

Boletín **Agroclimático**

Mesa Técnica Agroclimática

No. **12** Año: **2025**

AGOSTO – OCTUBRE 2025



Mesa Técnica Agroclimática **- MTA- Escuintla**



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Secretaría de
Planificación y
Programación de
la Presidencia



Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de **Escuintla** 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 07 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.



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.

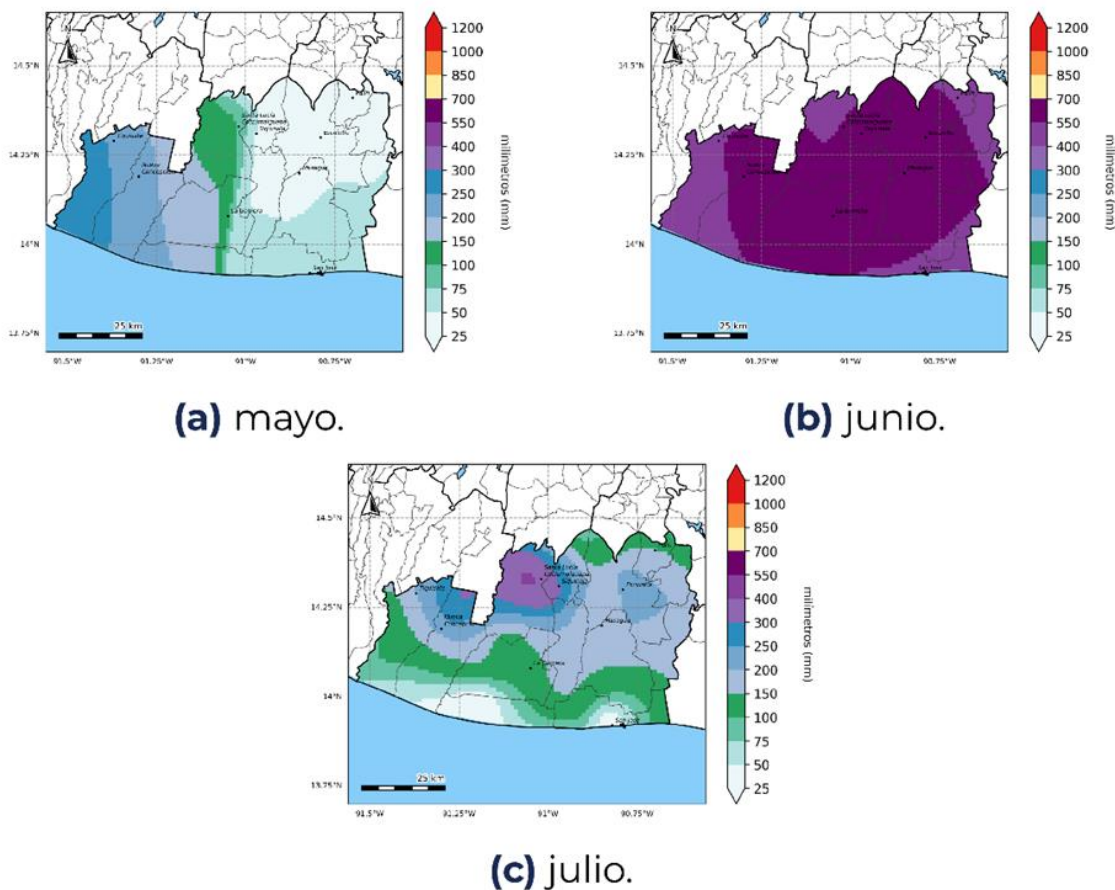


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

Durante el mes de mayo se registraron acumulados de lluvia entre 50 mm y 300 mm; durante el mes de junio se presentaron los mayores acumulados, alcanzando arriba de 550 mm para casi todo el departamento y, para el mes de julio, las precipitaciones oscilaron entre 50 mm y 400 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.

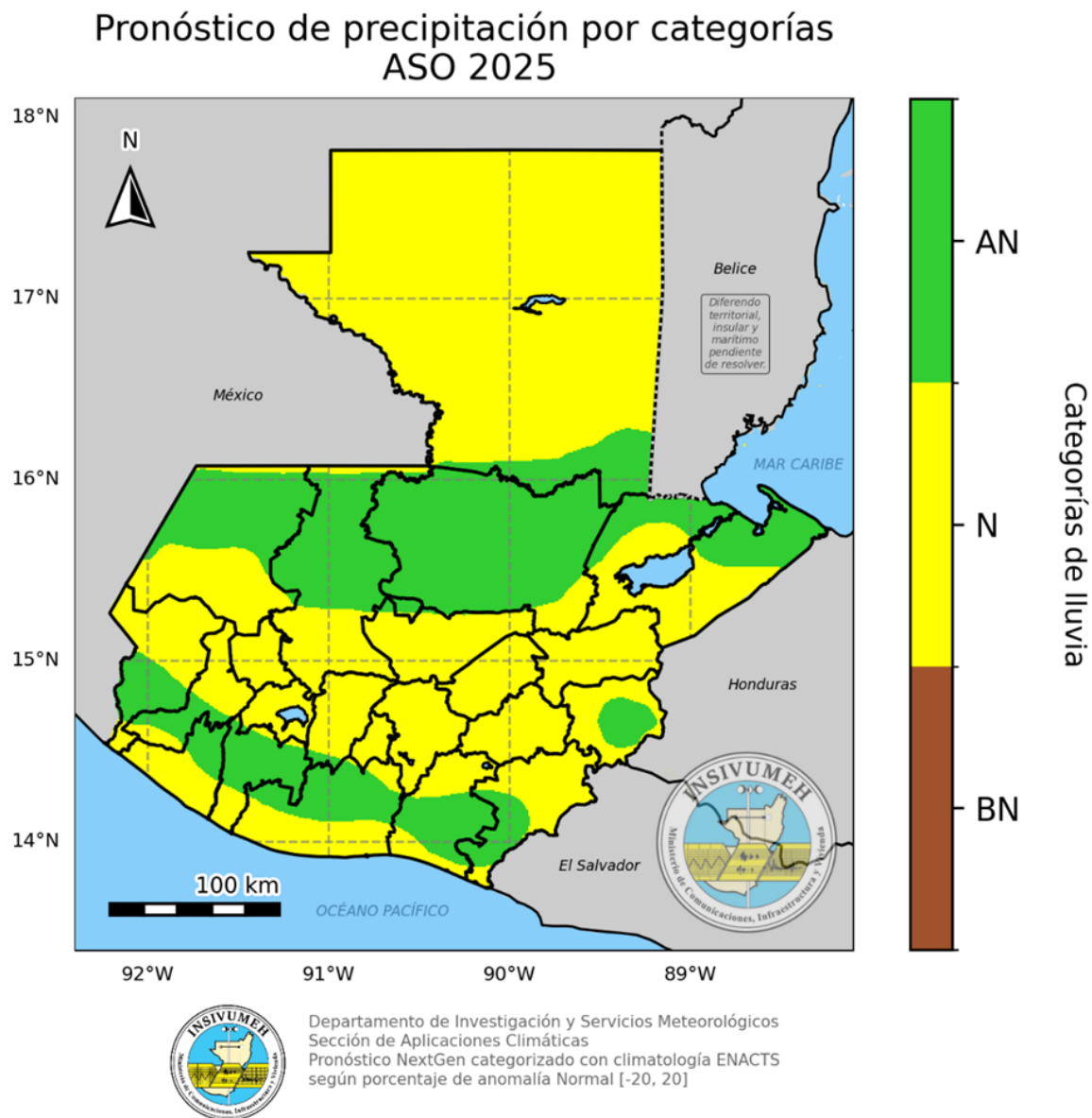


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

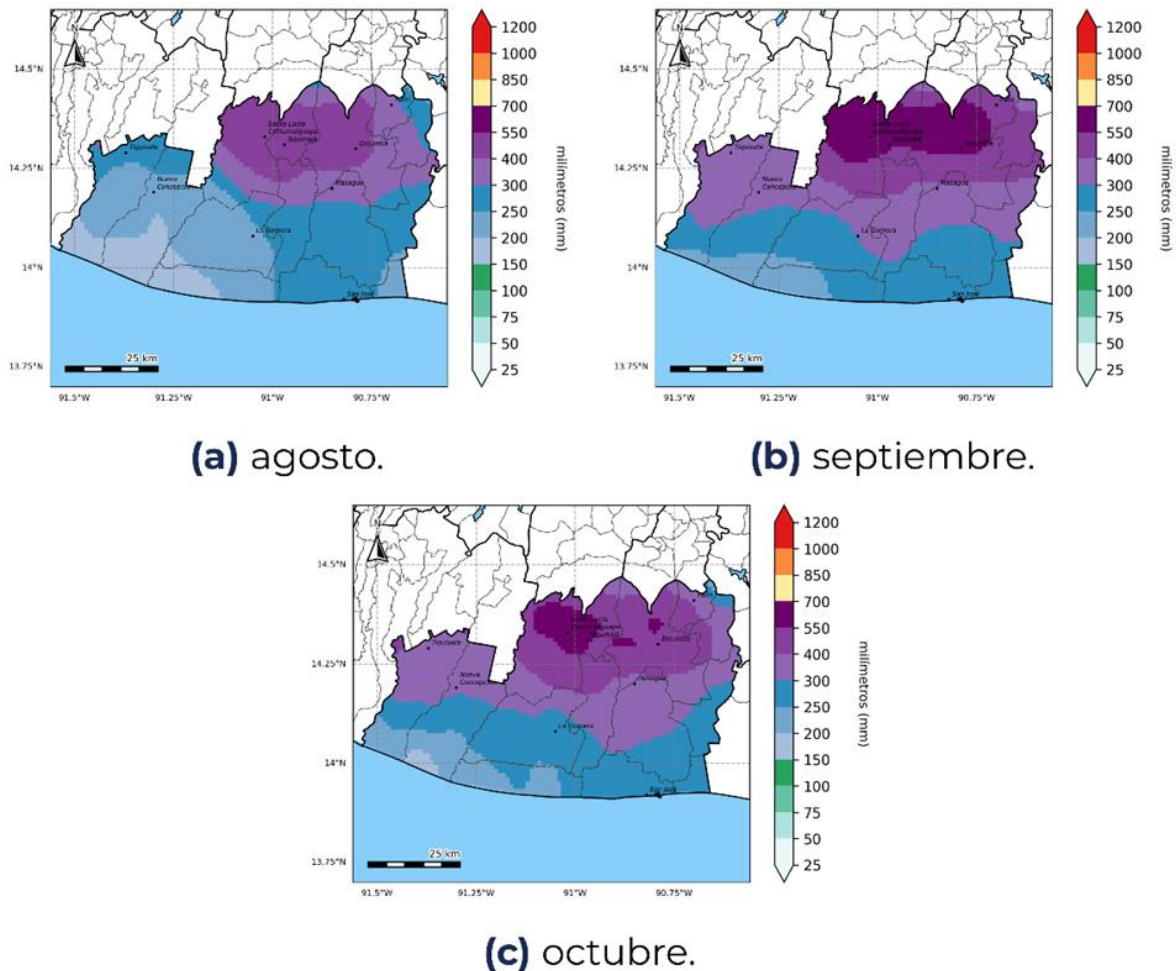


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

Durante el trimestre agosto-octubre se espera un incremento de las lluvias. Se prevé que en el mes de agosto se presenten acumulados de precipitación de 150 mm a 550 mm y, para los meses de septiembre y octubre, se prevé los máximos acumulados de lluvia desde 250 mm hasta 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

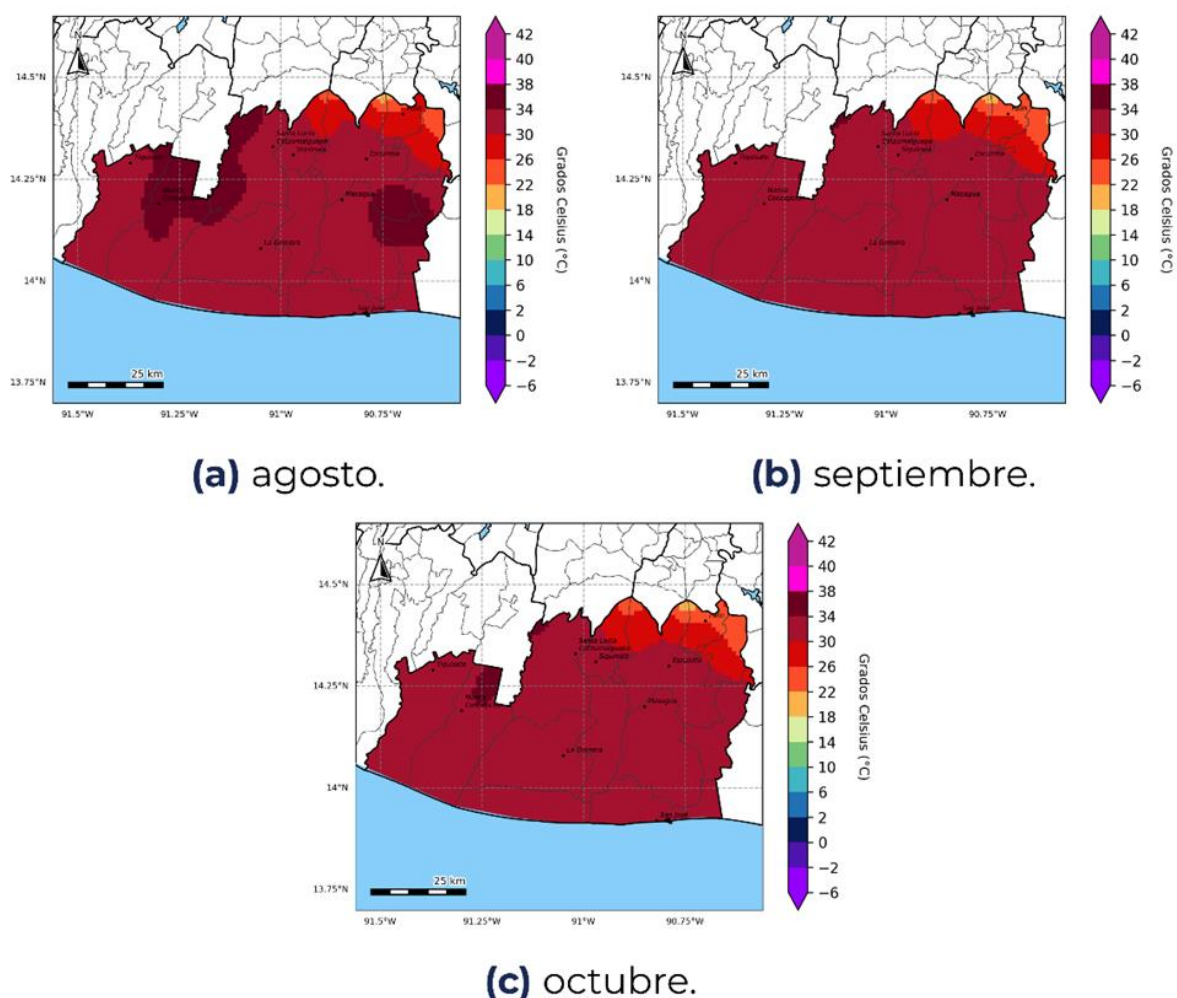


Figura 4: Pronóstico de temperatura máxima promedio por mes.

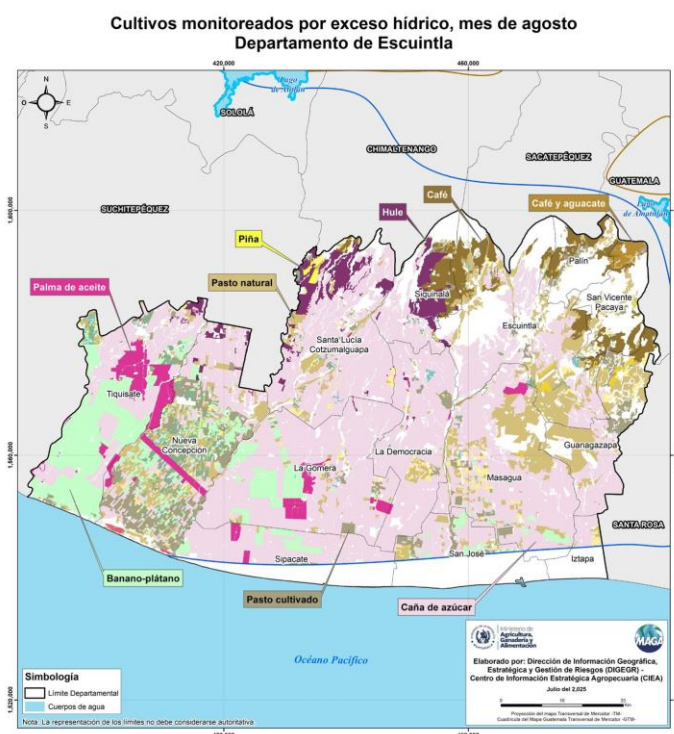
Durante el trimestre agosto-octubre se espera un descenso de las temperaturas máximas promedio en comparación con meses anteriores. Se prevé que en el mes de agosto las temperaturas máximas promedio puedan variar entre 22°C y 38°C y, para los meses de septiembre y octubre, entre 26°C y 34°C.

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.



En **agosto**, en el departamento se prevé algunos cultivos con riesgo a exceso hídrico siendo los más vulnerables los siguientes: **Caña de Azúcar (55.89%)**, **Pasto (12.92%)**, **Banano-Plátano (10.36%)**

Figura 5: Cultivos monitoreados por exceso hídrico agosto 2025.

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

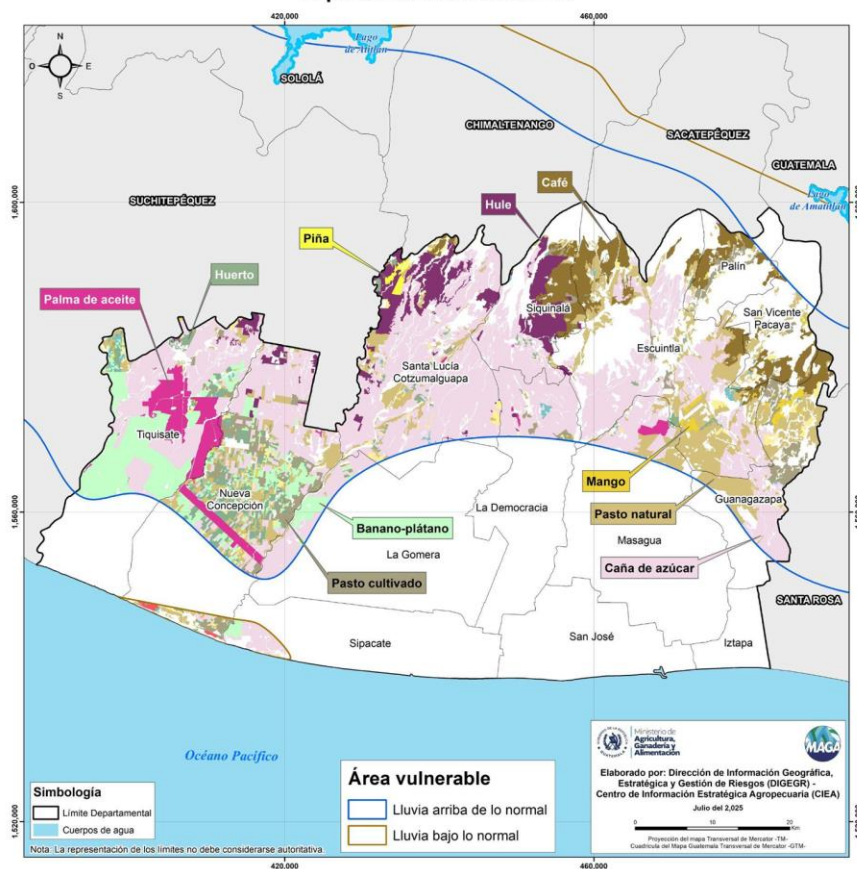


Figura 6: Cultivos monitoreados por exceso y deficit hídrico

En **septiembre**, en la parte norte departamento se espera riesgo a exceso hídrico en cultivos siendo más vulnerables los siguiente: **caña de Azúcar (47.66%)**, **pasto (15.85%)**, **banano-Plátano (8.57%)** en la totalidad del territorio. En cuanto a la parte **sur** presenta riesgo por **déficit hídrico** siendo los cultivos más vulnerables los siguientes: **pasto (26.05%)**, **caña de azúcar (48.08%)**, **banano-plátano (11.88%)**

Cultivos monitoreados por exceso hídrico, mes de octubre Departamento de Escuintla

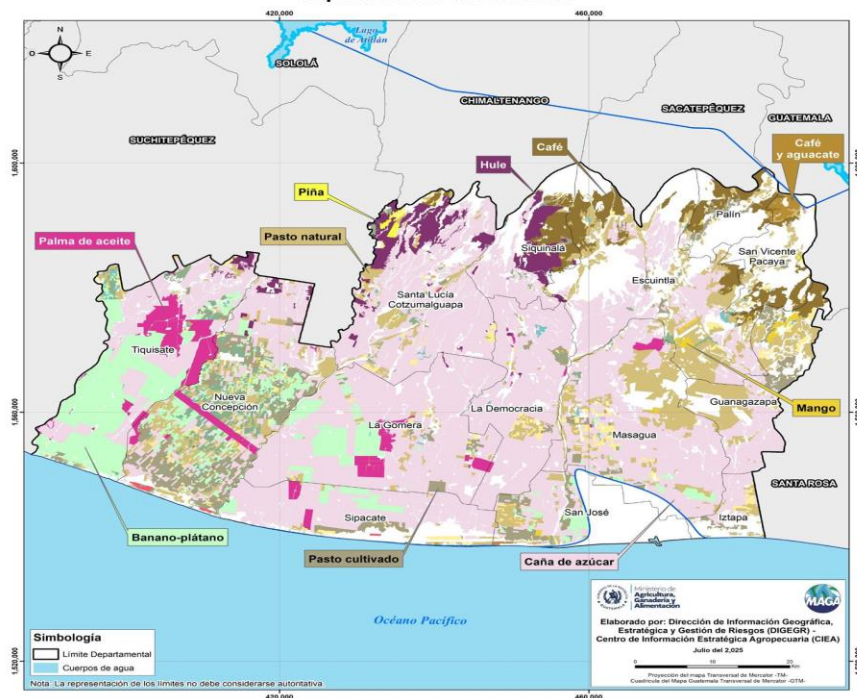




Figura 7: Cultivos monitoreados por exceso hídrico

En **octubre**, en el departamento se espera riesgo a exceso hídrico en cultivos siendo el más vulnerable el siguiente: **Caña de Azúcar (55.43%)**, **Pasto (13.15%)**, **Banano-Plátano (10.23%)**.





Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendaciones
 Maíz	Fructificación	La humedad puede dañar la mazorca	<ul style="list-style-type: none"> Realizar una práctica de doblado más alta
		Pudrición del grano	<ul style="list-style-type: none"> Tener lista la próxima siembra aprovechando la humedad en las etapas importante del cultivos, tanto como floración y jiloteo
		Canícula prolongada	<ul style="list-style-type: none"> Realizar almacenamiento en lugares aptos y adecuados
			<ul style="list-style-type: none"> Considerar la variedad de Maíz que sean resistente a enfermedades por exceso de humedad




Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendaciones
Septiembre	 Maíz	Crecimiento vegetativo v1, v2 y v3	Crecimiento de malezas	<ul style="list-style-type: none"> Tener buen control de malezas
			Proliferación de hongos	<ul style="list-style-type: none"> Aplicar fungicidas
				<ul style="list-style-type: none"> Aplicar primera fertilización con Nitrógeno
				<ul style="list-style-type: none"> Aplicar plan fitosanitario Tomar en cuenta las fases lunares para evitar el acame
Octubre	 Maíz	Fructificación		<ul style="list-style-type: none"> Realizar un plan de riego artesanal
		Llenado	Falta de lluvias	<ul style="list-style-type: none"> Realizar aplicación de 2 fertilizaciones previo a la cosecha Realizar aplicación de materia orgánica al suelo




Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendaciones		
Agosto	 Frutales	Crecimiento	Aborto de floración y polinización	<ul style="list-style-type: none"> Evitar el exceso de fertilizante buscando equilibrio nutricional, Evitar el uso de piretroides para el control de insectos. Utilizar plantas nativas para la repelencia de insectos. 		
			Disminución de lluvia.	<ul style="list-style-type: none"> Tener equilibrio adecuado de humedad Implementar un mulch en el plateo de los árboles o agregar materiales que mantengan un equilibrio de humedad. 		
				<ul style="list-style-type: none"> Elaborar y mantener estructuras de conservación de suelos. 		
Septiembre		 Frutales	floración	Incidencia de enfermedades	<ul style="list-style-type: none"> Realizar aplicación preventivas para evitar la aparición de enfermedades fúngicas,siempre aplicando adherentes a la mezcla para evitar la lixiviación del producto. Después de lluvias constantes, realizar monitoreo de enfermedades fúngicas. Realizar una aplicación de fertilizante al suelo (multimineral) para evitar estrés de la planta. 	
					Inundaciones	<ul style="list-style-type: none"> Mantener drenadas las áreas del cultivo.
Octubre				fructificación	Incidencia de enfermedades	<ul style="list-style-type: none"> Realizar aplicación preventivas para evitar la aparición de enfermedades fúngicas,siempre aplicando adherentes a la mezcla para evitar la lixiviación del producto. Después de lluvias constantes, realizar monitoreo de enfermedades fúngicas. Realizar una aplicación de fertilizante al suelo (multimineral) para evitar estrés de la planta.
						Inundaciones




Sector	Riesgos	Recomendaciones
 <p>Recursos Naturales</p>	<p>Esperamos lluvias normales y establecimiento de la segunda etapa de la época lluviosa (crecimiento de caudal de ríos, posibles desbordes, erosión hídrica)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tomar en cuenta cobertura vegetal en el suelo
		<ul style="list-style-type: none"> • Reforestar riberas de ríos y cabeceras de cuencas.
		<ul style="list-style-type: none"> • Dar mantenimiento de quineles
		<ul style="list-style-type: none"> • Dar mantenimiento de curvas de nivel
		<ul style="list-style-type: none"> • Reforestar con especies nativas
		<ul style="list-style-type: none"> • Construir acequias de ladera para drenaje
		<ul style="list-style-type: none"> • Realizar resiembra de especies forestales y frutales, considerando la mortalidad ocurrida en la canícula.
		<ul style="list-style-type: none"> • Preparar semilleros forestales para la siembra 2026
		<ul style="list-style-type: none"> • Manejar y realizar ampliación de manglares para reducir inundaciones a comunidades aledañas a estas zonas.
		<ul style="list-style-type: none"> • Establecer proyectos PROBOSQUE en áreas ganaderas para establecer plantas forestales.
		<ul style="list-style-type: none"> • Dar tratamiento adecuado para captación de agua para consumo humano



Sector	Riesgos	Recomendaciones
 Recursos Naturales	Inundaciones y deslaves	<ul style="list-style-type: none"> • Dar mantenimiento de estructuras de conservación de suelo, bordas en ríos, gaviones, etc.
		<ul style="list-style-type: none"> • Realizar resiembra forestal
		<ul style="list-style-type: none"> • Reforestar hasta mediados de mes
	Vientos huracanados	<ul style="list-style-type: none"> • No se recomienda manejo forestal: podas raleos, troceado
		<ul style="list-style-type: none"> • Monitorear y dar mantenimiento de barreras rompevientos alrededor de la parcela
	Plagas y enfermedades	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar productos preventivos como fungicidas a nivel de vivero
		<ul style="list-style-type: none"> • Monitorear constantemente plagas y enfermedades forestales
	Lluvias fuertes	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar desinfección adecuada de suelo en el trasplante de semillero a bolsa para evitar enfermedades fungosas
	Pérdida de suelo por erosión hídrica	<ul style="list-style-type: none"> • Dar mantenimiento de estructuras de conservación de suelos







Sector	Riesgos	Recomendaciones
 <p>Recursos Naturales</p>	Disminución de la precipitación a finales del mes	<ul style="list-style-type: none"> • Dar mantenimiento de cultivos de cobertura para protección del suelo y conservar la humedad
		<ul style="list-style-type: none"> • Usar rastrojos como cobertura vegetal del suelo para protección del suelo y conservar la humedad
		<ul style="list-style-type: none"> • Realizar captación de agua de lluvia
	Vientos fuertes	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar monitoreo y mantenimiento de cortinas rompe vientos



Recomendaciones Pecuarias

Agosto-septiembre-octubre

Sector	Recomendaciones
 Aves	Resguardar a las aves de la lluvia
	Vacunar para Newcastle, Coriza, Cólera y viruela
	Vitaminas las aves en momentos de stress por lluvia o calor y antes y después de vacunar las aves
	Desinfección de los galpones con cal y amonio cuaternario
	Construcción de un Moisés para la crianza de los pollos de un día a 20 días
 Cerdos	Confinamiento para mejorar el manejo
	Atención a los partos para evitar aplastamientos, realizar prácticas de manejo descolmillado, corte de cola, inyección de hierro para animales en cemento
	Monitoreo, prevención y curación para el control del gusano barrenador
 Bovinos	Monitorear, prevenir y curar gusano barrenador, envío de muestras al laboratorio para comprobar y georeferenciar los puntos
 Tilapia	Engorde de Tilapia
	Usar de Sarán para disminuir la temperatura en el agua,
	Recambio del 10% agua dependiendo de la turbidez del agua cada 3-4 días suministrar agua en con oxígeno en la madrugada
	Manejar los fondos para evitar la producción de sustancias tóxicas
	Monitorear temperatura evitar que pasen los 30 grados celsius
	Comprar alevines con un mínimo de peso de 5 gr.
	Comprar alimento balanceado en la alevinera en el momento de la compra para evitar estrés

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. Nery Gordón

Jefe Sede departamental Escuintla

Lic. Eduardo Mendizabal

Coordinador MTA Escuintla

sede-es@maga.gob.gt

PLACA



Fichas
Agroclimáticas

