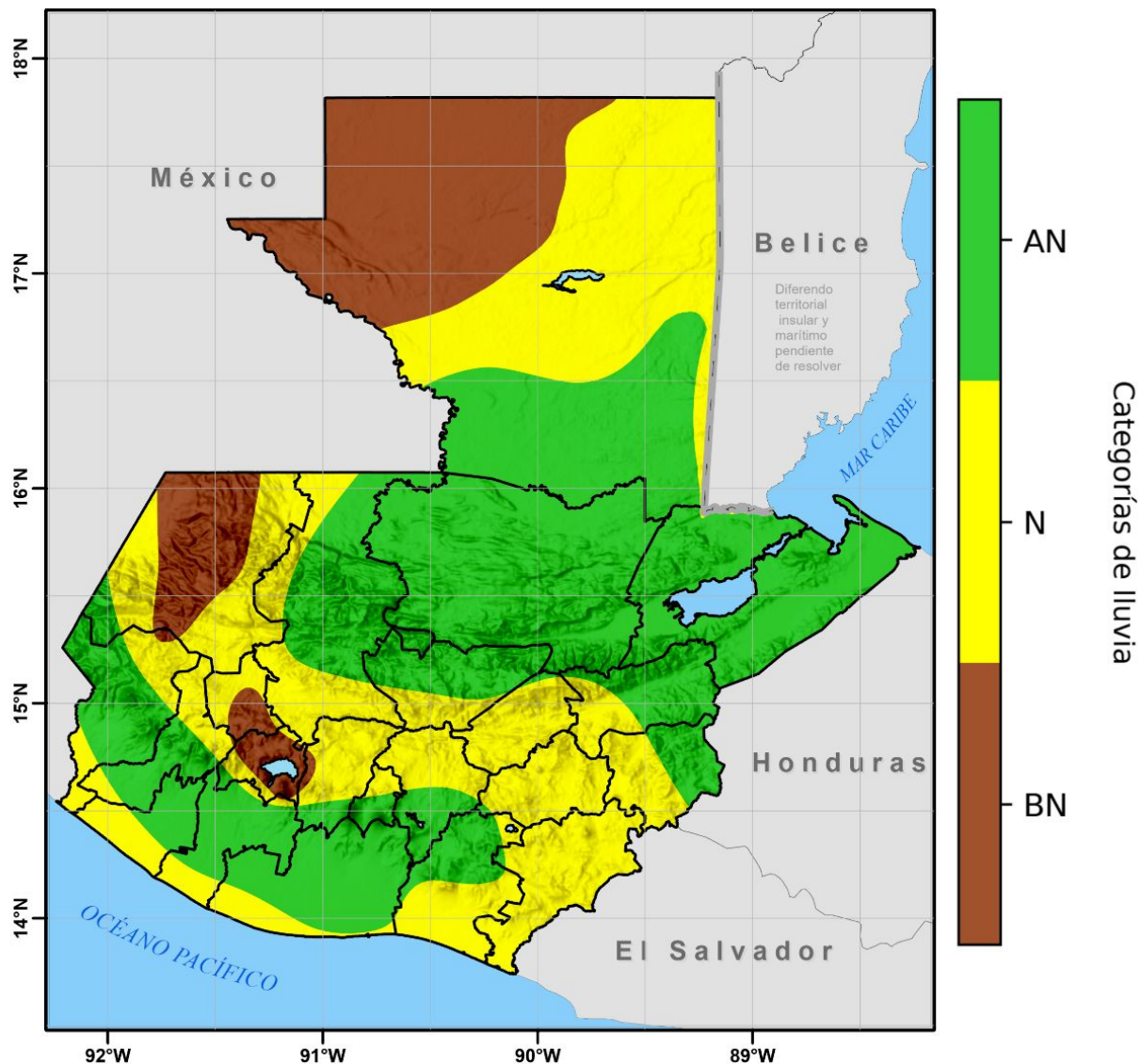


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

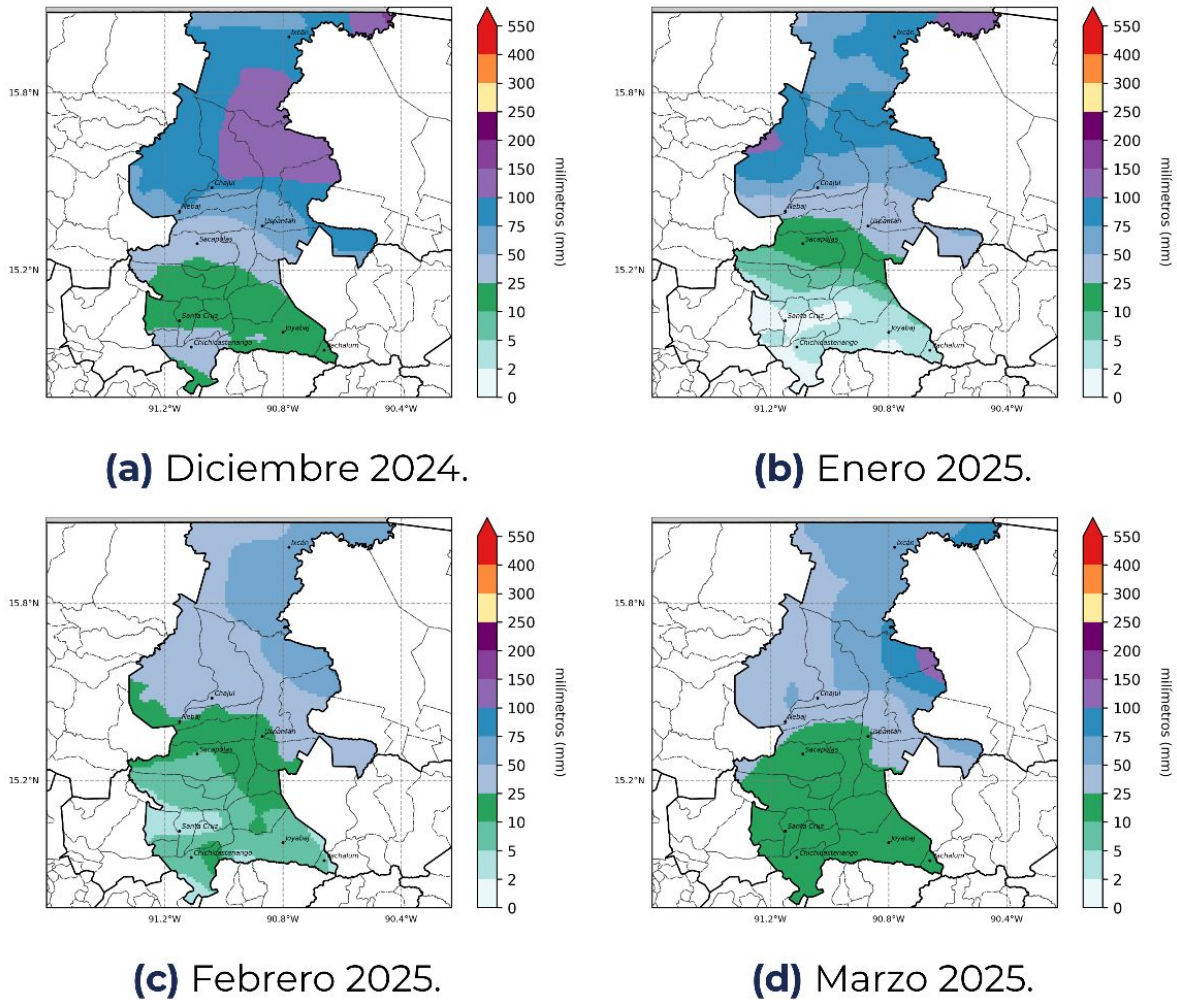


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

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 los mayores acumulados de precipitación desde 25 mm hasta 150 mm especialmente en el norte del departamento. En los meses de enero a marzo se esperan acumulados de precipitación desde 2 mm hasta 150 mm.

Pronóstico de temperatura mínima promedio

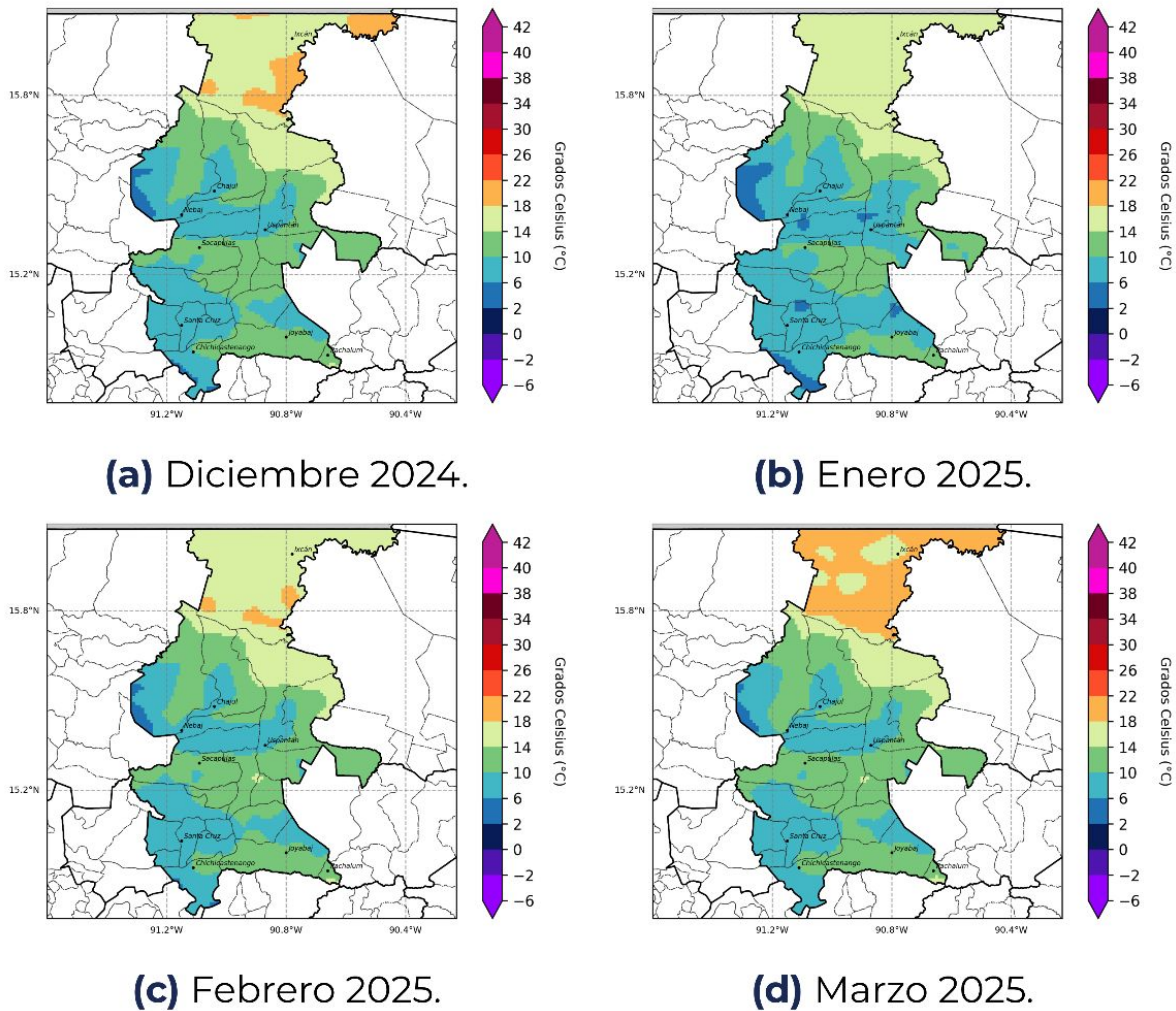


Figura 4: Pronóstico de temperatura mínima promedio por mes.

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

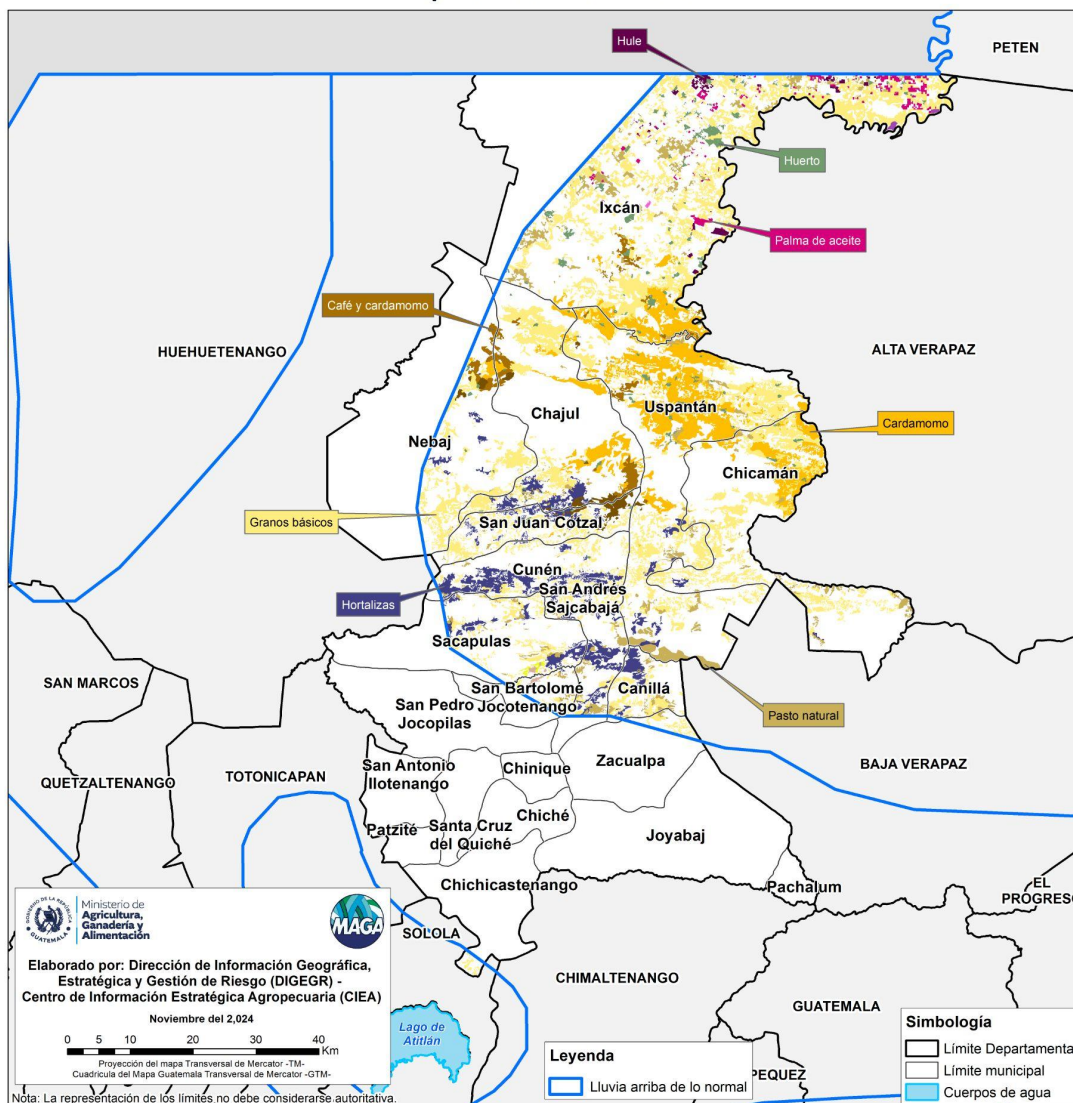
Durante el período de diciembre 2024 a marzo 2025, se espera que las temperaturas mínimas promedio se podrían registrar entre 6°C hasta 22°C, exceptuando enero donde se podrían registrar temperaturas mínimas promedio entre 6°C a 18°C.

Monitoreo de cultivos

Como apoyo técnico a la sede Departamental de Quiché del MAGA, el CIEA, monitorea los principales cultivos vulnerables a las condiciones climáticas por excesos de lluvia, donde sobresalen los cultivos de: Granos básicos, cardamomo y hortalizas con representación del 55.99%, 19.79% y 9.54% respectivamente. Los municipios más vulnerables son Ixcán, Nebaj, Chajul, Uspantán, Chajul, Canilla, Cunén, San Andrés Sajcabajá, Sacapulas, San Bartolomé Jocotenango y Chicamán.



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



Principales cultivos con mayor superficie

El departamento de Quiché, 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. Las posibles áreas cultivadas que podrían verse afectadas por condiciones climáticas por arriba de lo normal se presentan a continuación:

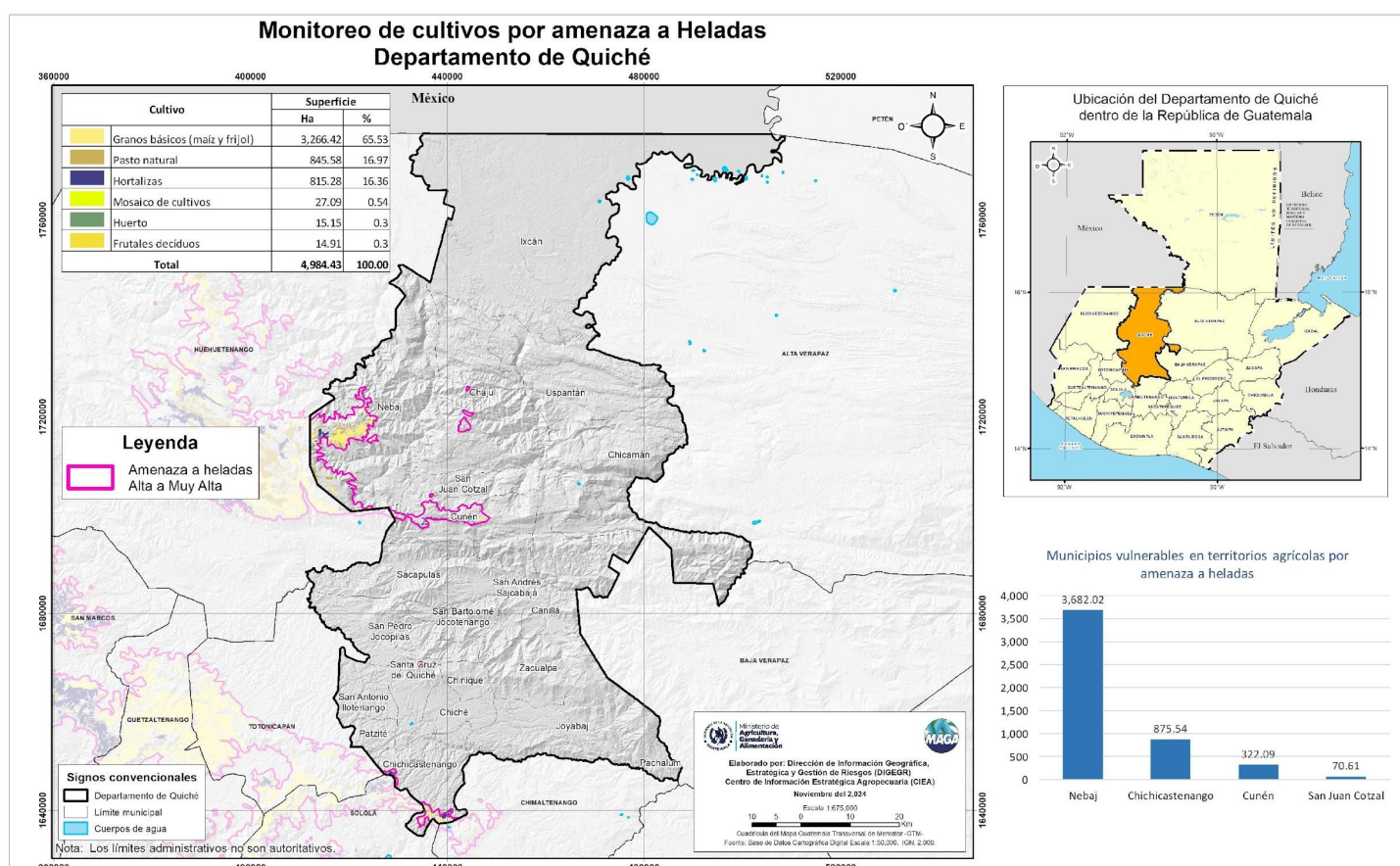
Cultivo	Superficie	
	Area	%
Granos básicos	83,741.64	51.988
Cardamomo	31,876.92	19.790
Otras hortalizas	15,374.15	9.544
Café y cardamomo	4,714.18	2.927
Huerto	4,348.11	2.699
Palma de aceite	2,416.30	1.500
Café	2,286.52	1.420
Hule	1,311.97	0.815
Mosaico de cultivos	260.14	0.161
Manía	250.53	0.155
Arroz	223.94	0.139
Rambután	51.31	0.032
Frutales decíduos	25.68	0.016
Cítricos	6.33	0.004
Pasto natural	14,191.91	8.810
TOTAL	161,079.65	100.000

Las posibles áreas cultivadas que podrían verse afectadas por condiciones climáticas bajo lo normal se presentan a continuación:

Cultivo	Superficie	
	Area (HA)	%
Granos básicos	257.42	98.68
Pasto natural	3.45	1.32
TOTAL	260.88	100.00

Amenaza a heladas

Como parte del apoyo técnico brindado a la sede departamental de Quiché 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 Nebaj, Chichicastenango, Cunén y San Juan Cotzal. En estas localidades, los cultivos de granos básicos (maíz y frijol), pasto natural, hortalizas, mosaico de cultivos, huerto y frutales deciduos podrían estar en riesgo de sufrir afectaciones por las heladas.



Recomendaciones agrícolas

Granos básicos



- Implementación de buena práctica agrícola (dobla).
- Almacenamiento adecuado de la cosecha y semilla (eliminación de H, eliminación de granos de mala calidad, aplicación de un tratador de semilla, silos y troja).
- Elección de una fecha adecuada para cosecha de granos (fase de la luna y bajo contenido de humedad)
- Implementación de banco de semillas.
- Elección de alternativas para evitar quema de rastrojo, incorporación a través de abonos, y aplicación de materia orgánica.

Café



- Eliminación de hojas quemadas o afectadas y aplicación de aminoácidos. No se recomienda realizar podas.
- Buenas prácticas agrícolas (no realizar quemas que puedan provocar incendios forestales, realizar conservacions de suelos, manejo de rastrojos).

Hortalizas



- Monitoreo de la temperatura.
- Buenas prácticas agrícolas (no realizar quemas que puedan provocar incendios forestales, realizar conservacions de suelos, manejo de rastrojos).
- Uso de mulch.
- Siembra dentro de macrotúnel (antes).
- Incorporación de materia orgánica.
- Aplicación de potasio, magnesio y aminoácidos para fortalecer las células vegetales.
- Aplicación de cal agrícola (durante).
- Aplicación de riego por aspersión a a todos los cultivos.
- Quema de materiales vegetales cerca de la siembra.





Frutales

- Realización de podas (formación y, saneamiento)
- Control preventivo y fitosanitario.
- Mantenimiento de conservación de suelos).
- Coberturas para cultivos no caducifolios.

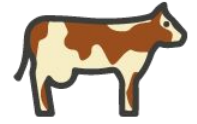


Agrícolas generales

- No sembrar en áreas con tendencias a heladas.
- Considerar épocas de siembra y en solanáceas (tomate, papa y chiles)
- Cultivar variedades tolerantes a heladas.
- Monitoreo constante de cultivos.
- Aplicación de productos ricos en Potasio (K) ,Magnesio (Mg) y aminoácidos.
- Incorporación de materia orgánica
- Riegos matutinos.
- Quema de material seco para calefacción en el área de cultivo, para reducir las heladas (incineradores artesanales).

Plantas perennes

- Manejo de sombra, si tienes árboles grandes cerca, asegúrate de podar las ramas que generan sombra excesiva sobre las plantas.
- Deshije (manejo de tejidos), para promover el crecimiento saludable de las plantas perennes, evitando la sobrepoblación y mejorando la forma de la planta



Pecuarías

- Confinamiento de animales en frío (por la mañana y la noche)
- Establecimiento de cortinas y estructuras para el regulamiento de la temperatura.
- Suministro de vitaminas e hidratación constante y desparasitación de bovinos, equinos y porcinos.
- Implementación y manejo adecuado de camas para conservar la temperatura y evitar acumulación de H^o
- En el caso de aves, seguimiento de plan profiláctico (bronquitis aviar, corizante infecciosa, Newcastle, cólera aviar y viruela aviar).
- Elaboración de ensilaje como medida preventiva ante época de escasez de alimento.
- Vigilancia epidemiológica (gusano barrenador y enfermedades de las aves).
- Henificación para aprovechar la disponibilidad del material de cosecha.
- Siembra de pastos tolerantes a la sequía (Brisanta y Jaraguá).
- Ensilaje



Aves

- Encierro de aves y utilización de cortinas en horas de la noche (durante).
- Cambio constante de agua (durante).
- Suministro de vitaminas (antes).
- Aplicar medicina preventiva contra Newcastle, (antes y después)
- Bovinos, caprinos y equinos: desparasitar, vacunar contra ántrax, y clostridiosis y derriengue o rabia(antes).
- Porcinos: desparasitación y aplicación de vitaminas.
- Vigilancia epidemiológica de gusano barrenador del ganado (tratamiento de heridas).

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. Agr. Juan José Rodríguez Laínez

Jefe departamental y coordinador MTA Quiché

magaquiche2023@gmail.com

ingenierojuanjorodriguez@gmail.com

Ing. Fredy Orlando Baten Girón

Coordinador MAGA, MTA

fredygestionmaga@gmail.com

Fichas

PLACA



Agroclimáticas

