

Boletín Agroclimático

Mesa Técnica Agroclimática

No. 12 Año: 2025

AGOSTO - OCTUBRE 2025



Mesa Técnica Agroclimática - MTA- Sololá



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Ministerio de
Ambiente y
Recursos Naturales



Autoridad
para el Manejo Sustentable
de la Cuenca del Lago de Atitlán y su Entorno



CUNSOL



CRRH



Alianza
CGIAR



CENTRO DE ESTUDIOS AGROPECUARIOS-CEA
INSTITUTO DE AGUAS GUATEMALTECAS



MERCY CORPS



rikollo



Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Sololá 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 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.

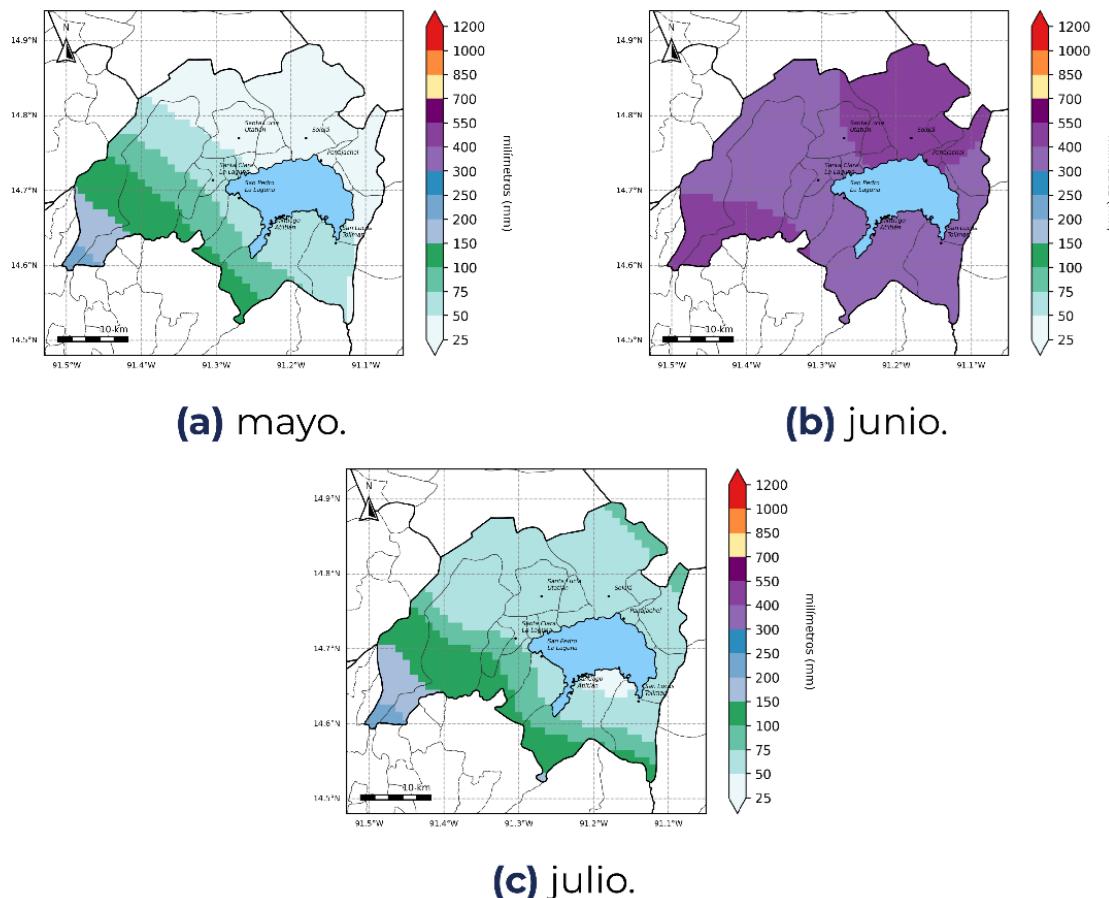


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

Durante el mes de mayo se observaron acumulados de lluvia entre 25 mm y 200 mm; durante junio se presentaron los mayores acumulados, alcanzando los 550 mm en el sur-oeste y norte del departamento y, para el mes de julio, las lluvias variaron entre 50 mm y 200 mm en las diferentes zonas del 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.

Pronóstico de precipitación por categorías
ASO 2025

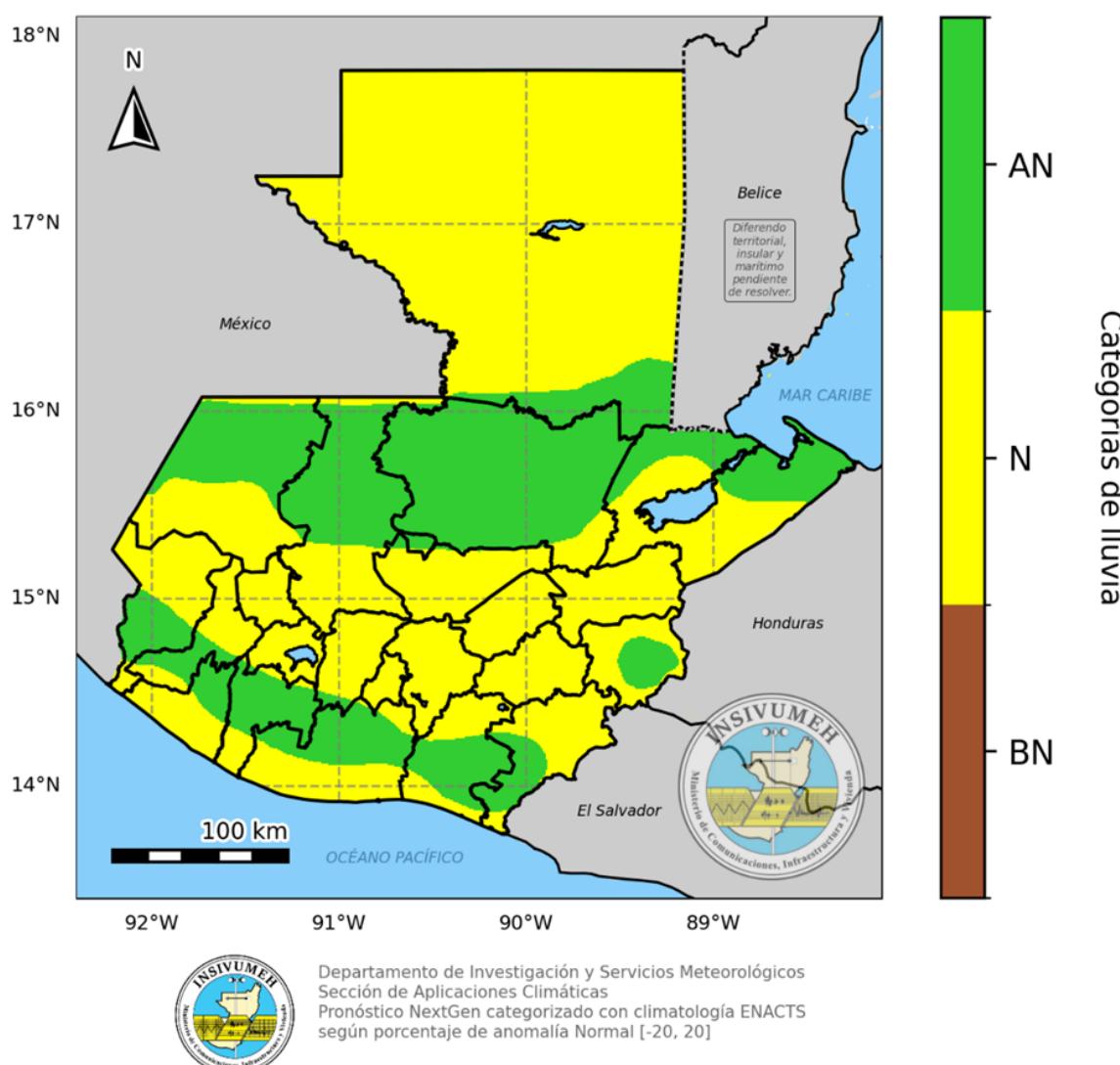


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.



Pronóstico de precipitación acumulada

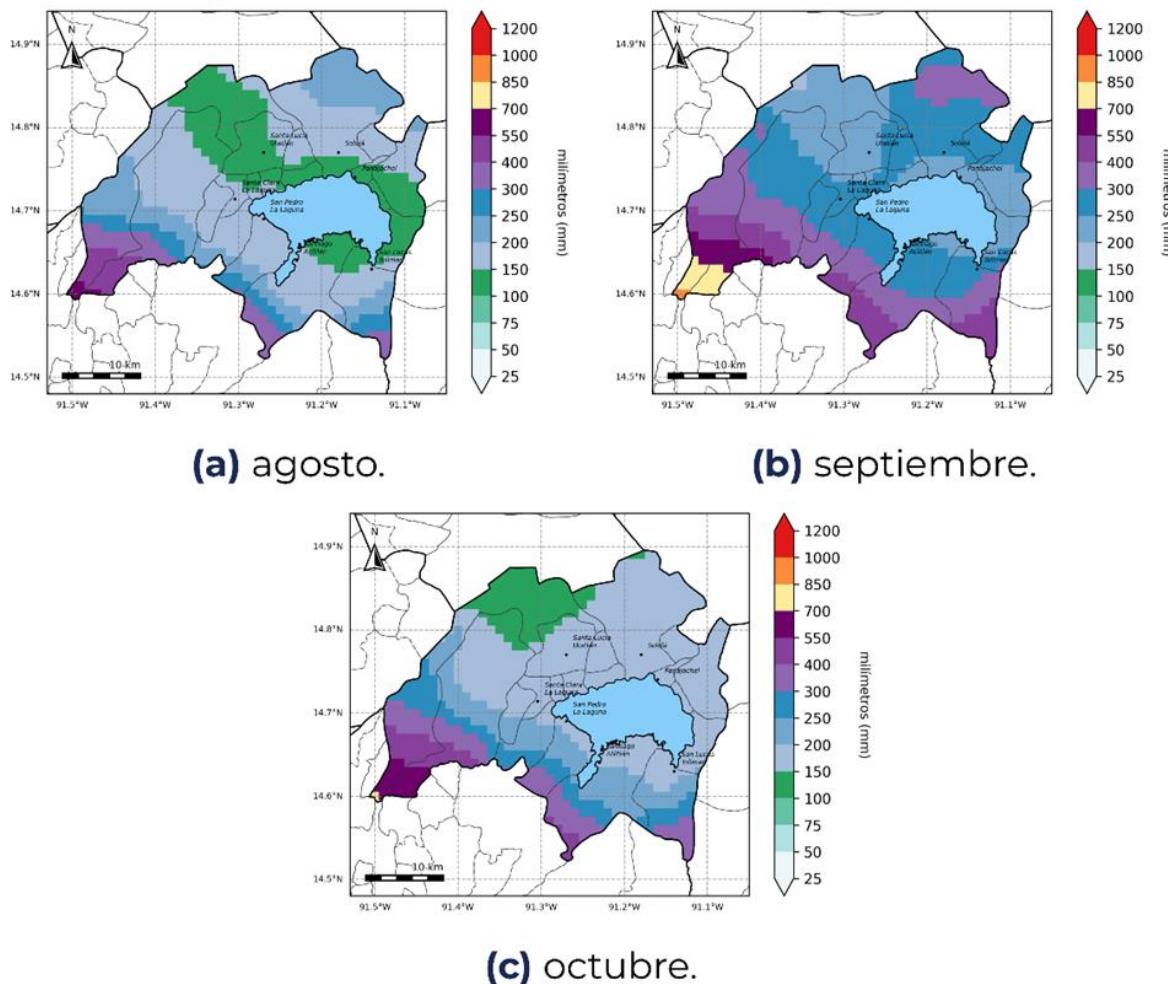


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

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 desde 150 mm a 550 mm, en septiembre las lluvias podrían variar entre 250 mm a 850 mm y octubre se prevé acumulados de lluvia desde 150 mm a 700 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

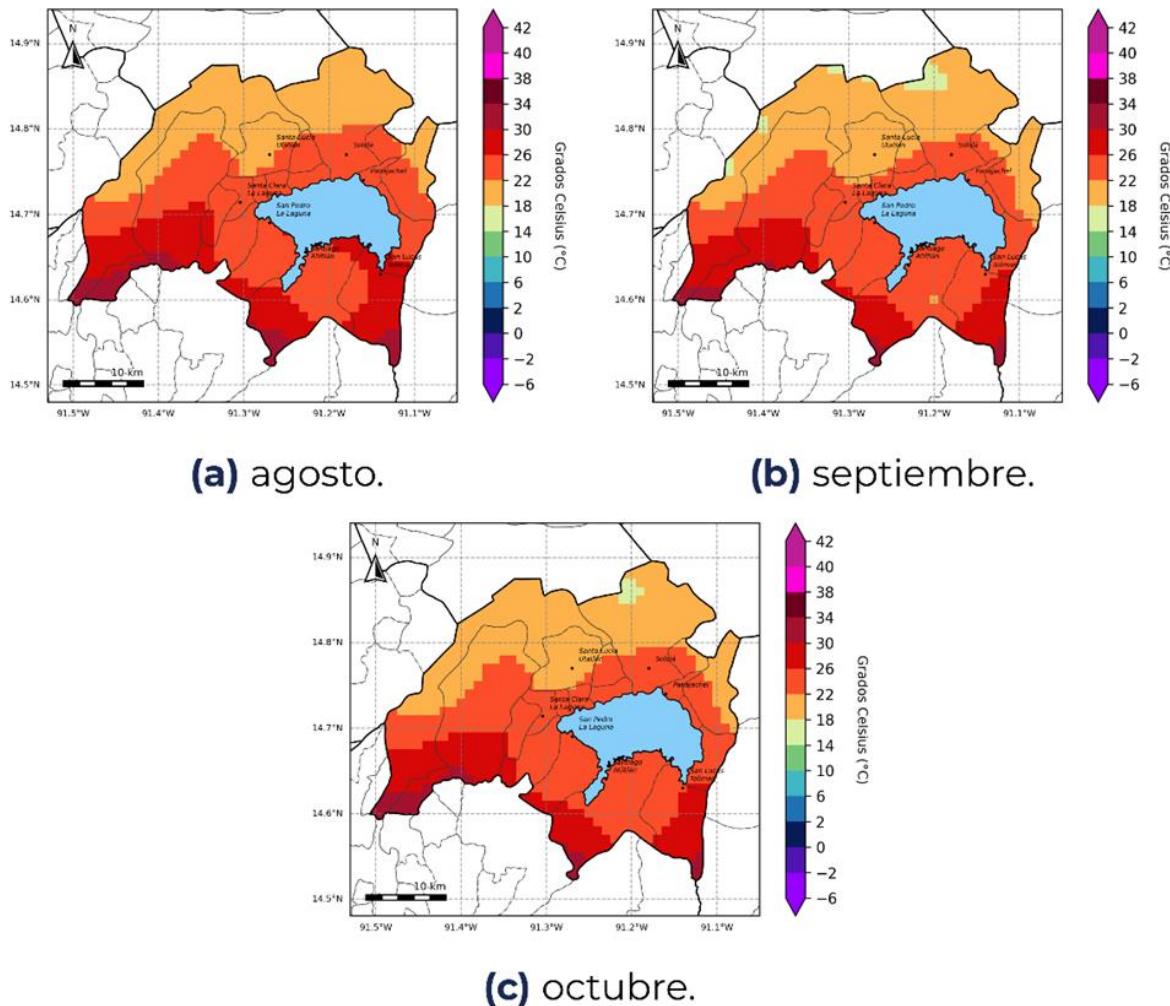


Figura 4: Pronóstico de temperatura máxima promedio por mes.

Durante el trimestre agosto-octubre se espera un descenso de las temperaturas máximas promedio en comparación con meses anteriores; se prevé que en este trimestre las temperaturas máximas promedio puedan variar entre 18°C y 30°C.



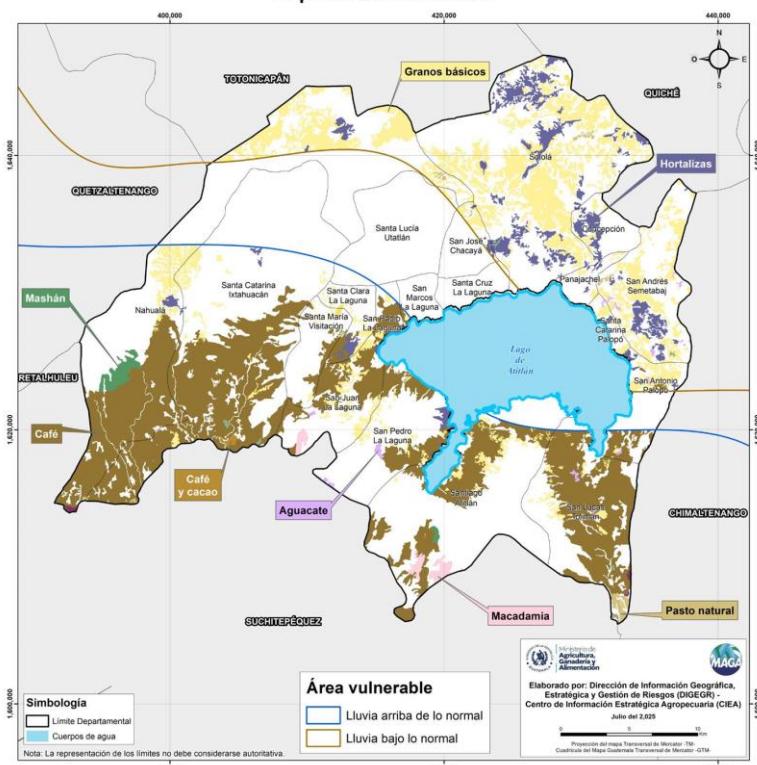
Territorios agrícolas vulnerables por exceso y déficit para el periodo de agosto a octubre 2025

Como parte del acompañamiento técnico brindado a la sede departamental del MAGA en Sololá, 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 incluyeron los mapas correspondientes a los meses analizados, en los cuales los porcentajes mostrados en los cultivos reflejaron el área monitoreada que resultó afectada por exceso o déficit hídrico.

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



En **agosto**, en el **sur** del departamento se prevé algunos cultivos con riesgo a exceso hídrico siendo los más vulnerables los siguientes: **café (82.12%), granos básicos como maíz y frijol (10.43%)**, en cuanto a la parte **norte** presenta riesgo por déficit hídrico siendo los cultivos más vulnerables los siguientes: **granos básicos como maíz y frijol (76.50%) y hortalizas (21.075%)**.

Figura 5: Cultivos monitoreados por exceso y déficit hídrico agosto 2025.

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

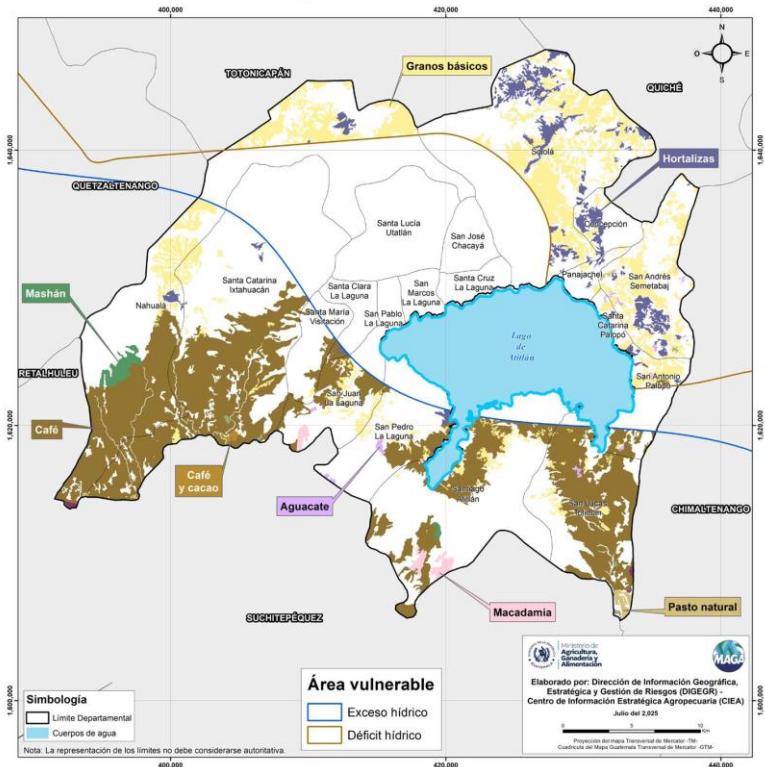


Figura 6: Cultivos monitoreados por exceso y déficit hídrico septiembre 2025.

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

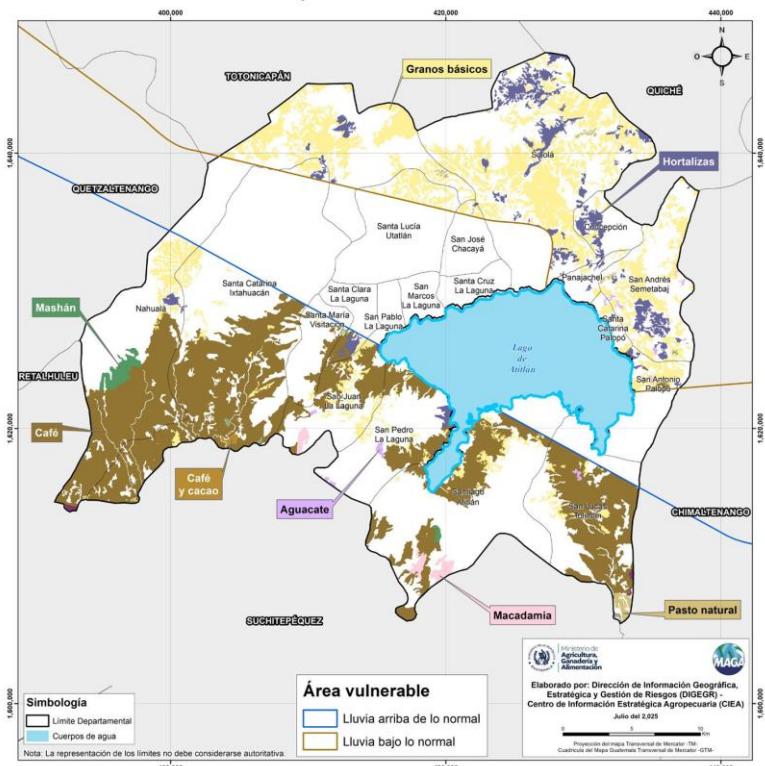


Figura 7: Cultivos monitoreados por exceso y déficit hídrico octubre 2025.

En **septiembre**, en el **sur** del departamento se esperan algunos municipios con riesgo a exceso hídrico siendo los más vulnerables los siguientes: el **café (82.12%)**, **granos básicos como maíz y frijol (10.79%)**, en cuanto a la parte **norte** presenta riesgo por déficit hídrico siendo los cultivos más vulnerables los siguientes: **granos básicos como maíz y frijol (75.97%)** y **hortalizas (21.60%)**.

En **octubre**, en el **sur** del departamento nuevamente se vuelven a visualizar algunos municipios con riesgo a **exceso hídrico** siendo los más vulnerables los siguientes: el **café (82.49%)**, **granos básicos como maíz y frijol (9.96%)**, en cuanto a la parte **norte** presenta riesgo por **déficit hídrico** siendo los cultivos más vulnerables los siguientes: **granos básicos como maíz y frijol (79.81%)** y **hortalizas (18.04%)**.



Recomendaciones

Granos Básicos

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Agosto	Maíz	Parte Alta: Desarrollo y Floración	Escasez de lluvia Aumento de la temperatura (suelos secos al punto de marchitez permanente)	<ul style="list-style-type: none"> Controlar hierbas y malezas a una altura de 10 cm. Para tener una cobertura vegetal sobre el suelo. Desarrollar actividades agrícolas que procuren no perturbar el suelo, con el objetivo de conservar su estructura, fertilidad y biodiversidad.
			Aparición de plagas (ácaro del maíz)	<ul style="list-style-type: none"> Aplicar de manera preventiva acaricidas orgánicas o químicos (de contacto o sistémico)
Septiembre	Frijol	Formación y desarrollo del elote	Exceso de lluvia/suelos saturados	<ul style="list-style-type: none"> Implementar prácticas de conservación de suelos y aguas con: Pozos de absorción de escorrentía, zanjas de infiltración en contorno, mantenimiento de prácticas de conservación de suelos (terrazas). Controlar hierbas y malezas a una altura de 10 cm. Para tener una cobertura vegetal sobre el suelo.
			Aparición de enfermedades (hongos= mancha de asfalto,)	<ul style="list-style-type: none"> Aplicar de manera preventiva insumos orgánicos o químicos (de contacto o sistémico)
Octubre		Maduración de la mazorca y vainas de frijol	Presencia de vientos (caída de plantas)	<ul style="list-style-type: none"> Realizar dobla temprana al tener y alcanzar madurez fisiológica de la mazorca para evitar la caída.
			Pudrición de frijol y mazorcas	<ul style="list-style-type: none"> Realizar cosecha temprana del frijol para el consumo/venta.





Recomendaciones

Hortalizas

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Agosto	 Cebolla	Desarrollo y cosecha	Incidencia de Plagas y enfermedades	<ul style="list-style-type: none"> Monitorear plagas y enfermedades. Considerar prácticas agroecológicas: repelentes para plagas (producto orgánico), alelopatía, y realizar aplicaciones preventivas con productos disponibles en horarios adecuados
				<ul style="list-style-type: none"> Controlar plagas y enfermedades (solo si fuera necesario) siguiendo las recomendaciones técnicas de la etiqueta del producto
Septiembre	 Papa	Desarrollo y cosecha	Incidencia de Plagas y enfermedades	<ul style="list-style-type: none"> Monitorear plagas y enfermedades. Considerar prácticas agroecológicas: repelentes para plagas (producto orgánico), alelopatía, y realizar aplicaciones preventivas con productos disponibles en horarios adecuados
				<ul style="list-style-type: none"> Controlar plagas y enfermedades (solo si fuera necesario) siguiendo las recomendaciones técnicas de la etiqueta del producto
Octubre	 Arveja	Siembra y desarrollo	Daños por exceso de lluvia	<ul style="list-style-type: none"> Realizar conservación de suelos. Utilizar cobertura de mulch (natural u otros) para evitar la presencia de malezas.
				<ul style="list-style-type: none"> Considerar que previo a la siembra, la implementación de técnicas para la desinfección del suelo, con el fin de reducir la presencia de patógenos y otros organismos que puedan afectar el desarrollo del cultivo. Estas prácticas contribuyen a establecer un suelo más sano y favorable para la germinación y crecimiento de las plantas.
				<ul style="list-style-type: none"> Manejar de manera adecuada el distanciamiento de siembra con distanciamiento de 1 metro entre surcos y 0.10 metros entre plantas





Recomendaciones

Cultivos permanentes Café, Aguacate

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Agosto	Café	Fructificación y producción	Aparición de la roya, vientos y malezas	<ul style="list-style-type: none"> Controlar maleza e implementar de manera preventiva enfermedades fungosas, aplicando sulfocálcico. Diseñar y establecer cortinas rompevientos, siembra de barreras vivas, mantenimiento de estructuras de conservación de suelos-
	Aguacate	Fructificación	Alta humedad	<ul style="list-style-type: none"> Realizar prácticas de fertilización, control de malezas y monitoreo de plagas y enfermedades, priorizando métodos agroecológicos y, en caso necesario, la aplicación de productos orgánicos certificados.
septiembre	Café	Fructificación y producción	Exceso de lluvias	<ul style="list-style-type: none"> Realizar monitoreos de enfermedades fungosas, control de malezas y mantenimiento de estructuras de conservación de suelos.
	Aguacate	Fructificación	Aborto de frutos	<ul style="list-style-type: none"> Controlar de manera preventiva enfermedades fungosas, control de plagas y mantener programa de fertilización (calcio, potasio y boro).
Octubre	Café	Producción	Alta humedad	<ul style="list-style-type: none"> Realizar recolección de granos con maduración precoz, preparación de equipo para cosecha, preparación de beneficio de café y capacitar al personal de cosecha y beneficio.
	Aguacate	Fructificación	Vientos y descenso de temperatura	<ul style="list-style-type: none"> Aplicar estimulantes y/o bioestimulantes.





Recomendaciones Forestal

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Especies	Fenología	Riesgo	Recomendación
Agosto		Fase de siembra	Más pérdida de plantas por la potencial reducción de lluvias (canícula)	<ul style="list-style-type: none">Resembrar como máximo en el mes de agosto.Usar coberturas naturales (mulch).Usar especies nativasConsiderar una altura (tamaño) mayor para asegurar el pegue y la tolerancia del trasplante.
			Incendios provocados	<ul style="list-style-type: none">Mantener rondas corta fuego.
		Agua	Reducción de caudales en manantiales (canícula)	<ul style="list-style-type: none">Proteger y mantener la cobertura forestal de zonas de recarga hídrica a través del uso de especies nativas.Regular el uso y distribución para los usuarios.
			Caída de árboles	<ul style="list-style-type: none">Manejar tejidos especialmente en árboles cercanos a viviendas y tendidos eléctricos.
		Árboles adultos.	Daños por gorgojo del pino	<ul style="list-style-type: none">Diversificar especies forestales (plantas nativas o especies latifoliadas)
			Pérdidas por arrastre de suelo con alta pendiente	<ul style="list-style-type: none">Ser cautelosos en la época de siembra, evitar sembrar en septiembre ya que se reduce la ventana de lluvias.Practicar conservación de suelos y canalización del agua aunado a acequias para reducir la velocidad del agua.Practicar el uso de cobertura vegetal del suelo en plantaciones de árboles jóvenes o recién sembrados.
Septiembre		Árboles jóvenes o recién sembrados	Incremento de caudales y potencial arrastre de desechos sólidos	<ul style="list-style-type: none">Sensibilizar sobre el manejo de desechos sólidos.
			Agua	





Recomendaciones Forestal

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Especies	Fenología	Riesgo	Recomendación
Octubre		Árboles adultos	Incendios naturales o provocados en áreas sensibles históricamente	<ul style="list-style-type: none">• Planificar con las comunidades , acciones y coordinación (bomberos, guardabosques, Conred, Inab, entre otros) para la prevención de incendios
		Agua	Potencial reducción de la disponibilidad del agua	<ul style="list-style-type: none">• Usar de manera racional el agua por parte de los usuarios





Recomendaciones Sector Pecuario

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Animales	Riesgo	Recomendaciones
Agosto			<ul style="list-style-type: none">• Implementar la limpieza y eliminación de focos que atraen moscas, mediante el manejo adecuado y periódico de los desechos sólidos orgánicos y residuos pecuarios en las instalaciones
Septiembre	Ganado mayor y menor 	Exceso de humedad y altas temperaturas	<ul style="list-style-type: none">• Socializar información con las autoridades comunitarias sobre la presencia• Coordinar acciones de prevención y control del gusano barrenador con técnicos del MAGA• Realizar un monitoreo constante de la presencia de heridas del ganado, aplicando medidas como la desinfección y cicatrización inmediata de cualquier herida, por mínima que parezca (rasguños, laceraciones, perforaciones, etc.).
Octubre			



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones Sector Pecuario

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Animales	Riesgo	Recomendaciones
Agosto			<ul style="list-style-type: none">• Reparar goteras en galpones y corrales, con el fin de prevenir encharcamientos internos que puedan generar condiciones insalubres y afectar la salud animal.• Garantizar el suministro continuo de agua limpia, implementando sistemas de cosecha y almacenamiento de agua de lluvia, especialmente durante épocas secas.• Ejecutar un manejo adecuado de cortinas en galpones para regular la ventilación, temperatura y entrada de luz, adaptándolas a las condiciones climáticas del momento.
Septiembre	 Aves	Exceso de humedad y altas temperaturas	<ul style="list-style-type: none">• Regular la densidad poblacional de aves por metro cuadrado de acuerdo con las condiciones climáticas y las recomendaciones técnicas del personal extensionista del MAGA. Por ejemplo, en el caso de aves de postura, se debe respetar una densidad máxima de 7 aves por metro cuadrado• Realizar el volteo constante de la cama en galpones para evitar la acumulación de humedad, reducir la proliferación de parásitos y prevenir enfermedades respiratorias en las aves.• Mantener activo un plan profiláctico, que incluya el calendario de vacunación correspondiente según la especie y edad de los animales..
Octubre			



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones Sector Pecuario

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Animales	Riesgo	Recomendaciones
Agosto			<ul style="list-style-type: none">Brindar alimentación complementaria a las abejas, mediante una mezcla de 2 libras de azúcar morena por cada litro de agua, especialmente durante periodos de escasa floración o sequía.
Septiembre	Abejas 	Exceso de humedad y altas temperaturas	<ul style="list-style-type: none">Reducir el tamaño de las piqueras utilizando madera, con el objetivo de minimizar los efectos de los cambios bruscos de temperatura dentro de la colmena.Realizar inspección y mantenimiento regular de las tapaderas de las colmenas, para prevenir filtraciones de agua que puedan afectar la salud de la colonia.
Octubre			<ul style="list-style-type: none">Sembrar plantas que sirvan de sombra y a la vez sean melíferas como albahaca, romero, ruda, lavanda, maría luisa y menta, con el fin de incrementar la disponibilidad de néctar y apoyar la alimentación natural de las abejas.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones generales



Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Desarrollar prácticas de conservación de suelos y aguas es fundamental para minimizar los efectos negativos provocados por lluvias prolongadas o excesivas. Entre estas prácticas se destacan: la mínima perturbación del suelo, la implementación de pozos de absorción, zanjas de infiltración en contorno, manejo de plantas nobles que contribuyan a la cobertura del suelo, así como zanjas con cobertura vegetal (por ejemplo, maní forrajero) para la desviación de escorrentías, entre otras.

Monitorear de manera constante las plagas y enfermedades, acompañado de la implementación de prácticas preventivas como la eliminación de hospederos, el control de hierbas nobles, la dobla temprana de la milpa y el consumo o venta oportuna del frijol, permite reducir riesgos y mejorar la sanidad del cultivo.

Promover el uso racional y seguro de agroquímicos, junto con el uso obligatorio de equipo de protección personal (EPP) durante su aplicación, es esencial para proteger la salud de los productores y el medio ambiente.

Prever las condiciones climáticas adversas que han ocurrido en los últimos años y, en consecuencia, recomendar para los próximos ciclos de siembra la implementación del sistema milpa diversificado.



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. Jeremías Alfredo Ixtós Chávez

Jefe Sede departamental Sololá
jeremias.ixtos@maga.gob.gt

PLACA



Fichas
Agroclimáticas



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología