

Boletín **Agroclimático**

Mesa Técnica Agroclimática

No. 04 Año: 2025

AGOSTO - OCTUBRE 2025



Mesa Técnica Agroclimática

- MTA- Sacatepéquez



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



GOBIERNO DE LA REPÚBLICA
GUATEMALA

Secretaría de
Planeación y
Programación de
la Presidencia

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de **Sacatepéquez** 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 6 de agosto 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.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología

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.

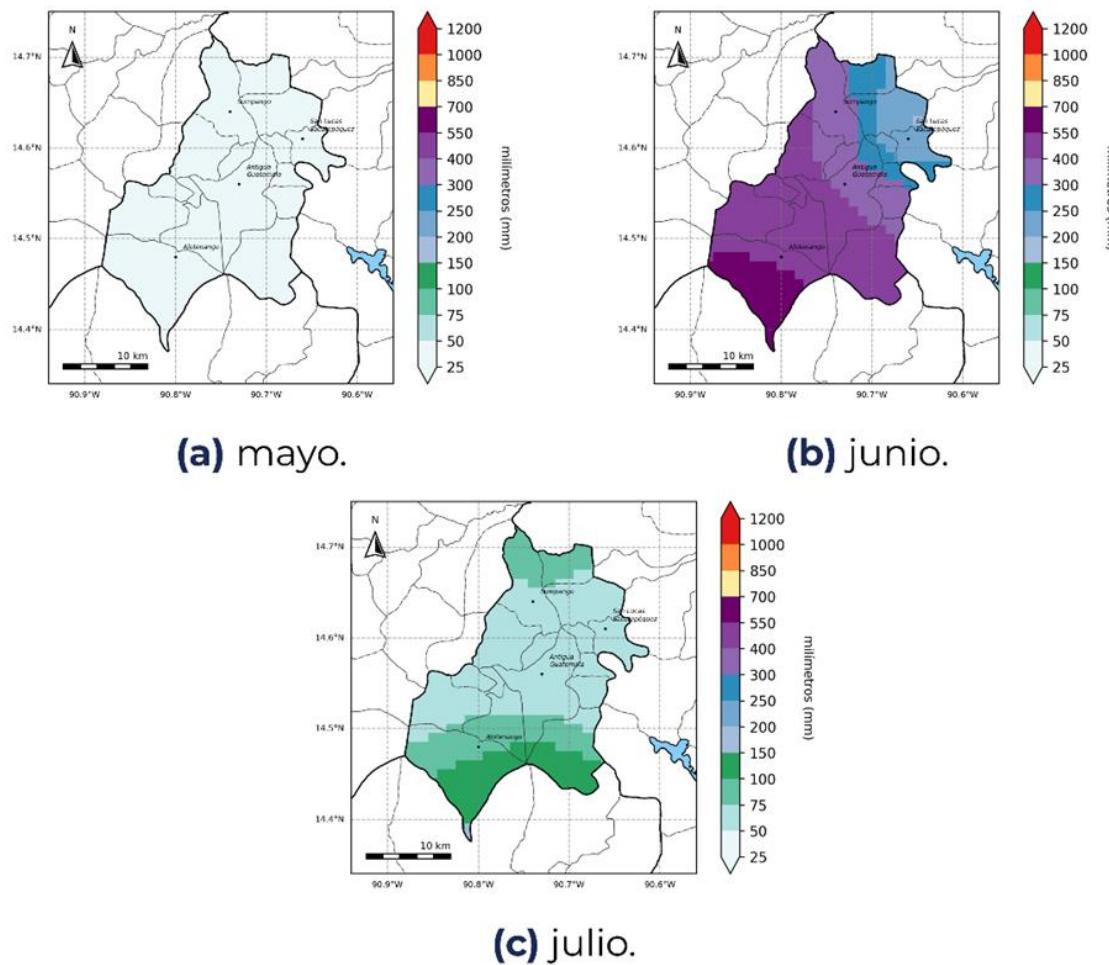


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

El mes de mayo registró bajos valores de precipitación en todo el departamento con valores de 25 mm a 50 mm para todo el mes. Junio registró los mayores acumulados en el sur de Alotenango de 500 mm a 700 mm. Centro y nor oeste del departamento registraron valores entre 300 mm y 500 mm y, al nor-este, entre 200 mm y 300 mm. En julio descendió nuevamente el registro de lluvias en todo el departamento a valores entre los 75 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.

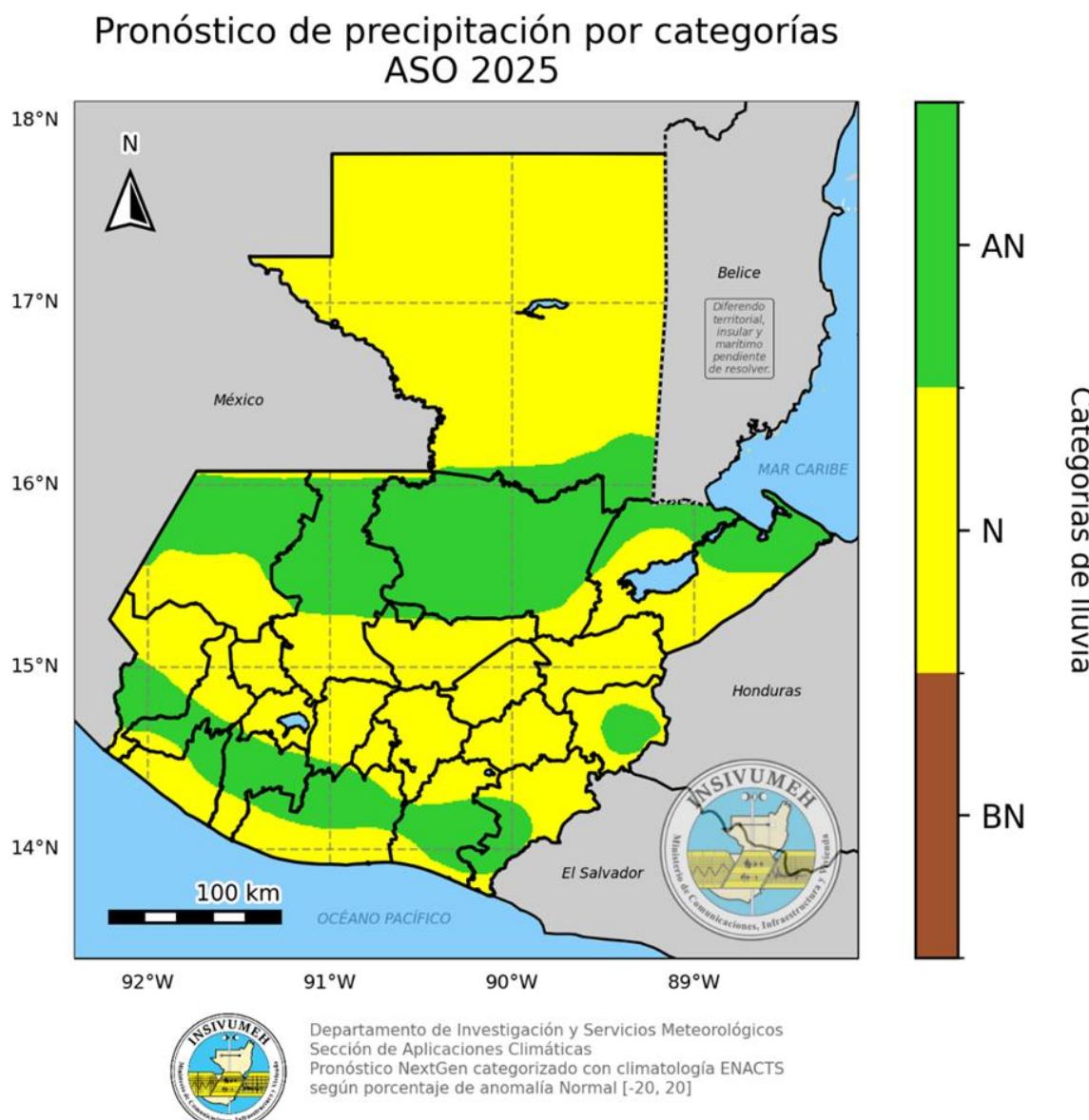


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.



Pronóstico de precipitación acumulada

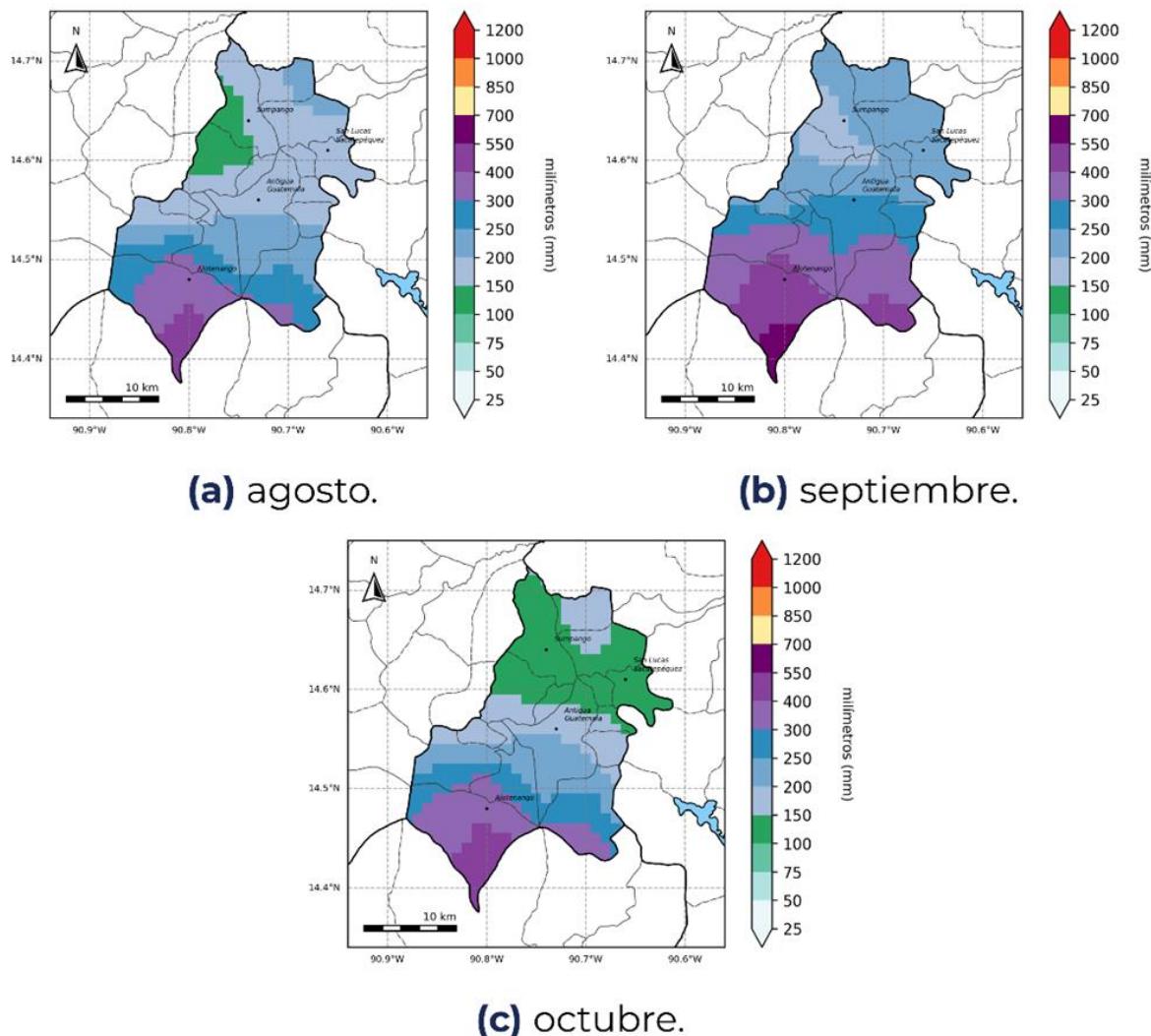


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

Los mayores acumulados de lluvia se esperan en: **agosto**: en el municipio de Alotenango, entre 300 mm y 550 mm; **septiembre**: es el mes más copioso del año y se esperan entre 300 mm y 550 mm en Alotenango y en el sur de San Miguel Dueñas, Ciudad Vieja, Antigua Guatemala y Santa María de Jesús. Para el resto de municipios , lluvias dentro de un rango entre los 150 mm y 300 mm; **octubre**: siempre en Alotenango, se esperan los valores máximos entre 300 mm y 550 mm. Para el centro del departamento y Sumpango, entre 150 mm y 300 mm y, para el resto de los municipios del norte, precipitaciones menores a los 150 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

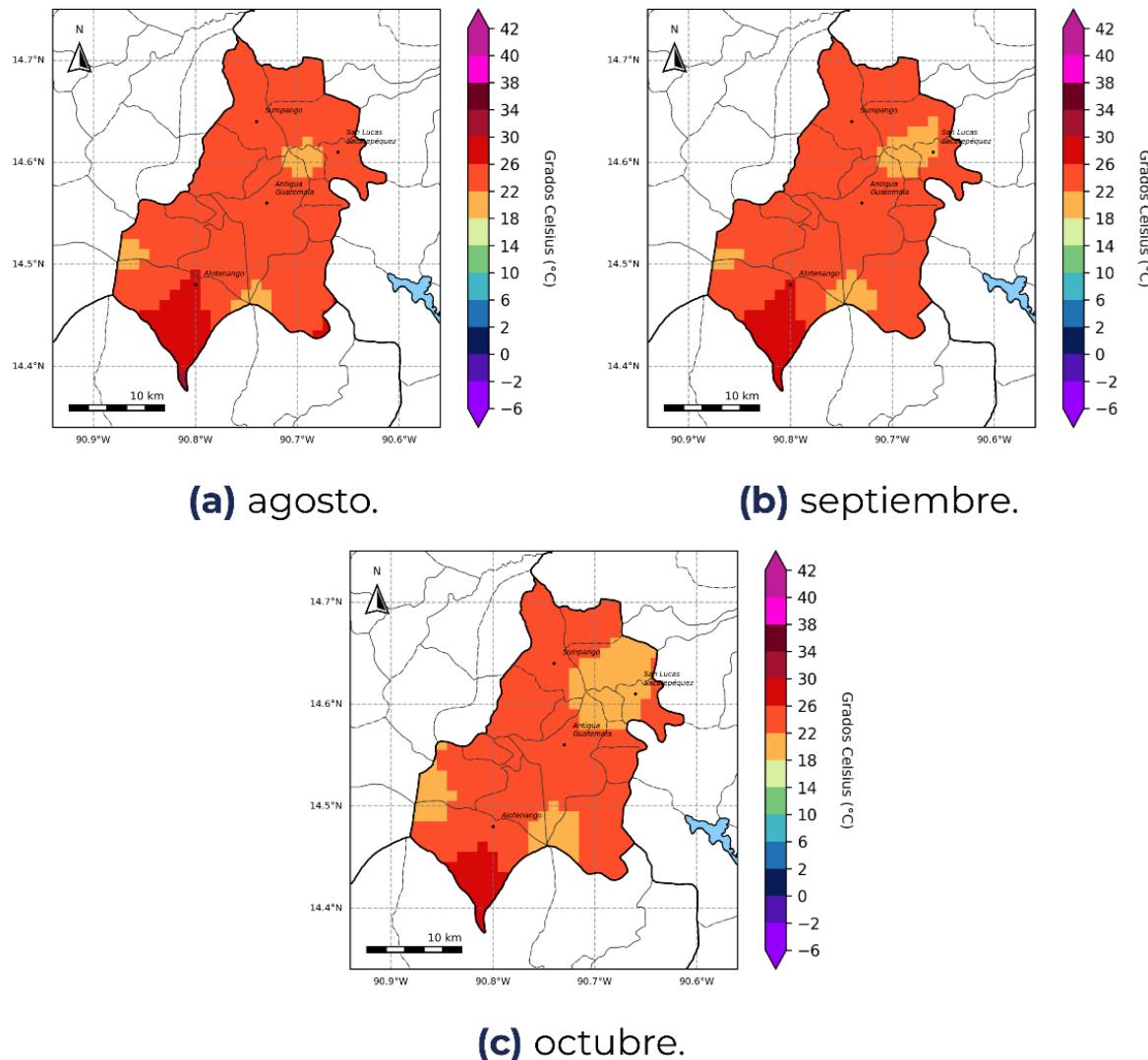


Figura 4: Pronóstico de temperatura máxima promedio por mes.

Durante el trimestre agosto-octubre se espera un descenso en las temperaturas máximas promedio en comparación con meses anteriores. Se prevé que en agosto las temperaturas máximas promedio puedan estar entre 22°C y 26°C en casi todo el departamento, a excepción de Alotenango donde pueden registrarse temperaturas máximas promedio de 30°C; en los meses de septiembre y octubre, estas temperaturas pueden variar entre 18°C y 30°C en las diferentes zonas del departamento.

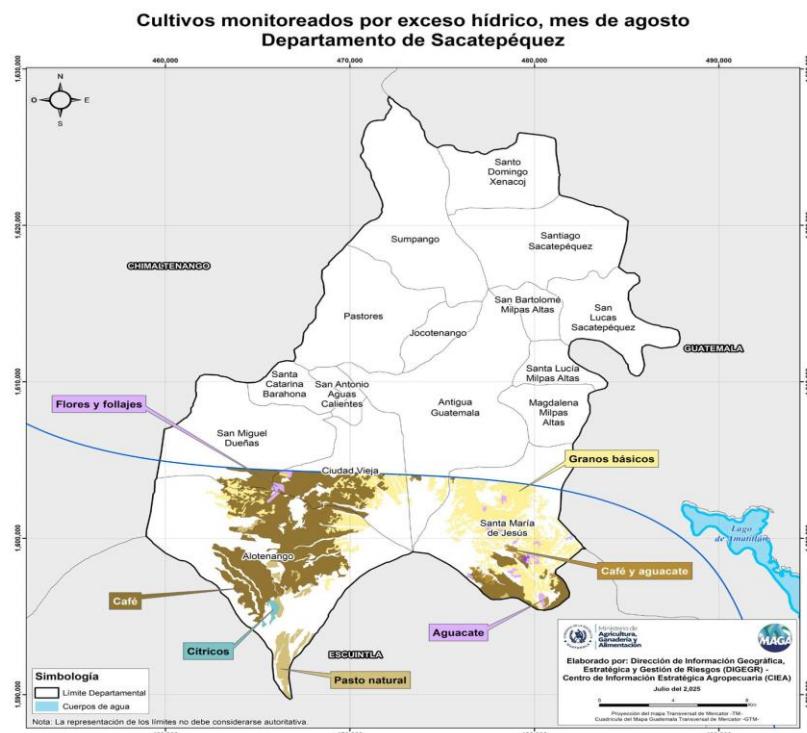


Territorios agrícolas vulnerables por exceso y déficit para el periodo de agosto a octubre 2025

Como parte del acompañamiento técnico brindado a la **Sede Departamental del MAGA** en Sacatepéquez, el Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) realizó un monitoreo en las principales zonas previamente identificadas como vulnerables.

Durante esta actividad, se presentó el análisis agroclimático correspondiente al **período de Agosto a Octubre de 2025**, en el cual se discutieron sus posibles impactos, considerando tanto el exceso hídrico (cuando la humedad en el suelo superó las necesidades del cultivo) como el déficit hídrico (cuando la humedad fue 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 **Sur** del departamento se prevé algunos cultivos con riesgo a exceso hídrico siendo los siguientes: **cafe (53.90%), granos básicos como maíz y frijol (35.65%)**.

En la parte **Norte** del departamento se prevé algunos cultivos con riesgo a déficit hídrico los siguientes: **Pasto (0.01%)**, en la totalidad del territorio.

Figura 5: Cultivos monitoreados por exceso hídrico agosto 2025.



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

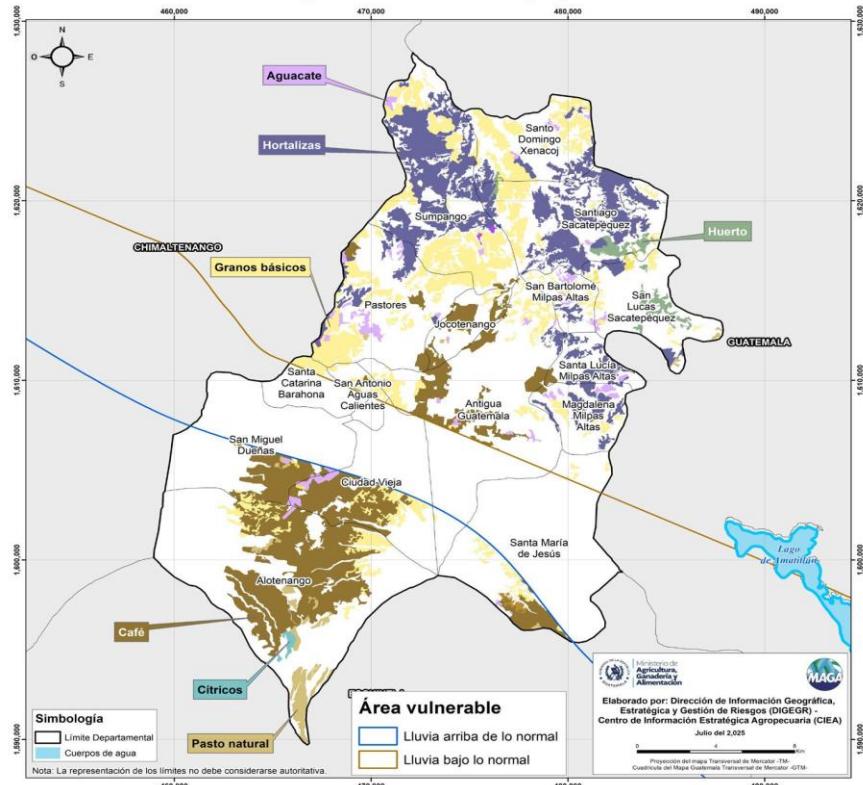


Figura 6: Cultivos monitoreados por exceso y déficit hídrico

En **Septiembre**, en el **Sur** departamento se prevé algunos cultivos con riesgo a exceso hídrico siendo los siguientes: **cafe (73.87%)**, **granos básicos como maíz y frijol (14.17%)**, **pasto (7.71%)**. En la parte **Norte** del departamento se esperan riesgo a déficit hídrico en cultivos siendo el más vulnerable el siguiente: **hortalizas (41.30%)**, **granos básicos como maíz y frijol (39.16%)**, **café (11.14%)** en la totalidad del territorio.

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

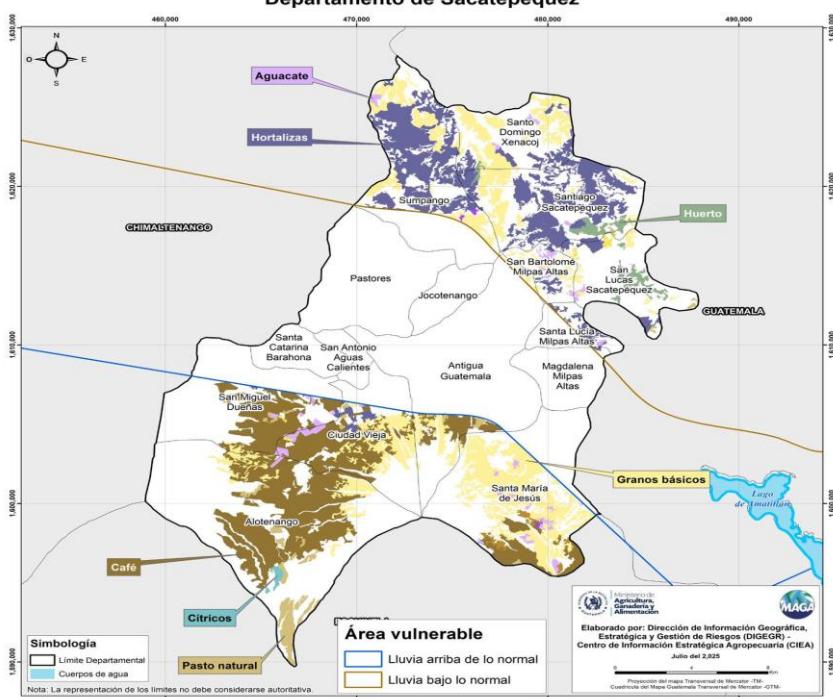


Figura 7: Cultivos monitoreados por exceso y déficit hídrico

En **octubre**, en el **la parte Sur** del departamento se prevé algunos cultivos con riesgo a exceso hídrico siendo los siguientes: **cafe (57.10%)**, **granos básicos frijol y maíz (31.47%)**.

En la parte **Norte** del departamento se esperan riesgo a déficit hídrico en cultivos siendo el más vulnerable el siguiente: **hortalizas (57.65%)**, **granos básicos como maíz y frijol (32.62%)**, en la totalidad del territorio.



Recomendaciones Granos Básicos

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendaciones
 Maíz	Vegetativo	Enfermedades: Mancha de Asfalto	Eliminar hojas enfermas constantemente
		Plagas: Gallina Ciega	Realizar fertilización
			Realizar práctica de calza
			Realizar acequias a desnivel; Control de Plagas y enfermedades
 Frijol	Floración	Mayor humedad,	Limpiar de malezas que limiten el crecimiento de la planta
			Realizar la fertilización
			Realizar la práctica de calza
			Realizar acequias a desnivel e implementar control de plagas y enfermedades



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones Granos Básicos

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Maíz	Floración	Exceso de lluvias	Aplicar un control fitosanitario
 Frijol	Fructificación	Exceso de lluvias	Aplicar un control fitosanitario Efectuar la cosecha Efectuar el Secado





Recomendaciones Granos Básicos

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Maíz	VN: Inicio de espiga floral	Erosión del suelo	Hacer acequias en contornos con pozos de absorción.
		Crecimiento de malezas	Realizar la siembra de cultivos en asocio para cobertura del suelo. Realizar la fertilización con fertilizante químico. Realizar el manejo de plagas y enfermedades Usar insecticidas biológicos
	VT: espiga floral visible	Plagas que afectan la formación de la mazorca.	Mantener las estructuras de conservación de suelo. Tomar en cuenta que dependiendo la altitud algunas plantaciones estarían en periodo de fertilización. Realizar el mantenimiento de las barreras cortaviento.
	R1: formación de granos de maíz	Peligro de acame	Aprovechar las hojas bajas para disminuir el acame. Aprovechar la cosecha de elote para generar ingresos.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones Granos Básicos

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Maíz	Siembra de frijol tipo voluble.	Inundación control de malezas	Usar semillas adaptadas al manejo local. Proteger la semilla con ceniza y cal en el momento de la siembra Recordar que el calzado de la milpa mantiene el control de las malezas y es un momento adecuado para sembrar.
	Desarrollo vegetativo	Plagas y enfermedades Competencia por nutrientes	Usar el Control biológico y bioinsumos como: aplicaciones de Chile+ajo+ceniza Aplicar fertilizantes foliares de extracto de plantas como: Encino, papaya, ilamo, naranja, limón, bledo y ceniza.
	Principio de la floración		Quitar las hojas bajeras de la planta de maíz provee de un tutor al frijol voluble o de enredo disminuyendo costos.





Recomendaciones

Cultivos permanentes : aguacate

Agosto

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Cultivos permanentes:aguacate	Yema hinchada	Erosión y deslaves	<p>Establecer y darle mantenimiento a las estructuras de conservación de suelo.</p> <p>Fertilizar con abonos orgánicos.</p> <p>Realizar el asocio de cultivos: Maíz, frijol , maracuya, cuando el cultivo de aguacate lo permita.</p>
		Plagas y enfermedades	<p>Utilizar bioinsumos para el control de plagas como gusanos defoliadores.</p>



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones

Cultivos permanentes Café, Cardamomo, Cítricos, Aguacate

Septiembre - Octubre

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Cultivos permanentes: aguacate	Inicio de floración y Floración	Enfermedades Plagas Pérdida de cultivos por inundación, vientos, deslaves	Controlar los Trips y minadores. Hacer trabajos culturales para el manejo de plagas cuarentenarias. Hacer la aplicación de fertilizantes, limpieza y plateo de los árboles de aguacate. Hacer el mantenimiento de estructuras de conservación de suelo y agua.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones

Cultivos permanentes Café, Cardamomo, Cítricos, Aguacate

Agosto

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Cultivos permanentes: Café</p>	Fase 4: Llenado de Grano	Enfermedades Hongos y Bacterias	Aplicar fungicidas para el control de roya. Fertilizar con abonos orgánicos.
	Fase 5: Finalización del Llenado de Grano	Anegamiento de agua	Manejar drenajes adecuadamente Controlar la erosión mediante la implementación de prácticas de conservación de suelos, acequias y similares.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones

Cultivos permanentes Café, Cardamomo, Cítricos, Aguacate

Septiembre - Octubre

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Cultivos permanentes: Café	Llenado de grano	Enfermedades por hongos y bacterias (roya del Café)	Aplicar fungicidas y manejo de la roya.
	Finalización del llenado de grano	Plagas: Barrenador del Café	Realizar calibración y mantenimiento de maquinaria.
	Maduración y principio de cosecha	Proliferación de malezas Zonas anegadas	Realizar mantenimiento de drenajes, como limpieza. Monitorear de manera constante para determinar el tiempo óptimo para la cosecha.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones Sector avícola

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Animales	Riesgo	Recomendaciones
 Aves	<p>Altas Temperaturas, alta humedad y manejo de camas</p> <p>Bajas temperaturas y viento.</p> <p>Gusano barrenador</p>	<p>Vigilar la temperatura y humedad: manejo de ventilación y camas.</p> <p>Mantener bebederos con agua fresca: agregar electrolitos y vitaminas.</p> <p>Implementar un plan profiláctico</p> <p>Realizar limpieza diaria en los gallineros , para evitar parásitos</p> <p>Asegurar Gallinero: techo y ambiente seco, techado y con buen drenaje</p> <p>Evitar Humedad y acumulación de Heces, realizar la desinfección de instalaciones</p> <p>Aislarse el Gallinero con cortinas, proporcionar cama gruesa, asegurar alimento e instalación de fuentes de calor</p> <p>Manejar cama y cortinas seguimiento de plan profiláctico</p>



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:

Martín Leonardo Leal Navas
Jefe Sede departamental Sacatepéquez
magasedesacatepequez@gmail.com

PLACA



Fichas
Agroclimáticas



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología