



Mesa Técnica Agroclimática - MTA- Jalapa



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Jalapa 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 30 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.

		Precipitación (mm)					Total	% respecto al promedio	Categoría
Estación	Municipio	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo				
INSIVUMEH	Potrero Carrillo	Jalapa	4	0	58	3	65	135	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.

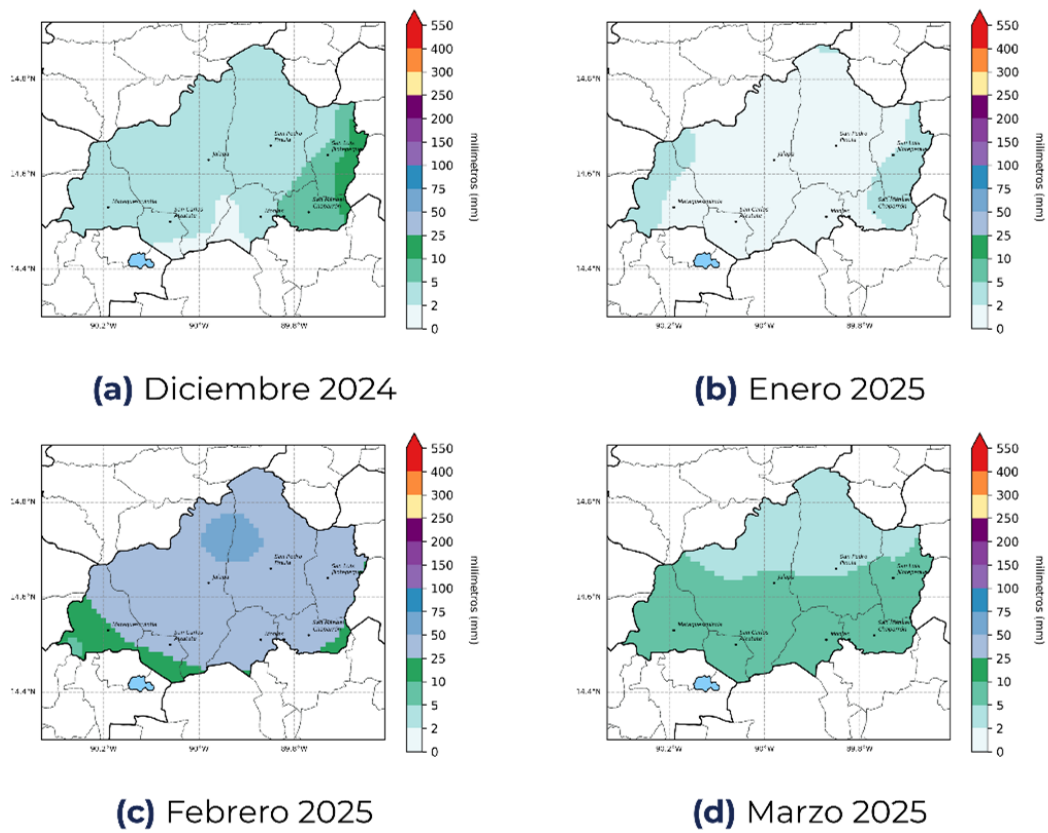


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

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.

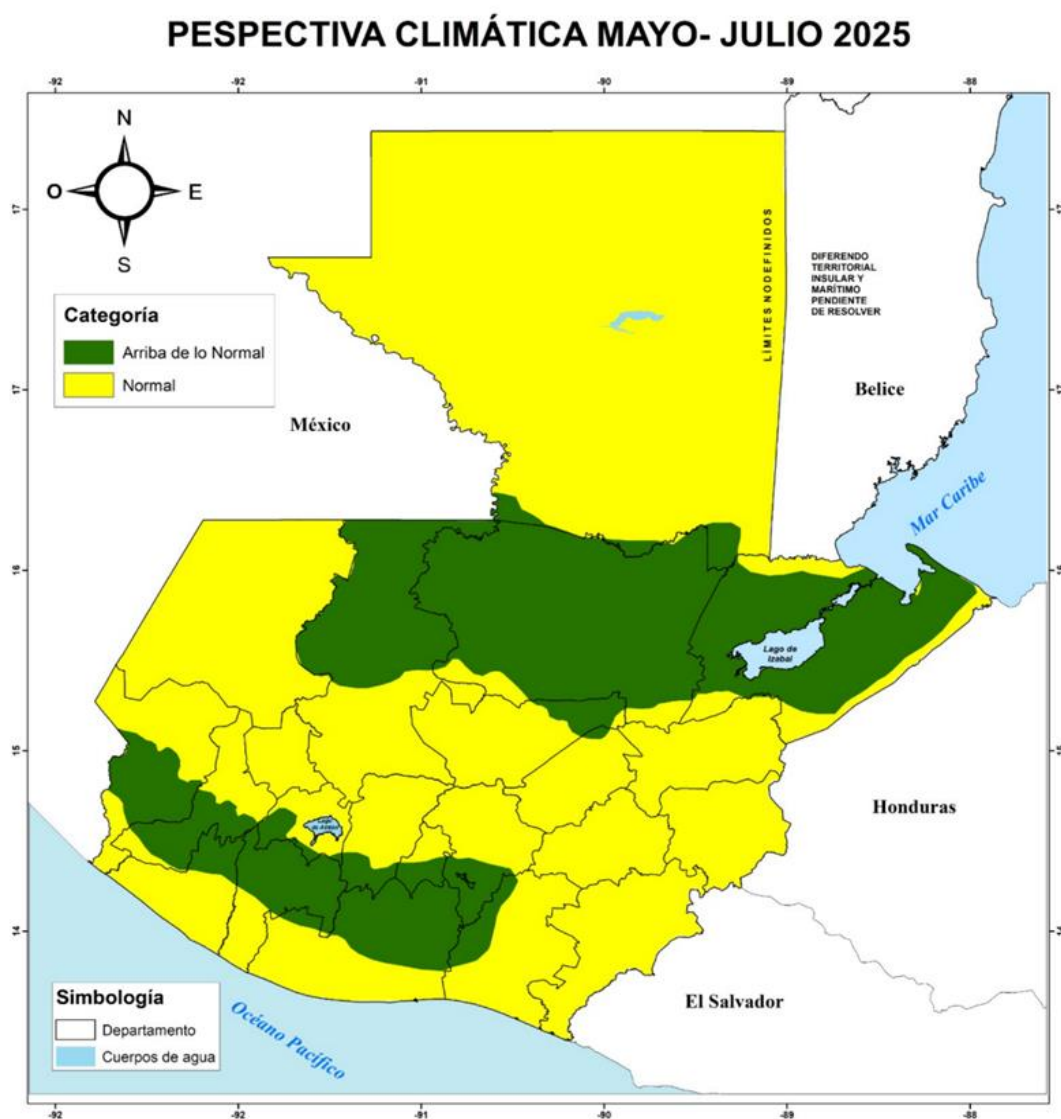


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

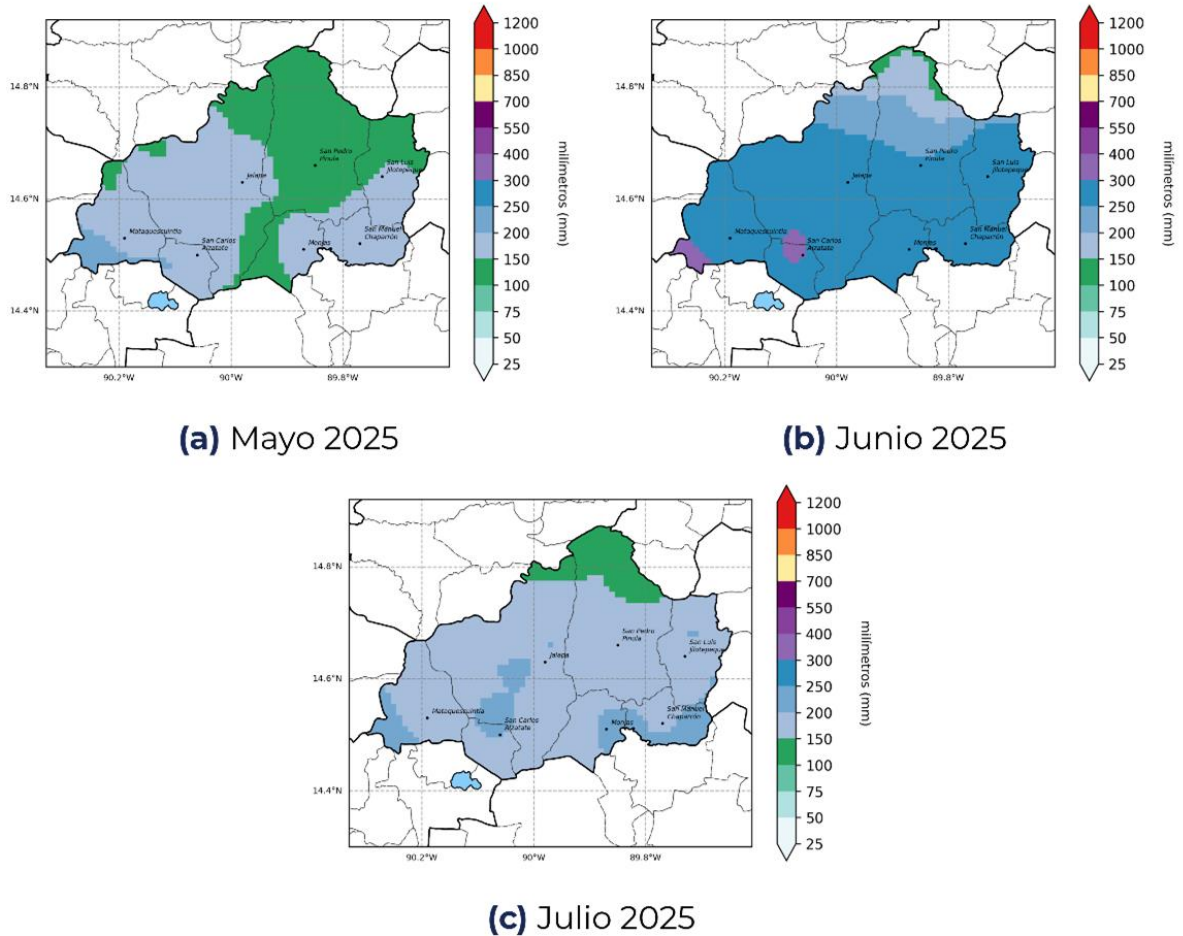


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

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 oeste del departamento alcanzando los 250 mm en el resto del departamento podrían variar entre 150 a 200mm. En junio se prevé los mayores acumulados de precipitación desde 150 mm hasta 400 mm. Se espera que en el mes de julio las precipitaciones podrían registrarse desde 150 mm hasta 250 mm.

Pronóstico de temperatura máxima promedio

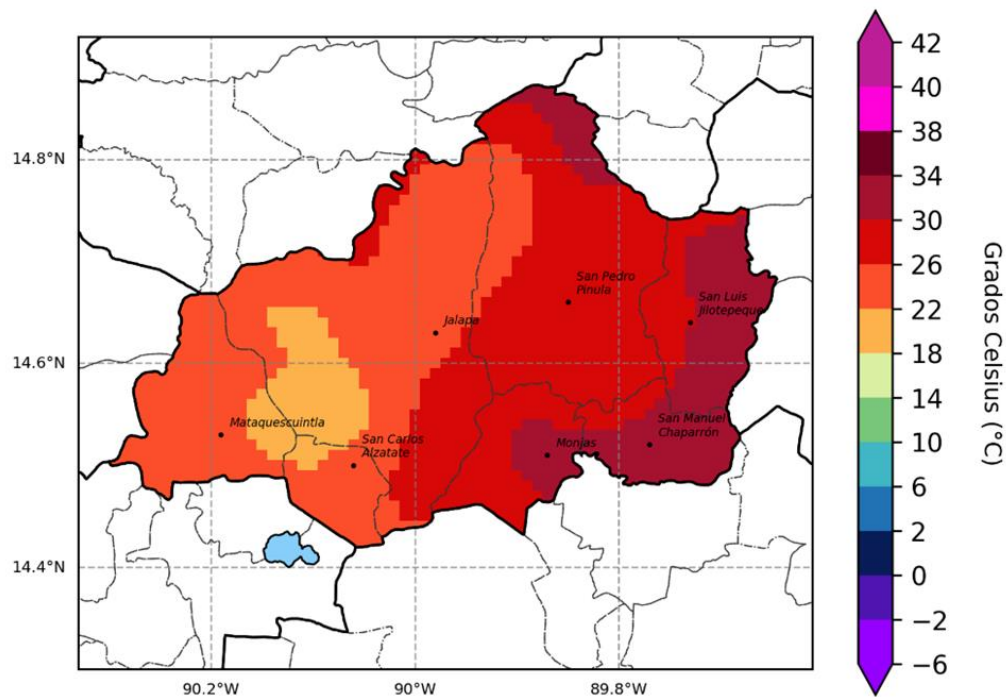


Figura 4: Pronóstico de temperatura máxima promedio para la temporada.

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 22°C hasta 34°C.

Territorios agrícolas por escenarios de lluvia para el mes de mayo

Como parte del apoyo técnico brindado a la sede departamental de Jalapa del MAGA, el CIEA realizó un monitoreo en las principales zonas vulnerables a lluvias arriba de lo normal (exceso) y lluvia bajo lo normal (escasez) debido a las condiciones climáticas. Entre las áreas destacadas se encuentran los municipios al norte y centro del departamento, siendo los cultivos de café, pasto natural, granos básicos (maíz y frijol) y hortalizas podrían estar en riesgo de sufrir afectaciones por exceso de lluvia, con una proporción de afectación del 54.32%, 21.44%, 15.83% y 6.73% respectivamente.

Mientras que en los municipios de San Luis Jilotepeque. Sur de San Manuel Chaparrón y sur de Mataquescuintla los cultivos de Granos básicos (maíz y frijol), café, pasto natural y hortalizas que podrían estar en riesgo de sufrir afectaciones por exceso de lluvias con una proporción de afectación del 60.80%, 18.01%, 17.22% y 3.15% respectivamente

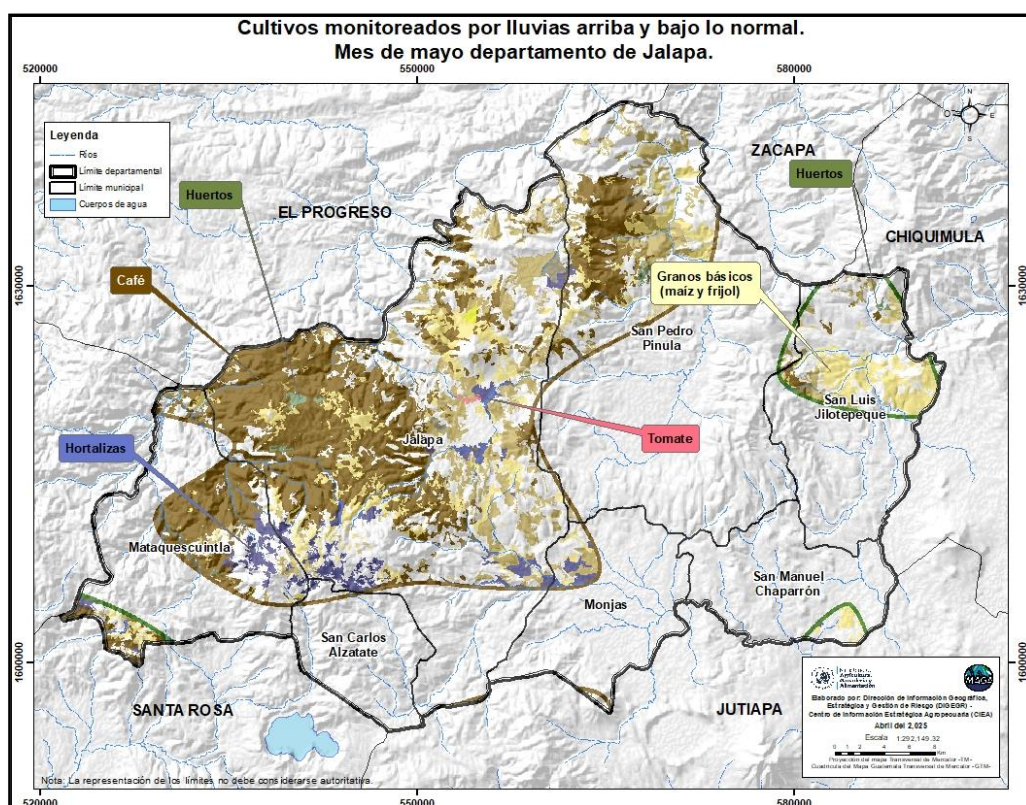


Figura 5. Mapa de los cultivos monitoreados por lluvias arriba y bajo lo normal para el departamento de Jalapa, durante el mes de mayo.

Territorios agrícolas por escenarios de lluvia para el mes de mayo

Lluvias arriba de lo normal

Cultivos	Superficie	
	Hectáreas	%
Café	29,364.61	54.32
Pasto natural	11,592.16	21.44
Granos básicos (maíz y frijol)	8,558.82	15.83
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo,	3,635.92	6.73
Pasto cultivado	363.94	0.67
Huerto	330.45	0.61
Piña	99.30	0.18
Tomate	57.63	0.11
Frutales decíduos	32.60	0.06
Aguacate	12.90	0.02
Cítricos	12.58	0.02
Total	54,060.91	100.00

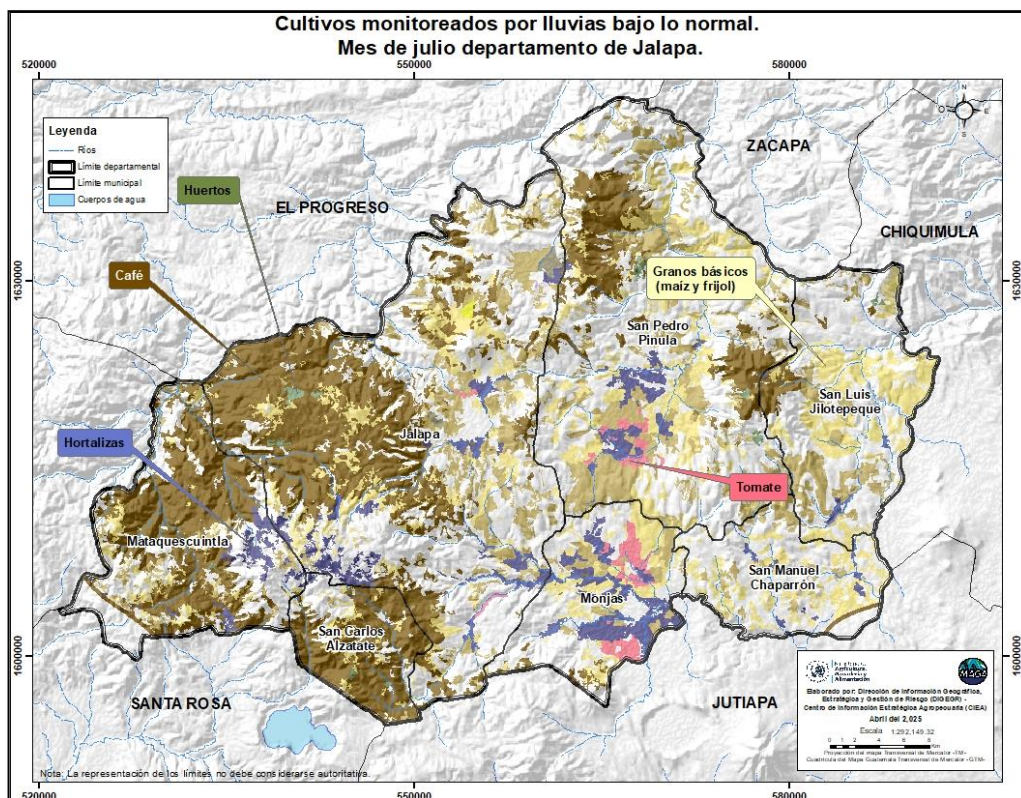
Tabla 2. Cultivos monitoreados por lluvias arriba de lo normal según superficie en hectáreas y porcentaje.

Lluvias bajo lo normal

Cultivos	Superficie	
	Hectáreas	%
Granos básicos (maíz y frijol)	3,544.49	60.80
Café	1,049.79	18.01
Pasto natural	1,004.12	17.22
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	183.69	3.15
Huerto	47.71	0.82
Total	5,829.80	100.00

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

Territorios agrícolas por escenarios de lluvia para el mes de julio



Para el mes de julio, todo el departamento puede presentar una escasez de lluvia, por lo que los cultivos de granos básicos (maíz y frijol), pasto natural y hortalizas podrían estar en riesgo de sufrir afectaciones por escasez de lluvia, con una proporción de afectación del 24.94%, 22.38%, y 7.80% respectivamente.

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

Cultivo	Superficie	
	Hectáreas	%
Granos básicos (maíz y frijol)	27,810.50	24.94
Pasto natural	24,961.63	22.38
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, z	8,699.84	7.80
Tomate	1,846.69	1.66
Huerto	571.95	0.51
Pasto cultivado	363.94	0.33
Piña	99.30	0.09
Frutales decíduos	32.60	0.03
Aguacate	12.90	0.01
Cítricos	12.58	0.01
Café y aguacate	3.15	0.00
Total	111,520.49	100.00

Tabla 4. 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

**Mayo - Julio
2025**

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Hortalizas (repollo, lechuga, brócoli, papa, zanahoria, chile dulce)</p>	Todo el ciclo fenológico	Hongos y bacterias del suelo (por humedad)	<ul style="list-style-type: none"> Desinfectar el suelo y medición de la distancia de surcos y camellos. En caso de contar con rastrojo, distribuirlo en las calles del cultivo para reducir la erosión del suelo. Monitoreo de plagas y enfermedades.
		Lluvias fuertes que pueden dañar el follaje o la cosecha de las hortalizas .	<ul style="list-style-type: none"> Después de darse una granizada aplicar un protector (fungicida y bactericidas) y productos a base de aminoácidos para proteger la planta. Aplicar calcio para reforzar las paredes celulares. Aplicar una buena nutrición del cultivo. Aplicar el nitrógeno con responsabilidad, ya que su uso excesivo aumenta la susceptibilidad de las plantas a enfermedades.
		<p>Aborto de flores y frutos por los cambios de temperatura.</p> <p>Por fuertes lluvias, proliferación de hongos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Aplicar calcio, boro y magnesio. Aplicar fungicidas. Aplicar potasio para fortalecer el fruto.




Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Frutales (manzana, durazno, ciruelas, aguacate)</p>	Fructificación	Hongos y bacterias del suelo (por humedad)	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar productos preventivos para el control de hongos y bacterias • Nutrir las plantas con calcio y potasio, que las hace mas tolerantes a enfermedades.
	Cosecha	Caída del fruto por la intensidad de las lluvias	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar fertilizante fórmula completa, para evitar caída de fruto. • Realizar poda de saneamiento de frutos.



Recomendaciones


**Mayo - Julio
2025**

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Café	Floración	Aborto de la flores y fruto.	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar productos con calcio, boro y magnesio cuando el fruto alcance el 75 % de desarrollo (ojito de cangrejo). • Aplicar aminoácidos. • Hacer poda, según su crecimiento, • Llevar a cabo buen manejo de sombra. • Incorporar rastrojo al cultivo (rastrojo en la calles).
	Siembra	Falta de lluvia	<ul style="list-style-type: none"> • Sembrar cuando las lluvias sean constantes y suficientes



Recomendaciones


**Mayo - Julio
2025**

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Maíz</p>	Preparación del suelo	Inicio anticipado de las lluvias	<ul style="list-style-type: none"> • Manejar e incorporación de rastrojo pero que no se queme. • Realizar una adecuada mecanización (en áreas que lo permita) antes de la siembra e incorporación de materia orgánica. • Realizar tratamiento fitosanitario de semillas. • Usar semillas mejoradas de ICTA
	Siembra	<p>Falta de lluvia</p> <p>Gusano gallina ciega.</p> <p>Chicharrita del maíz (<i>dalbulus maidis</i>)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sembrar cuando las lluvias sean constantes y suficientes. • Aplicar labranza mínima. • Aplicar fertilización para fortalecer la parte radicular. • Realizar un riego y fertilización adecuados para ayudar a las plantas a resistir los daños provocados por la chicharrita. • Colocar trampas de color amarillo.



Recomendaciones

**Mayo - Julio
2025**

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Maíz</p>	Germinación (segunda semana de mayo)	Plagas y enfermedades Sequía	<ul style="list-style-type: none"> Realizar estructuras y prácticas de conservación de suelos (Acequias). Incorporar rastrojo, materia orgánica a los suelos. Realizar cosecha de lluvia.
	Crecimiento	Enfermedades (mancha de asfalto) Gusano cogollero Posible canícula prolongada	<ul style="list-style-type: none"> Fertilizar con productos a base de potasio. Utilizar fungicidas preventivos.



Recomendaciones

**Mayo - Julio
2025**

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Frijol</p>	Germinación (segunda semana de mayo)	Plagas (zompopos, aves, gallina ciega)	<ul style="list-style-type: none"> Realizar tratamiento fitosanitario de la semilla antes de la siembra Incorporar rastrojo y materia orgánica al suelo. Cosechar agua de lluvia. Implementar estructuras y prácticas de conservación de suelos, como acequias.
	Crecimiento	Tortuguillas, minador de hojas, babosa (por exceso de lluvia), mosca blanca, gusano nochero. Canícula prolongada Sequía Falta de mano de obra no calificada	<ul style="list-style-type: none"> Monitorear constante y control preventivo de plagas mediante la aplicación de productos orgánicos.. Realizar prácticas de conservación de suelos, mantenimiento de acequias y manejo de rastrojo (camellones, NO quema). Realizar cosecha de lluvia. Trabajar plan de fertilización con base a un análisis de suelos, priorizando productos orgánicos.
	Floración	Plagas (Trips, cochinilla, picudo, minador, mosca blanca) Aborto de la flor, botrytis, antracnosis Sequía	<ul style="list-style-type: none"> Aplicar fertilizantes foliares con contenido alto en potasio. Realizar cosecha de lluvia. Aplicar fungicidas (Mancozeb, Azoxystrobin). Aplicar fungicidas a base de cobre y azufre.



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.






ANIMALES	RIESGO	RECOMENDACIONES
 Aves de traspatio	<ul style="list-style-type: none"> Mayor presencia de enfermedades respiratorias por humedad. Proliferación de parásitos (piojos, ácaros). 	<ul style="list-style-type: none"> Reforzar limpieza del gallinero, evitar corrientes de aire frío, mantener el área seca. Aplicar tratamientos antiparasitarios, desinfección periódica del gallinero.

ANIMALES	RIESGO	RECOMENDACIONES
 Ganado bovino	<ul style="list-style-type: none"> Lodo en potreros, riesgo de lesiones y cojeras. Proliferación de garrapatas y moscas. Gusano barrenador 	<ul style="list-style-type: none"> Mejorar el drenaje, evitar el sobrepastoreo, construir áreas elevadas o empedradas. Aplicar baños antiparasitarios, control biológico o químico Control de heridas.

ANIMALES	RIESGO	RECOMENDACIONES
 Cerdos	<ul style="list-style-type: none"> Encharcamiento de chiqueros. Aumento de enfermedades digestivas y de piel. Proliferación de moscas. 	<ul style="list-style-type: none"> Mejorar el drenaje, elevar pisos, reforzar la limpieza diaria. Manejo adecuado del estiércol, uso de trampas y cal agrícola en áreas húmedas.

ANIMALES	RIESGO	RECOMENDACIONES
 Tilapia	<ul style="list-style-type: none"> *Desbordamiento de estanques por lluvias fuertes. *Contaminación del agua por esorrentías. *Variación brusca de temperatura del agua. 	<ul style="list-style-type: none"> *Asegurar bordes altos, canales de desagüe y compuertas. *Implementar filtros naturales o barreras vegetales para evitar ingreso de lodo y residuos. *Monitoreo constante de parámetros (temperatura, oxígeno), evitar sobrepoblación.

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. Erick Estuardo Cruz Sandoval
Jefe departamental Maga Jalapa
Erick.cruz@maga.gob.gt

Ing. Byron Alejandro Moreira Pérez
Coordinador de la MTA Maga Jalapa
ing.byronmoreira@gmail.com