

Boletín Agroclimático

Mesa Técnica Agroclimática

No. 15 Año: 2025

AGOSTO - OCTUBRE 2025



Mesa Técnica Agroclimática - MTA- Quetzaltenango



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Secretaría de
Planeación y
Programación de
la Presidencia



CIAT
International Center for Tropical Agriculture
Since 1967 Science to cultivate change



Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Quetzaltenango 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 julio 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.

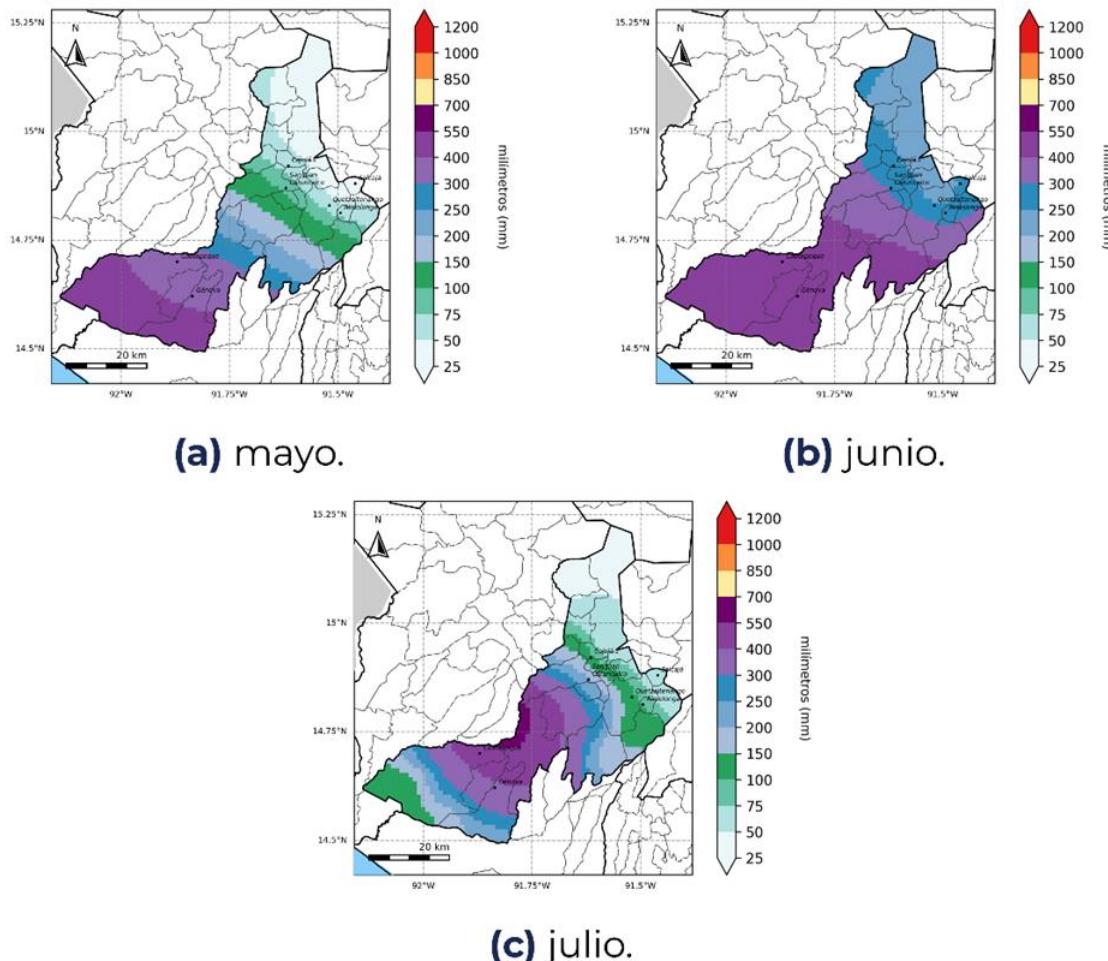


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

Durante el mes de mayo se registraron acumulados de lluvia entre 50 mm y 550 mm; durante el mes de junio se presentaron acumulados entre 150 mm y 550 y, para el mes de julio, las precipitaciones oscilaron entre 50 mm y 700 mm en todo el departamento.



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.

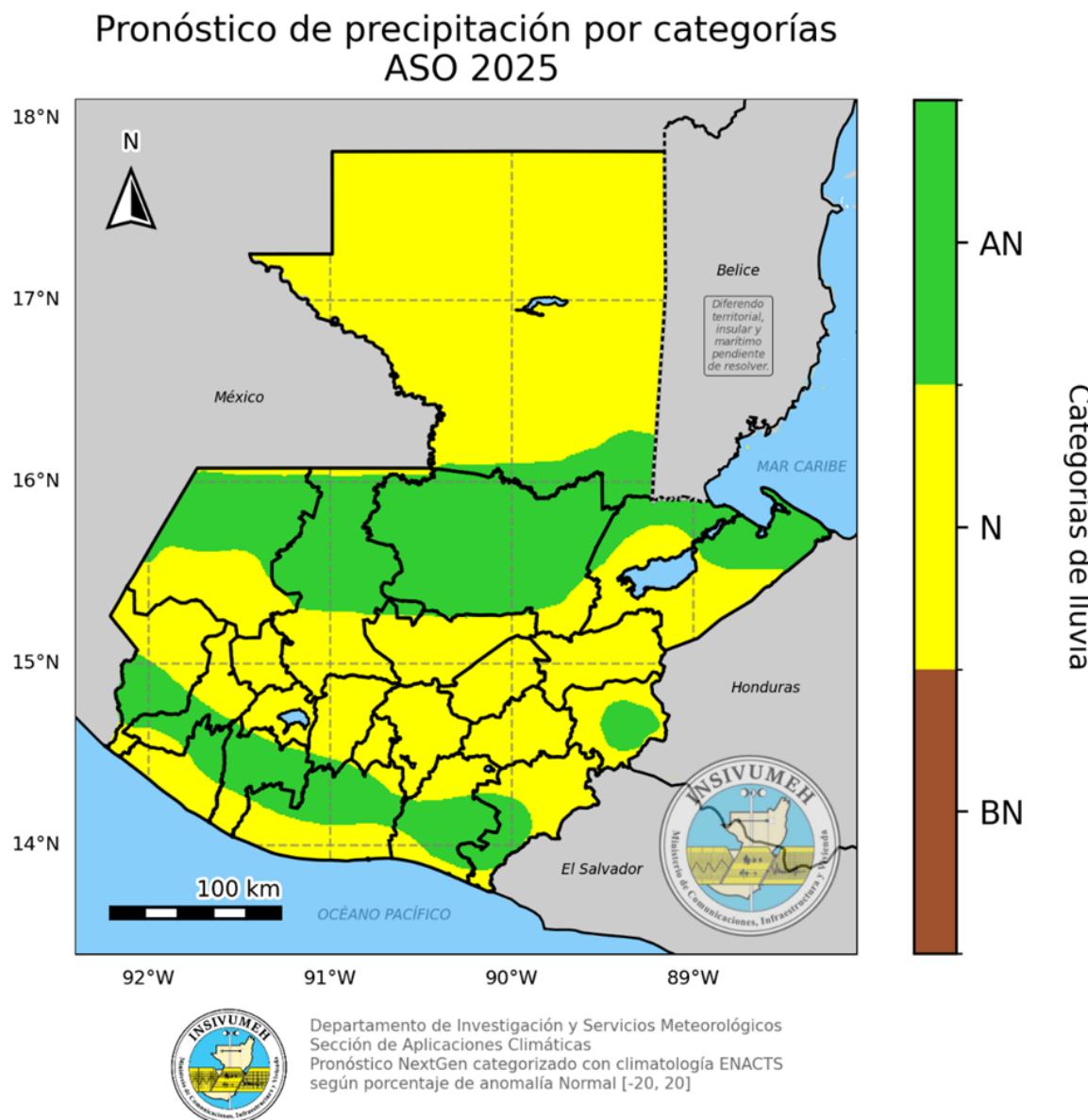


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.



Pronóstico de precipitación acumulada

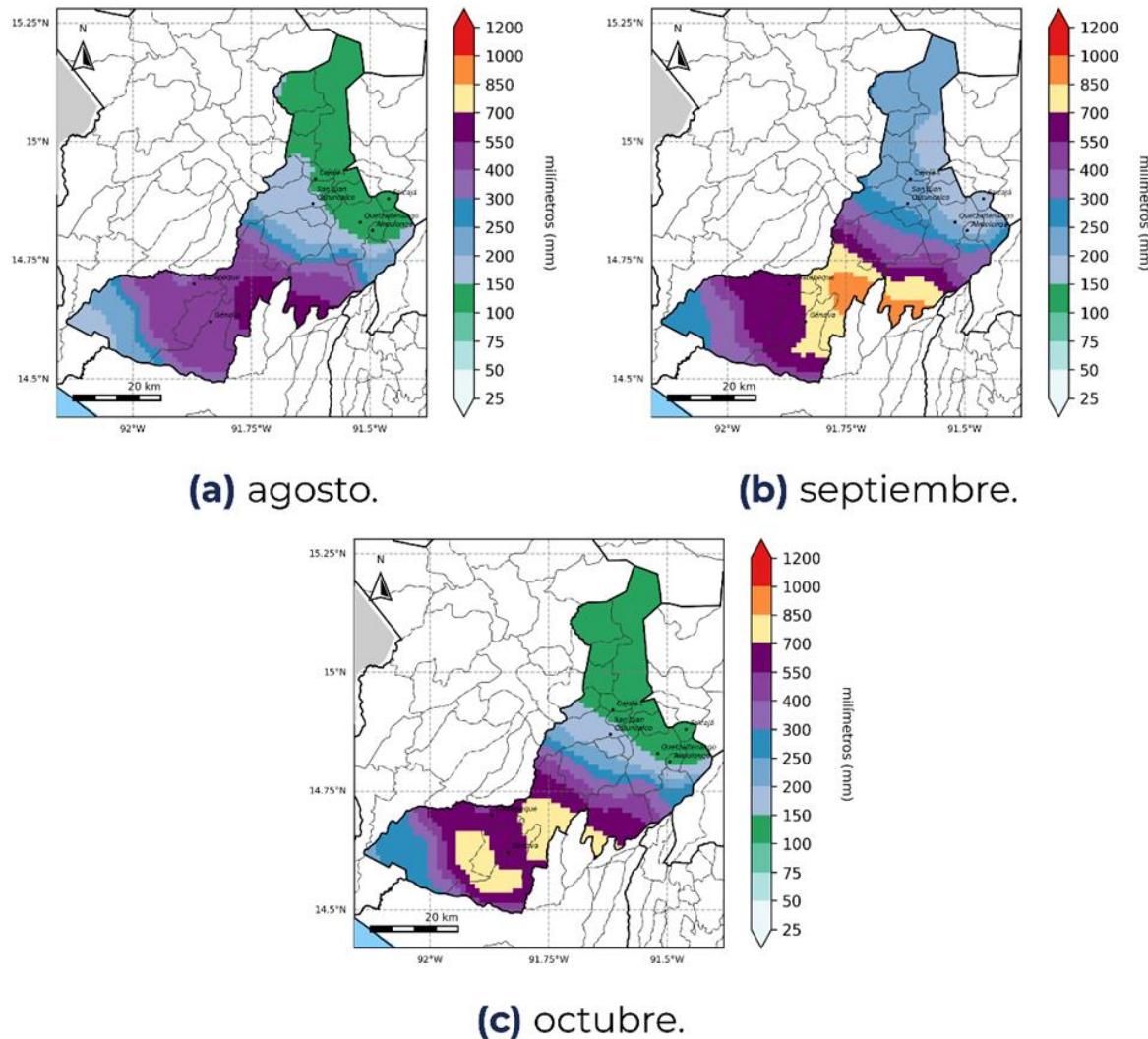


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

Durante el trimestre agosto-octubre se espera aumento de las lluvias. Se prevé que en el mes de agosto se presenten acumulados de precipitación desde 100 mm hasta 700 mm en el departamento; en septiembre se prevén los mayores acumulados de precipitación desde 150 mm hasta 1000 mm. En el mes de octubre se prevén acumulados desde 100 mm hasta 850 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

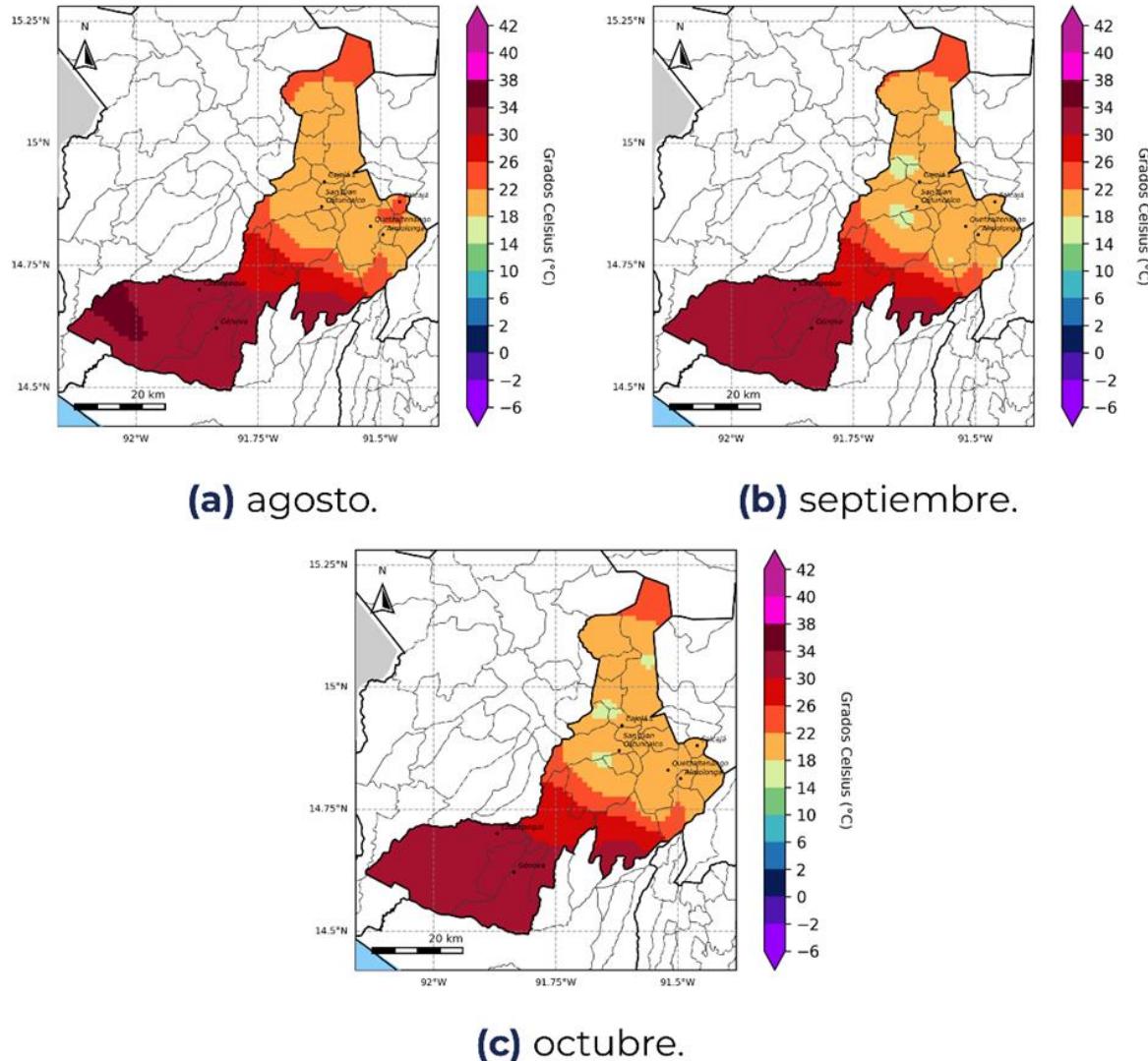


Figura 4: Pronóstico de temperatura máxima promedio por mes.

Durante el trimestre agosto-octubre se espera un descenso en las temperaturas máximas promedio en comparación con meses anteriores, se prevé que en el mes de agosto las temperaturas máximas podrían variar de 18°C hasta 38°C. Para los meses de septiembre y octubre se prevé temperaturas máximas entre 14°C y 26°C del centro al norte del departamento y de 22 °C a 34 °C del centro al sur del departamento.



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

Como parte del acompañamiento técnico brindado a la sede departamental del MAGA en Totonicapán, 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.

Cultivos monitoreados por exceso y déficit hídrico, mes de agosto
Departamento de Quetzaltenango

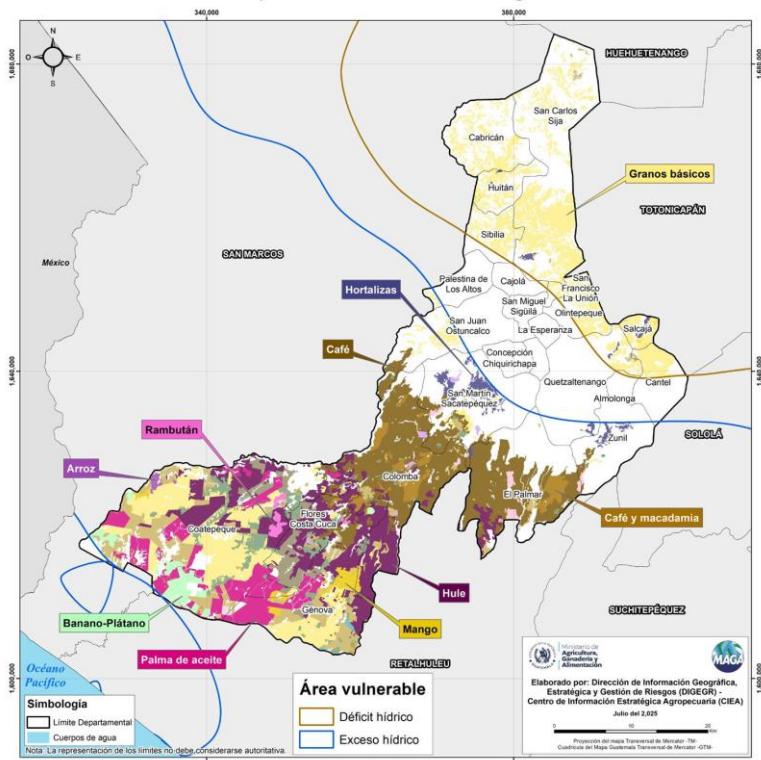


Figura 5: Cultivos monitoreados por déficit hídrico

En **agosto**, en el **norte** del departamento se espera algunos cultivos con riesgo a déficit hídrico, siendo los más vulnerables los siguientes: **granos básicos como maíz y frijol (95.88%), hule (18.28%)**, en cuanto a la parte **sul** se espera riesgo por exceso hídrico en cultivos siendo el más vulnerables los siguientes: **café (25.50%), hule (18.28%), granos básicos como maíz y frijol (15.07%) y pastos (14.43%)**



Cultivos monitoreados por exceso y déficit hídrico, mes de septiembre
Departamento de Quetzaltenango

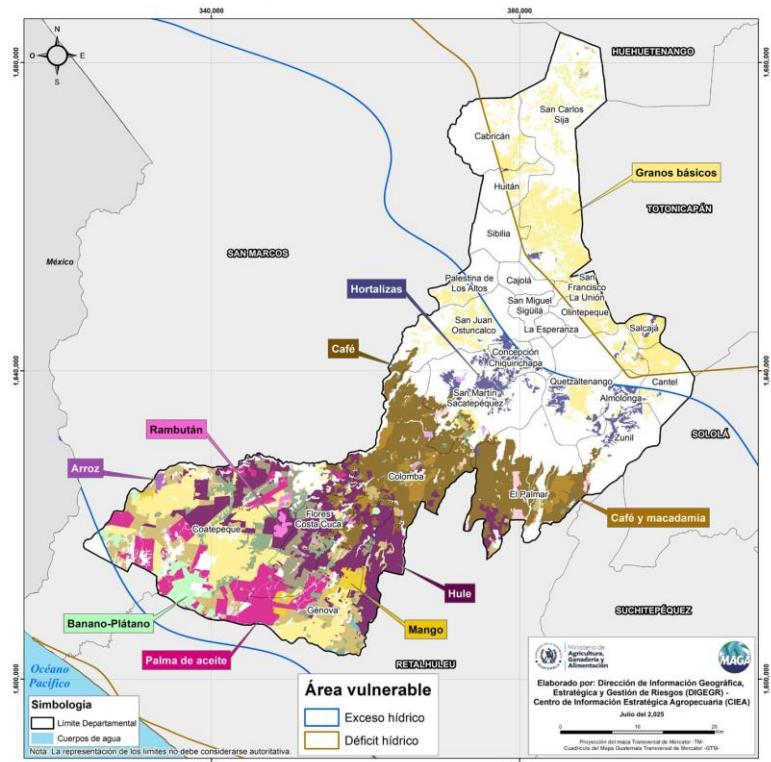


Figura 6: Cultivos monitoreados por déficit hídrico

Cultivos monitoreados por exceso y déficit hídrico, mes de octubre
Departamento de Quetzaltenango

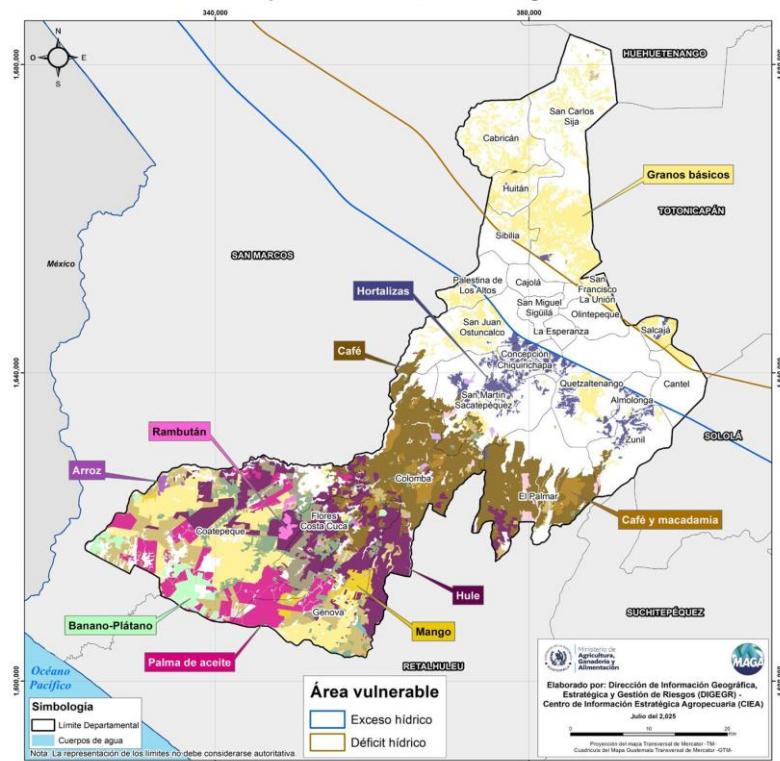


Figura 7: Cultivos monitoreados por déficit hídrico

En **septiembre**, en el **sur** del departamento se espera algunos cultivos con riesgo a exceso hídrico, siendo los más vulnerables los siguientes: **el café (23.88%), granos básicos como maíz y frijol (17.66%), hule (17.12%) y pasto natural (10.11%)**, en cuanto a la parte **norte** se espera riesgo por déficit hídrico en cultivos siendo el más vulnerable el siguiente: **granos básicos como maíz y frijol (95.57%)**.

En **octubre**, en el **sur** del departamento se espera algunos cultivos con riesgo a exceso hídrico, siendo los más vulnerables los siguientes: **el café (23.64%), granos básicos como maíz y frijol (17.51%), hule (16.95%) y pasto natural (13.49%)**, en cuanto a la parte **norte** se espera riesgo por déficit hídrico en cultivos siendo el más vulnerable el siguiente: **granos básicos como maíz y frijol (96.05%)**.





Recomendaciones Maíz

Agosto 2025

Cultivo	Fenología	Riesgos	Recomendaciones
 Maíz	Altiplano	Granizo	Colocar mallas antigranizo (Sarán)
	Floración 1er cosecha	Vientos	Establecer cortinas rompevientos, calza alta o aporque en su momento, y realización de la práctica de selección masal estratificada para bajar altura de planta y mazorca con esto se evita el acame de las plantas.
		Plagas y enfermedades	Monitoreo y seguimiento de acuerdo a las condiciones climáticas y aplicación de medidas preventivas (aplicación de fungicidas de contacto e insecticidas según incidencia de plagas y enfermedades). Aplicar el manejo integrado de plagas (MIP) además integrar prácticas agroecológicas para el manejo racional de éstas.
	Costa	Falta de lluvia	Cosechar agua de lluvia (reservorios, cisternas, aljibes, entre otros), sistema de riego por goteo, uso de información climática. Siembra de variedades tolerantes a sequía como maíz ICTA B-7. Uso de agricultura de conservación, uso de abonos verdes, abonos compostados y establecer el sistema milpa, doble excavado.
	siembra/ germinación 2da cosecha	Vientos fuertes (maíz criollo con mayor altura)	Tomar en cuenta las recomendaciones del altiplano.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones

Maíz

Septiembre 2025

Cultivo	Fenología	Riesgos	Recomendaciones
Maíz	Altiplano	Aves plaga (Chocoyos)	Usar espantapájaros, cordeles de colores, cohetes de pólvora.
	Fructificación	Vientos fuertes	Establecer cortinas rompevientos, calza alta o aporque en su momento, y realización de la práctica de selección masal estratificada para bajar altura de planta y mazorca con esto se evita el acame de las plantas.
	Costa Crecimiento I o crecimiento II	Saturación de suelos	Dar mantenimiento de prácticas y estructuras de conservación de suelos que permitan la infiltración del agua.
			Dar mantenimiento de estructuras de drenaje de suelos.
		Reducción de rendimiento por competencia de plantas	Realizar manejo y convivencia con plantas no deseadas así también utilizar mulch orgánico.

Octubre 2025

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Maíz	Altiplano (Maduración del grano)	Aves plaga (Chocoyos y zanates)	Usar espantapájaros, cordeles de colores, cohetes de pólvora.
		Presencia de hongos en la mazorca	Realizar monitoreo de hongos y luego aplicar medidas correctivas.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones

Hortalizas

Agosto, septiembre y octubre 2025

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendaciones
	Ciclo según fecha de siembra	Canícula (Déficit hídrico)	Cosechar agua de lluvia, sistema de riego por goteo, mulch orgánico e incorporación de materia orgánica.
		Exceso hídrico	Implementar prácticas y estructuras de conservación de suelos y agua.
		Tormentas	Implementar prácticas y estructuras de conservación de suelos y agua.
	Ciclo según fecha de siembra	Exceso hídrico	Cosechar agua de lluvia
		Deslizamientos	Implementar prácticas y estructuras de conservación de suelos y agua.
		Plagas y enfermedades	Realizar monitoreo de plagas y enfermedades y analizar niveles de incidencia y severidad, luego toma de decisiones.
	Ciclo según fecha de siembra	Tormentas	Captar agua de lluvia.
			Dar mantenimiento de estructuras de drenaje (pozos de infiltración y acequias de drenaje).
		Viento	Sembrar arbustos forrajeros o frutales en el contorno de las parcelas.
			Usar sistemas agroforestales y tutorado de plantas que lo ameriten.
	Heladas		No sembrar cultivos como tomate, chile pimiento, jalapeño y papa para evitar pérdidas causadas por las heladas tempranas. Se recomienda sembrar repollo, coliflor, brócoli, remolacha, cebolla y otros.





Recomendaciones Frutales

Agosto 2025

Cultivo	Riesgo	Recomendación
Frutales	Exceso de lluvia	Realizar estructuras de conservación de suelos (acequias y pozos de infiltración, zanjeo o canales de desviación de agua en suelos arcillosos con baja infiltración para evitar el encharcamiento o anegación en los suelos).
	Pérdidas en cosecha y postcosecha por humedad ambiental	Realizar monitoreo de cultivo y corte de fruta oportuna, así como el almacenamiento en lugares frescos y ventilados para evitar acumular humedad.
	Aumento de enfermedades fungosas por alta humedad (Proliferación de plagas y enfermedades)	Implementar plan fitosanitario por especie preventivo para control y manejo de plagas y enfermedades.

Septiembre y Octubre 2025

Cultivo	Riesgo	Recomendación
Frutales	Exceso de lluvia	Realizar monitoreo de cultivo y corte de fruta oportuna, así como el almacenamiento en lugares frescos y ventilados para evitar acumular humedad.
		Implementar plan fitosanitario por especie preventivo para control y manejo de plagas y enfermedades.
	Aumento de enfermedades fungosas por alta humedad (Proliferación de plagas y enfermedades)	Implementar plan fitosanitario por especie preventivo para control y manejo de plagas y enfermedades.
	Inicio de las bajas temperaturas	Encalar los árboles para protección contra quemaduras solares; control de plagas y enfermedades y regulación de la temperatura del tronco.
		Realizar monitoreo constante del cultivo en plagas y enfermedades.





Recomendaciones

Sistemas agroforestales y forestal

Agosto, septiembre y octubre 2025

Mes	Cultivo	Riesgo	Recomendación
Agosto	 Forestal y Sistemas Agroforestales	Distribución de la precipitación e inundaciones y deslaves	Hacer cobertura vegetal en el suelo.
			Captar agua de lluvia.
			Dar mantenimiento de curvas de nivel.
			Reforestar con especies nativas.
			Construir acequias de ladera para drenaje.
			Resiembra de especies forestales y frutales, considerando la mortalidad ocurrida en la canícula.
			Preparar semilleros forestales para la siembra 2026.
Septiembre	 Forestal y Sistemas Agroforestales	Inundaciones y deslaves	Dar mantenimiento de estructuras de conservación de suelo.
			Resiembra.
			Reforestar hasta mediados de mes.
			No se recomienda manejo forestal: podas, raleos y otros.
			Captar agua de lluvia.
		Vientos huracanados	Realizar monitoreo y mantenimiento de barreras rompevientos alrededor de la parcela.
		Plagas y enfermedades	Aplicar productos preventivos como fungicidas a nivel de vivero.
Octubre	 Forestal y Sistemas Agroforestales	Disminución de la precipitación a finales del mes	Dar mantenimiento de cultivos de cobertura.
		Vientos fuertes	Realizar monitoreo y mantenimiento de cortinas rompe vientos.
		Bajas temperaturas	Dar mantenimiento y monitoreo de tapexco y cobertura.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones

Sector Pecuario

Agosto, septiembre y octubre 2025

Species	Riesgo	Recomendación
 Aves	Enfermedades	Implementar plan profiláctico. Mantener un botiquín pecuario
	Aumento de humedad de la cama lo que incrementa la probabilidad de parásitos (Coccidia)	Tener instalaciones adecuadas, buen manejo de las cortinas y evitar que se moje la cama; volteo constante de camas (buenas prácticas pecuarias).
	Producción de gallinaza	Tener manejo adecuado y conservación de la gallinaza.
	Mortandad	Realizar buen manejo de cadáveres (fosa o incineración).
	Escasez de alimentos y agua	Conservar alimentos en lugares altos, secos, libres de humedad y administrar agua de buena calidad.

Species		
  Especies menores (cerdos, ovinos y caprinos)	Enfermedades respiratorias y parasitarias	Implementar plan profiláctico e implementación de la etnoveterinaria.
	Inundaciones y mortalidad por bajas temperaturas	Realizar instalaciones adecuadas y ubicarlas en partes altas y protegidas de la lluvia.
		Buen manejo de cadáveres (fosa o incineración).





Recomendaciones

Sistemas agroforestales y forestal

Agosto, septiembre y octubre 2025

Especies	Riesgo	Recomendación
 Ganado mayor	Poca disponibilidad de alimento y agua	Preparar y conservar alimentos y forrajes (arbustos, árboles forrajeros, ensilaje, heno y bloques nutricionales).
	Enfermedades respiratorias y parasitarias	Implementar plan profiláctico e implementación de la etnoveterinaria.
	Inundaciones	Realizar instalaciones adecuadas y ubicarlas en partes altas y protegidas de la lluvia y captación de agua de lluvia para uso pecuario.
	Mortalidad por bajas temperaturas	Realizar buen manejo de cadáveres (fosa o incineración).
	Gusano barrenador	Mantener higiene de las heridas, inspeccionar diariamente a los animales, en especial a los que tienen heridas.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología

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. Agr. Oscar Humberto López Maldonado
Jefe departamental y coordinador MTA Quetzaltenango
magaxela@yahoo.com

Ing. Agr. José Armando De León Sandoval
Enlace MAGA, MTA Quetzaltenango
contratista.armando.deleon@maga.gob.gt

PLACA



Fichas
Agroclimáticas

