

# Mesa Técnica Agroclimática - MTA- El Progreso



Ministerio de  
Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación



Instituto Nacional de  
Sismología, Vulcanología,  
Meteorología e Hidrología



Secretaría de  
Seguridad Alimentaria  
y Nutricional de la  
Presidencia de la República



Secretaría de  
Planificación y Programación  
de la Presidencia



Ministerio de  
Ambiente y  
Recursos Naturales





# Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de El Progreso 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 28 de abril de 2025, se presentó la perspectiva climática para el periodo mayo a julio de 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.



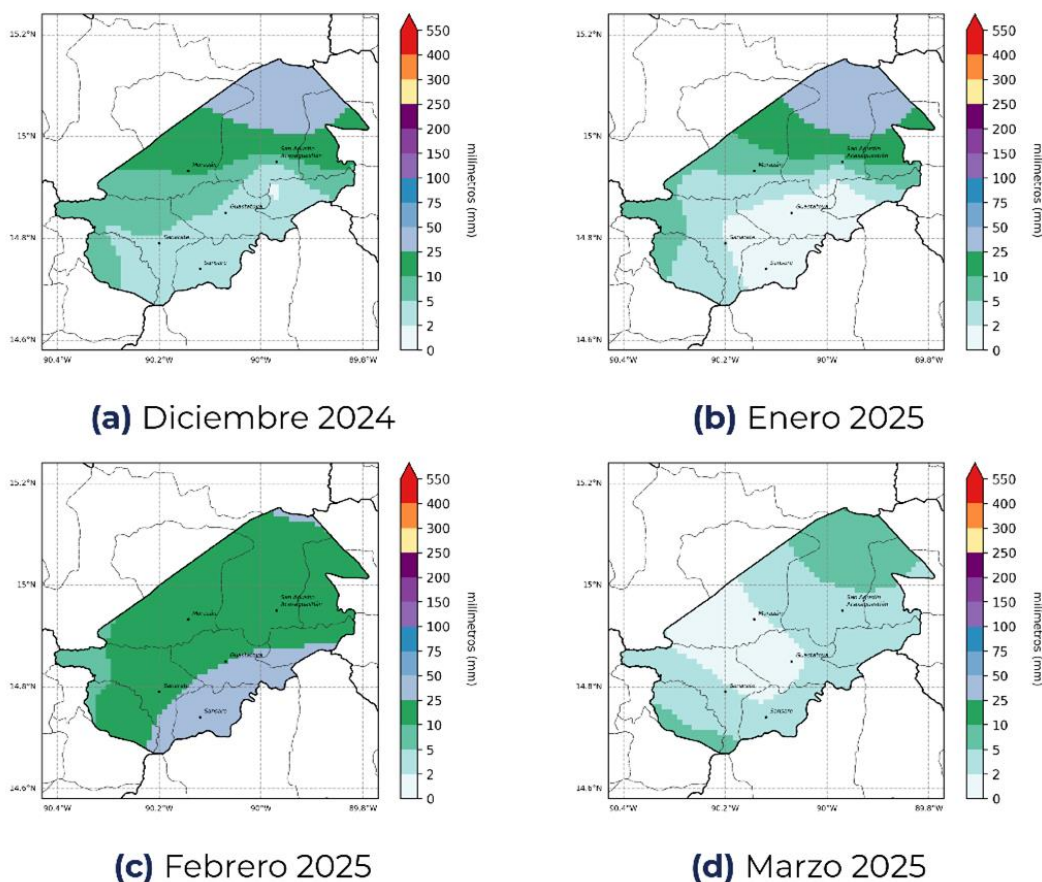
# Registro de precipitación

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.

Estación	Municipio	Precipitación (mm)					Total	% respecto al promedio	Categoría
		Diciembre	Enero	Febrero	Marzo				
INSIVUMEH	San Agustín Acasaguastlán	1	2	7	2		12	109	N
	Los Albores	46	49	25	9		129	137	AN

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

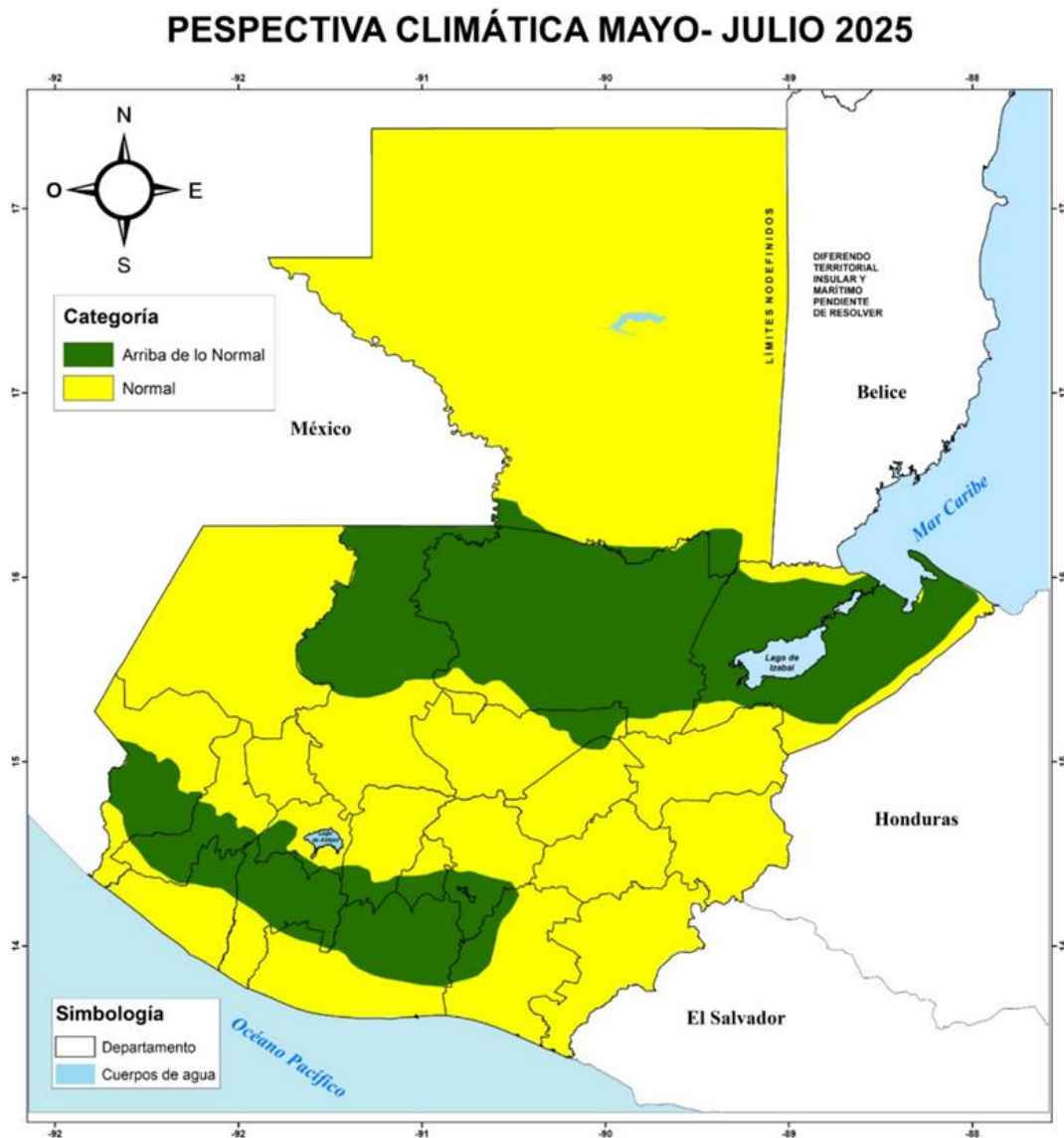
**Tabla 1:** Tabla de registros de precipitación.



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

# Pronóstico de categorías de precipitación

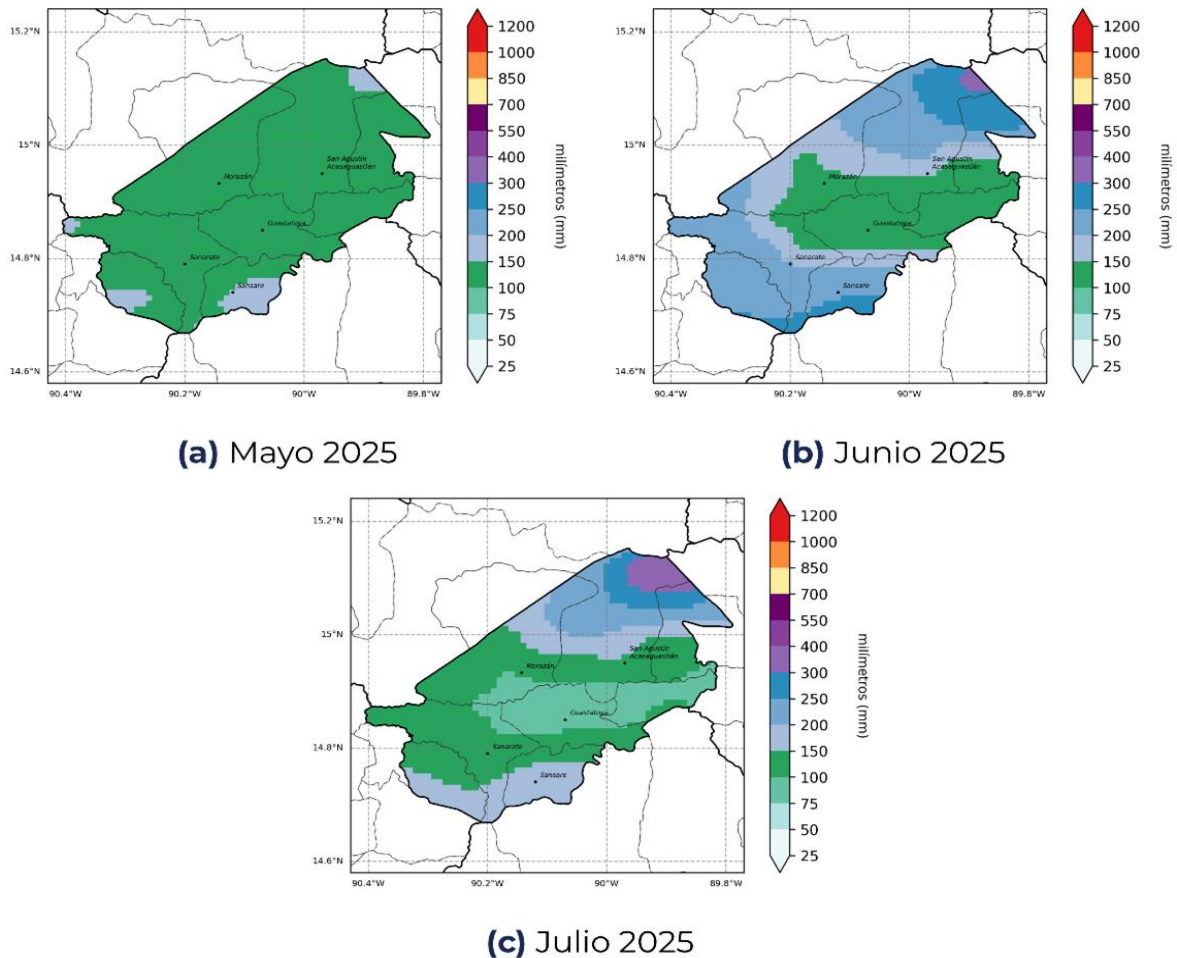
En la Figura 2 se presenta el mapa de categorías de precipitación como resultado del LXXVII Foro del Clima de América Central. Las regiones de color verde representan las ubicaciones donde se espera que la lluvia se presente por arriba del promedio y en las regiones de color amarillo se esperan condiciones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



**Figura 2:** Pronóstico de precipitación por categorías.



# Pronóstico de precipitación acumulada

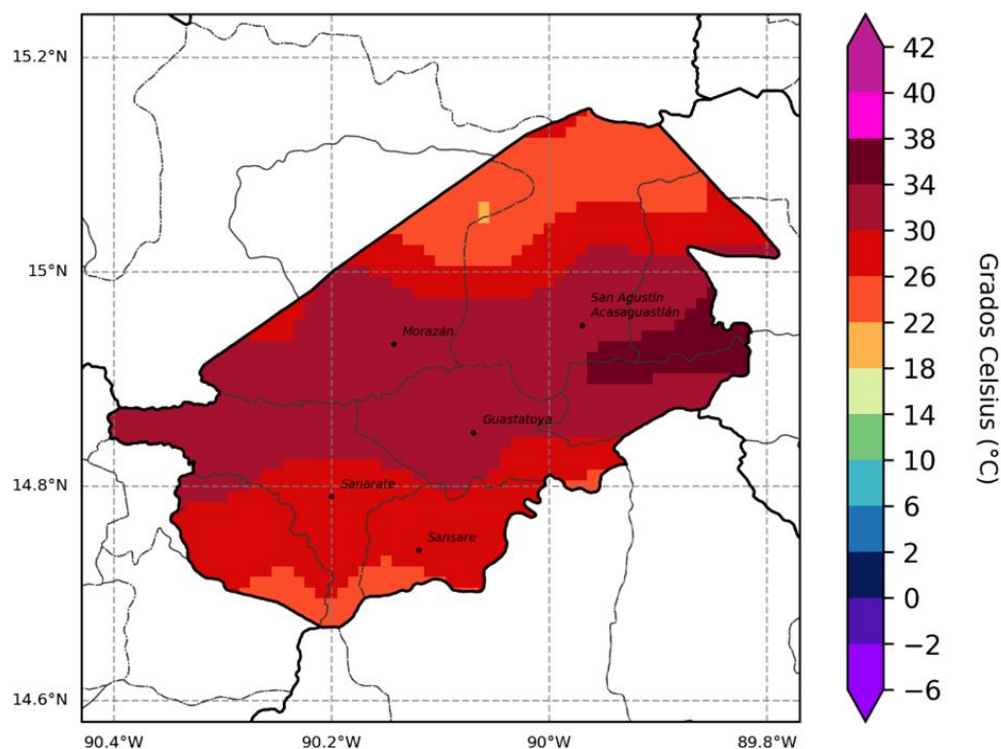


**Figura 3:** Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

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 norte y sur del departamento alcanzando los 200 mm, en el resto del departamento se prevé acumulados de precipitación de 150 mm. En junio se prevé los mayores acumulados de precipitación desde 200 mm hasta 400 mm. Se espera que en el mes de julio las precipitaciones podrían registrarse desde 150 mm hasta 400 mm.

# Pronóstico de temperatura máxima promedio



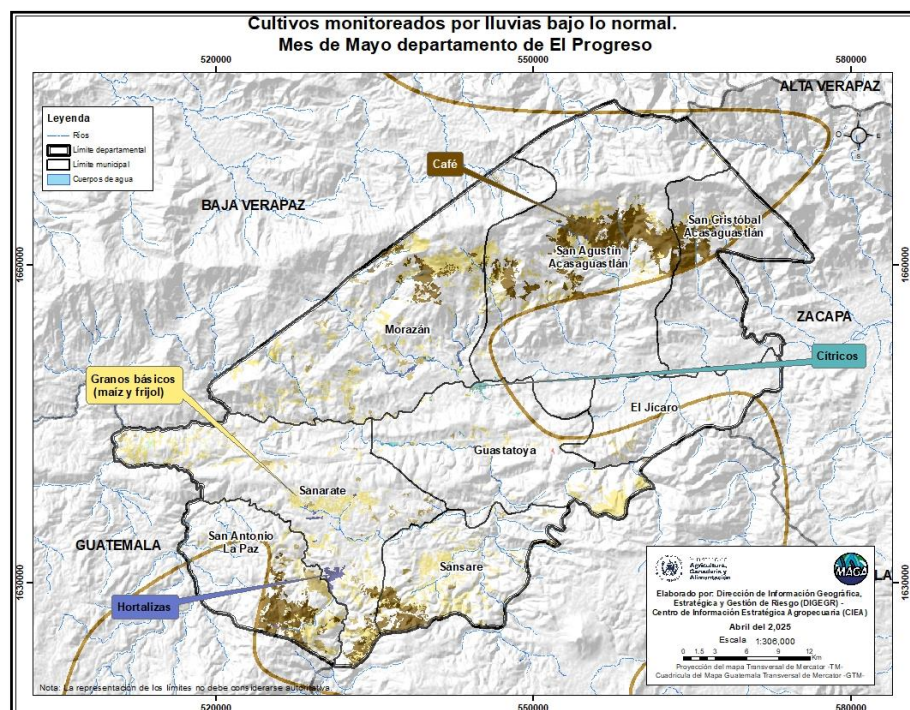
**Figura 4:** Pronóstico de temperatura máxima promedio para la temporada.

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 por escenarios de lluvia para el mes de mayo

Como parte del apoyo técnico brindado a la sede departamental de El Progreso del MAGA, el CIEA realizó un monitoreo en las principales zonas vulnerables a lluvias bajo lo normal debido a las condiciones climáticas. Entre las áreas destacadas se encuentran todos los municipios de departamento. En estas localidades, los cultivos de granos básicos (maíz y frijol), café, hortalizas, y pastos, con una proporción de afectación del 50.21%, 37.13%, 8.69% y 2.04%



**Figura 5.** Mapa de los cultivos monitoreados por lluvias bajo lo normal para el departamento de El Progreso, durante el mes de mayo.

Cultivos	Superficie	
	Hectáreas	%
Granos básicos (maíz y frijol)	12,834.96	50.21
Café	9,490.90	37.13
Pasto natural	2,221.98	8.69
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	521.58	2.04
Cítricos	193.00	0.75
Loroco	91.44	0.36
Mango	89.65	0.35
Huerto	52.94	0.21
Sábila	33.93	0.13
Otros cultivos permanentes arbóreos	10.71	0.04
Jocote	7.91	0.03
Aguacate	6.08	0.02
Café y aguacate	4.83	0.02
Frutales decíduosos	3.83	0.01
<b>Total</b>	<b>25,563.73</b>	<b>100.00</b>

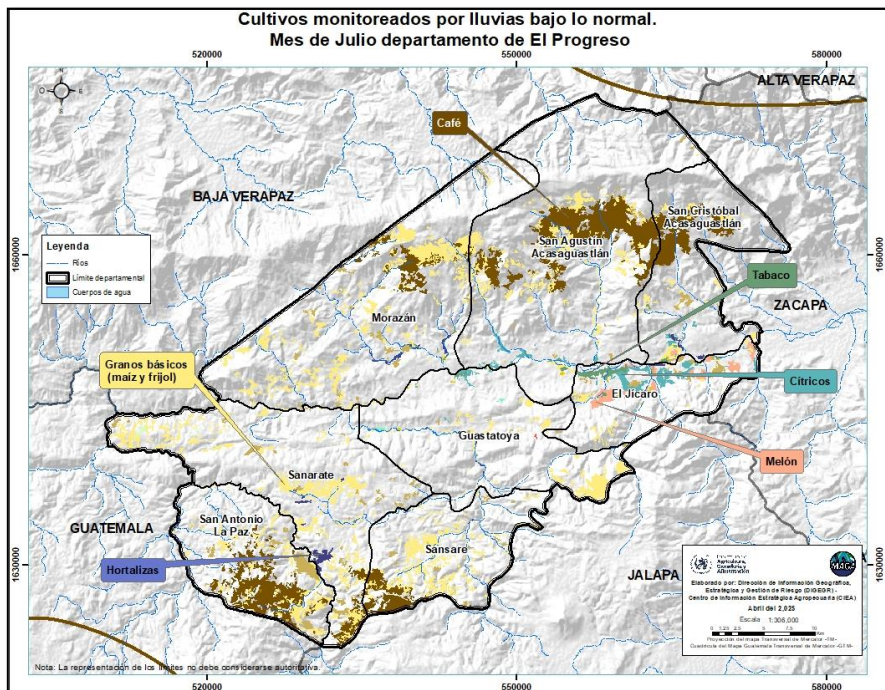
**Tabla 2.** Cultivos monitoreados por lluvias bajo lo normal según superficie en hectáreas y porcentaje.

**NOTA:** Aunque se espera que para el mes de **junio** las lluvias ya estén establecidas, es importante considerar que esto no garantiza una distribución uniforme o adecuada de la lluvia. Por ello, es fundamental implementar las medidas necesarias (cosecha de agua de lluvia, prácticas de conservación de suelo, monitoreo de cultivos y más) para asegurar un buen desarrollo de los cultivos y mantener la sanidad del sector pecuario.



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

Entre las áreas destacadas se encuentran todos los municipios del departamento. En estas localidades, los cultivos de granos básicos (maíz y frijol), café, pastos naturales, cítricos y melón podrían estar en riesgo de sufrir afectaciones por escasez de lluvia, con una proporción de afectación del 45.44%, 34.37%, 9.13%, 4.12% y 2.50% respectivamente.



**Figura 6.** Mapa de los cultivos monitoreados por lluvias bajo lo normal para el departamento de El Progreso, durante el mes de julio.

Cultivo	Superficie	
	Hectáreas	%
Granos básicos (maíz y frijol)	14,267.84	45.44
Café	10,791.90	34.37
Pasto natural	2,867.81	9.13
Cítricos	1,294.57	4.12
Melón	783.94	2.50
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	624.98	1.99
Tabaco	369.15	1.18
Mango	178.30	0.57
Loroco	91.44	0.29
Huerto	62.56	0.20
Sábila	33.93	0.11
Otros cultivos permanentes arbóreos	10.71	0.03
Jocote	7.91	0.03
Aguacate	6.08	0.02
Café y aguacate	4.83	0.02
Frutales decíduos	3.83	0.01
<b>Total</b>	<b>31,399.77</b>	<b>100.00</b>

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





# Recomendaciones 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.






# Recomendaciones Agrícolas


**Mayo 2025**

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <b>Café</b>	<b>Crecimiento vegetativo</b>	<p>Altas temperaturas y precipitación.</p> <p>Plagas y enfermedades</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejar la sombra, para asegurar buena entrada de luz, aire y reducir carga vegetal previo a la lluvia.</li> <li>• Eliminar ramas secas, quebradas o enfermas.</li> <li>• Aplicar productos o liberación de control biológico si es necesario.</li> </ul>

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <b>Maíz</b>	<b>Crecimiento vegetativo</b>	<p>Muerte de la planta por falta de humedad</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No quemar el rastrojo, sino incorporarlo al suelo para mejorar la estructura del terreno.</li> <li>• Esperar las primeras lluvias para realizar la siembra.</li> </ul>






Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p><b>Frutales</b></p>	<p><b>Desarrollo vegetativo</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enfermedades fúngicas y plagas (Mosca prieta, Pulgón negro)</li> <li>Mala circulación del aire, luz y absorción de agroquímicos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicar fungicidas e insecticidas preventivos antes del establecimiento de lluvias.</li> <li>Realizar podas sanitarias y de formación, como eliminación de ramas secas, enfermas o infestadas.</li> </ul>




Cultivo	Recursos	Recomendación
 <b>Ambiente</b>	<b>Suelo</b>  <b>Agua</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conservar el suelo.</li><li>• Incorporar materia orgánica.</li><li>• Realizar rotación de cultivos.</li><li>• Implementar prácticas de conservación.</li><li>• Implementar pozos de infiltración.</li><li>• Realizar manejo seguro de plaguicidas</li></ul>






Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <b>Café</b>	<b>Floración</b>	Pérdida de flor	Realizar fertilización adecuada en función de los requerimientos del cultivo.


Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <b>Maíz</b>	<b>Desarrollo vegetativo</b>	Plagas (gusano cogollero)	<p>Aplicar fertilización nitrogenada después de emergencia.</p> <p>Controlar malezas de competencia.</p> <p>Monitorear gusano cogollero y aplicar control si existe sobrepoblación.</p> <p>Mantener buena aireación en parcelas.</p>



# Recomendaciones


**Junio 2025**

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p><b>Frutales</b></p>	<b>Desarrollo vegetativo</b>	<p>Alta humedad favorece la aparición de enfermedades fúngicas.</p> <p>Infecciones y mala cicatrización</p>	<p>Mantener las aplicaciones fúngicas e insecticidas (si es necesario) controladas con adherentes para evitar el lavado .</p> <p>Evitar cortes grandes o podas fuertes, para no infectar o cicatrización rápida</p>

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p><b>Frijol</b></p>	<b>Desarrollo vegetativo</b>	<p>Presencia de mosaico.</p> <p>Plaga (insectos chupadores)</p>	<p>Fertilizar con nitrógeno (urea o abonos orgánicos).</p> <p>Controlar malezas agresivas.</p> <p>Monitorear presencia de plagas</p> <p>Aplicar fungicidas si hay alta humedad para prevenir enfermedades</p>





Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p><b>Café</b></p>	<b>Floración</b>	<p>Altas temperaturas y precipitación.</p> <p>Plagas y enfermedades</p>	<p>Manejar la sombra, para asegurar buena entrada de luz, aire y reducir carga vegetal previo a la lluvia.</p> <p>Eliminar ramas secas, quebradas o enfermas.</p> <p>Aplicar productos o liberación de control biológico si es necesario.</p>


Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p><b>Maíz</b></p>	<b>Desarrollo vegetativo</b>	<p>Disminución temporal de lluvias y aparición de plagas (gusano cogollero)</p>	<p>Reforzar <b>fertilización foliar</b> con micronutrientes si se observa estrés.</p> <p>Monitorear estrés hídrico (enrollamiento de hojas en las mañanas).</p>




# Recomendaciones

## Áreas de enfoque: Suroccidente

**Julio 2025**

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p><b>Frutales</b></p>	<b>Desarrollo vegetativo</b>	Estrés en las plantas por enfermedades, plagas, altas temperaturas y menos lluvias	<p>Mantener cobertura orgánica o mulch para conservar humedad.</p> <p>Aplicar <b>micronutrientes vía foliar</b> (zinc, boro, magnesio). Monitorear presencia de trips, minadores y ácaros.</p> <p>Evitar estrés hídrico mediante riegos si es posible</p>

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p><b>Frijol</b></p>	<b>Desarrollo vegetativo</b>	<p>Presencia de mosaico.</p> <p>Plaga (insectos chupadores)</p>	Realizar manejo adecuado de prácticas agrícolas



# Recomendaciones generales

Mayo - 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.

 **Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación**

**¡Prevenamos la Miasis causada por el gusano barrenador del ganado!**

**1** **Revise** frecuentemente a sus animales

**2** **Cure** las heridas a sus animales

**3** **Tome y envíe** muestras de gusanos

**4** **Transporte** solo animales sanos

Si necesita más información comuníquese a la Dirección de Sanidad Animal

[www.maga.gob.gt](http://www.maga.gob.gt)

**Teléfono 1557, extensión 7427**







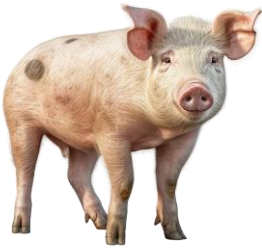
# Recomendaciones


## Áreas de enfoque: El Progreso

**Mayo -Julio**  
**2025**

ANIMALES	RIESGO	RECOMENDACIONES
 Aves de traspatio	Falta de lluvia	Previo a tener ausencia de lluvias es importante, utilizar estiércol de vaca para producir larvas de moscas bajo control que puedan ser destinadas al consumo de animales de traspatio.

ANIMALES	RIESGO	RECOMENDACIONES
 Ganado bovino	Gusano Barrenador	Revisar diariamente el ganado en busca de heridas o signos de infestación.  Realizar un manejo adecuado de heridas, realizando limpieza y desinfectar cortes, castraciones, ombligos en recién nacidos y otras lesiones para evitar infestaciones.

ANIMALES	RIESGO	RECOMENDACIONES
 Cerdos	Altas temperaturas	Bañar a los cerdos regularmente para mantenerlos frescos y en buen estado de salud.

ANIMALES	RIESGO	RECOMENDACIONES
 Tilapia	Altas temperaturas	Ante las altas temperaturas aumentar el nivel del agua en el estanque para mantener las condiciones óptimas

## 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](mailto: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. Boris Herrera**

Jefe sede departamental MAGA  
[magaelprogreso2024@gmail.com](mailto:magaelprogreso2024@gmail.com)  
[boris21herrera@gmail.com](mailto:boris21herrera@gmail.com)

### **Lic. Erick Castillo**

Coordinador MAGA, MTA  
[mtaelprogreso@yahoo.com](mailto:mtaelprogreso@yahoo.com)