



Mesa Técnica Agroclimática - MTA- Quiché



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Instituto Nacional de Bosques
más bosques, más vida

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 06 de mayo de 2025, se presentó la perspectiva climática para el periodo de mayo a julio 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 presentan los mapas de registro de precipitación con datos de ENACTS.

INSIVUMEH	Estación	Municipio	Precipitación (mm)				Total	% respecto al promedio	Categoría
			Diciembre	Enero	Febrero	Marzo			
	Chinique	Chinique	0	8	8	1	17	53	BN
	Sacapulas	Sacapulas	14	0	1	0	15	83	N
	Chixoy	Chicamán	76	0	68	95	239	130	AN
	Nebaj	Nebaj	82	48	73	21	224	156	AN

Elaborado por la Sección de Aplicaciones Climáticas, con datos de la Sección de Climatología de INSIVUMEH, 2025.

Tabla 1: Tabla de registros de precipitación.

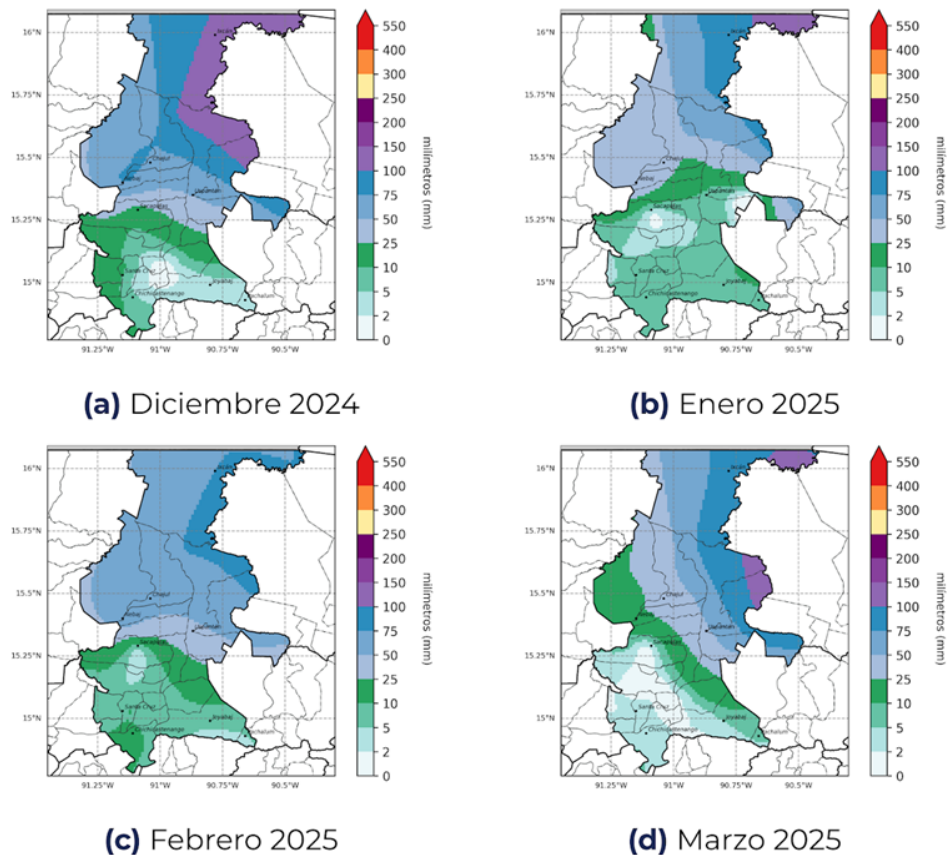


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

Pronóstico de categorías de precipitación

En la Figura 2 se presenta el mapa de categorías de precipitación como resultado del LXXVII Foro del Clima de América Central. Las regiones de color verde representan las ubicaciones donde se espera que la lluvia se presente por arriba del promedio y en las regiones de color amarillo se esperan condiciones normales.

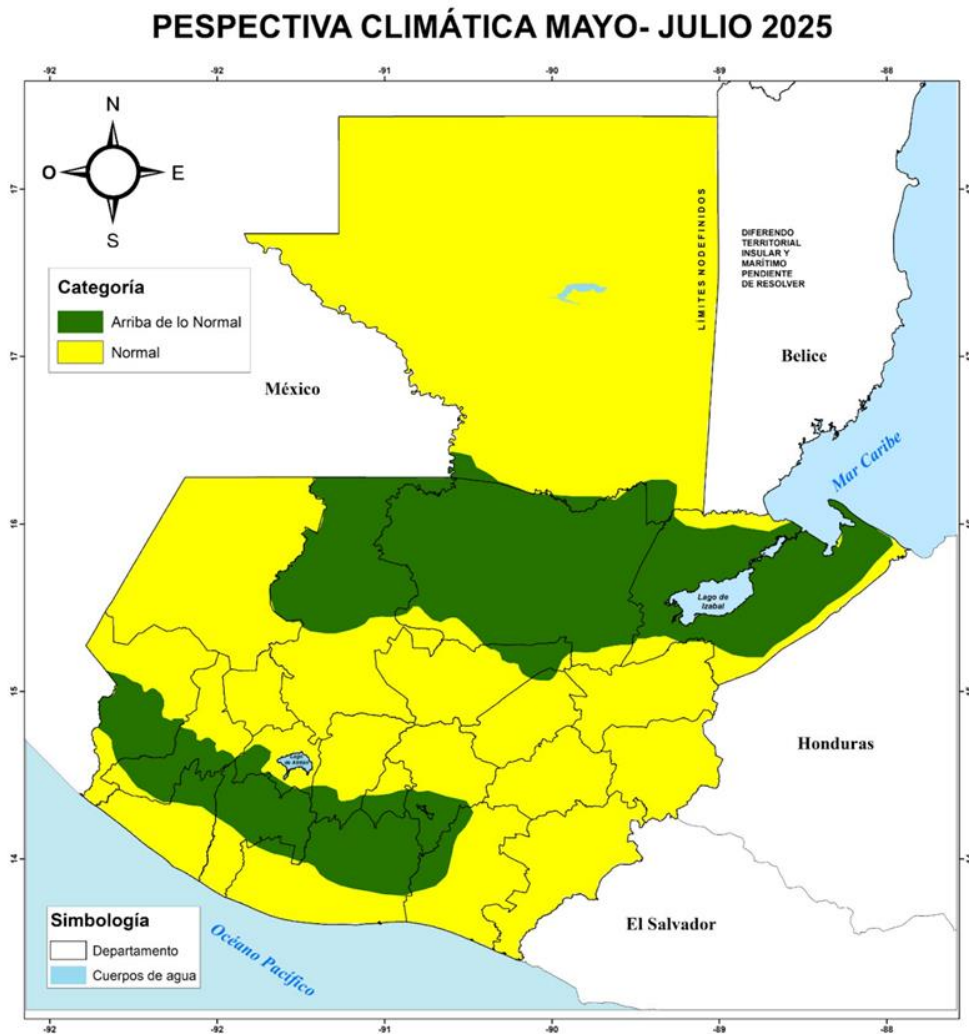


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

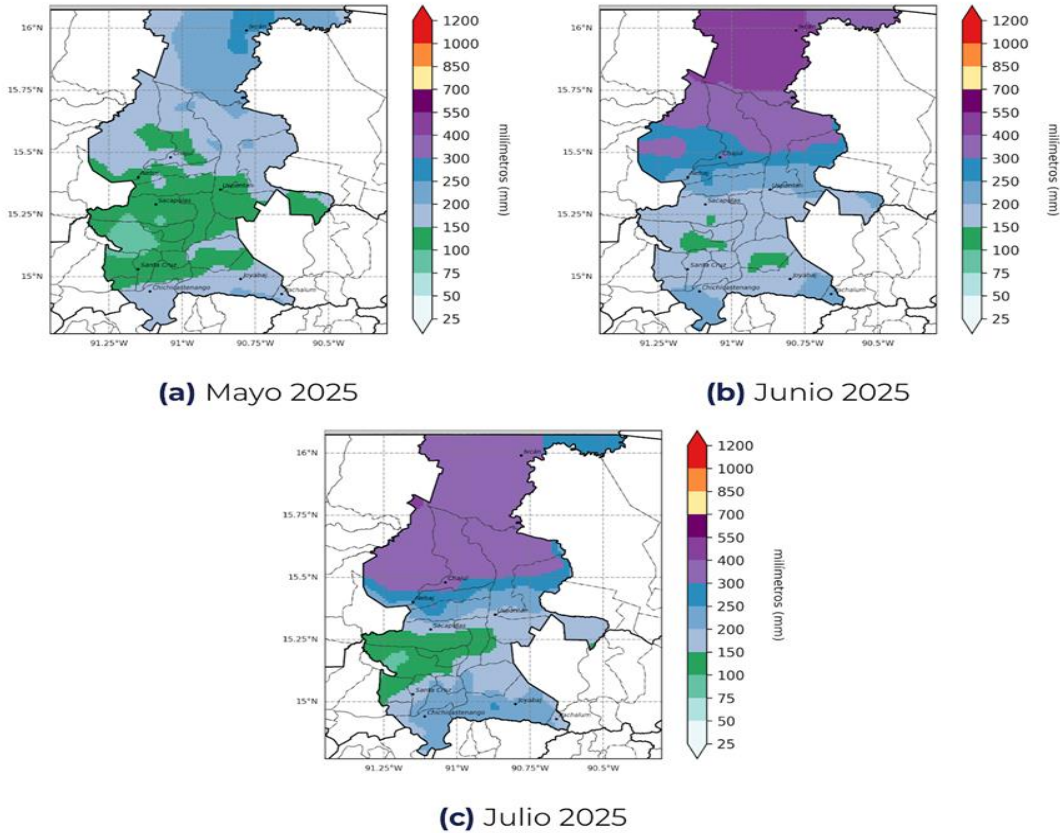


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

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

Para mayo se esperan que los acumulados de precipitación más altos se presenten al norte del departamento alcanzando los 300 mm en el resto de departamento podría variar entre 100 a 250 mm. En junio se prevé los mayores acumulados de precipitación desde 150 mm hasta 700 mm. Se espera que en el mes de julio se mantengan las precipitaciones que podrían registrarse desde 75 mm hasta 500 mm.

Pronóstico de temperatura máxima promedio

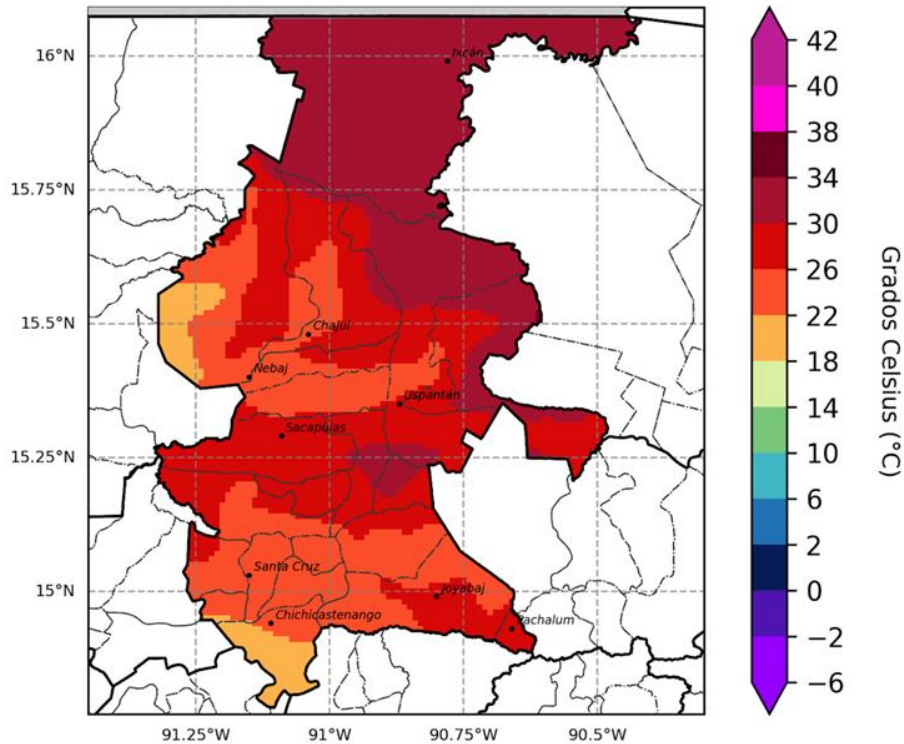


Figura 4: Pronóstico de temperatura máxima promedio para la temporada.

En la figura no. 4 se observa la temperatura máxima promedio para el trimestre mayo, junio y julio. Se puede observar que para la parte norte del departamento. Se esperan las temperaturas más altas, entre 34 y 38 grados. Para la parte central se esperan temperaturas máximas promedio entre 22 y 30 grados. En la parte sur se esperan los menores registros, entre 18 y 26 grados. Estos rangos se esperan entre las 12 del medio día y las 3 de la tarde.

Territorios agrícolas vulnerables por escenarios de lluvia para el mes de mayo

Como parte del acompañamiento técnico brindado a la Sede departamental del MAGA en Quiché, el Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) realizó un monitoreo en las principales zonas identificadas como vulnerables, especialmente por exceso y escasez de lluvias, según las condiciones climáticas proyectadas.

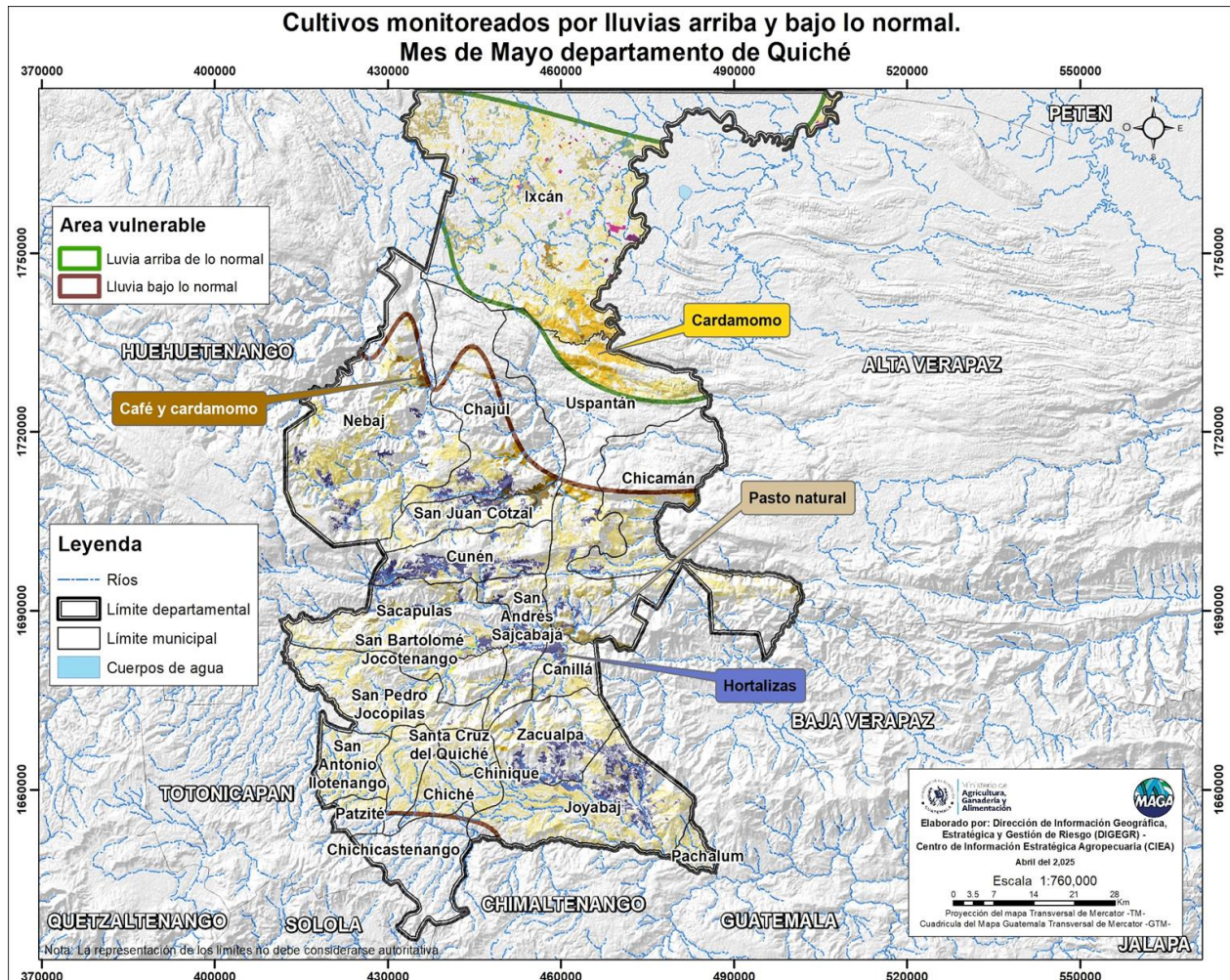


Figura 5. Mapa de cultivos monitoreados por lluvia arriba de lo normal, mes de mayo, departamento de Quiché.

Entre las áreas más destacadas por exceso de lluvia durante el mes de mayo se encuentran los municipios de Ixcán y Uspantán . Los cultivos más afectados en este período podrían ser granos básicos (maíz y frijol), cardamomo, huerto, asocio de café con cardamomo y pastos con una proporción de afectación del 56.14%, 19.19%, 5.69%, 1.93% y 17.06% respectivamente.

Cultivos	Superficie	
	Ha	%
Granos básicos (maíz y frijol)	30,444.75	56.14
Cardamomo	10,405.35	19.19
Huerto	3,085.49	5.69
Café y cardamomo	1,046.46	1.93
Pastos	9,252.67	17.06
Total	54,234.72	100.00

Tabla 2. Cultivos monitoreados por lluvias arriba lo normal según superficie en hectáreas y porcentaje.

Entre las áreas más destacadas por escasez de lluvia durante el mes de mayo se encuentran los municipios de Nebaj, Chajul, el sur de Uspatán, Chicamán hacia los municipios del sur como Patzité, Santa Cruz del Quiché, Chiché, Joyabaj y Pachalum. Los cultivos más afectados en este período podrían ser granos básicos (maíz y frijol), hortalizas, cardamomo, café y pastos con una proporción de afectación del 67.81%, 20.25%, 1.79%, 1.53% y 8.63% respectivamente .

Cultivos	Superficie	
	Ha	%
Granos básicos (maíz y frijol)	93,620.90	67.81
Hortalizas	27,960.27	20.25
Cardamomo	2,468.55	1.79
Café	2,109.82	1.53
Pastos	11,912.81	8.63
Total	138,072.34	100.00

Tabla 3. Cultivos monitoreados por lluvias bajo lo normal según superficie en hectáreas y porcentaje.

Territorios agrícolas vulnerables por escenarios de lluvia para el mes de Junio

Entre las áreas más destacadas por exceso de lluvia durante el mes de junio se encuentran los municipios de Ixcán, Nebaj, Chajul, Uspantán y Chajul, con lluvias arriba lo normal (exceso). Los cultivos más afectados en este período podrían ser granos básicos (maíz y frijol), cardamomo, asocio de café con cardamomo, hortalizas y pastos con una proporción de afectación del 51.27%, 31.05%, 5.22%, 3.62% y 8.84% respectivamente.

Cultivos	Superficie	
	Ha	%
Granos básicos (maíz y frijol)	95,743.65	51.27
Cardamomo	57,988.24	31.05
Café y cardamomo	9,753.13	5.22
Hortalizas	6,758.97	3.62
Pastos	16,512.11	8.84
Otros cultivos	7,390.78	3.96
Total	186,756.10	100.00

Tabla 3. Cultivos monitoreados por lluvias arriba lo normal según superficie en hectáreas y porcentaje.

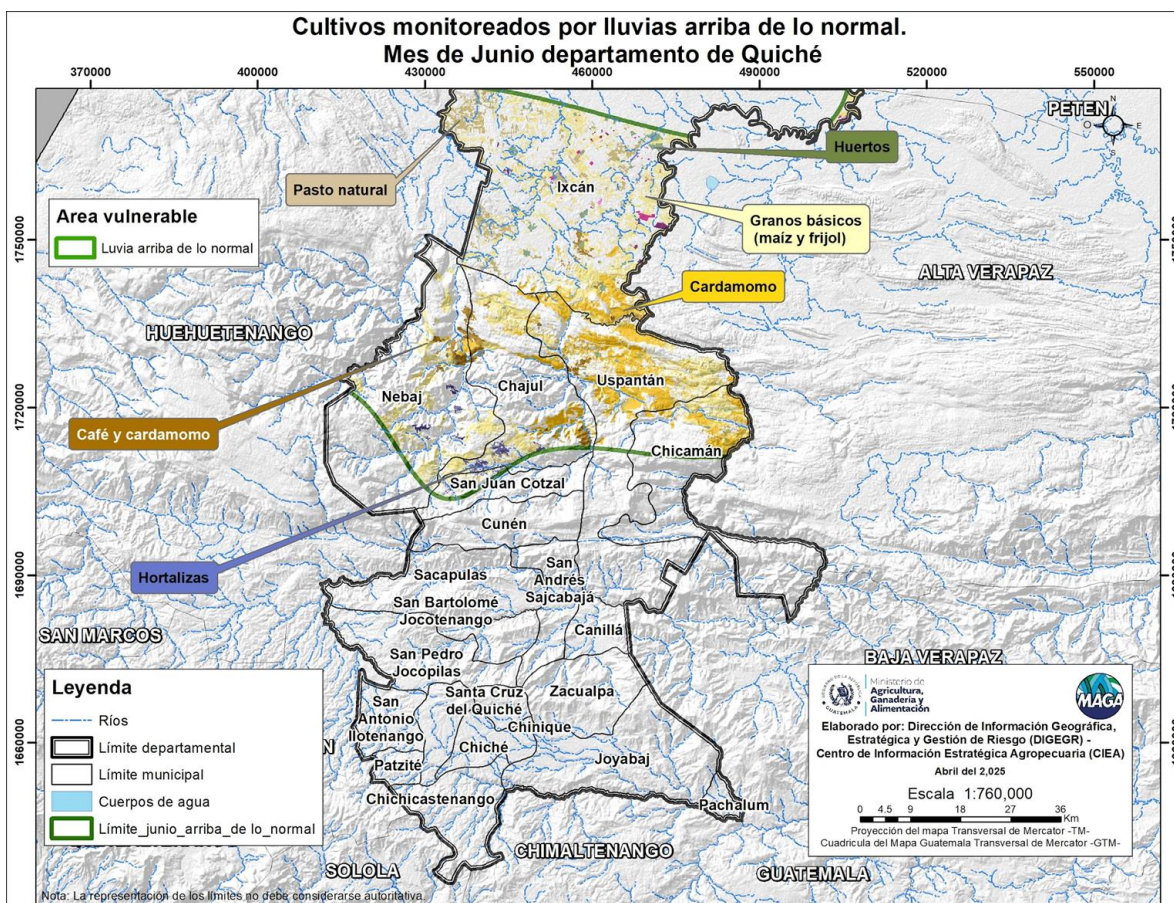


Figura 6. Mapa de cultivos monitoreados por lluvia arriba de lo normal, mes de junio, departamento de Quiché.

Territorios agrícolas vulnerables por escenarios de lluvia para el mes de Julio

Entre las áreas más destacadas por exceso de lluvia durante el mes de julio se encuentran los municipios de San Pedro Jocopilas, San Antonio Ilostenango, Zascualpa y Joyabaj son algunos de los municipios con lluvias bajo lo normal (escasez). En estas localidades, los cultivos de granos básicos (maíz y frijol), hortalizas, cardamomo, mosaico de cultivos y pastos podrían estar en riesgo ocupando el 73.21%, 23.89%, 1.78%, 0.68% y 0.43% respectivamente dentro del departamento.

Cultivos	Superficie	
	Ha	%
Granos básicos (maíz y frijol)	61083.95	73.21
Hortalizas	19933.82	23.89
Cardamomo	1488.16	1.78
Mosaico de cultivos	563.92	0.68
Pastos	362.21	0.43
Total	83,432.06	100.00

Tabla 4. Cultivos monitoreados por lluvias bajo lo normal según superficie en hectáreas y porcentaje.

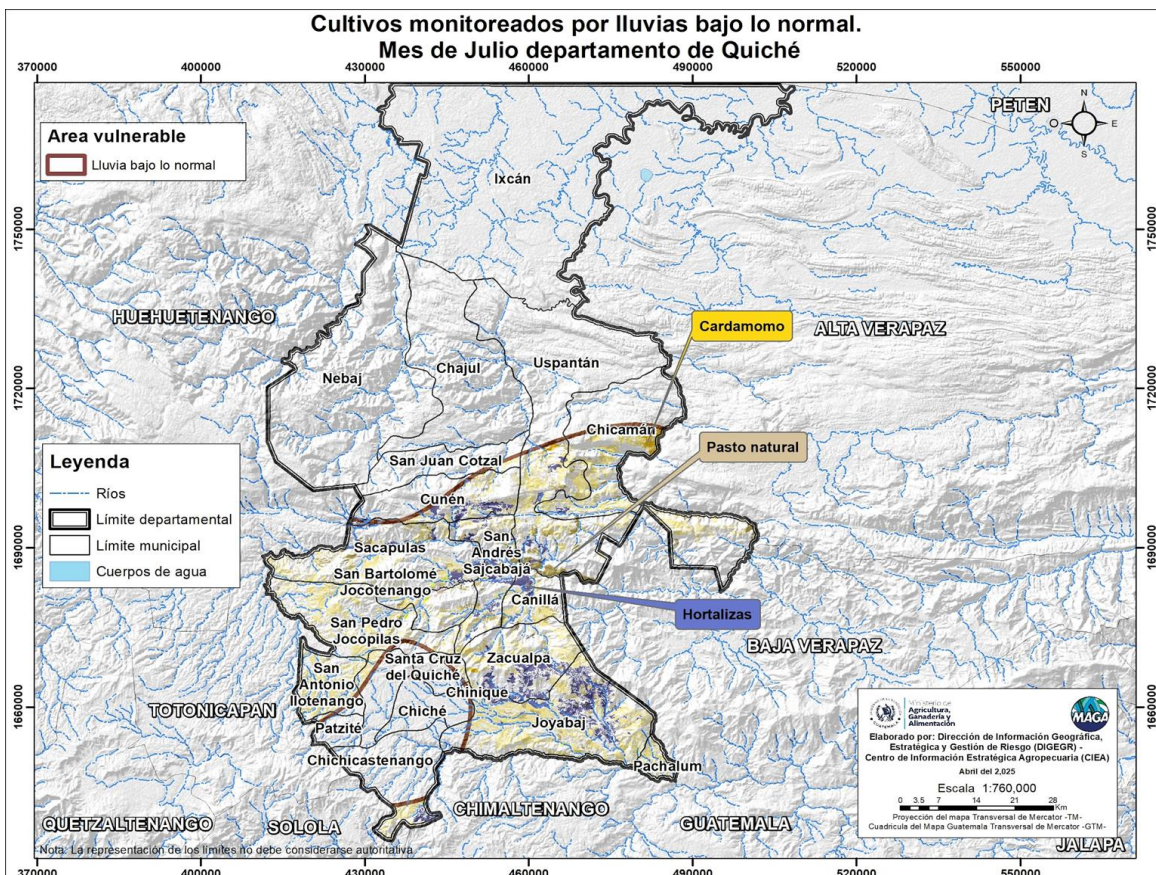



Figura 7. Mapa de cultivos monitoreados por lluvia bajo de lo normal, mes de julio, departamento de Quiché.



Recomendaciones Agrícolas para la región Norte

Mayo 2025

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Granos básicos (frijol y maíz)</p>	Germinación y emergencia	Exceso de lluvias Altas temperaturas	<ul style="list-style-type: none">• Establecer mulch orgánico (rastrajo), para el aprovechamiento de materia orgánica y retención de humedad.• Utilizar semilla de ciclo corto (nativas/mejoras).• Tomar en cuenta los pronósticos de la lluvia, para la siembra de granos básicos.• Considerar las actividades agropecuarias durante el ciclo del cultivo.• Aplicar dosificación adecuada de fertilizante sintético.




Recomendaciones Agrícolas para la región Norte

Junio 2025

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Granos básicos (frijol y maíz)</p>	Desarrollo vegetativo completo	Aparición de plagas como gusano cogollero Enfermedades en las hojas de la planta	<ul style="list-style-type: none">• Hacer primer aporque en maíz y control de malezas.• Monitorear plagas y enfermedades.• Aplicar fungicidas o insecticidas orgánicos si hay infestación significativa.




Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Granos básicos (frijol y maíz)</p>	Floración y formación de fruto	Aparición de plagas como gusano cogollero Enfermedades en las hojas de las planta	<ul style="list-style-type: none">Realizar el segundo aporque en maíz, si no se llevó a cabo en junio.Vigilar signos de estrés hídrico o nutricional.



Recomendaciones Agrícolas generales para la región Norte

Mayo a Julio 2025

Cultivo	Riesgo	Recomendación
 <p>Cardamomo, Café, Cacao (norte)</p>	Lluvias arriba y bajo lo normal.	<ul style="list-style-type: none">• Dar buen manejo a las sobras en los tres cultivos.• Realizar plateo e implementar mulch en café y cardamomo.• Mantener sombra para reducir el aborto de la flor. <p>En caso de lluvias por debajo de lo normal, en nuevas siembras:</p> <ul style="list-style-type: none">• Utilizar variedades adaptadas.• Implementar terrazas.• Establecer estructuras de conservación de suelos.



Recomendaciones Generales para la región Norte

Mayo – Julio 2025

Cultivo	Riesgo	Recomendación
 <p>Hortalizas (norte)</p>	<p>Exceso de lluvias Altas temperaturas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar riego por goteo. • Incorporar abono orgánico. • Manejar distanciamientos de siembra acorde al cultivo. • Asociar cultivos entre plantas repelentes de insectos • Realizar Monitoreo de plagas y enfermedades, • Preparar y usar insecticidas botánicos • Realizar plan de fertilización • Llevar a cabo rotación de cultivos. • Implementar estructuras de conservación de suelos para prevenir daños por escasez y exceso de agua de lluvia, prácticas como acequias de ladera, zanjas de infiltración, barreras vivas.
 <p>Forestales</p>	<p>Pérdida de la biodiversidad, disminución de la capacidad de los ecosistemas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar especies nativas.



Recomendaciones pecuarias para la región Norte

Mayo – Julio 2025



Riesgo	Recomendación
<ul style="list-style-type: none">• Exceso de lluvias• Altas temperaturas	<ul style="list-style-type: none">• Implementar un plan profiláctico (viruela, Newcastle, Coccidiosis, diarrea aviar).• Desinfectar corrales• Hacer limpieza de establos• Disponer de desparasitantes• Utilizar plantas medicinales como verbena y eucalipto.







Recomendaciones Generales para la región Sur Oriente


Mayo – Julio 2025

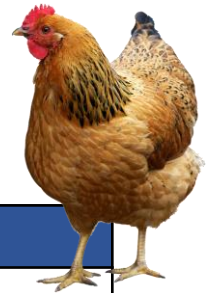
Temática	Riesgo	Recomendación
 Hortalizas	Exceso de lluvias Altas temperaturas	Elaborar cosechadores de agua con geomembrana y nylon
 Forestales	Pérdida de la biodiversidad, disminución de la capacidad de los ecosistemas	Implementar especies nativas.



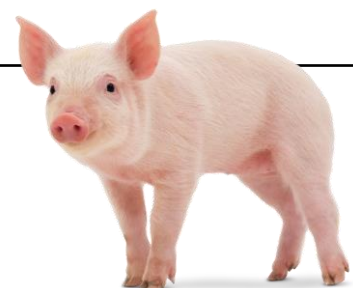
Temática	Riesgo	Recomendación
 Granos básicos (frijol y maíz)	Encharcamiento del cultivo Propagación de enfermedades	<ul style="list-style-type: none">● Establecer drenajes en áreas susceptibles a inundación.● Realizar control fitosanitario.● Incorporar abono orgánico en combinación con fertilizante químico.● Monitorear cada 10 días el desarrollo de las plantaciones.● Aplicar manejo integrado de plagas, con especial atención al gusano cogollero.● Realizar control manual de malezas.● Llevar a cabo limpieza y mantenimiento de estructuras de conservación de suelos.
 Hortalizas	Alta incidencia de enfermedades	<ul style="list-style-type: none">● Esperar el establecimiento real de la época lluviosa para iniciar la siembra.● Aplicar fungicidas preventivos de forma frecuente.● Utilizar variedades tolerantes al exceso de lluvias.● Colocar trampas etológicas.● Incorporar abono orgánico, bioles y mejoradores del suelo.



Temática	Riesgo	Recomendación
 Forestales	Degradación del suelo. Mayor erosión y pérdida de nutrientes.	<ul style="list-style-type: none">● Evitar la quema de rastrojos, sin embargo, en caso de ser necesaria, realizarla en horarios adecuados (antes de las 9:00 am o después de las 4:00 pm).● Si es posible usar el rastrojo para aboneras y cobertura del suelo (mulch) evitar la quema.● Realización de rondas corta fuego a suelo mineral, con ancho de 3m.● Reforestación con uso de especies nativas en la medida de lo posible.● Implementación de SAF (Sistemas Agroforestales)



Riesgo	Recomendación
<p>Pérdida de animales o baja productividad por enfermedades.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Dar siguiente a plan profiláctico.● Monitorear animales con heridas expuestas incidencia de gusano barrenador.● Realizar limpieza frecuente de bebederos y recipientes que acumulen agua.● Realizar cambio oportuno de cama de aves para evitar proliferación de enfermedades.● Dar mantenimiento de techos con goteras o lugares donde descansan los animales.● Controlar la T°C de galpones y lugares de confinamiento de los animales.● Incorporar el enfoque biológico para el control y cuidado de los animales (etnoveterinaria)





Recomendaciones generales

Mayo – Junio - Julio



Asegurar el acceso constante a agua limpia y fresca.

Proporcionar áreas de sombra mediante estructuras o vegetación.



Mejorar la ventilación en establos y áreas de resguardo.

Mantener un plan profiláctico o de prevención.



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.digeogr@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 Maga Quiché
ingenierojuanjorodriguez@gmail.com

Ing. Agr. Fredy Orlando Baten Girón
Coordinador de la MTA Maga Quiché
fredygestionmaga@gmail.com