

Boletín Agroclimático

Mesa Técnica Agroclimática

No. 15 Año: 2025

AGOSTO - OCTUBRE 2025



Mesa Técnica Agroclimática - MTA- Alta Verapaz



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Secretaría de
Planeación y
Programación de
la Presidencia

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Alta Verapaz 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 a octubre 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.

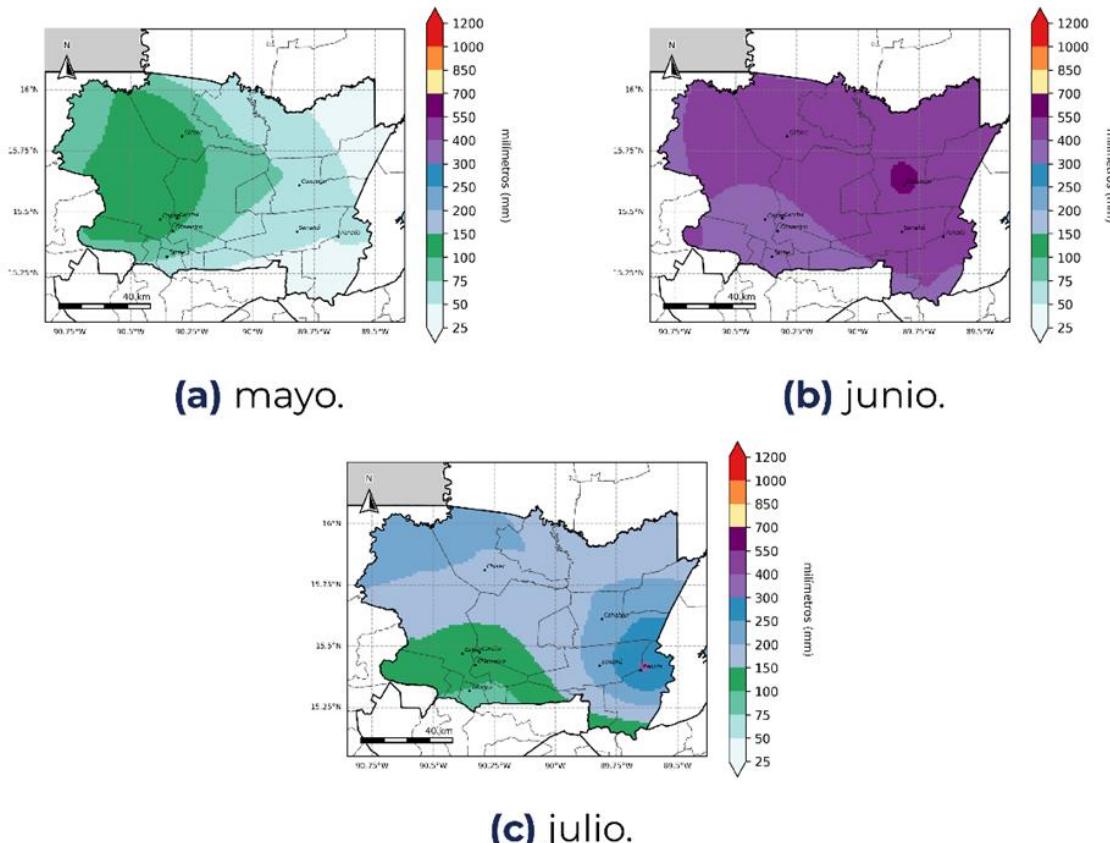


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

Durante el mes de mayo se observaron acumulados de lluvia entre 25 mm a 150 mm; durante junio se presentaron los mayores acumulados, alcanzando los 700 mm, para el mes de julio, las lluvias variaron entre 100 mm y 300 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.

Pronóstico de precipitación por categorías
ASO 2025

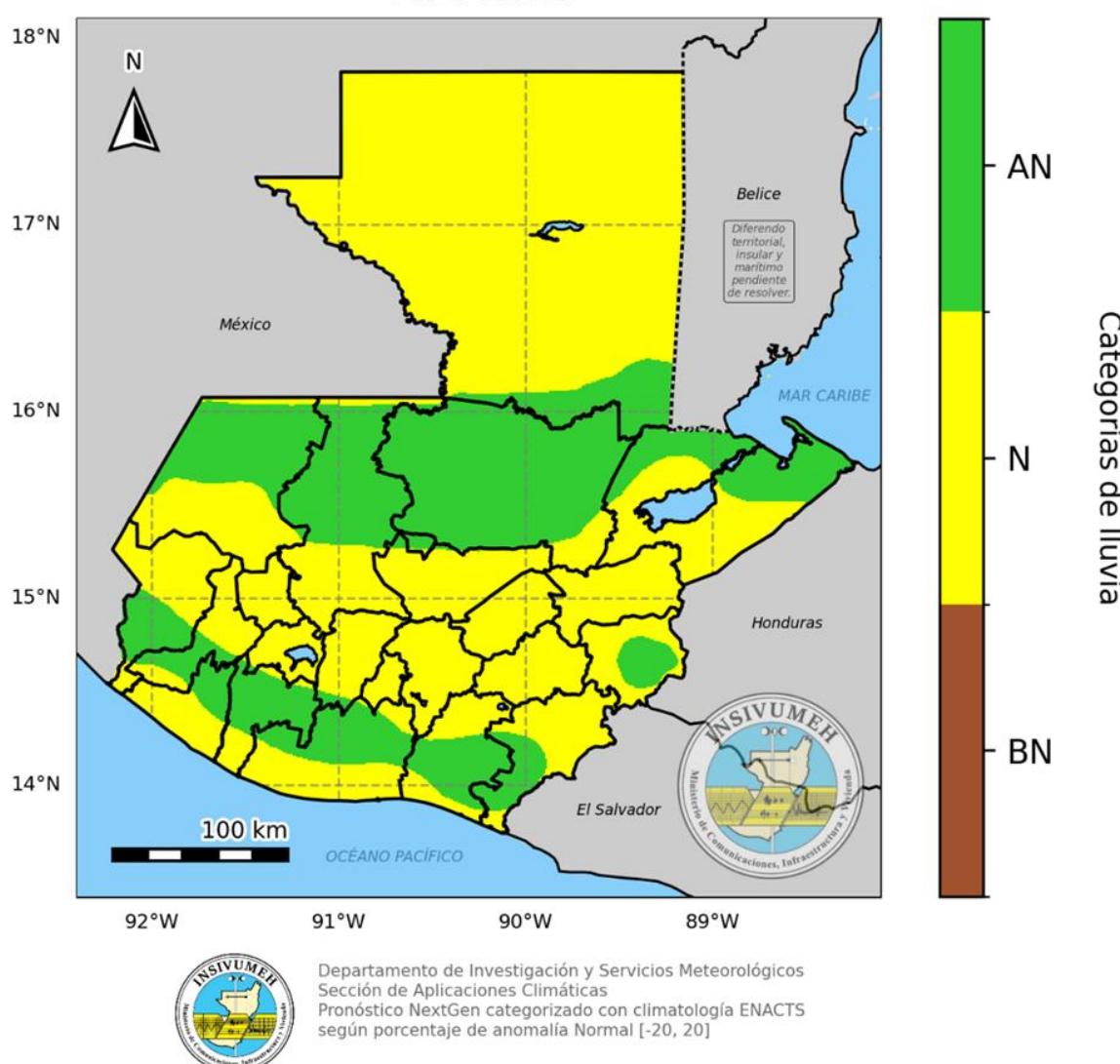


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.



Pronóstico de precipitación acumulada

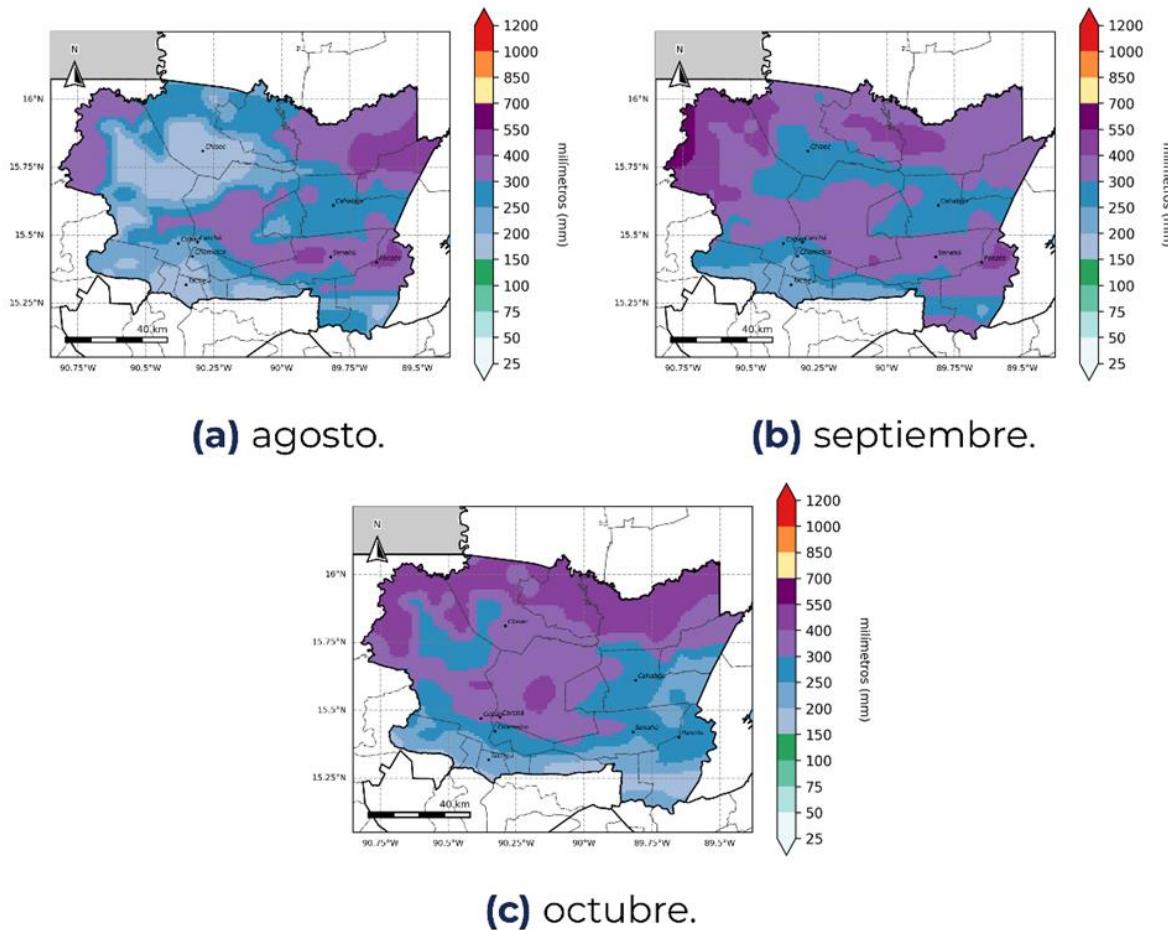


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

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 200 mm a 550 mm, en septiembre las lluvias podrían variar entre 250 mm a 700 mm y octubre se prevé acumulados de lluvia desde 200 mm a 550 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

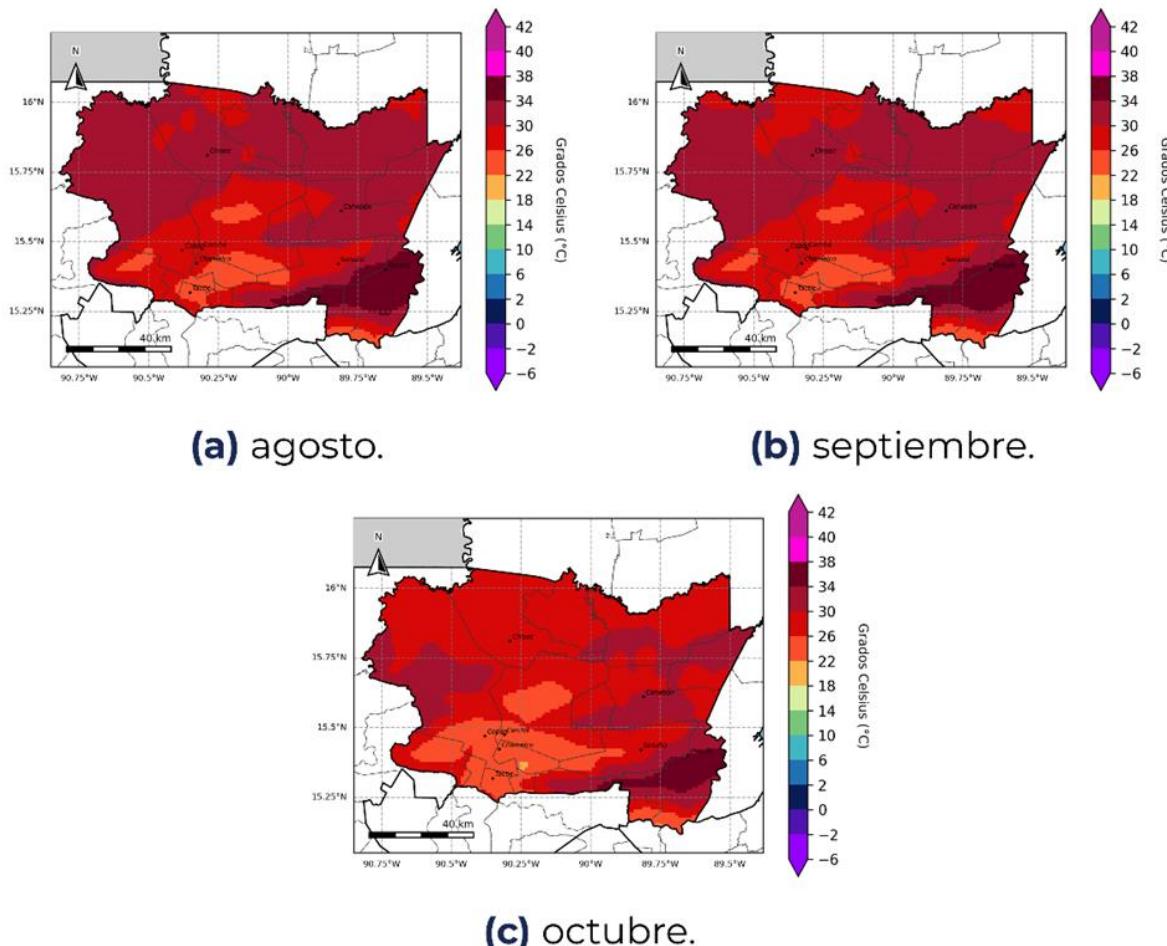


Figura 4: Pronóstico de temperatura máxima promedio por mes.

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 podrían alcanzar los 38°C en sureste del departamento, en septiembre las temperaturas máximas podrían variar entre 26°C a 38°C, para el mes de octubre se espera temperaturas máximas entre 22°C a 38°C.

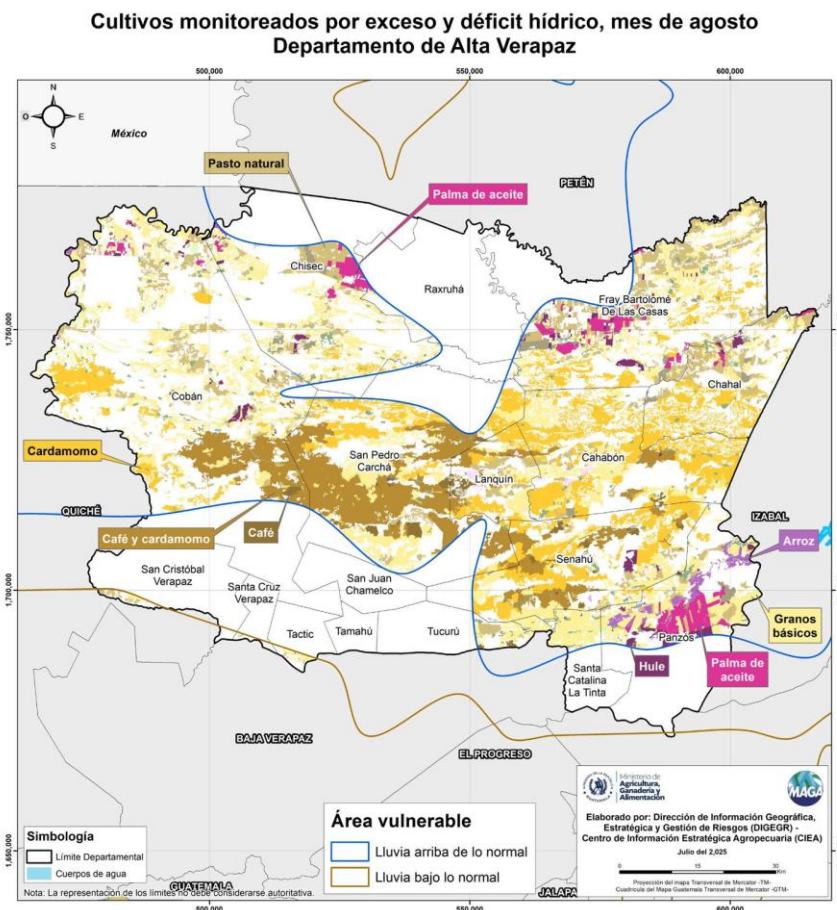


Territorios agrícolas vulnerables por exceso y déficit para el periodo de agosto a octubre 2025

Como parte del acompañamiento técnico brindado a la sede departamental del MAGA en Alta Verapaz, 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 departamento se prevé algunos cultivos con riesgo a exceso hídrico siendo los más vulnerables los siguientes: **granos básicos como maíz y frijol (30.21%), cardamomo (26.04%), cardamomo y café (16.12%)** **pasto cultivado (14.81%)** y los cultivos con riesgo a déficit hídrico, siendo los más vulnerables los siguientes: **granos básicos como maíz y frijol (50.85%)** y **pasto natural (47.66%)**.

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



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

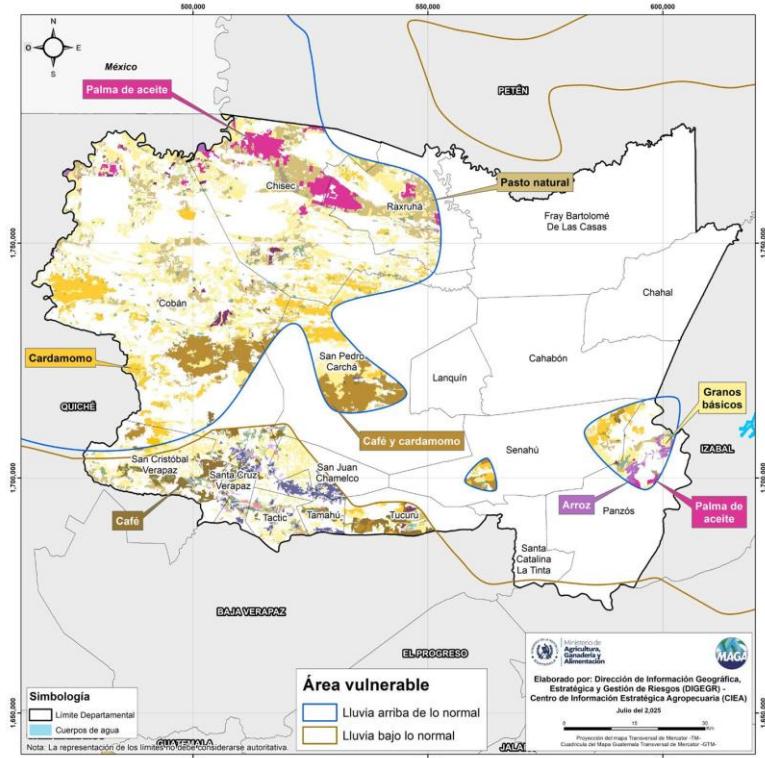


Figura 6: Cultivos monitoreados por déficit hídrico

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

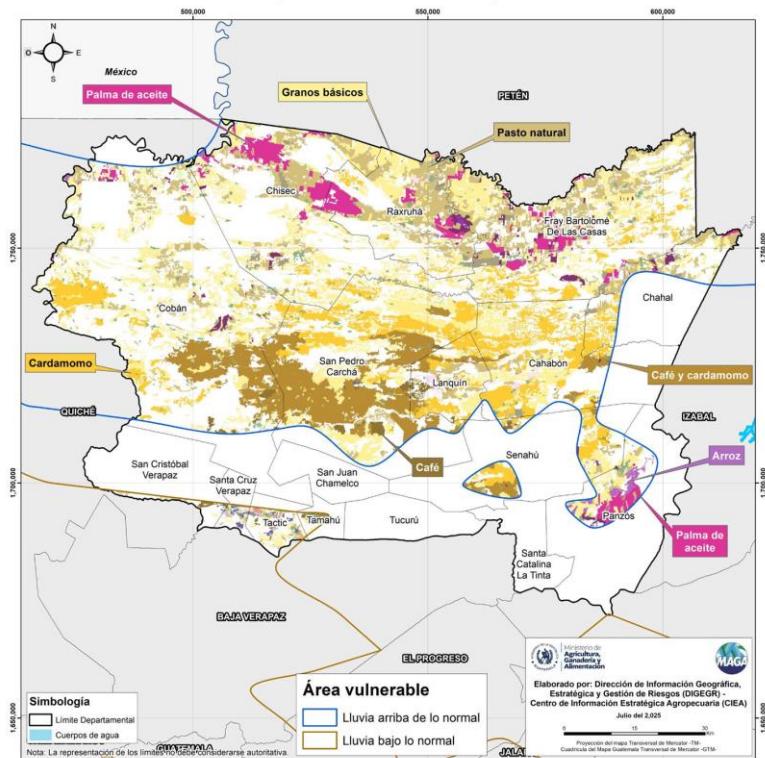


Figura 7: Cultivos monitoreados por déficit hídrico

En **septiembre**, en el departamento se prevé algunos cultivos con riesgo a exceso hídrico siendo los más vulnerables los siguientes: **granos básicos como maíz y frijol (37.27%)**, **pasto natural (19.74%)**, **cardamomo (15.80%)** y **café y cardamomo (12.93%)** y con riesgo a déficit hídrico donde los cultivos más vulnerables son los siguientes: **granos básicos como maíz y frijol (38.88%)**, **café (21.72%)** y **hortalizas (13.51%)**.

En **octubre**, en el departamento se prevé algunos cultivos con riesgo a exceso hídrico siendo los más vulnerables los siguientes: **granos básicos como maíz y frijol (31.10%)**, **pasto natural (20.68%)**, **cardamomo (19.87%)** y **café y cardamomo (14.82%)** y los cultivos con riesgo a déficit hídrico, siendo los más vulnerables los siguientes: **granos básicos como maíz y frijol (27.87%)**, **pasto natural (25.75%)**, **hortalizas (14.32%)** y **café (13.94%)**





Recomendaciones generales

Agosto – Septiembre - Octubre



Implementar prácticas de conservación de suelos, como curvas a nivel y barreras vivas, para reducir la erosión.



Implementar estructuras de cosecha de agua de lluvia con medidas de protección contra zancudos.



Realizar monitoreos constantes para detectar de forma temprana brotes 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

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Ago sto	 Maíz	Floración y fructificación	Vientos	• Realizar práctica de calzar la milpa, cortinas rompevientos utilizando especies forestales
			Deslaves o movimientos en masa	• Implementar prácticas de conservación de suelos y agua (barreras vivas y barreras muertas)
			Control de malezas	• Realizar limpieza de cultivos de forma mecanizada y/o químico
Sept iem bre	 Frijol	Madurez fisiológica	Precipitaciones fuerte afecta a la floración.	• Doblar el tallo (caña) de la milpa para evitar la pudrición de la mazorca
			Plagas	• Realizar monitoreo constante y aplicación de productos químicos apropiados al cultivo
			Deslaves o movimientos en masa	• Realizar prácticas de conservación de suelos y agua (barreras vivas y barreras muertas)
			Enfermedades	• Tener monitoreo constante y aplicación de productos químicos apropiados al cultivo
			Control de malezas	• Llevar a cabo limpieza de cultivos (mecanizado o químico)
Octu bre	 Maíz	Cosecha	Precipitaciones fuerte afecta a la floración.	• Doblar el tallo de la milpa para evitar la pudrición de la mazorca
			Plagas	• Tener monitoreo constante y aplicación de productos químicos apropiados al cultivo
			Deslaves o movimientos en masa	• Cosechar a tiempo
			Manejo post cosecha	• Tener espacios para almacenamiento de la cosecha y control de humedad del grano
			Enfermedades	• Tener monitoreo constante y aplicación de productos químicos apropiados al cultivo
			Control de malezas	• Realizar limpieza de cultivos mecanizado o químico
			Inundaciones	• Realizar monitoreo constante a través de INSIVUMEH y elaboración de zanjas de infiltración para evitar inundaciones
			Plagas	• Tener monitoreo constante y aplicación de productos químicos apropiados al cultivo
			Enfermedades	• Realizar monitoreo constante y aplicación de productos químicos apropiados al cultivo





Recomendaciones

Hortalizas

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Ago sto	 Hortalizas	Establecimiento, siembra directa	Exceso de precipitación (humedad, pudrición, anegamiento del suelo, heladas)	Diseñar camas de siembra, surcos y caminos tomando en cuenta la topografía del terreno para su debida conservación. Implementar el uso de enmiendas que mejoren las condiciones físicas, químicas y biológicas del suelo
		Identificación de variedades, e identificación de áreas de producción	Pérdida de capital	Seleccionar variedades con características adaptables a la zona agroecológica que cumpla con las exigencias del mercado, no cultivar en áreas con riesgos de inundaciones, deslaves y otros. Realizar análisis de suelo
		Establecimiento, siembra directa	Pérdida de la semilla por pudrición	Desinfectar la semilla, desinfección de suelo, enmiendas, buen arado del suelo, uso de variedades adaptadas a tipo de suelo agroecológica. Identificación de condiciones de suelo. Brindar condiciones para el drenaje del suelo.
Sep tie mbr e	Desarrollo	Plagas y enfermedades	Realizar plan fitosanitario recomendando químicos y biológicos	
		Viento, Plagas y enfermedades	Parcelas con cortinas rompe vientos, implementar un control integrado de plagas, monitoreo minucioso de tizón, mal de talluelo. Aplicación de protector térmico.	
	Establecimiento, siembra directa	Exceso de precipitación (humedad, pudrición)	Utilizar agribon, casa malla	
Oct ubr e	Cosecha	Baja calidad, cantidad, precios bajos	Cosechar en días de poca humedad, garantizar las condiciones de higiene y salud en la cosecha. Mantener la cosecha en lugares secos o con condiciones de poca humedad. No almacenar por largos plazos.	
	Comercialización	Baja calidad, cantidad, precios bajos	Cosechar en días de poca humedad, garantizar las condiciones de higiene y salud en la cosecha. Mantener la cosecha en lugares secos o con condiciones de poca humedad. No almacenar por largos plazos.	
	Desarrollo	Aumento de plagas y enfermedades	Elaborar un plan fitosanitario recomendando químicos y biológicos (tricoderma, sutilis basilius, para control de suelo). Utilizar adherente en las aplicaciones.	

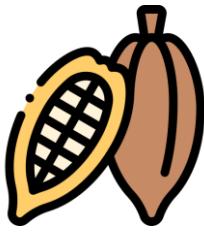
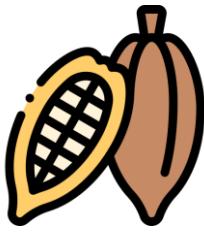




Recomendaciones

Cultivos permanentes

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Agosto	   Cultivos permanentes: Café, cardamomo, Cacao	   	Plagas	Broca del café manejo integrado de cultivos y control químico.
			Erosión de suelos	Establecer cultivos de cobertura en los callejones de los cultivos
				Establecer reservorios para la cosecha de agua de lluvia para sistemas de riego en época de disminución de precipitación.
			Incendios por quemadas agrícolas.	Socializar con agricultores recomendaciones para el uso del fuego.
Septiembre	   Cultivos permanentes: Café, cardamomo, Cacao	   	Pérdida de cultivos por inundación, vientos, deslaves Pérdida de suelos por erosión.	Implementar obras de conservación de suelos y agua (Cortinas rompevientos)
				No utilizar en época lluviosa terrenos y/o áreas aledañas a fuentes hídricas (ríos, riachuelos u otros).
				Utilizar marcos de siembra que sirvan para disminuir la erosión de suelo (Curvas a nivel).
				Implementar cultivos de cobertura en los callejones dentro de los cultivos (Zacate y/o pasto).
Octubre			   	Realizar limpias con machete tipo chaporro para evitar dejar expuesto el suelo y reducir la erosión. En parcelas con encarcamiento de agua realizar drenajes (zanjas / acequias) para evitar la proliferación de enfermedades.
				Broca del café manejo integrado de cultivos y control químico.
				Roya y Cercospora (manejo de sombra y aplicaciones con fungicidas preventivos).



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones Ambiental y recursos naturales

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Agosto	 Ambiental y recursos naturales	Vivero	Plagas y/o enfermedades	Tener monitoreo constante dentro del área de producción de especies agroforestales
				Aplicar insumos agrícolas preventivos
				No exceder la cantidad de riego para evitar la presencia de hongos
				Producir plantas agroforestales bajo condiciones controladas (invernaderos)
Septiembre		Plantación forestal	Presencia de plagas y/o enfermedades	Tener monitoreo constante dentro del área de las plantaciones forestales en campo
				Aplicar insumos agrícola preventivos
Octubre		Aprovechamiento forestal	Erosión del suelo	No eliminar la cobertura forestal de áreas con altas pendientes (mayor al 60%)
				Para la extracción de productores forestales (Trocilla y/o madera aserrada) del campo a bacadilla utilizar la fuerza humana.
				No utilizar maquinaria pesada para la extracción de productos forestales de campo a bacadilla durante días lluviosos.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones generales

Agosto - Septiembre - Octubre 2025



Asegurar el acceso constante a agua limpia y fresca.



Proporcionar áreas de sombra mediante estructuras o vegetación.



Mantener un plan profiláctico o de prevención.



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"> Enfermedades Respiratorias Aves Presencia de varroa en abejas Vientos fuertes pueden afectar 	<ul style="list-style-type: none"> Infraestructura y refugios Manejo de cama, cortinas e infraestructura en general segura. Mantener plan profiláctico. Implementación de barreras vivas para la protección de los galpones. Mantener los alrededores de los galpones libre de maleza para evitar presencia de plagas y enfermedades
Septiembre		<ul style="list-style-type: none"> Presencia de hongos en peces (saprolegnia) Si no se purifica el agua ni se lavan los bebederos y comederos puede ocasionar enfermedades gastrointestinales en los animales.. 	<ul style="list-style-type: none"> En el tema apícola, mantener el resguardo de las colmenas protegiéndolas del viento, el agua, manteniendo limpios los alrededores, para evitar plagas y depredadores naturales. Implementación de barreras vivas. Contemplar la alimentación complementaria.
Octubre	Ganado Mayor y menor	<ul style="list-style-type: none"> Infestación por plaga de gusano barrenador del ganado (<i>Cochliomyia hominivorax</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> En el tema piscícola, manejo del recambio de agua. Monitoreo del nivel del rebalse .



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. Claudio Alberto López Ríos

Jefe de Sede Departamental de Alta Verapaz

Correo: claudio.lopez@maga.gob.gt

Ing. Ludy Montepeque Dubón

Coordinador de Alta Verapaz

correo: contratista.ludy.montepeque@maga.gob.gt

PLACA



Fichas

Agroclimáticas



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología