



# Mesa Técnica Agroclimática - MTA- de Chiquimula



# Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Chiquimula es el resultado del esfuerzo conjunto de diversas instituciones del departamento, todas unidas con el objetivo de contribuir a la seguridad alimentaria y nutricional y la promoción de la agricultura sostenible.

Durante la última reunión, llevada a cabo el 28 de abril de 2025, se presentó la perspectiva climática para el periodo mayo, junio y 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.



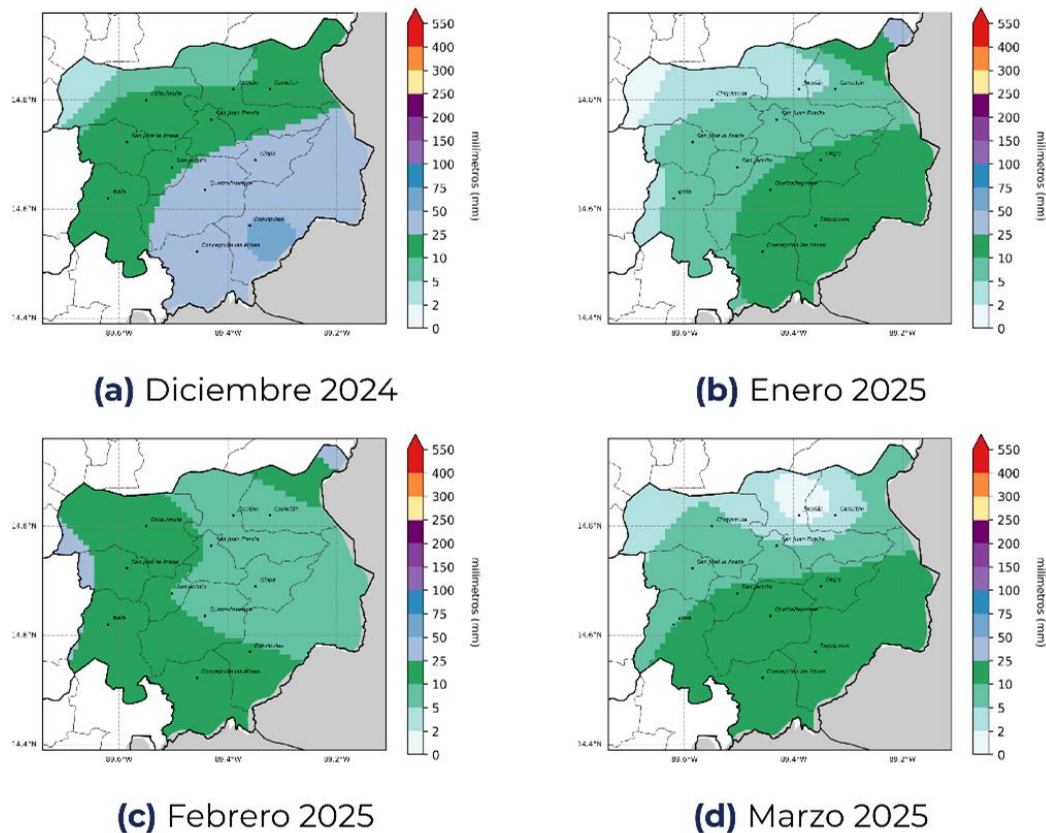
# Registro de precipitación

En la tabla 1 se presenta la precipitación registrada en milímetros por la red de estaciones meteorológicas de INSIVUMEH para el cuatrimestre anterior. En la figura 1 se presentan los mapas de registro de precipitación de datos ENACTS.

INSIVUMEH	Estación	Municipio	Precipitación (mm)				Total	% respecto al promedio	Categoría
			Diciembre	Enero	Febrero	Marzo			
	Camotán	Camotán	9	4	6	0	19	76	N
	Esquipulas	Esquipulas	56	19	10	24	109	222	AN

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

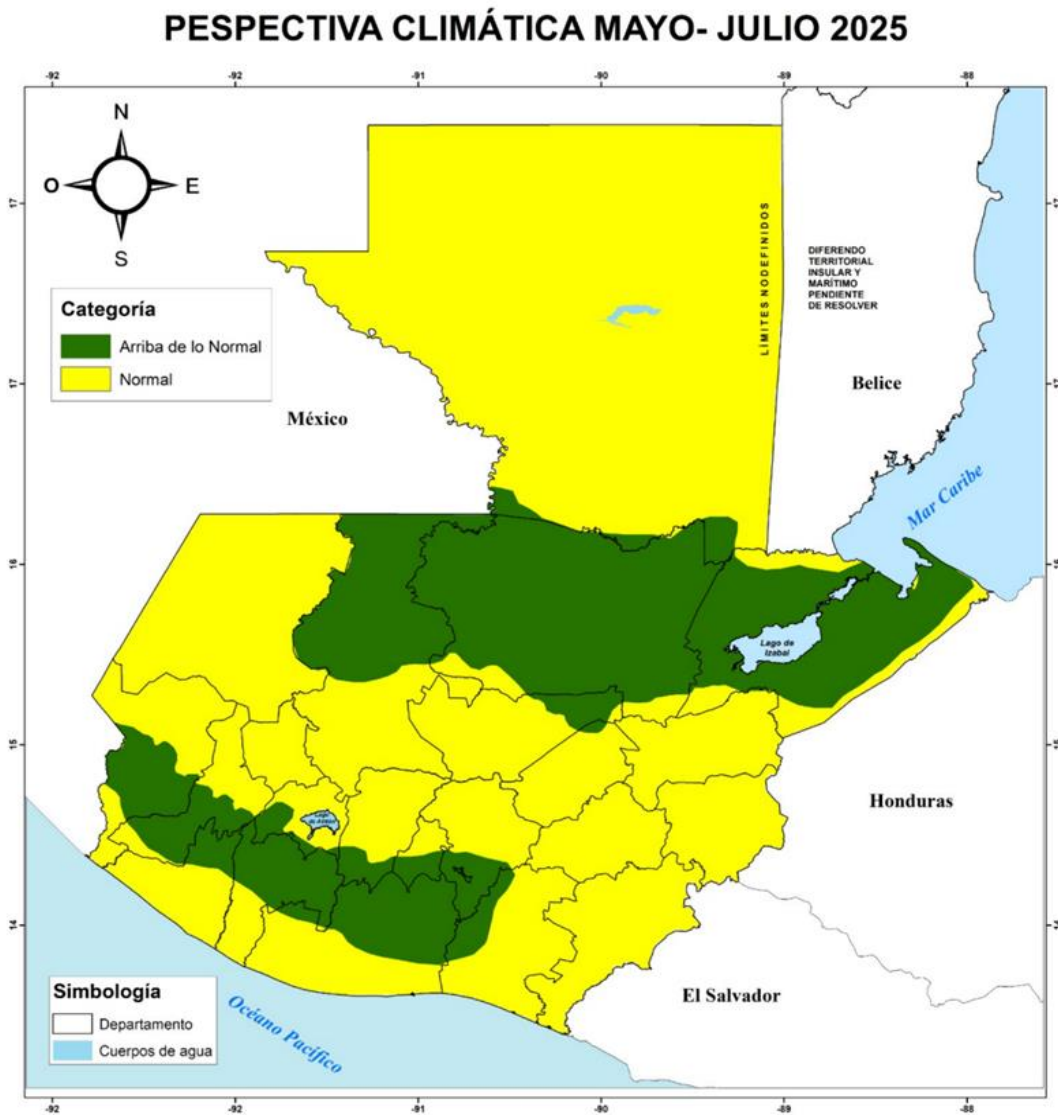
**Tabla 1:** Tabla de registros de precipitación.



**Figura 1:** Registro de precipitación de la temporada anterior.

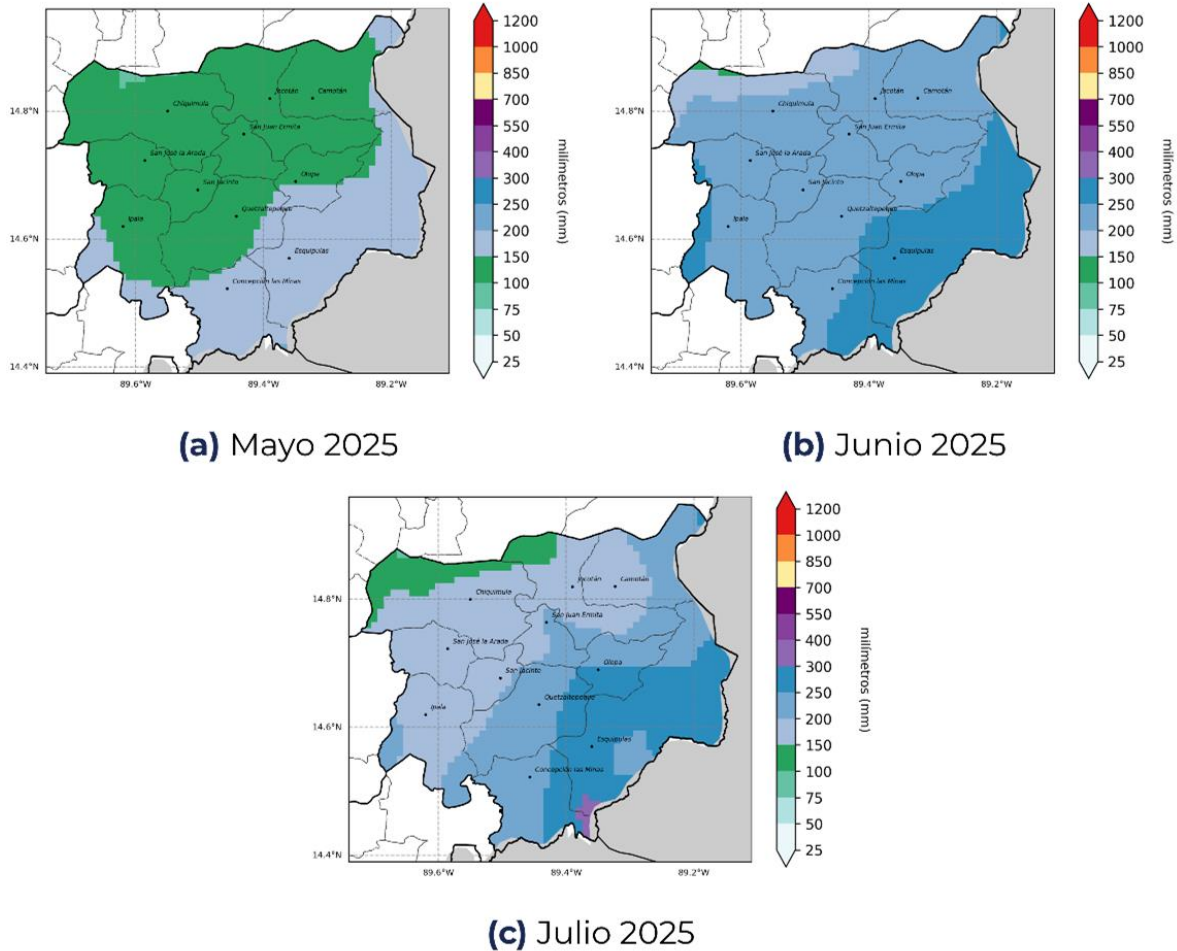
# Pronóstico de categorías de precipitación

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

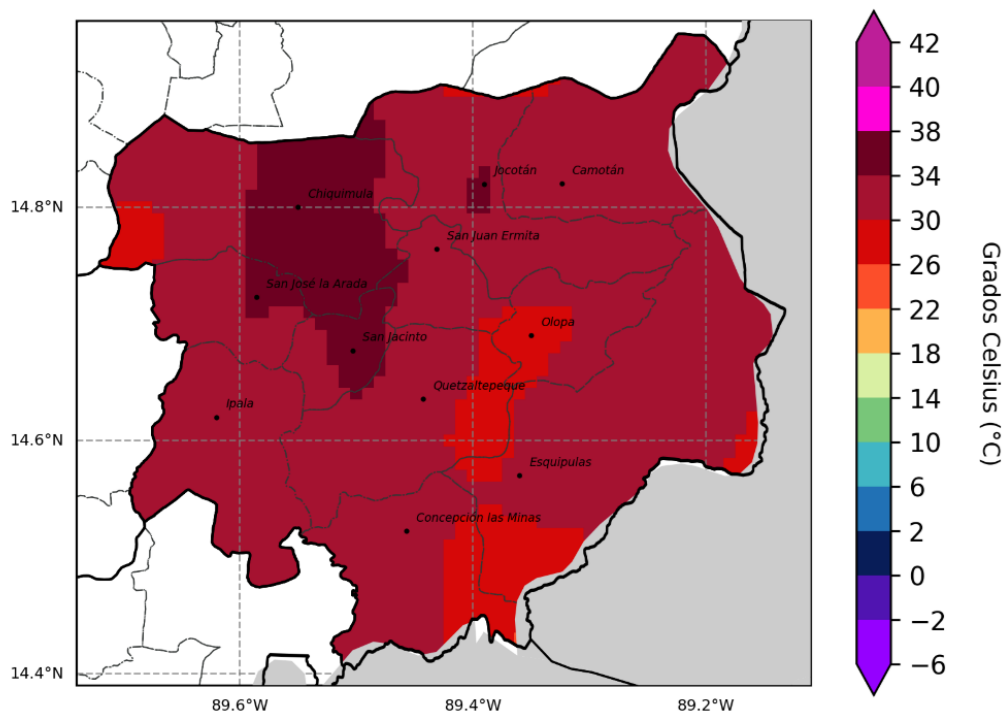


**Figura 3:** Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

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

Para mayo se espera que los acumulados de precipitación más altos se presenten al sur del departamento alcanzando los 200 mm en el resto del departamento podrían variar entre 100 a 150 mm. En junio se prevé los mayores acumulados de precipitación desde 150 mm hasta 300 mm. Se espera que en el mes de julio las precipitaciones podrían registrarse desde 150mm hasta 400 mm.

# Pronóstico de temperatura máxima promedio



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

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

Se espera que durante el trimestre de mayo, junio y julio las temperaturas máximas promedio se podrían registrar entre 26°C hasta 38°C.

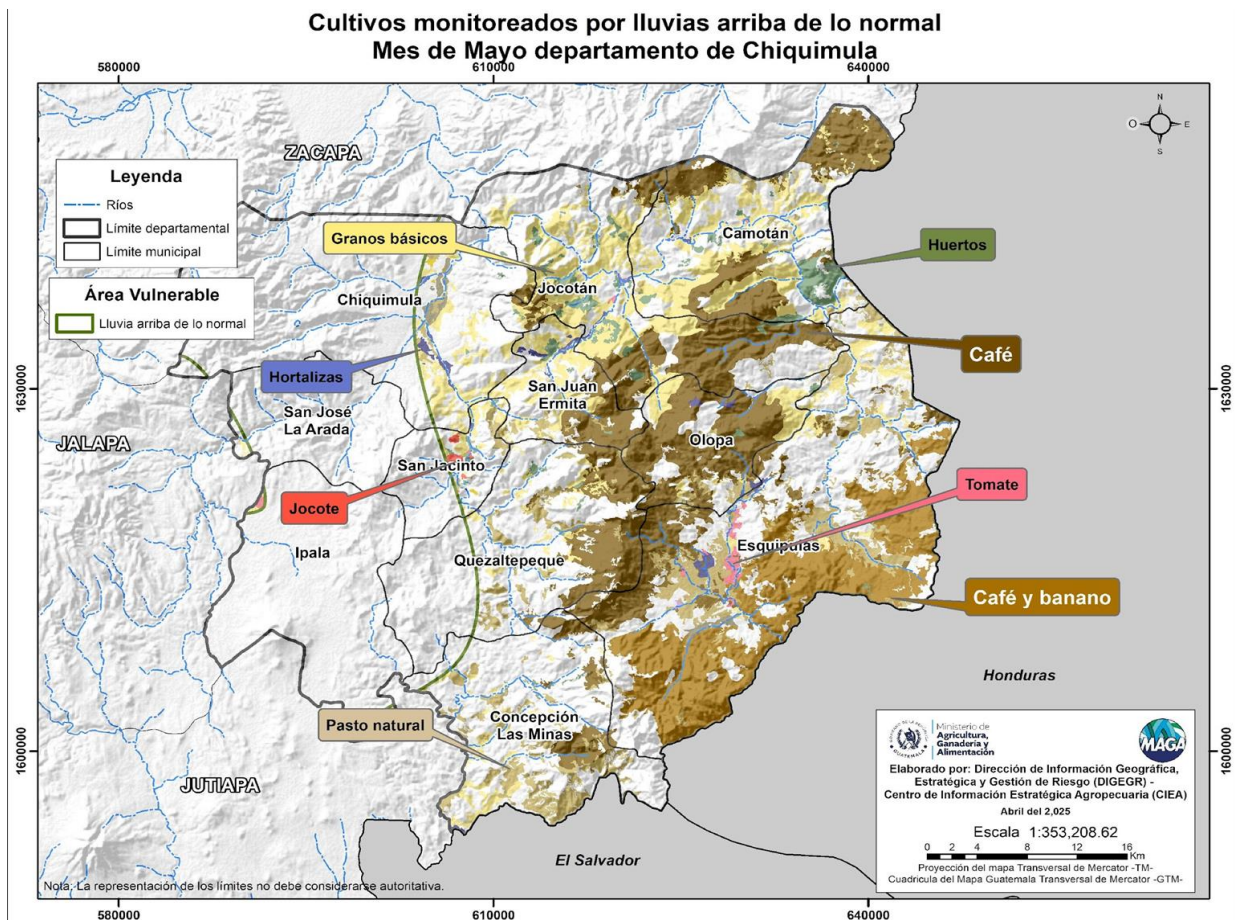
# Territorios agrícolas vulnerables por escenarios de lluvia para el mes de mayo

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

Entre las áreas más destacadas por exceso de lluvia durante el mes de mayo se encuentran los municipios de Jocotán, Camotán, Esquipulas entre otros. Los cultivos más afectados podrían ser café, granos básicos, Banano y Pastos, representando aproximadamente el 36.14%, 25.57%, 18.22 y 13.79%, del total de afectaciones, respectivamente.

Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Café	34644.69	36.14
Granos básicos (maíz y frijol)	24512.20	25.57
Café y banano	17465.30	18.22
Pasto natural	13223.54	13.79
Huerto	3422.55	3.57
Otras hortalizas	965.29	1.01
Tomate	617.24	0.64
Pasto cultivado	601.21	0.63
Jocote	248.18	0.26
Mango	95.84	0.10
Cítricos	45.64	0.05
Flores y follajes	23.80	0.02
<b>Total</b>	<b>95865.47</b>	<b>100%</b>

**Tabla 1.** Cultivos monitoreados por posible exceso de lluvia.



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

# Territorios agrícolas vulnerables por escenarios de lluvia para el mes de julio

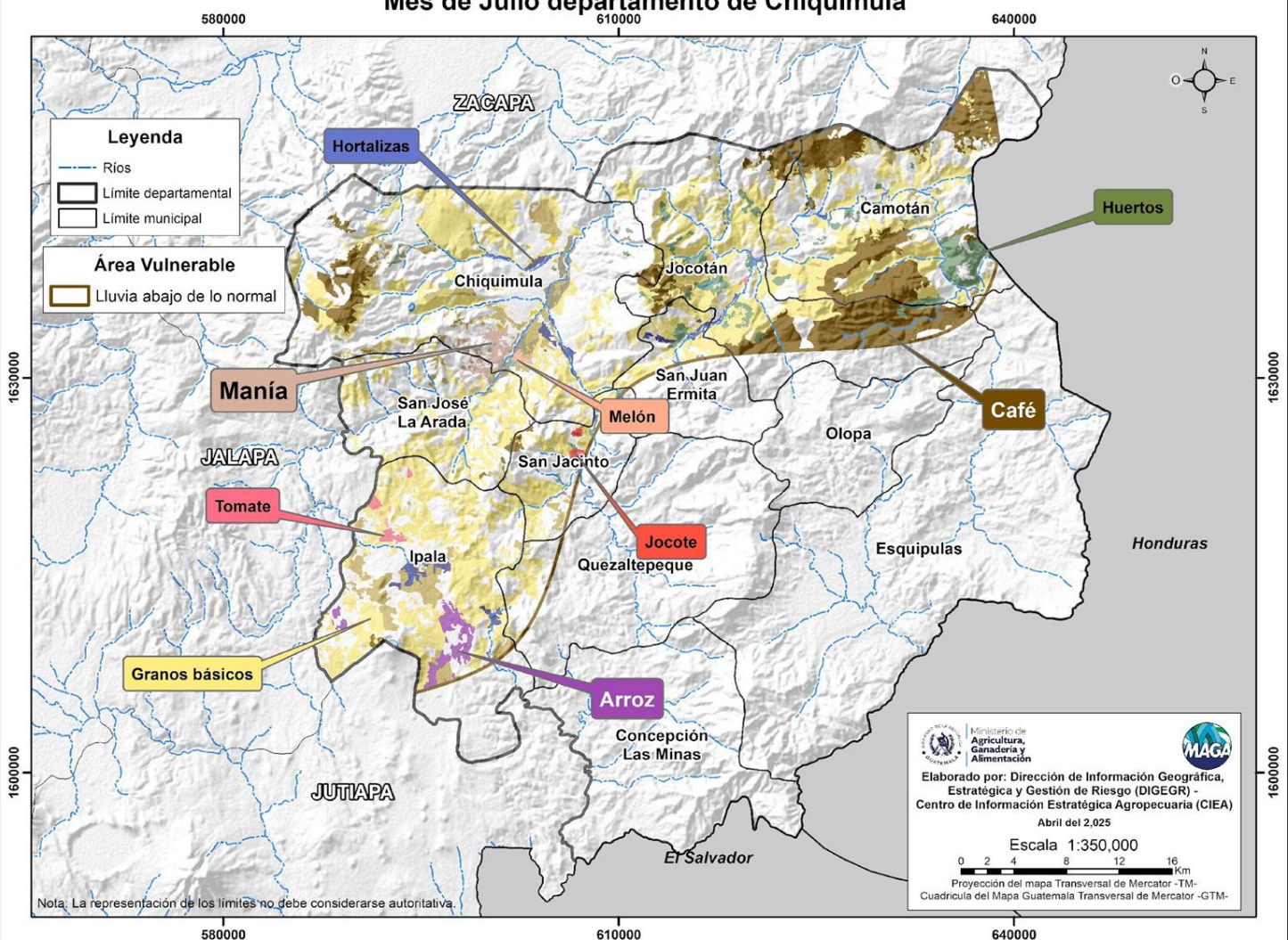
Y para el mes de julio, las áreas destacadas por falta de lluvia en el departamento de Chiquimula, incluyen los municipios de Jocotán, Camotán, Chiquimula, entre otros.

Los cultivos más afectados por esta condición serán los granos básicos, café, Pasto Natural representando aproximadamente el 60.75%, 19.61% y 7.50% de las afectaciones.

Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	36909.08	60.75
Café	11914.97	19.61
Pasto natural	4559.61	7.50
Huerto	3101.36	5.10
Otras hortalizas	1061.45	1.75
Arroz	882.91	1.45
Pasto cultivado	732.74	1.21
Manía	724.43	1.19
Tomate	295.60	0.49
Jocote	211.97	0.35
Mango	161.05	0.27
Melón	138.66	0.23
Cítricos	37.82	0.06
Loroco	16.64	0.03
Coco	6.85	0.01
<b>Total</b>	<b>60755.12</b>	<b>100%</b>

**Tabla 2.** Cultivos monitoreados por posible falta de lluvia.

**Cultivos monitoreados por lluvias abajo de lo normal  
Mes de Julio departamento de Chiquimula**



**Figura 6.** Mapa de cultivos monitoreados por bajo lo normal, mes de Julio, departamento de Chiquimula.



# Recomendaciones agrícolas generales

Mayo – Junio - Julio



Implementar prácticas de conservación de suelos, como curvas a nivel y barreras vivas, para reducir la erosión.

Implementar estructuras de cosecha de agua de lluvia con medidas de protección contra zancudos.




Evitar la quema de rastrojos y residuos agrícolas; en su lugar, incorporar el material orgánico al suelo.

Realizar monitoreos constantes para detectar de forma temprana brotes de plagas y enfermedades.






Cultivo	Fenología	Recomendaciones
 <p><b>Granos Básicos</b></p>	<p><b>Siembra</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar prácticas agroecológicas como: Dejar el rastrojo en los terrenos, es decir no quemar, realizar carrileo de rastrojo (sembrar en la parte bajo de los rastrojos incorporados), incorporar materia orgánica producto de las aboneras elaboradas.</li><li>• Realizar prueba de germinación de las semillas previo a sembrar.</li><li>• Preparar los terrenos.</li><li>• Sembrar granos básicos siempre y cuando haya suficiente humedad en el suelo, de preferencia que existe de un 50 a 80% de humedad.</li><li>• Dar tratamiento a la semilla de maíz para la prevención de plagas y enfermedades que puedan afectar la germinación y desarrollo inicial del cultivo.</li><li>• Realizar la primera fertilización ocho días después de la siembra, considerando siempre que el suelo tenga la humedad recomendada.</li></ul>




# Recomendaciones

## Áreas de enfoque: Chiquimula

Mayo 2025

Cultivo	Fenología	Recomendaciones
 <b>Café</b>	<b>Floración</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aplicar fungicidas de forma preventiva para evitar la aparición de la roya.</li><li>• Manejar la sombra para permitir la entrada de luz, lo cual contribuye al control de la roya.</li><li>• Realizar control de malezas de forma regular.</li><li>• Realizar la primera fertilización y aplicar foliar a base de calcio y boro para prevenir el aborto floral. Si el suelo presenta humedad adecuada.</li><li>• Para nuevas plantaciones, preparar el suelo agregando materia orgánica; es importante que el agujero tenga una dimensión de 30 x 30 cm.</li><li>• Colocar y dar mantenimiento a trampas para la captura de broca.</li><li>• Monitorear constantemente la presencia de plagas y enfermedades.</li><li>• Construir y dar mantenimiento a estructuras de conservación de suelos.</li></ul>


Cultivo	Fenología	Recomendaciones
 <b>Hortalizas</b>	<b>Siembra</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dar mantenimiento a las prácticas de conservación de suelos.</li><li>• Establecer cultivos en tablones con alturas de 30 cm para reducir el encharcamiento y para la prevención de enfermedades las raíces.</li><li>• Sembrar hortalizas bajo condiciones controladas como invernaderos, huertos bajo techo, etc.</li><li>• Proteger los tablones con mulch orgánico en siembras directas, para evitar que las gotas de lluvia afecten la germinación.</li><li>• Monitorear constantemente plagas y enfermedades.</li></ul>




# Recomendaciones

## Áreas de enfoque: Chiquimula

Mayo 2025

Temática	Recomendaciones
 <b>Recursos Naturales</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Implementar prácticas de manejo y conservación de suelos.</li><li>• Priorizar cultivos tolerantes a precipitaciones altas.</li><li>• Sembrar hortalizas bajo condiciones controladas como invernaderos, huertos bajo techo, etc.</li><li>• Proteger los tablones con mulch orgánico en siembras directas, para evitar que las gotas de lluvia afecten la germinación.</li><li>• Realizar monitoreo constante de plagas y enfermedades.</li></ul>


Temática	Recomendaciones
 <b>Seguridad Alimentaria y Nutricional</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Socializar el pronóstico agroclimático a través de los Sistemas de Alerta Temprana (SAN), para emitir recomendaciones oportunas a los agricultores.</li><li>• Dar seguimiento, junto al Ministerio de Salud Pública, a la implementación de la ventana de los 1,000 días para la prevención y tratamiento de la desnutrición aguda.</li><li>• Implementar huertos familiares, comunitarios y escolares como fuente de alimentos frescos y nutritivos.</li><li>• Asesorar de forma constante a las familias sobre el aprovechamiento de alimentos con alto contenido de nutrientes.</li><li>• Brindar asistencia técnica e insumos agropecuarios a las comunidades.</li><li>• Promover la elaboración y mantenimiento de reservorios de agua lluvia para apoyar la producción de alimentos.</li><li>• Realizar la cloración permanente de tanques de agua para consumo humano.</li></ul>




# Recomendaciones

## Áreas de enfoque: Chiquimula

**Junio 2025**

Cultivo	Fenología	Recomendaciones
 <b>Granos Básicos</b>	<b>Desarrollo Vegetativo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Realizar monitoreo del gusano cogollero de manera visual para detectar la presencia de huevos y larvas. Realizarlo 2 veces por semana, preferiblemente a las 6 am o a las 5 pm.</li></ul> <p>Para el control del gusano cogollero:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Implementar control etológico mediante el uso de mantas plásticas amarillas o botes con una o dos cucharadas de melaza disueltas en cinco litros de agua.</li></ul>


Cultivo	Fenología	Recomendaciones
 <b>Café</b>	<b>Floración</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Monitorear la presencia de roya, broca, ojo de gallo y antracnosis por medio de la aplicación Coffee Cloud.</li><li>Manejar adecuadamente el rastrojo proveniente de las malezas (carrileo) para conservar la humedad del suelo y mejorar su fertilidad.</li><li>Aprovechar la época ideal para el establecimiento de nuevas plantaciones, utilizando preferentemente variedades tolerantes a roya.</li><li>Realizar deshije y limpieza de brotes para optimizar la distribución de nutrientes en las plantas y favorecer su desarrollo.</li></ul>




# Recomendaciones

## Áreas de enfoque: Chiquimula

Junio 2025

Cultivo	Fenología	Recomendaciones
 <b>Hortalizas</b>	<b>Crecimiento</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitorear plagas y enfermedades.</li><li>• Aplicar fertilización localizada.</li><li>• Realizar un control continuo de los niveles de humedad ya que estos puedan provocar la proliferación de hongos.</li></ul>


Temática	Recomendaciones
 <b>Recursos Naturales</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Evitar tirar basura en calles y ríos.</li><li>• Mantener los drenajes limpios.</li><li>• Realizar aboneras derivadas de las podas llevadas a cabo.</li><li>• Realizar campañas de concientización ambiental.</li><li>• Monitorear ríos y quebradas al momento de la presencia de lluvias.</li><li>• Monitorear plagas y enfermedades en áreas boscosas.</li></ul>



# Recomendaciones

## Áreas de enfoque: Chiquimula

Junio 2025

Temática	Recomendaciones
 <p><b>Seguridad Alimentaria y Nutricional</b></p>	<p>A través de la SESAN realizar monitoreo MODA, a la vez una estrategia para el cambio social y de comportamiento y monitoreo de comunidades priorizadas en INSAN.</p> <p>A través del MAGA llevar a cabo acciones concernientes a alimentos por acciones, asistencia alimentaria y seguro agrícola.</p> <p>A través del MIDES dar seguimiento al bono nutrición, comedores sociales y dotación de alimentos.</p>



# Recomendaciones

## Áreas de enfoque: Chiquimula

**Julio 2025**


Cultivo	Fenología	Recomendaciones
 <b>Granos Básicos</b>	<b>Maduración Cosecha</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Realizar monitoreo constante de plagas y enfermedades para una detección oportuna y control efectivo.</li><li>Ejecutar la práctica de dobla en las partes bajas, considerando que las condiciones ya son adecuadas para su implementación.</li></ul>
Cultivo	Fenología	Recomendaciones
 <b>Café</b>	<b>Fructificación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Realizar segunda fertilización (foliar y al suelo) siempre y cuando haya humedad.</li><li>Implementar control de malezas en el surco del café y dejar una banda de maleza en la calle con la finalidad de preservar humedad en el suelo.</li><li>Dar seguimiento al monitoreo de plagas y enfermedades.</li><li>Realizar la segunda aplicación de fungicidas para el control de roya, con base en los resultados del monitoreo previo.</li><li>Aplicar insecticidas para el control de broca, tomando en cuenta el nivel de infestación identificado durante el monitoreo.</li><li>Dar mantenimiento continuo a las estructuras de conservación de suelos para asegurar su funcionalidad y prolongar su vida útil.</li></ul>




# Recomendaciones

## Áreas de enfoque: Chiquimula

Julio 2025

Cultivo	Fenología	Recomendaciones
 <b>Hortalizas</b>	<b>Crecimiento</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaborar y aplicar bioinsumos.</li><li>• Elaborar semilleros o piloneras comunitarias.</li><li>• Monitorear plagas y enfermedades.</li><li>• Aplicar fertilización localizada.</li></ul>


Temática	Recomendaciones
 <b>Recursos Naturales</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reforestar con especies forestales que se adapten las diferentes condiciones edafo-climáticas prevalecientes.</li><li>• Identificar zonas vulnerables o de riesgo (inundaciones, derrumbes, deslaves).</li><li>• Implementar sistema de captación de agua de lluvia.</li><li>• Llevar a cabo jornadas de limpieza familiar y comunitaria para la eliminación de fuentes o proliferación de vectores que causan enfermedades.</li><li>• Realizar de podas.</li></ul>



# Recomendaciones

## Áreas de enfoque: Chiquimula

Julio 2025

Temática	Recomendaciones
 <p><b>Seguridad Alimentaria y Nutricional</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitorear constantemente la situación de SAN de los territorios a través de Salas Situacionales Municipales de SAN.</li><li>• Monitorear pluviómetros a nivel comunitario (registro de lluvias).</li><li>• Promover acciones de generación de ingresos para ampliar el acceso económico de las familias a alimentos de alto valor nutritivo.</li><li>• Revisar y analizar el calendario de hambre estacional.</li><li>• Monitorear la Seguridad Alimentaria y Nutricional, dándole especial seguimiento a la Desnutrición Aguda en niños menores de 5 años.</li><li>• Incrementar la cobertura en cantidad y calidad de las intervenciones de los ministerios en los municipios priorizados.</li></ul>



# Recomendaciones pecuarias

Mayo – Junio - Julio



Disponibilidad de agua y limpieza de equipo de comederos y bebederos

Proporcionar áreas de sombra mediante estructuras o vegetación.



Mejorar la ventilación en establos y áreas de resguardo.

Mantener un plan profiláctico o de prevención.



Información de doble vía (extensionista-productor) al surgimiento de enfermedades como rabia parálítica bovina, gusanos barrenador del ganado, encefalomiелitis equina y mortandad en aves.

Garantizar la disponibilidad de alimentos, a través de la realización de silos, heno, sales minerales, guanteras y bloques multinutricionales.

Control de endoparásitos.

# 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](mailto: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>

## Contactos:

Agradecemos el apoyo de las instituciones que participan de la MTA. Contamos con grupo de WhatsApp y lista de correos, contáctanos:

### **Ing. Agr. Marlon Paiz Osorio**

Jefe de sede departamental

[paizmarlon@gmail.com](mailto:paizmarlon@gmail.com)

### **Ing. Agr. Walter Felipe Espinoza**

Profesional de Riego y Cuencas Hidrográficas

[felipeespinoza1974@gmail.com](mailto:felipeespinoza1974@gmail.com)

### **Licda. Lourdes María Olivet España de Vásquez**

Coordinadora departamental de Extensión Rural

[lourdesolivet@gmail.com](mailto:lourdesolivet@gmail.com)