

Boletín Agroclimático

Mesa Técnica Agroclimática

No. 21 Año: 2025

AGOSTO - OCTUBRE 2025



Mesa Técnica Agroclimática - MTA - Jalapa



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Secretaría de
Planeación y
Programación de
la Presidencia



Instituto Privado de Investigación
sobre Cambio Climático



FUNDACIÓN DE LA CAFETERÍA
PARA EL DESARROLLO RURAL



FAO



Fundebase



Muni
Monjas



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 31 de julio de 2025, se presentó la perspectiva climática para el periodo **agosto, septiembre y octubre 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 figura 1 se presenta el mapa de registro de precipitación con datos de ENACTS. Se observa que, aunque en el mes de mayo se esperaban mayores acumulados de precipitación, estos no se registraron; sin embargo, dicho déficit fue compensado por un excedente en el mes de junio.

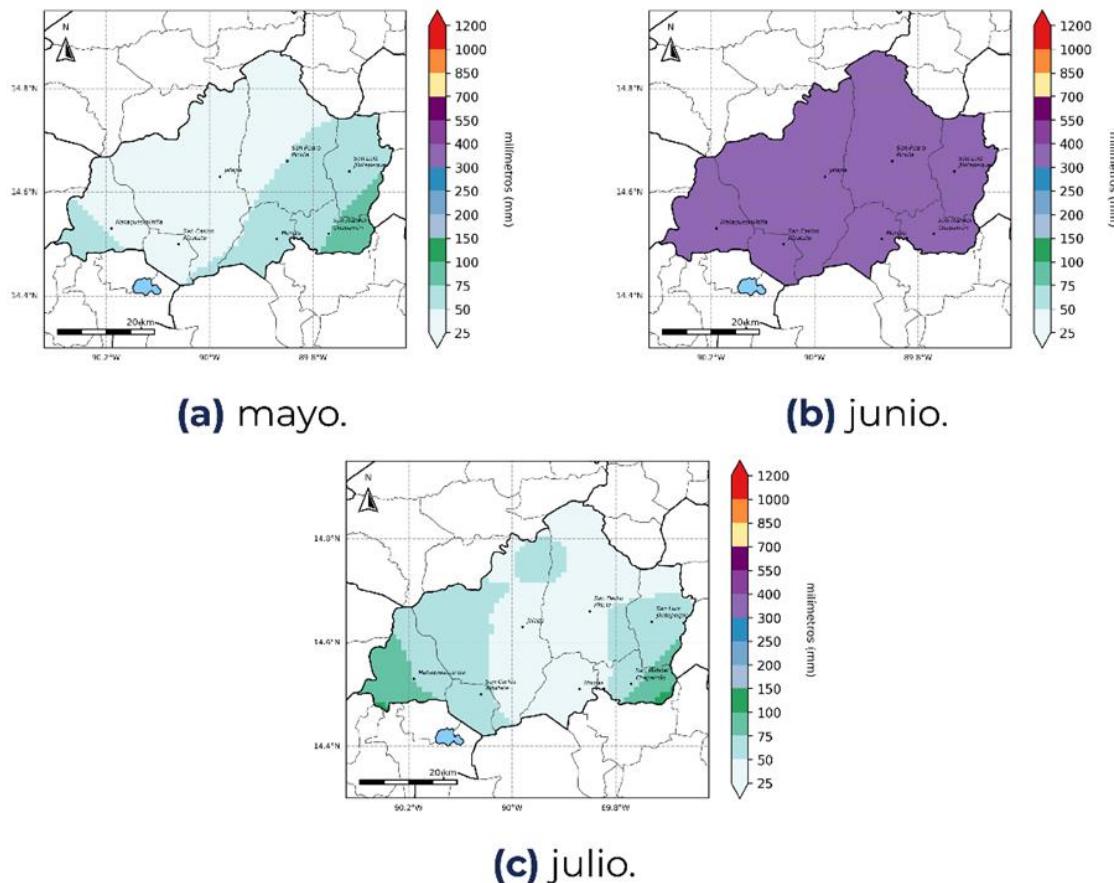


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

Durante el mes de mayo se observaron acumulados de lluvia entre 50 mm y 100 mm; durante junio se presentaron los mayores acumulados, alcanzando los 400 mm y, para el mes de julio, las lluvias variaron entre 50 mm y 150 mm.



Pronóstico de categorías de precipitación

En la figura 2 se presenta el mapa de categorías de precipitación como resultado del LXXVIII 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 y en las regiones de color amarillo se esperan condiciones normales.

Pronóstico de precipitación por categorías
ASO 2025

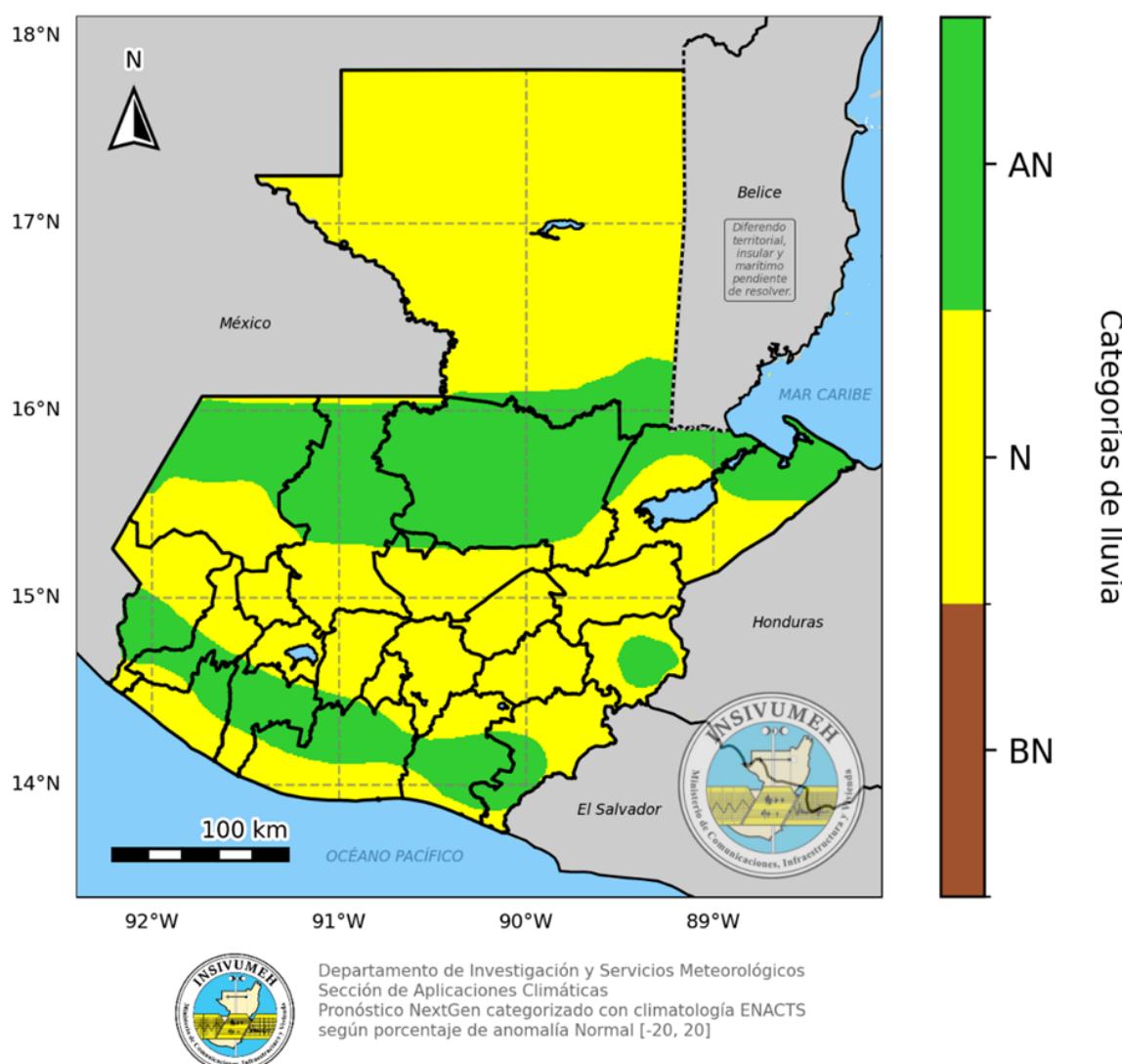


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.



Pronóstico de precipitación acumulada

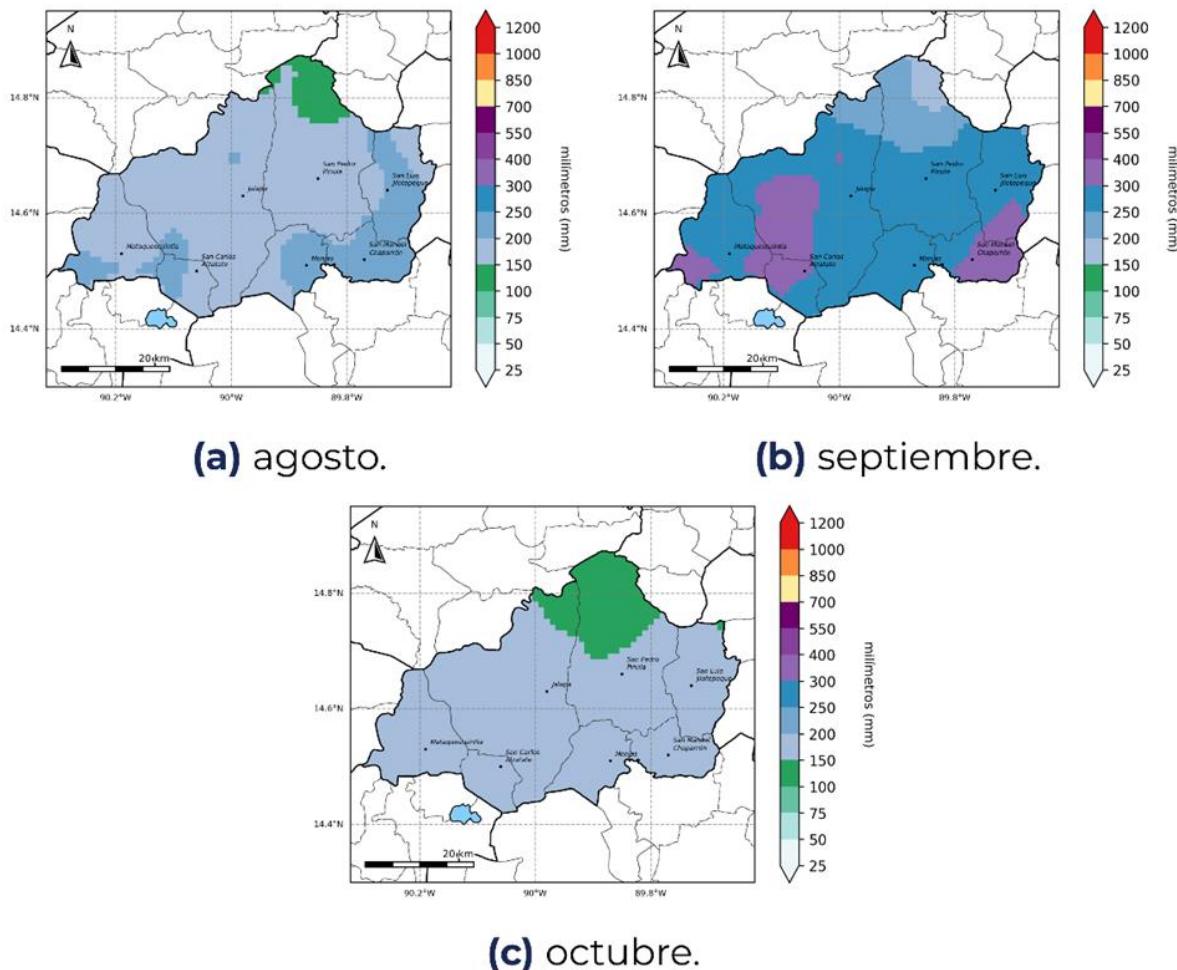


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

Durante el trimestre agosto-octubre se espera un aumento en las lluvias. Se prevé que en el mes de agosto se presenten acumulados de precipitación de 150 mm a 250 mm; en septiembre las lluvias podrían variar entre 200 mm y 400 mm y en octubre se prevén acumulados de lluvia desde 150 mm hasta 200 mm.

Es importante recalcar que durante este trimestre se espera una temporada ciclónica más activa que el promedio, por lo que se debe tomar en cuenta el probable efecto directo o indirecto de los ciclones tropicales.



Pronóstico de temperatura máxima promedio

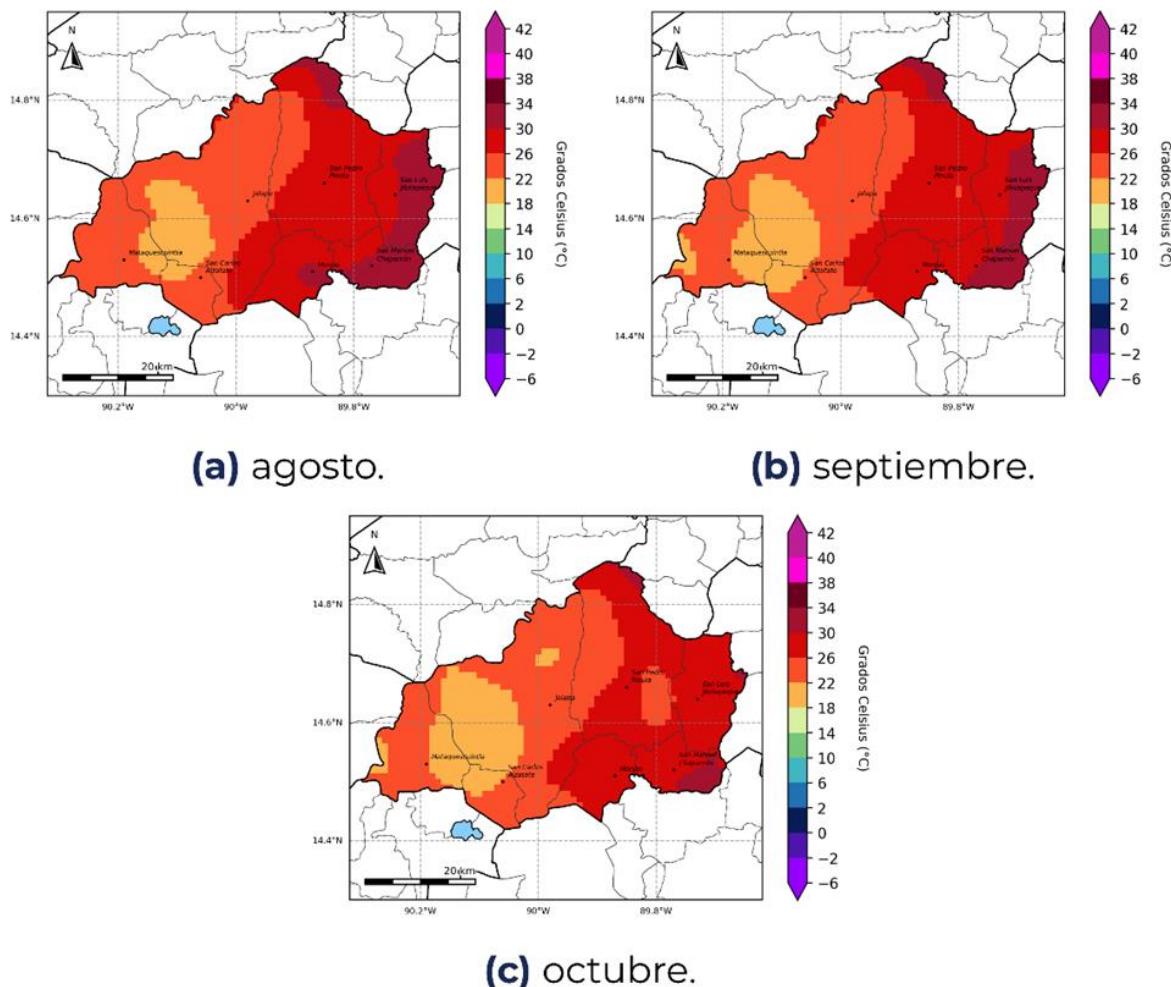


Figura 4: Pronóstico de temperatura máxima promedio por mes.

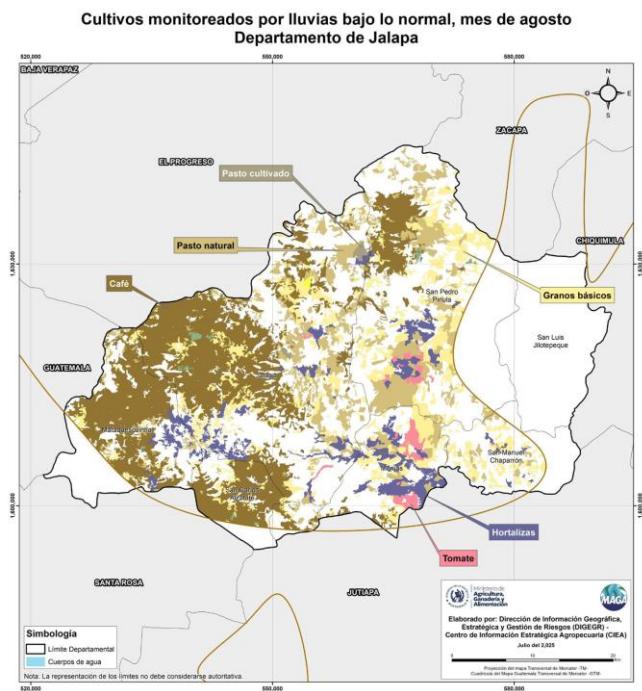
Durante el trimestre agosto-octubre se espera un descenso en las temperaturas máximas promedio en comparación con los meses anteriores. Se prevé que en agosto y septiembre las temperaturas máximas promedio puedan variar entre 22°C y 34°C; en octubre se esperan temperaturas máximas promedio de 22°C a 30°C.

Territorios agrícolas vulnerables por exceso y déficit para el periodo de agosto a octubre 2025

Como parte del acompañamiento técnico brindado a la sede departamental del MAGA en Jalapa, el Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) realizó un monitoreo en las principales zonas identificadas como vulnerables.

Durante esta actividad, se presentó el análisis agroclimático para el período de **agosto a octubre de 2025** y se discutió sus posibles impactos considerando tanto el **exceso hídrico** (cuando la humedad en el suelo supera las necesidades del cultivo) como el **déficit hídrico** (cuando la humedad es insuficiente para satisfacer dichas necesidades).

A continuación, se presentan los mapas correspondientes a los meses analizados. Los porcentajes mostrados en los cultivos reflejan **el área monitoreada** afectada por exceso o déficit hídrico.



En **agosto**, en el departamento se prevé cultivos con riesgo a déficit hídrico siendo el más vulnerable el siguiente: **Café (45.94%)** **granos básicos como maíz y frijol (21.33%)**, **pasto (20.73%)**, **Otras Hortalizas (8.97%)**

Figura 5: Cultivos monitoreados por exceso y déficit hídrico



Cultivos monitoreados lluvias por bajo lo normal, mes de septiembre
Departamento de Jalapa

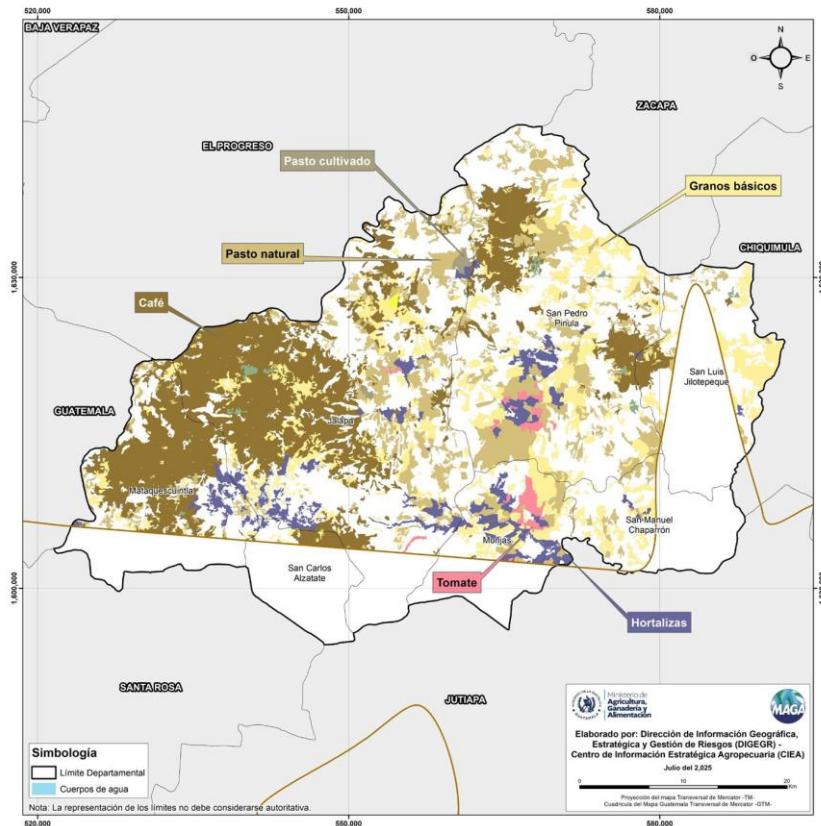


Figura 6: Cultivos monitoreados por déficit hídrico

Cultivos monitoreados por lluvias bajo lo normal, mes de octubre
Departamento de Jalapa

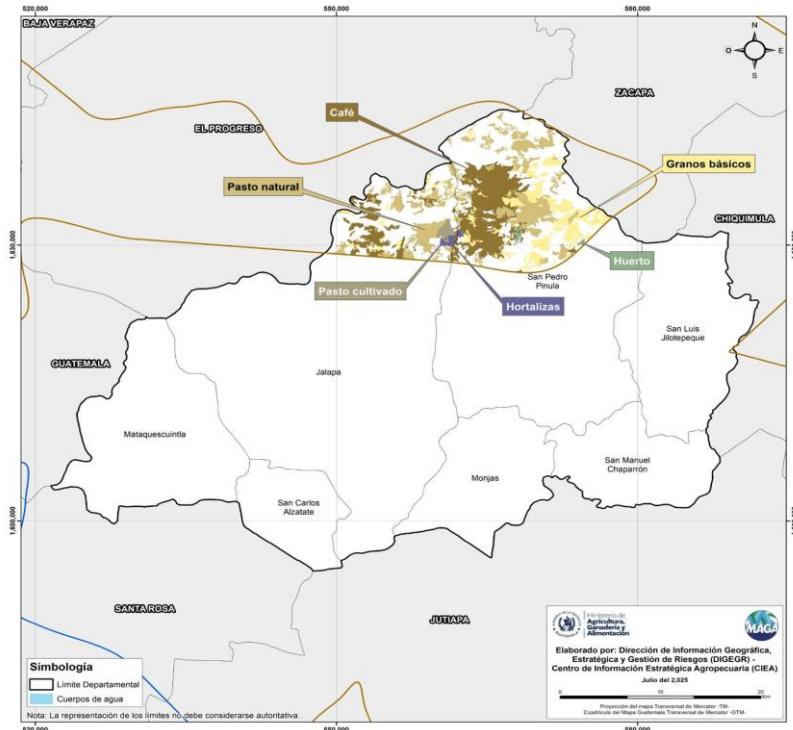


Figura 7: Cultivos monitoreados por déficit hídrico

En **septiembre**, en el departamento se espera riesgo a déficit hídrico en cultivos siendo el más vulnerable el siguiente: **Café (42.12%), granos básicos como maíz y frijol (23.96%), pasto (23.31%), Otras Hortalizas (7.91%)** en la totalidad del territorio.

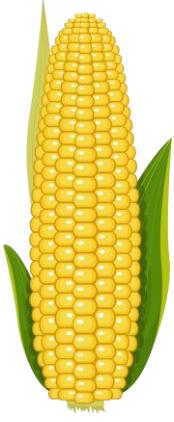
En **octubre**, en el departamento se esperan riesgo a déficit hídrico en cultivos siendo el más vulnerable el siguiente: **Café (37.70%) Pasto (35.15%), granos básicos como maíz y frijol (23.09%)**, en la totalidad del territorio.



Recomendaciones

Granos Básicos

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Ago sto	 Maíz	Parte Alta: Siembra, Germinació n	Déficit o exceso de humedad según zona y mes (sequía en corredor seco, encharcamientos en montaña). Alta incidencia de gusano cogollero, roya y otras plagas y enfermedades fúngicas. Erosión del suelo en laderas por lluvias sin prácticas conservacionistas. Pérdida de fertilidad del suelo por sobreuso sin análisis técnico.	<ul style="list-style-type: none"> Realizar monitoreo constante del estado del cultivo y humedad del suelo. Evitar siembras nuevas si las lluvias siguen irregulares. Mantener cobertura vegetal para conservar humedad. Incorporar rastrojos al suelo para mejorar la estructura del mismo. Hacer zanjas de infiltración para captar y almacenar agua de lluvia. Aplicar control biológico o químico contra gusano cogollero y otras plagas. Aplicar fungicidas preventivos para evitar enfermedades como roya y mildiu. Supervisar el desarrollo de vainas y estado general del cultivo. Fertilizar en base a análisis de suelo, evitar excesos nitrogenados en esta etapa.
Sept iem bre		Germinació n - Primer fertilización (12-15 DDS)		<ul style="list-style-type: none"> Deshierbar manualmente para evitar competencia. Monitorear roya y otras enfermedades fúngicas, aplicar fungicidas si aparecen síntomas. Revisar drenajes en parcelas inclinadas para evitar encharcamientos. Mantener drenajes adecuados en surcos para evitar encharcamientos. Tener control de plagas como chinche y pulgones con productos autorizados. Favorecer buena ventilación entre plantas para evitar enfermedades foliares. Monitorear y controlar enfermedades.
Octu bre	 Frijol	Desarrollo vegetativo - segunda fertilización (30-35 DDS)		<ul style="list-style-type: none"> Cosechar oportunamente para evitar pérdidas por plagas o condiciones climáticas adversas. Tener control fitosanitario para evitar daños postcosecha. <p>Zona montañosa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Revisar y cosechar con cuidado para evitar daños por humedad y enfermedades. Mantener control de malezas en poscosecha para preparar el suelo. Cosechar oportunamente para evitar pérdida por condiciones secas y plagas. Retirar restos de cultivo e incorporarlos al suelo para evitar hospederos de plagas. Evaluar preparación de suelo para próximos ciclos. Continuar con cosecha y manejo postcosecha cuidadoso. Realizar limpieza y desinfección de herramientas y equipo para evitar transmisión de enfermedades.





Recomendaciones

Hortalizas

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Agosto			Presencia de plagas: mosca blanca, trips, pulgones, gusanos minadores.	<ul style="list-style-type: none"> Continuar con riegos supplementarios especialmente en cultivos jóvenes. Tener control integrado de plagas, incluyendo pulgones, mosca blanca y trips. Realizar aplicaciones preventivas para evitar daños por hongos y bacterias. Aplicar fertilización foliar para mejorar desarrollo. Mantener cobertura del suelo para conservar humedad.
Septiembre		Manejo agronómico	Presencia de tizones, pudriciones y virosis asociadas a humedad alta y baja ventilación.	<ul style="list-style-type: none"> Revisar drenajes para evitar acumulación de agua. Monitorear aparición de enfermedades fúngicas, aplicar fungicidas preventivos. Controlar plagas con productos orgánicos para minimizar impacto ambiental. Asegurar buena ventilación en cultivos.
Octubre	Hortalizas		Contaminación de suelos y agua por uso excesivo de agroquímicos sin monitoreo. Pérdida de materia orgánica si no se incorporan residuos de cultivo.	<ul style="list-style-type: none"> Planificar cosechas escalonadas para evitar saturación de mercado y pérdidas. Retirar residuos vegetales para evitar plagas y enfermedades. Mantener riegos según necesidad, evitando encharcamientos. Continuar monitoreo fitosanitario intensivo. Controlar malezas y mantener limpieza de parcelas. Preparar suelo para próximas siembras.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones

Cultivos permanentes Café, Cardamomo, Cítricos, Aguacate

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Agosto	 Cultivos permanentes: Café	Manejo agronómico	<p>Alta incidencia de roya, broca, ojo de gallo por humedad persistente.</p> <p>Encharcamiento y erosión en cafetales sin terrazas o cobertura.</p> <p>Pérdida de sombra natural por podas excesivas o tala para aumentar rendimiento.</p> <p>Alteración de la biodiversidad local si no se conserva vegetación secundaria.</p>	<ul style="list-style-type: none">Mantener sombra adecuada para protección contra calor.Continuar aplicación de fertilización foliar para apoyar floración.Monitorear plagas como broca y roya, aplicar controles oportunos.Realizar poda sanitaria para eliminar ramas afectadas.Aplicar fertilizantes granulados o foliares a base de potasio.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



INSTITUTO NACIONAL DE
SISMOLOGÍA, VULCANOLOGÍA,
METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



Recomendaciones

Cultivos permanentes Café, Cardamomo, Cítricos, Aguacate

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Recomendación
Septiembre	 Cultivos permanentes: Café	Manejo agronómico	<ul style="list-style-type: none">• Revisar estado de cobertura vegetal y humedad del suelo.• Tener control preventivo de roya y broca.• Mantener suelo cubierto con materia orgánica.• Preparar fertilización para próxima etapa.• Aplicar fertilizantes granulados o foliares a base de potasio.
Octubre			<ul style="list-style-type: none">• Realizar cosecha selectiva de granos maduros.• Mantener sombra y riego suplementario si es necesario.• Control sanitario postcosecha• Continuar con cosecha y manejo adecuado del café.• Revisar sistemas de drenaje y evitar compactación del suelo.





Recomendaciones Frutales

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Ago sto		Manejo agronómico		<ul style="list-style-type: none"> Moderar riegos para evitar exceso de humedad y enfermedades radiculares. Fertilizar con base en análisis, preferentemente con énfasis en potasio. Podar en formación y mantenimiento para aireación y luz. Control de plagas como ácaros y trips.
Sept iembre		Manejo agronómico	<p>Enfermedades del suelo como Phytophthora (mal del aguacatero) por exceso de agua o mal drenaje.</p> <p>Plagas frecuentes: ácaros, trips, barrenadores, mosca de la fruta.</p> <p>Caída de frutos por vientos y poda mal dirigida.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Proteger plantas jóvenes contra heladas o vientos fuertes. Mantener fertilización balanceada. Evitar acumulación de agua en base del árbol. Llevar control biológico o químico de plagas.
Octu bre		Manejo Agronómico		<ul style="list-style-type: none"> Continuar con manejo adecuado de riego y fertilización. Revisar presencia de plagas y enfermedades. Preparar terreno para futuras plantación Mantener poda y limpieza de plantas. Monitorear síntomas de enfermedades fúngicas. Llevar control preventivo con productos autorizados.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones Ambiental y recursos naturales

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Riesgo	Recomendación
Agosto		<p>Erosión acelerada en cafetales sin terrazas o barreras vivas.</p> <p>Lavado de nutrientes por lluvias constantes.</p>	<ul style="list-style-type: none">Revisar y reforzar canales de desagüe y acequias para evitar erosión por lluvias.
Septiembre		<p>Riesgo de contaminación por residuos agrícolas y ganaderos.</p> <p>Alteración de nacimientos de agua por cambio de cobertura vegetal.</p> <p>Presión sobre fauna silvestre si se amplía frontera agrícola.</p>	<ul style="list-style-type: none">Controlar maleza manualmente o con cobertura viva en lugar de herbicidas químicos.Reforestar bordes de parcelas con especies nativas o frutales para proteger nacimientos.Capacitar a productores en manejo agroforestal, especialmente en café y aguacate.Evitar el sobrepastoreo en laderas o zonas de recarga hídrica.
Octubre	Ambiental y recursos naturales	<p>Tala de árboles aislados o sombra en cafetales para abrir paso a luz directa</p>	





Recomendaciones

Sector Pecuario

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Animales	Riesgo	Recomendaciones
Agosto		<p>Estrés térmico y deshidratación en el corredor seco por calor excesivo.</p> <p>Enfermedades podales y respiratorias en montaña por barro y humedad.</p> <p>Aumento de parásitos (garrapatas, moscas) si no hay manejo sanitario constante.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Suplementar alimentación con forrajes conservados y concentrados. Reforzar esquemas de vacunación y desparasitación. Proporcionar sombra y ventilación adecuada. Monitorear el ganado en cuanto a heridas para que no vayan a tener afectación por el gusano barrenador.
Septiembre		<p>Sobrepastoreo que degrada suelos y reduce capacidad forrajera.</p> <p>Contaminación de fuentes de agua por escurrimientos con estiércol o productos veterinarios.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Rotar pasturas para mantener calidad del forraje. Control de parásitos internos y externos. Ajustar alimentación suplementaria según disponibilidad. Proteger del frío y lluvias intensas.
Octubre	Ganado Mayor y menor		<ul style="list-style-type: none"> Continuar con suplementación y manejo sanitario. Evaluuar calidad de pasturas y planificar siembras o reservas. Mantener puntos de agua en condiciones óptimas. Continuar rotación y manejo del forraje. Realizar revisión sanitaria y vacunación. Asegurar refugios contra condiciones climáticas adversas.



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

PLACA



Fichas
Agroclimáticas



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología