



## Mesa Técnica Agroclimática - MTA- Baja Verapaz



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

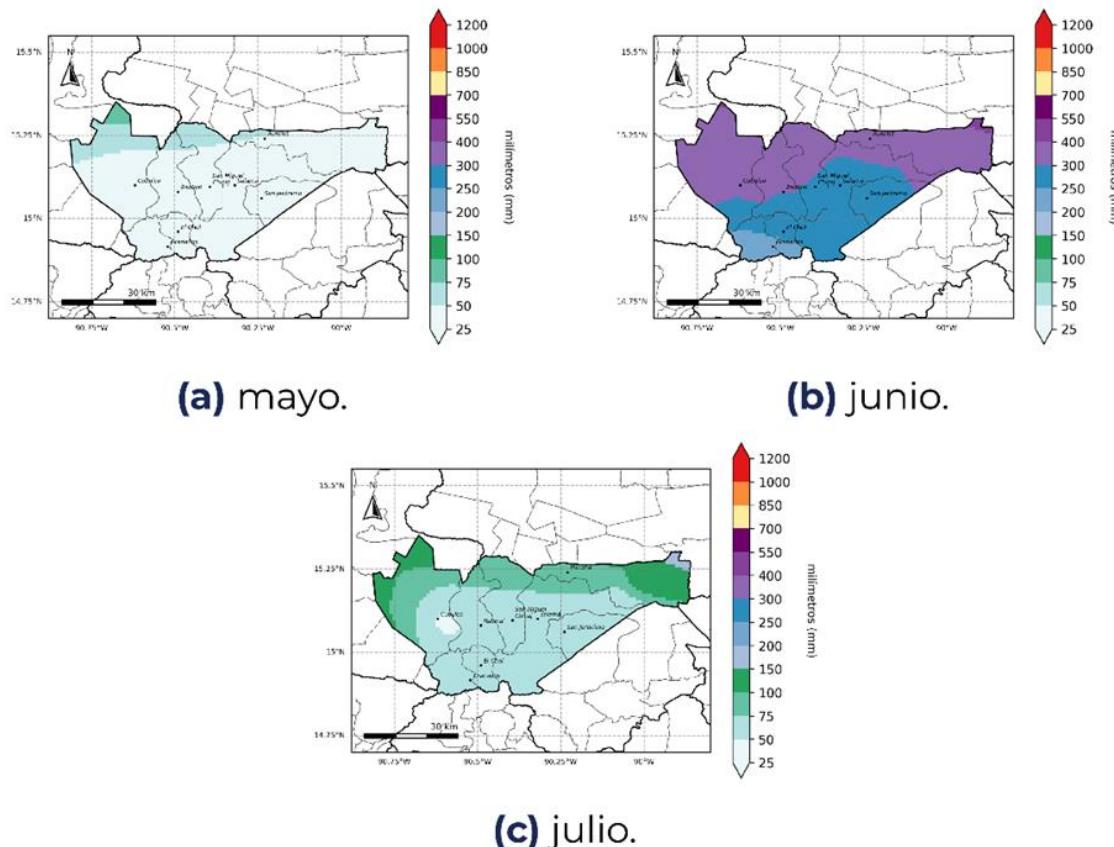
La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Baja Verapaz es el resultado del esfuerzo conjunto de diversas instituciones del departamento, todas unidas en su objetivo de contribuir a la seguridad alimentaria y la promoción de la agricultura sostenible.

Durante la última reunión, llevada a cabo el 8 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.



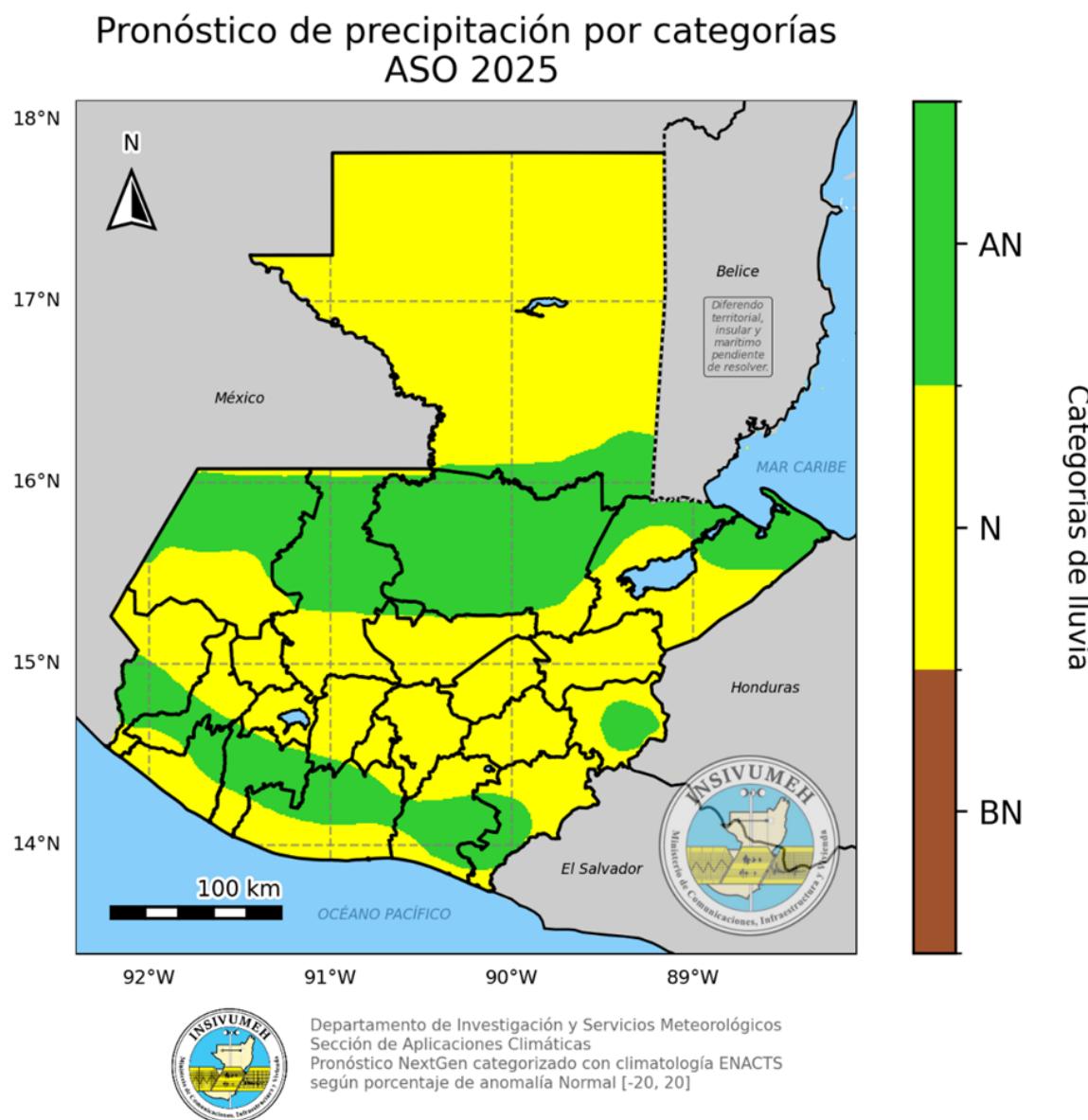
**Figura 1:** Registro de precipitación de la temporada anterior.

Durante el mes de mayo se observaron acumulados de lluvia entre 25 mm a 75 mm, durante junio se presentaron los mayores acumulados, alcanzando los 400 mm en el sur del departamento y para el mes de julio las lluvias variaron entre 25 mm a 150 mm, observando una disminución de las mismas debido al fenómeno conocido como canícula.



# Pronóstico de categorías de precipitación

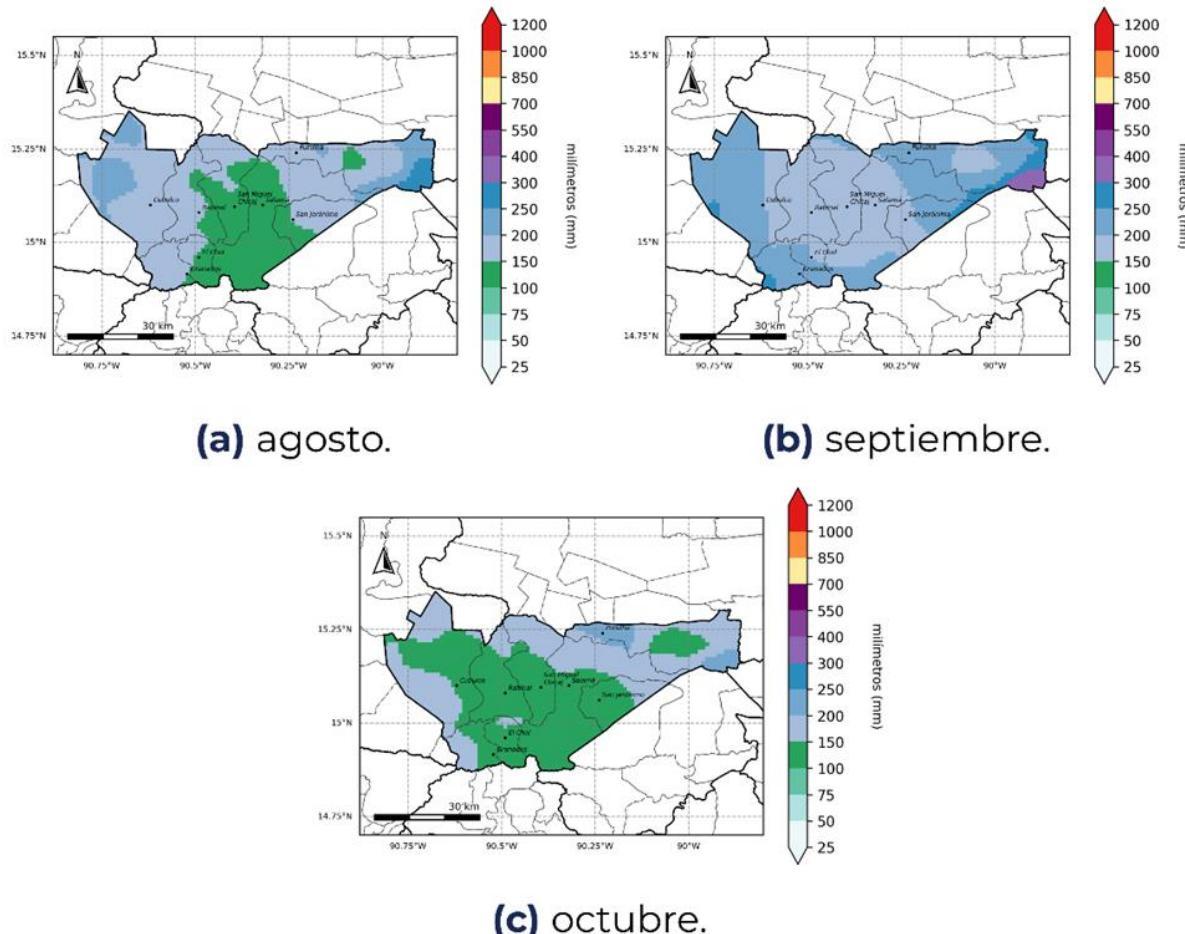
En la figura 2 se presenta el mapa de categorías de precipitación como resultado del LXXVIII Foro del Clima de América Central. Las regiones de color verde representan las ubicaciones donde se espera que la lluvia se presente por arriba de lo que normalmente llueve y en las regiones de color amarillo se esperan condiciones normales.



**Figura 2:** Pronóstico de precipitación por categorías.



# Pronóstico de precipitación acumulada



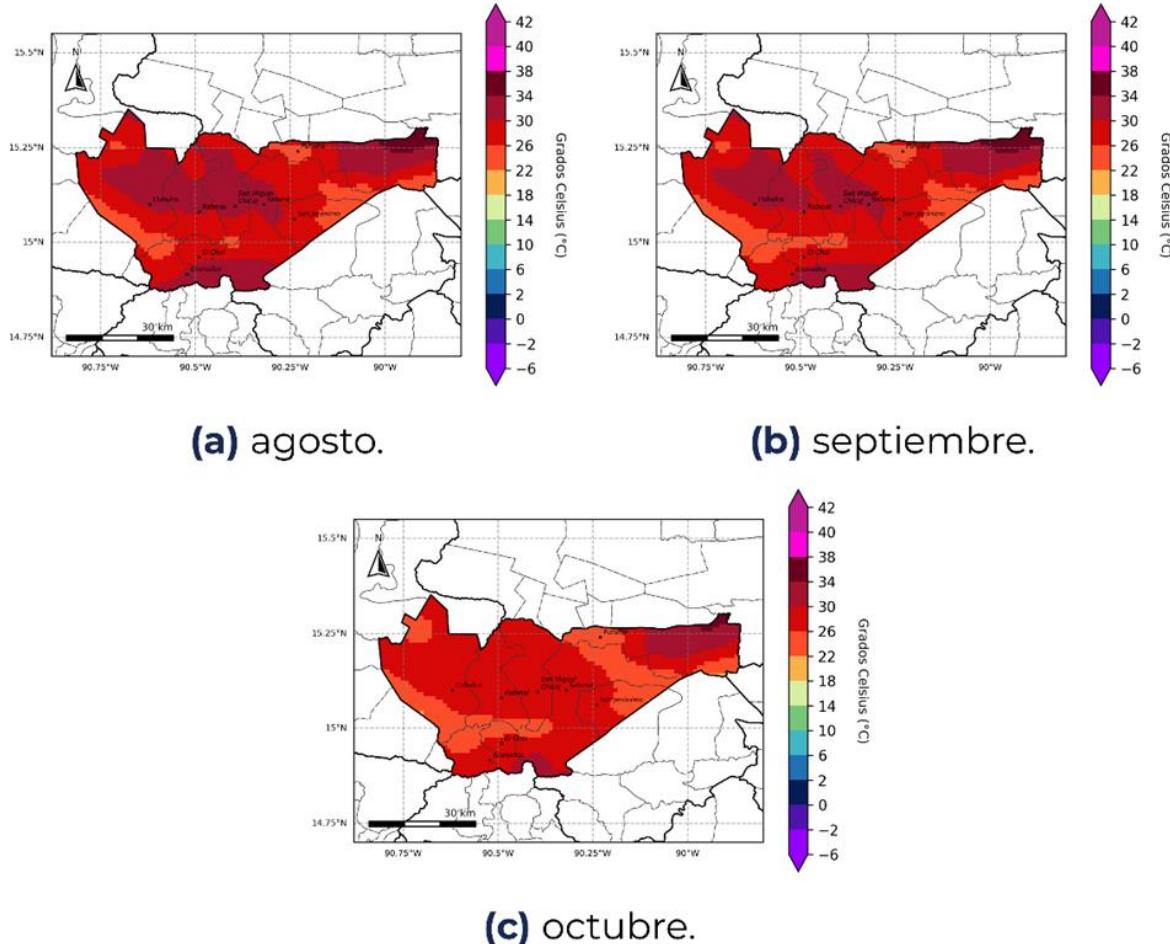
**Figura 3:** Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

Durante el trimestre agosto-octubre se espera un aumento en las lluvias, se prevé que en el mes de agosto se presenten acumulados de precipitación desde 150 mm a 300 mm, en septiembre las lluvias podrían variar entre 200 mm a 400 mm y octubre se prevé acumulados de lluvia desde 150 mm a 250 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 los meses de agosto y septiembre las temperaturas máximas podrían variar entre 26°C a 38°C, en octubre se espera temperaturas máximas entre 26°C a 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 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.

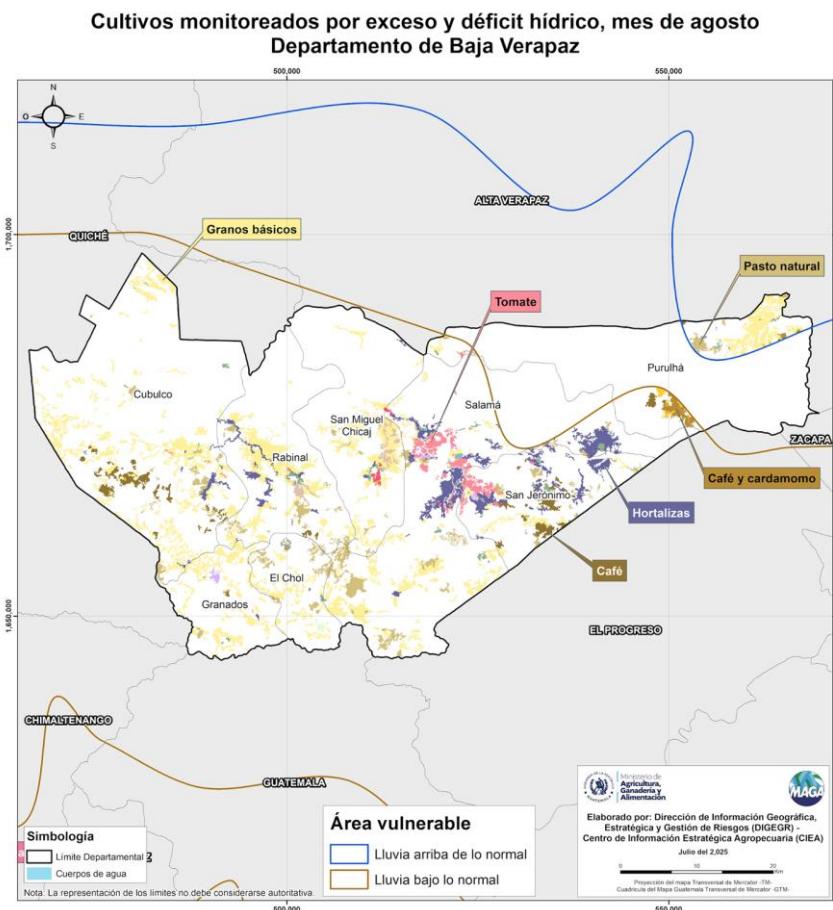


Figura 5: Cultivos monitoreados por exceso y déficit hídrico agosto 2025.

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 (77.71%), cardamomo y café (3.22%), huerto (2.422%)** **pasto natural (14.82%)** y los cultivos con riesgo a déficit hídrico, siendo los más vulnerables los siguientes: **granos básicos como maíz y frijol (53.59%) otras hortalizas (14.32%), café (6.25%) pasto natural / 12.69%.**



Cultivos monitoreados por déficit hídrico, mes de septiembre  
Departamento de Baja Verapaz

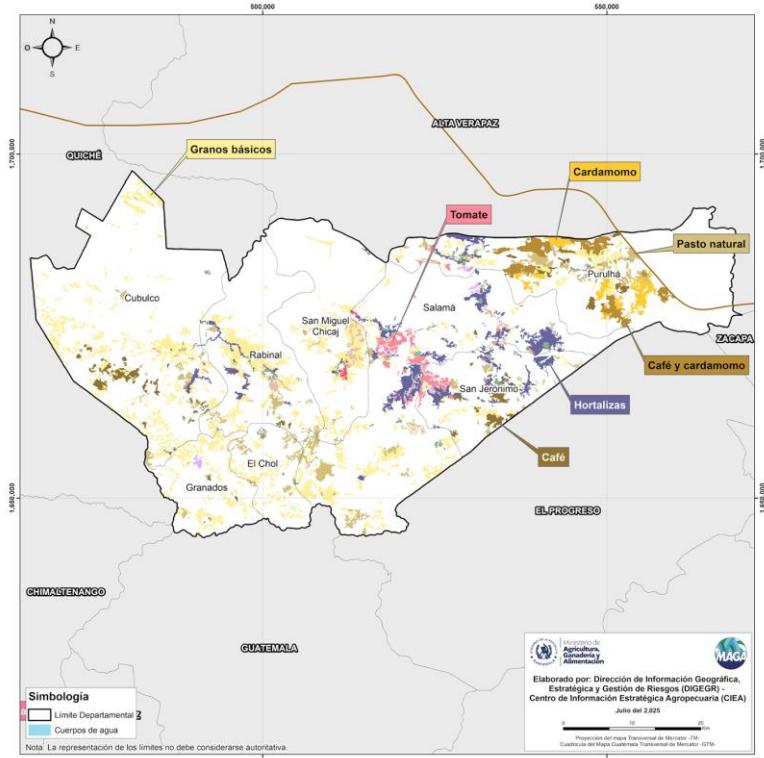


Figura 6: Cultivos monitoreados por déficit hídrico

Cultivos monitoreados por déficit hídrico, mes de octubre  
Departamento de Baja Verapaz

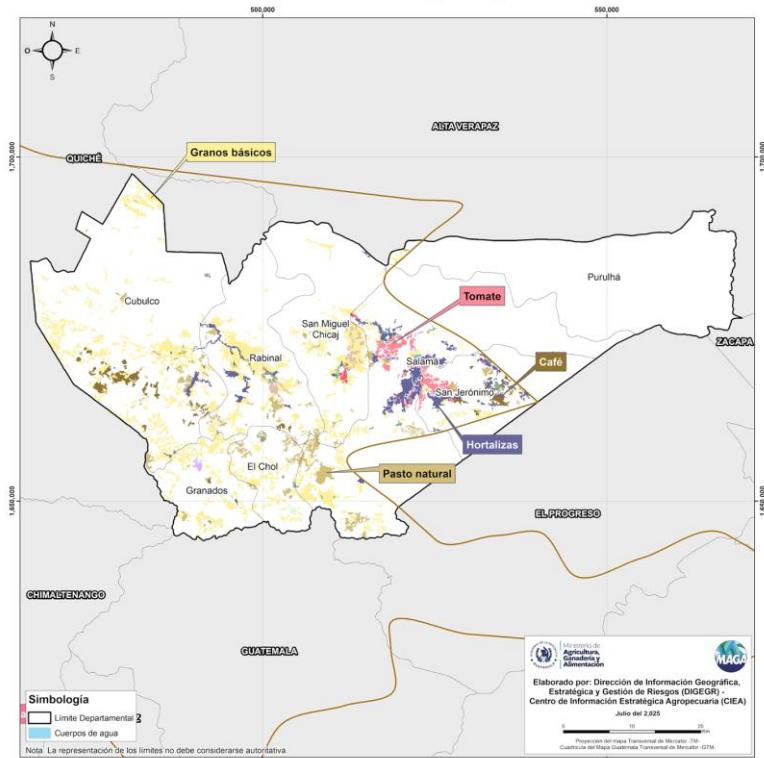


Figura 7: Cultivos monitoreados por déficit hídrico

En **septiembre**, en el departamento se prevé algunos cultivos con riesgo a déficit hídrico donde los cultivos más vulnerables son los siguientes: **granos básicos como maíz y frijol (45.69%)**, otras hortalizas (papa, cebolla, zanahoria y otros) (13.89%), **café (6.18%)**, **cardamomo (4.23%)**, **tomate (4.12%)** entre otros.

En **octubre**, en el departamento se prevé algunos cultivos con riesgo a déficit hídrico donde los cultivos más vulnerables son los siguientes: **granos básicos como maíz y frijol (57.52%)**, otras hortalizas (papa, cebolla, zanahoria y otros) (11.72%), **tomate (5.59%)**, **manía (2.47%)**, **pasto natural (12.93%)** entre otros.





# 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	 <b>Maíz</b>	Parte Alta: Siembra, Germinación	Inundación	Utilizar materiales adaptados a la zona o mejorados genéticamente (resistentes a sequía y/o enfermedades)		
				Promover el uso de abonos orgánicos, abonos verdes. (Agricultura de cobertura).		
				Promover el relevo y/o asocio de cultivos (diversificación agrícola)		
				Implementar reservorios para cosecha de agua de lluvia.		
				Promover el uso de abonos orgánicos, abonos verdes. (Agricultura de cobertura).		
	 <b>Frijol</b>			Promover el relevo y/o asocio de cultivos (diversificación agrícola)		
				Usar materiales de maíz resistentes a mancha de asfalto		
				Usar plaguicidas para minimizar el efecto del pulgón amarillo en sorgo.		
				Utilizar fungicidas para prevenir mancha de asfalto.		
	Deslaves		Realizar prácticas y estructuras de conservación de suelos..			
			Preparar terreno adecuadamente para siembra de segunda Manejo de espaciamientos de siembra para evitar daños a cultivos por exceso de humedad			
			Promover la incorporación de microorganismos de montaña para mejorar el suelo.			
	Incendios por quemadas		Implementar reservorios para cosecha de agua de lluvia. Fomentar la agricultura de conservación (no quema, asocio y/o rotación de cultivos, labranza mínima, etc.)			





# Recomendaciones Granos básicos

**Agosto - Septiembre - Octubre 2025**

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Sep tie mbr e	 <b>Maíz</b>	Germinación - Primer fertilización (12-15 DDS)	Enfermedades (Diplodia, cercospora, Fusarium, Puccinia, entre otros) Virus del achaparramiento o del maíz	Si se usan fertilizantes químicos, tratar que sean incorporados para evitar volatilización o pérdidas de los mismos por lixiviación.
Oct ubr e				Para siembra de 2da, utilizar tratadores de semilla para evitar daños de plagas o enfermedades
	 <b>Frijol</b>	Desarrollo vegetativo - segunda fertilización (30-35 DDS)		Promover el cultivo de materiales de granos básicos de ciclo corto (ejemplo: frijol ICTA LIGERO).
				Manejar espaciamientos de siembra para evitar daños a cultivos por exceso de humedad.
				Implementar sistemas agroforestales.
				Promover el sistema MILPA



Ministerio de  
Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación



Instituto Nacional de  
Sismología, Vulcanología,  
Meteorología e Hidrología



# Recomendaciones

## Hortalizas

**Agosto - Septiembre - Octubre 2025**

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Agosto	 <b>Hortalizas</b>	Manejo agronómico		Desinfectar suelos (uso de sustratos).
				Cultivar hortalizas de materiales resistentes y/o tolerantes a enfermedades del suelo.
				Preparar terrenos, aplicar cal agrícola mezclado con ceniza como corrector de PH del suelo, así como preventivo de enfermedades fungosas.
				De ser posible, practicar la agricultura bajo condiciones controladas (invernaderos, macrotúneles, etc.).
				Realizar una adecuada preparación de suelos para evitar excesos de humedad.
				Promover MIP para optimizar la inversión y reducir el uso de plaguicidas.
				Realizar monitoreo constante de plantaciones para evitar daños por agentes bióticos o abióticos
				Promover la agricultura orgánica. (Abonos, lixiviados, etc.)
				Promover la diversificación hortícola y la rotación de cultivos.
				Eliminar fuentes potenciales de inóculo de plagas (malezas, frutos, etc.).
Septiembre				Manejo de plantaciones con buen drenaje para evitar encharcamientos y enfermedades fungosas.
				Aplicar frecuentemente fungicidas protectantes.
				Promover la siembra en camellones e implementar drenajes si es necesario.
				Realizar prácticas y estructuras de conservación de suelos y cosecha de agua de lluvia





# Recomendaciones Cultivos permanentes

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Agosto	<p><b>Cultivos permanentes:</b> <b>Café, cardamomo, cítricos, aguacate</b></p>	Manejo agronómico	Inundación	Manejar malezas: esta actividad es importante en café, ya que éstas además de competir con el cultivo son la principal limitante para realizar las otras actividades importantes en la plantación.
				En cuanto a podas o sistemas de manejo de tejido (SMT) en el marco del programa Rentabilidad Sustentable, en el mes de agosto se realizan deshijes en podas implementadas en este año, considerando que los brotes nuevos tienen de 3 a 4 cruces.
				Realizar manejo preventivo de plagas y enfermedades, realizar muestreos (monitoreos) para determinar el nivel de incidencia para definir si amerita realizar algún control, especialmente broca del fruto del café y roya.
				Nutrición: aplicación de fertilizantes al suelo con la finalidad de favorecer el desarrollo de los frutos, ideal que la fórmula recomendada sea la sugerida por un análisis de suelos.
				Manejo de sombra: regular la sombra en el cultivo, eliminar ramas bajas de árboles, que estén muy pegadas a la mata de café para permitir un espacio adecuado que permita la ventilación y entrada de luz solar, este manejo es importante ya que también "rompe" las condiciones para el desarrollo de plagas y enfermedades.



Ministerio de  
Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación



Instituto Nacional de  
Sismología, Vulcanología,  
Meteorología e Hidrología



# Recomendaciones

## Cultivos permanentes

**Agosto - Septiembre - Octubre 2025**

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Septiembre	    <b>Cultivos permanentes:</b> <b>Café, cardamomo, cítricos, aguacate</b>	Manejo agronómico	Enfermedades  Plagas  Pérdida de cultivos por inundación, vientos, deslaves	En viveros realizar las actividades: manejo de malezas, manejo de plagas y enfermedades; y nutrición, evitar el encharcamiento y regular sombra.
				Monitoreo de plagas (roya, broca del café) (parcelas trampa).
				Broca: Revisar trampas de forma constante para su mantenimiento y retirarlas previo inicio de cosecha
				Promover programas y realización de fertilización
				Dar mantenimiento de viveros (control de plagas, nutrición y más)
				Dar mantenimiento de pulperos (maquinaria, infraestructura).
				Realizar monitoreo e identificación de brotes de enfermedades como roya, ojo de gallo, antracnosis entre otros, para su control, puede utilizar la aplicación de Anacafé Coffee Cloud.
				Implementar estructuras de conservación de suelos,
				Proteger aquellas áreas susceptibles a deslizamientos
				Para plantaciones pequeñas, fertilizar con 20-20-0 y/o 22-0-17, fertilizante foliar y bioestimulantes.
				En plantaciones donde se realizó manejo de tejido, es necesario seleccionar y eliminar brotes para facilitar el desarrollo de los seleccionados.
Octubre				Para plantaciones pequeñas, fertilizar con 20-20-0 y/o 22-0-17, fertilizante foliar y bioestimulantes





# Recomendaciones

## Frutales

**Agosto - Septiembre - Octubre 2025**

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Ago sto		Mantenimient o de viveros		<p>Aplicar fungicidas si fuese necesario, hacer uso del equipo de aspersión adecuado, buena cobertura y utilizar coadyuvantes para mejorar las condiciones del agua.</p>
Sept embre		Trasplante de plántulas	Plagas y enfermedades  Sequías Incendios forestales  Plagas y enfermedades Sequías  Poca capacidad de campo de los suelos.	<p>Aplicar fertilizantes a base de potasio y con contenido de Zinc y Boro para mejorar el cuajado de frutos, de preferencia considerar análisis de suelos.</p> <p>Realizar manejo de plantaciones con buen drenaje para evitar encharcamientos y enfermedades fungosas</p>
Octu bre		Replanteo de plántulas		<p>Implementar estructuras de conservación de suelos,</p> <p>Proteger aquellas susceptibles a deslizamientos</p>



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	Recomendación
Agosto	 	Implementar cultivo de agua de lluvia (reservorios, infraestructura productiva)
		Implementar las terrazas individuales como estrategia de conservación de suelos para cultivos permanentes.
		Dar tratamiento y disposición final adecuada de los residuos sólidos
		Implementar y promocionar la educación ambiental.
		Realizar prácticas de protección y conservación de suelos para mejorar las condiciones físicas de los mismos
		Fomentar las prácticas de conservación de suelos, principalmente en áreas con alto porcentaje de pendiente.
		Colectar basura en zonas urbanas para prevenir inundaciones y envases o residuos de plaguicidas para evitar contaminación ambiental
		Podar árboles que puedan representar riesgo a la infraestructura urbana y rural
		Fomentar la producción de bioinsumos
		Promover la Gestión integrada de cuencas hidrográficas
Septiembre	<b>Ambiental y recursos naturales</b>	Monitorear el drenaje de suelos debido a saturación de humedad.
		Informar a poblaciones del potencial riesgo a deslaves o daños a cultivos, debido a saturación de suelos por exceso de humedad
		Monitoreo constante de nivel de ríos y riachuelos debido a riesgo por inundaciones





# Recomendaciones Ambiental y recursos naturales

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Recomendación
Octubre		Practicar la conservación de suelos a través de la realización de: uso de estiércol y aboneras orgánicas, implementación de labranza mínima, realización de siembra en curvas a nivel o siembra al contorno, Barreras vivas o rodales formales.
		Reactivar y fortalecer los sistemas agroforestales (producción y diversificación agrícola) e integrar con prácticas amigables con el ambiente (labranza mínima, agricultura orgánica, etc.)
		Fomentar el cultivo de plantaciones de cobertura y/o asocio para la conservación del recurso suelo.
		En áreas urbanas, promover la limpieza de calles, cunetas y tragantes
		Implementar la reforestación principalmente en zonas de recarga hídrica como medio para la mejoraría de la infiltración y minimizar la escorrentía



Ministerio de  
Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación



Instituto Nacional de  
Sismología, Vulcanología,  
Meteorología e Hidrología



# Recomendaciones Forestales

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Forestales	Riesgo	Recomendaciones
Agosto	 <b>Forestales</b>		Para evitar que exista combustible dentro de las áreas de protección se sugiere realizar barreras muertas, así como el manejo de residuos de esta manera evitar un daño por incendio forestal en el transcurso del tiempo.
			Considerando las recientes lluvias, identificar potenciales zonas a forestar y reforestar con especies endémicas.
			Derivado de las lluvias, en áreas propensas a deslizamientos es oportuno reforestar para prevenir futuros desastres.
			Aplicar oportunamente podas y raleos en plantaciones forestales a partir del año 7 proveniente de incentivos forestales PINPEP.
			Implementar medidas para capturar y almacenar agua, como la construcción de micro represas, sistemas de riego por goteo y la rehabilitación de áreas de captación de agua, enfocado en plantaciones forestales de especies preciosas o semipreciosas, esto contribuirá a mantener la disponibilidad de agua en tiempos de sequía y a proteger la vegetación.
			Elaborar planes sanitarios para promover el saneamiento de plantaciones forestales en especial de coníferas.
			Realizar limpieza o deshierbe de plantaciones forestales (rondas)



Ministerio de  
Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación



Instituto Nacional de  
Sismología, Vulcanología,  
Meteorología e Hidrología



# Recomendaciones Forestales

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Forestales	Riesgo	Recomendaciones
Septiembre			Realizar siembra de plantas en las áreas más afectadas por la época seca, con especies que se adapten a las condiciones de suelo.
Octubre	 <b>Forestales</b>		<p>Integrar actividades de conservación forestal en las áreas comunitarias para enriquecer la cultura y significado del bosque desde el punto de vista social, cultural y ecológico.</p> <p>Optar por plantar especies de árboles que sean nativas de la región y estén adaptadas a las condiciones climáticas locales, esto ayudará a fortalecer los ecosistemas locales y favorecerá la biodiversidad.</p>
			<p>Realizar prácticas de agroforestería, que implica la combinación de cultivos agrícolas con árboles en el mismo terreno, esta técnica puede mejorar la retención de humedad en el suelo, proteger los cultivos de la erosión y proporcionar sombra y alimento para el ganado.</p> <p>Fomentar el establecimiento de bosques energéticos</p>
			Promover y fomentar los programas de incentivos forestales (PROBOSQUE, PINPEP)



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	<b>Hidrobiológicos</b> <b>Ganado Mayor y menor</b>		<b>PISCICULTURA:</b> Verificar la calidad del agua en especial ph y oxígeno (cada 15 días)
			Realizar buen manejo de la cama (humedad) y cortinas
			Implementar plan profiláctico
			Aplicar acidificantes para mejorar la digestión (vinagre)
			Asegurar infraestructura contra vientos fuertes
		<b>GUSANO BARRENADOR:</b>	Implementar botiquín pecuario
			Realizar vigilancia y monitoreo del hato ganadero
			Reparar y dar buen mantenimiento de instalaciones para evitar heridas en animales
			Aplicar antiparasitarios de amplio espectro
			Evitar aplicación de productos inadecuados convencionales
Septiembre			Evitar el sobrepastoreo
			Implementar plan de vacunación (ántrax, clostríbiales)
Octubre			Buen manejo de del drenaje de estanques (talud) Evitar encharcamientos en corrales
			Realizar conservación de forrajes Considerar fuentes de calor interna



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](mailto: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. Salvador Herrera Prera**

Jefe de Sede Departamental de Baja Verapaz

Correo: [sherrera@maga.gob.gt](mailto:sherrera@maga.gob.gt)

### **Ing. Oscar Rene Valdez**

Coordinador de Baja Verapaz

correo: [contratista.oscar.valdez@maga.gob.gt](mailto:contratista.oscar.valdez@maga.gob.gt)

PLACA



Fichas

Agroclimáticas



Ministerio de  
Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación



Instituto Nacional de  
Sismología, Vulcanología,  
Meteorología e Hidrología