

Boletín **Agroclimático**

Mesa Técnica Agroclimática

No. **20** Año: **2025**

AGOSTO - OCTUBRE 2025



Mesa Técnica Agroclimática
- MTA- El Progreso



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de El Progreso 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 04 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.

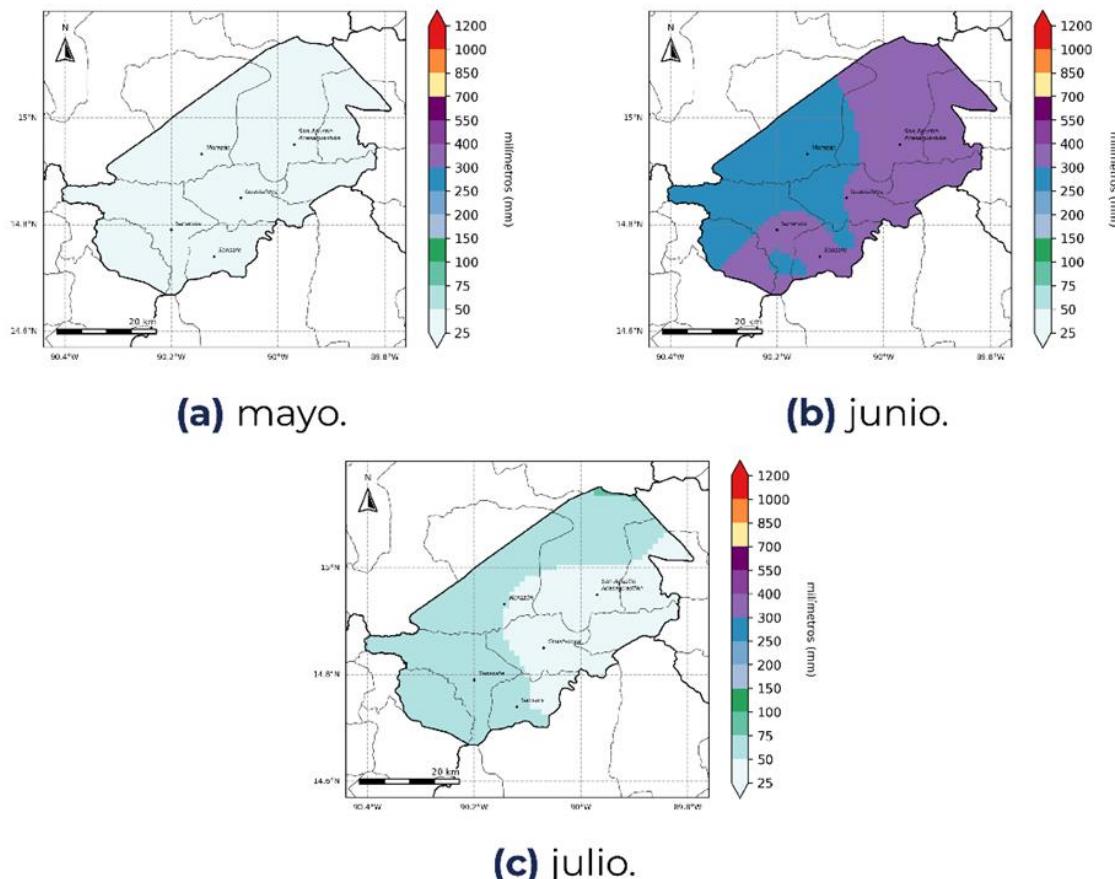


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

Los meses de mayo y julio registraron valores escasos de precipitación entre 25 mm y 75 mm. En el mes de junio se registró entre 250 mm y 300 mm del centro al oeste del departamento y de 300 mm a 400 mm para el resto 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.

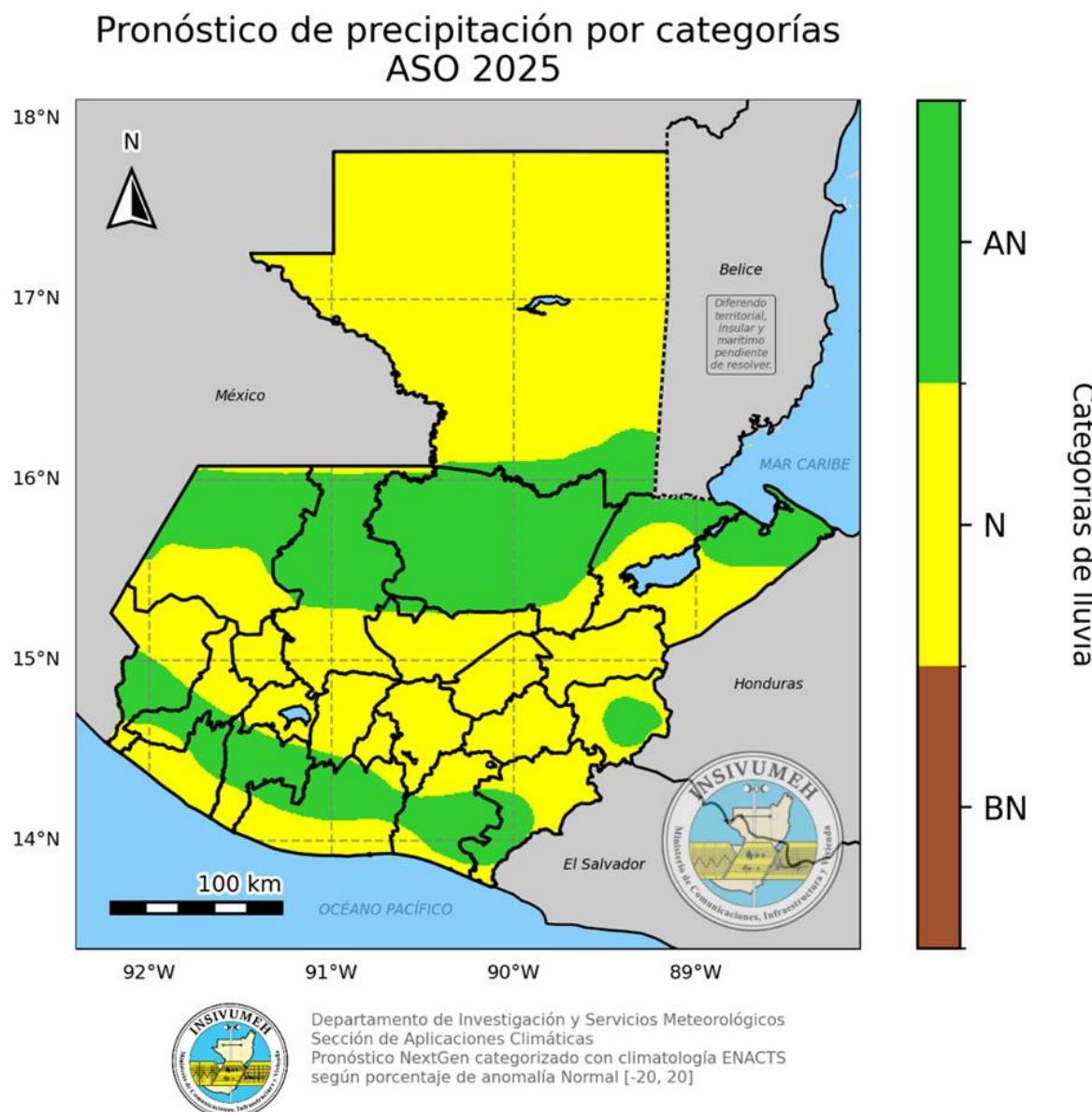


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.



Pronóstico de precipitación acumulada

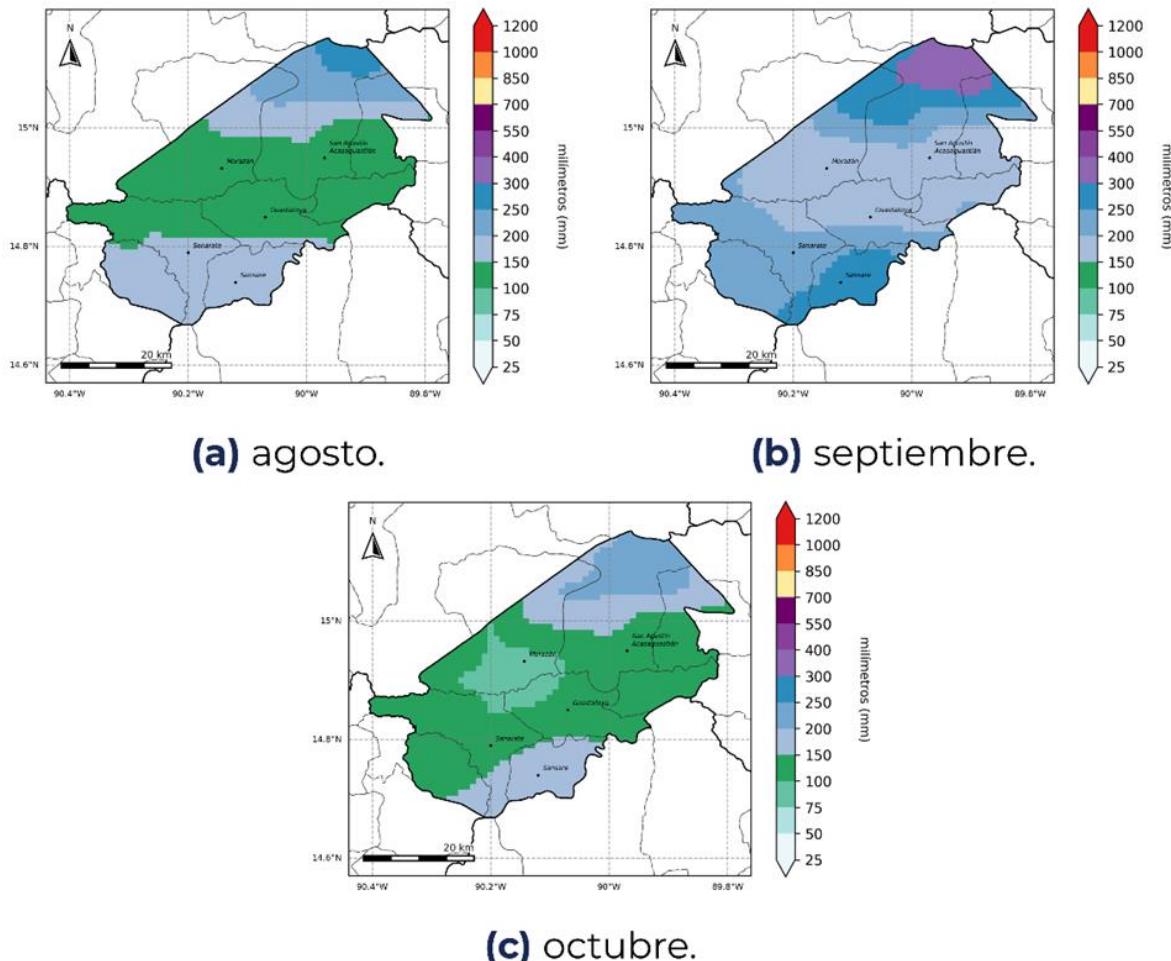


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

De agosto a octubre se espera el trimestre más copioso del año, siendo septiembre el mes con registros más altos durante la segunda etapa de la época lluviosa, en el que se esperan valores acumulados de precipitación entre los 200 mm y 300 mm para casi todo el departamento, a excepción del norte del municipio de San Agustín Acasaguastlán donde se esperan de 300 mm a 400 mm.

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



Pronóstico de temperatura máxima promedio

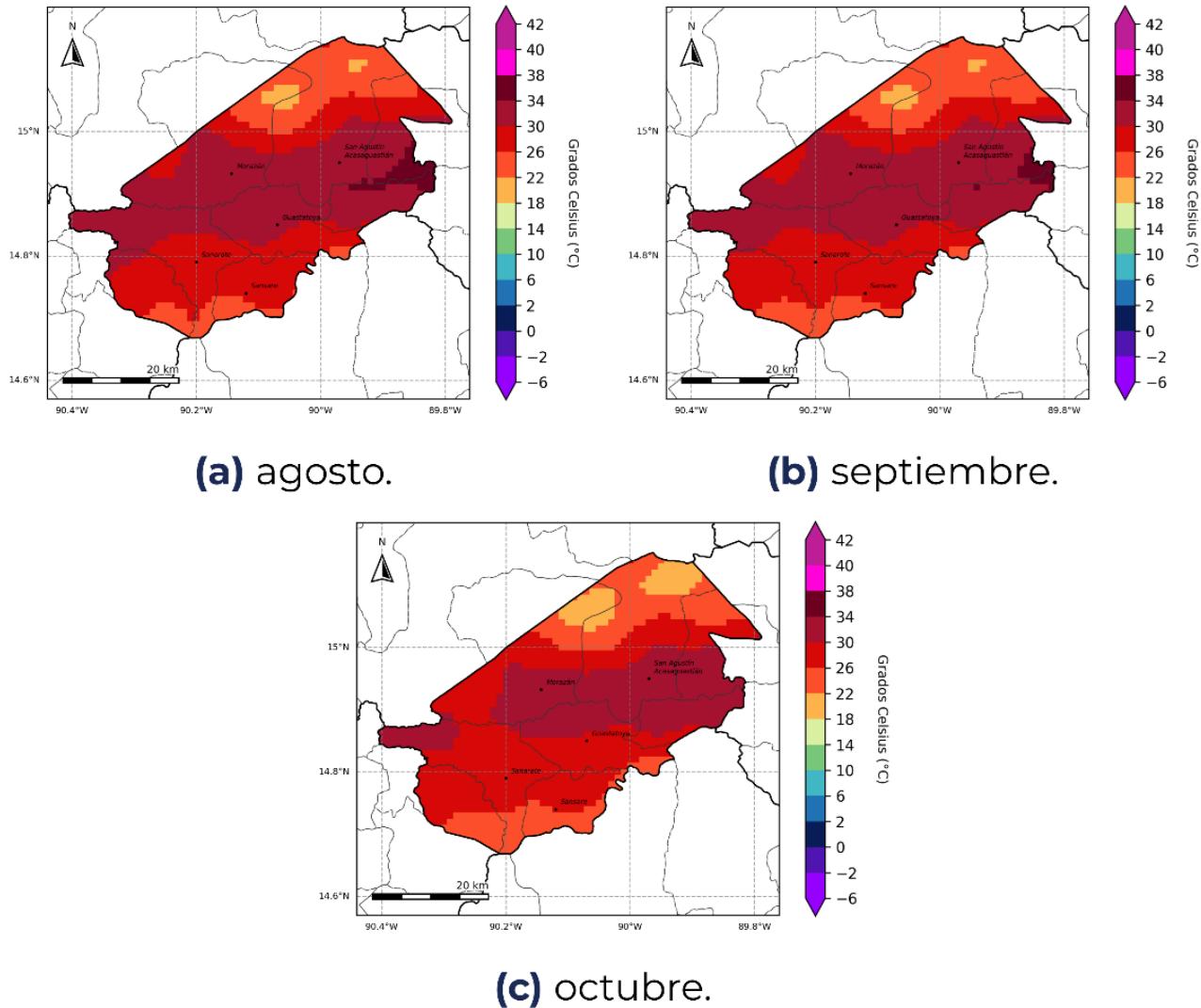


Figura 4: Pronóstico de temperatura máxima promedio por mes.

Para el trimestre agosto - octubre se pronostican los valores máximos de temperatura media para los municipios del centro del departamento con valores entre los 30°C y 34°C. Para el resto del departamento 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 El Progreso, 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 déficit hídrico.

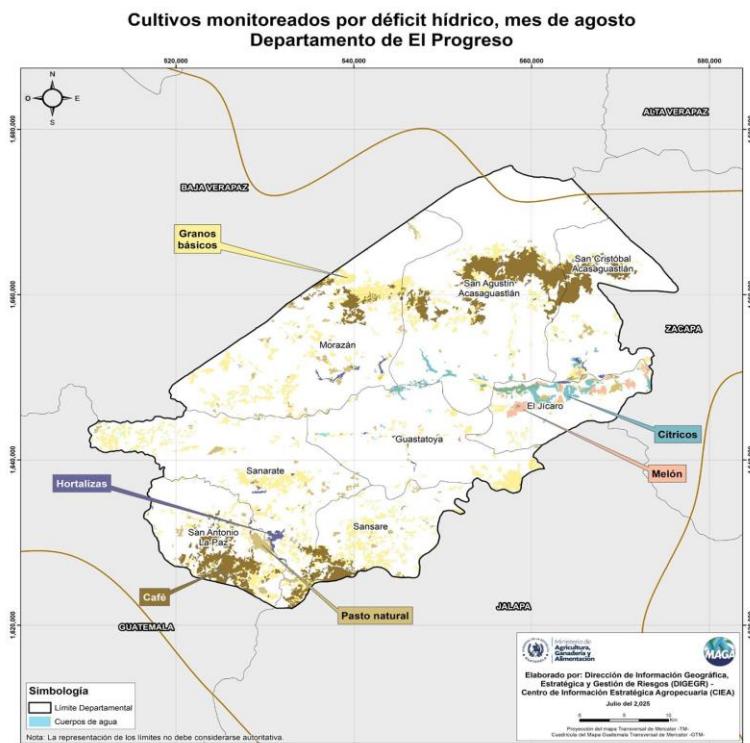


Figura 5: Cultivos monitoreados por déficit hídrico

En **agosto**, en el departamento se prevé cultivos con riesgo a déficit hídrico siendo el más vulnerable el siguiente: **granos básicos como maíz y frijol (45.44%), café (34.37%), pasto (9.13%)**



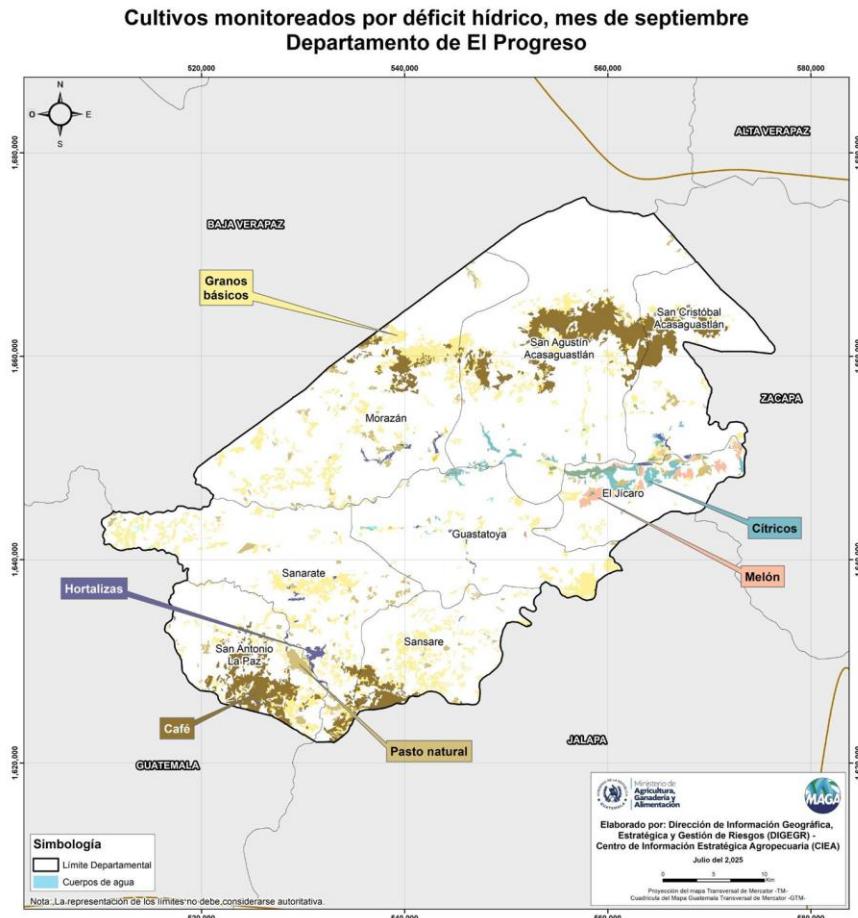


Figura 6: Cultivos monitoreados por déficit hídrico

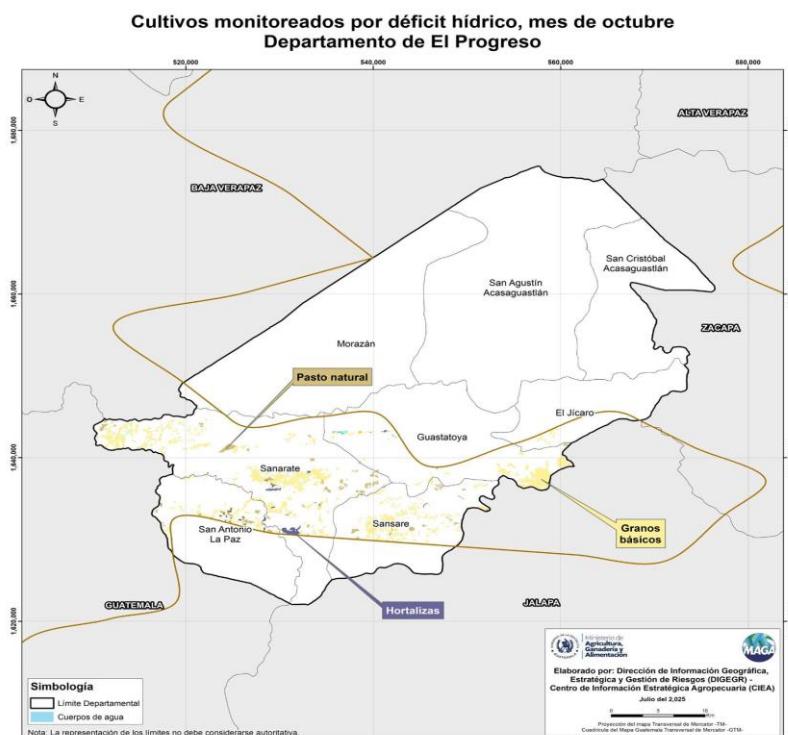


Figura 7: Cultivos monitoreados por déficit hídrico

En **septiembre**, en el departamento se espera riesgo a déficit hídrico en cultivos, siendo el más vulnerable el siguiente: **granos básicos como maíz y frijol (45.44%), Café (34.37%), pasto (9.13%)** en la totalidad del territorio.

En **octubre**, en el departamento se esperan riesgo a déficit hídrico en cultivos siendo el más vulnerable el siguiente: **granos básicos como maíz y frijol (79.98%), pasto (12.10%)**, en la totalidad del territorio.



Recomendaciones

Frutales

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Agosto	 Mango	Brote vegetativo y preparación floral	Aparición de brotes débiles	<ul style="list-style-type: none"> Aplicar de fertilizantes bajos en Nitrógeno y aplicación de paclobutrazol que es un regulador del crecimiento vegetal utilizado en el mango para la aparición de brotes fuertes y sanos.
			Aparición de plagas como cochinillas	<ul style="list-style-type: none"> Realizar una buena poda para mantener los árboles bien aireado y controlar las hormigas ya que son transmisoras de esta plaga por lo que favorecen y facilitan su propagación.
Septiembre		Inducción floral	Humedad prolongada	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar un calendario de riego adecuado para mantener un estrés hídrico controlado, aplicar boro y zinc que son esenciales para el desarrollo del mango el boro favorece una buena fecundación y buen cuajado del fruto y el zinc es crucial para el desarrollo y producción de los frutos
			Plagas como cochinilla y mosca de fruta	<ul style="list-style-type: none"> Monitorear constantemente las ramas para estar al pendiente de cualquier aparición de alguna de plaga o enfermedad y controlar el estado de brotes y floración. Colocación de trampas o aplicación de algún bio-insecticida orgánico certificado
Octubre		Inicio de floración	Lluvias tardías; flores mojadas	<ul style="list-style-type: none"> Manejar la humedad del suelo con riego racional
			Antracnosis, trips	<ul style="list-style-type: none"> Aplicar fungicidas preventivos en la floración (cobre). Eliminar hojas viejas y enfermas eliminar hojas que presenten manchas o secas.





Recomendaciones Ambiental y recursos naturales

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Riesgo	Recomendación
Agosto	 Agua	Retraso en captación pluvial en las zonas más áridas de los municipios por continuación de la canícula.	<ul style="list-style-type: none">• Verificar y rehabilitar infraestructura de cosecha antes del inicio de lluvias. Realizar limpieza de techos, canaletas y reservorios. Colocar cobertura de suelo en las áreas de cultivo limpio para recarga hídrica de los mantos acuíferos.
	 Suelo	Endurecimiento superficial y baja actividad biológica por estrés hídrico.	<ul style="list-style-type: none">• Elaborar compost, propagación de microorganismos. Incorporación de abonos orgánicos. Preparar con semillas adaptadas en condiciones de estrés hídrico para siembra de segunda. Mantenimiento de estructuras de conservación de suelo. Monitoreo de los sistemas agroforestales y de siembra.
	 Bosque	Riesgo elevado de incendios forestales por acumulación de material seco. Aumento de población de plagas y enfermedades.	<ul style="list-style-type: none">• Monitorear plagas y enfermedades en plantaciones de bosque de importancia económica. Implementar protocolos de monitoreos de incendios. Evitar la quema en áreas aledañas a zonas boscosas. Aplicar los protocolos de permisos de roza y quema ante las autoridades competentes (CONAP, INAB). Promover actividades de restauración ecológica de bosques mediante enriquecimiento con especies nativas en las partes altas.





Recomendaciones Ambiental y recursos naturales

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

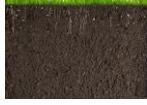
Mes	Cultivo	Riesgo	Recomendación
Septiembre	 Agua  Suelo  Bosque  Agua	<p>Colapso, deterioro y asolvamiento de estructuras de captación y conducción de agua por lluvias concentradas. Aumento a riesgo de a inundaciones y deslaves.</p> <p>Pérdida de nutrientes en suelos expuestos sin cobertura, encharcamientos por saturación en terrenos con poca pendiente.</p> <p>Dificultades de operación de brigadas comunitarias por caminos anegados. Caminos obstruidos por caída de árboles.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Dar mantenimiento a estructuras de captación y conducción de agua. Promover zanjas de desvío y sistemas de infiltración con bajo costo. Monitoreo de la precipitación pluvial y estar atento a las recomendaciones de los datos meteorológicos de décadas por INSIVUMEH.• Realizar mantenimiento de estructuras como acequias. Promover uso de biofertilizantes para mejorar estructura y fertilidad del suelo.• Coordinar rutas alternas y mantener registro de afectaciones. El personal o brigadas que realizan actividades silvícolas tomen todas las medidas de seguridad personal y riesgos laborales.





Recomendaciones Ambiental y recursos naturales

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Riesgo	Recomendación
Octubre	 Suelo  Bosque	<p>Aumento de inundaciones o deslaves por exceso de humedad.</p> <p>Aumento de humedad en el suelo y sobre saturación.</p> <p>Caída de árboles y obstrucción de caminos. Riesgos laborales durante actividades silvícolas.</p>	<ul style="list-style-type: none">Monitorear permanente en zonas de alto riesgo a inundaciones y deslaves. Activar las coordinadoras municipales de gestión de riesgos.Monitorear permanente de las zonas de alto riesgo a deslaves. Activar protocolos de gestión de riesgos y mantenerse informado de los pronósticos de los informes diarios meteorológicos.Coordinar rutas alternas y mantener registro de afectaciones. El personal o brigadas que realizan actividades silvícolas tomen todas las medidas de seguridad personal y riesgos laborales.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones Generales

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

agosto-octubre



Asegurar el acceso constante a agua limpia y fresca.



Ubicarlos en espacios con buena sombra a los animales para que se refugien durante las horas de mayor calor.



Proveer de forraje de calidad, tener alimentos y minerales al alcance de los animales.



Mantener un plan profiláctico o de prevención.

¡Prevengamos la **Miasis causada por el **gusano barrenador** del ganado!**

1 Revise frecuentemente a sus animales

2 Cure las heridas a sus animales

3 Tome y envíe muestras de gusanos

4 Transporte solo animales sanos

Si necesita más información comuníquese a la Dirección de Sanidad Animal

Teléfono 1557, extensión 7427

www.maga.gob.gt



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones Sector Pecuario

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Animales	Riesgo	Recomendaciones
 Ganado Bovino	GBG Estrés Térmico Inadecuada Suplementación	<ul style="list-style-type: none">Revisar lesiones o heridas, con el fin de detectar posibles heridas, así como por mordeduras de murciélagos, infestación de garrapatas y otras lesiones por insectos que causan estomatitis vesicular ("miada de araña"), descorne, castración o por contacto con alambre de púas, entre otros factores.Aplicar tratamiento preventivo en las heridas, utilizando productos larvicidas-insecticidas y cicatrizantes para evitar infecciones y la proliferación de larvas del gusano barrenador.Garantizar la suplementación con vitaminas y mineralesMantener actualizados los esquemas de vacunación según las enfermedades prevalentes en la zona,Asegurar la disponibilidad de forrajes conservados como el ensilaje o heno, leguminosas especialmente en temporadas de escasez de pasto.Eliminar y destruir adecuadamente las larvas del gusano barrenador extraídas de las heridas para evitar su propagación.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones Sector Pecuario

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Animales	Riesgo	Recomendaciones
 Aves de corral y traspatio	Estrés por calor extremo Déficit nutricional. Enfermedades endémicas	<ul style="list-style-type: none">Incrementar la cobertura de sombra, tanto natural como artificial, en las áreas destinadas a la crianza de aves, con el objetivo de reducir el estrés térmico y mejorar su bienestar durante épocas de altas temperaturas.Suplementar con vitaminas y minerales, disueltos en agua limpia y fresca, utilizando bebederos en buen estado e higienizados, y complementando con la administración de electrolitos orales, especialmente durante períodos de calor extremo o enfermedades.Dar alimentación balanceadas que incluyan proteínas de origen animal (como harina de pescado o de carne), además de promover la siembra y consumo de plantas comestibles leguminosas, que sirvan como fuente complementaria de alimento para las aves, lo cual contribuye a la sostenibilidad del sistema de producción.Los animales deben estar confinados para su resguardo. (encierros)Mantener actualizado el calendario de vacunación de acuerdo con las enfermedades prevalentes en la región, como Newcastle, bronquitis infecciosa, viruela aviar, entre otras.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones Sector Pecuario

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Animales	Riesgo	Recomendaciones
 Porcinos	Golpe de calor (estrés térmico). Manejo Manejo de las instalaciones	<ul style="list-style-type: none">Proporcionar espacios adecuados donde los animales puedan refrescarse, especialmente durante períodos de calor intenso, ya que son muy sensibles al estrés térmico.Mantener a los animales en corrales o apartados con buena ventilación, o bien, utilizar bardas elevadas para protegerlos en caso de inundaciones.Proveer agua limpia y fresca en abrevaderos higienizados, y complementar con electrolitos orales, con el fin de mantener la hidratación y el equilibrio de minerales, especialmente en épocas de altas temperaturas o situaciones de enfermedad
 Tilapia	Estrés por temperatura elevada del agua. En otro caso, intoxicación Mal manejo de los estanques.	<ul style="list-style-type: none">Mantener un nivel constante de agua en los estanques, especialmente durante épocas de lluvia o sequía, para evitar el estrés y la mortalidad de los peces.Aumentar la frecuencia y duración de los procesos de aireación, con el fin de prevenir deficiencias de oxígeno disuelto, las cuales pueden incrementarse debido a las altas temperaturas o exceso de materia orgánica.Monitorear regularmente la calidad del agua, prestando especial atención durante los períodos de lluvia, cuando puede haber escorrentía proveniente de terrenos agrícolas fertilizados, lo cual puede provocar contaminación por nutrientes (nitratos, fosfatos) y agroquímicos a través de las áreas de drenaje..Controlar cuidadosamente los recambios de agua, para mantener las condiciones óptimas de cultivo y reducir la acumulación de sedimentos y residuos orgánicos.





Recomendaciones generales

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Recomendaciones Generales

1. Implementar sistemas de seguimiento y vigilancia de caudales en los principales ríos como río Plátanos, río Motagua, río Hato, Río Huyus, río Morazán, Río Guastatoya.
2. Poner en marcha un sistema de alerta temprana a inundaciones que puedan afectar a los sistemas de captación de agua para riego, especialmente en cultivos a orillas de los ríos.
3. Se protejan las estructuras de captación para evitar el azolvamiento en las unidades de riegos y tomas de agua en todo el departamento.
4. Cosecha de agua de lluvia para almacenar la mayor cantidad de agua para uso agrícola u pecuario previo a temporada seca.
5. Llevar a cabo programas de reforestación.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Universidad de la República
GUATEMALA

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. Boris Herrera

Jefe sede departamental MAGA

magaelpoprogresso2024@gmail.com

boris21herrera@gmail.com

Lic. Erick Castillo

Coordinador MAGA, MTA

mtaelprogreso@yahoo.com

PLACA



Fichas

Agroclimáticas



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología