

Boletín **Agroclimático**

Mesa Técnica Agroclimática

No. **13** Año: **2025**

AGOSTO – OCTUBRE 2025



Mesa Técnica Agroclimática **- MTA- Petén**



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 Petén 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 06 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.

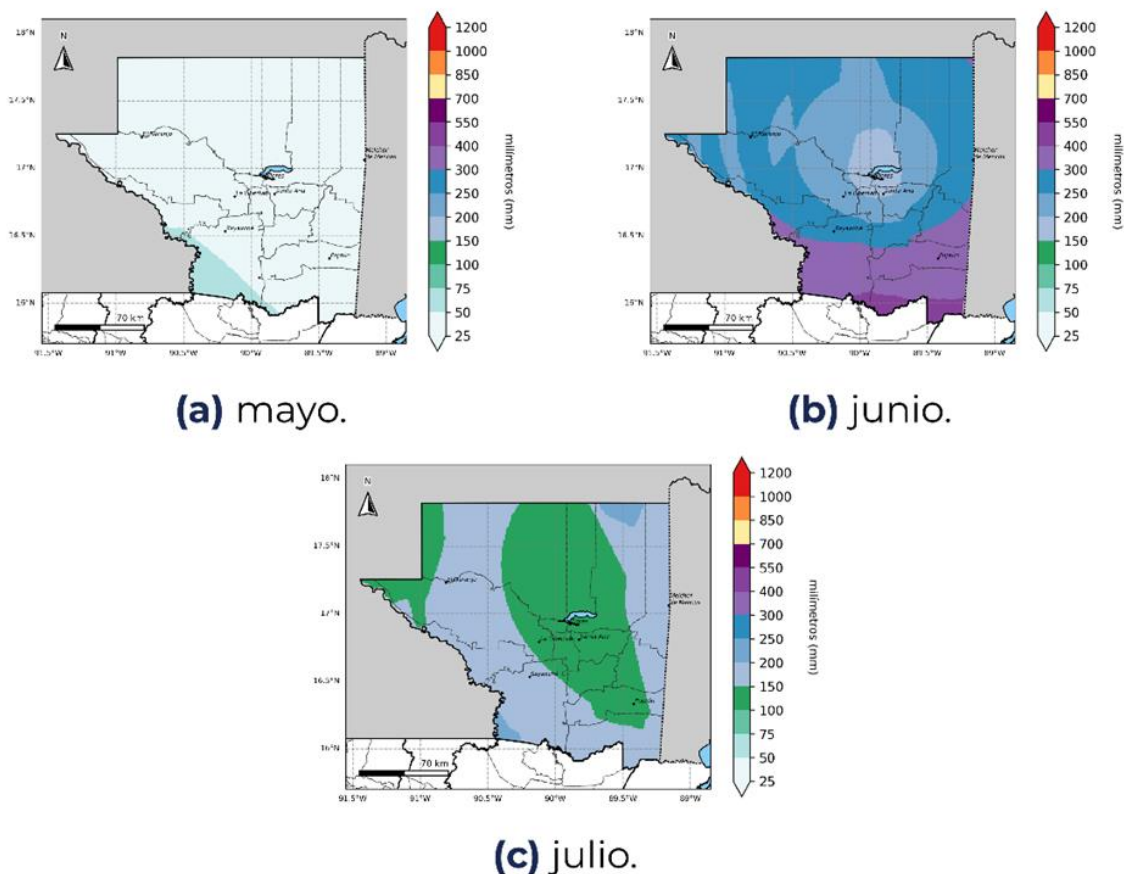


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

Durante el mes de mayo se observaron acumulados de lluvia entre 50 mm a 75 mm, durante junio se presentaron los mayores acumulados, alcanzando los 550 mm en el sur del departamento y para el mes de julio las lluvias variaron entre 150 mm a 250 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.

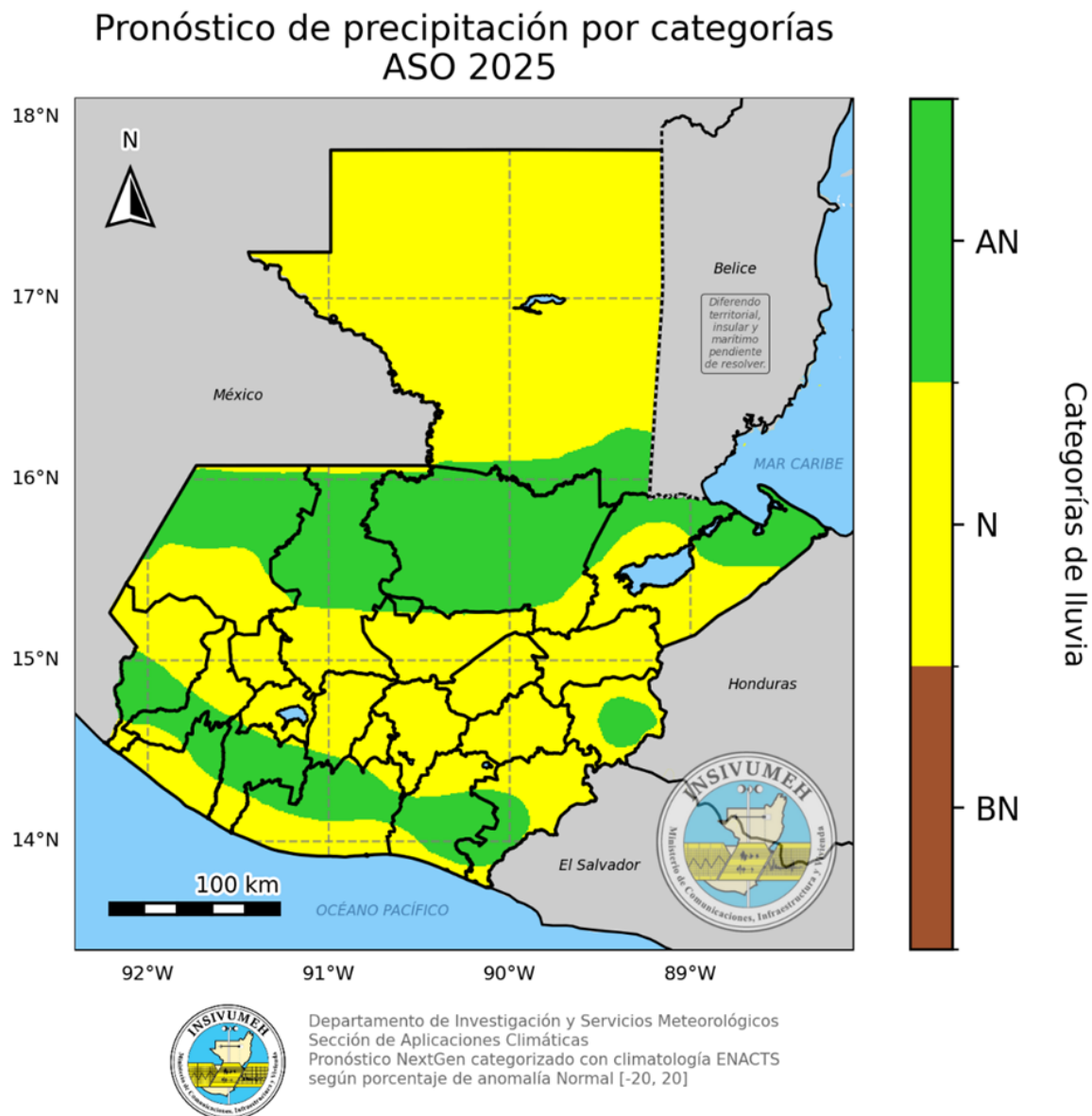


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

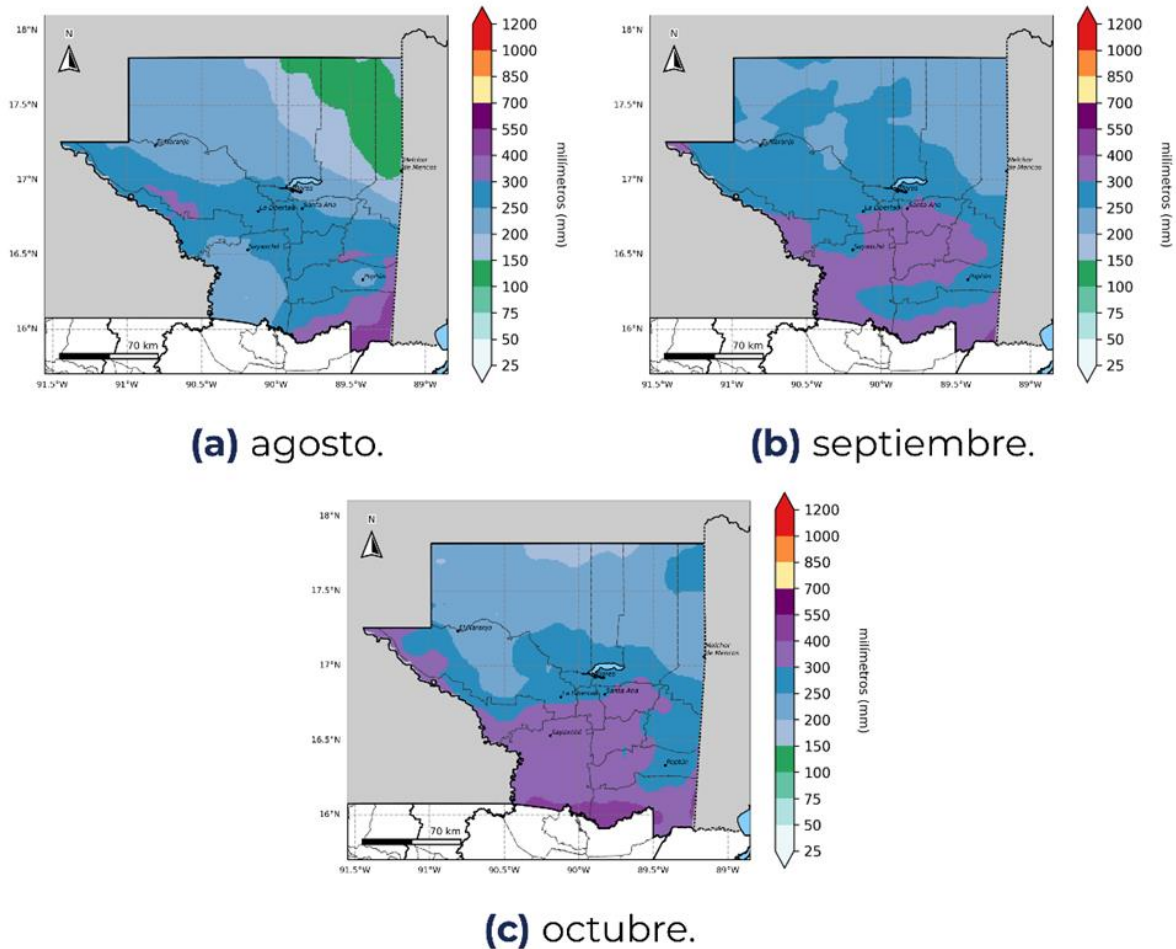


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

Durante el trimestre agosto-octubre se espera un 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 400 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

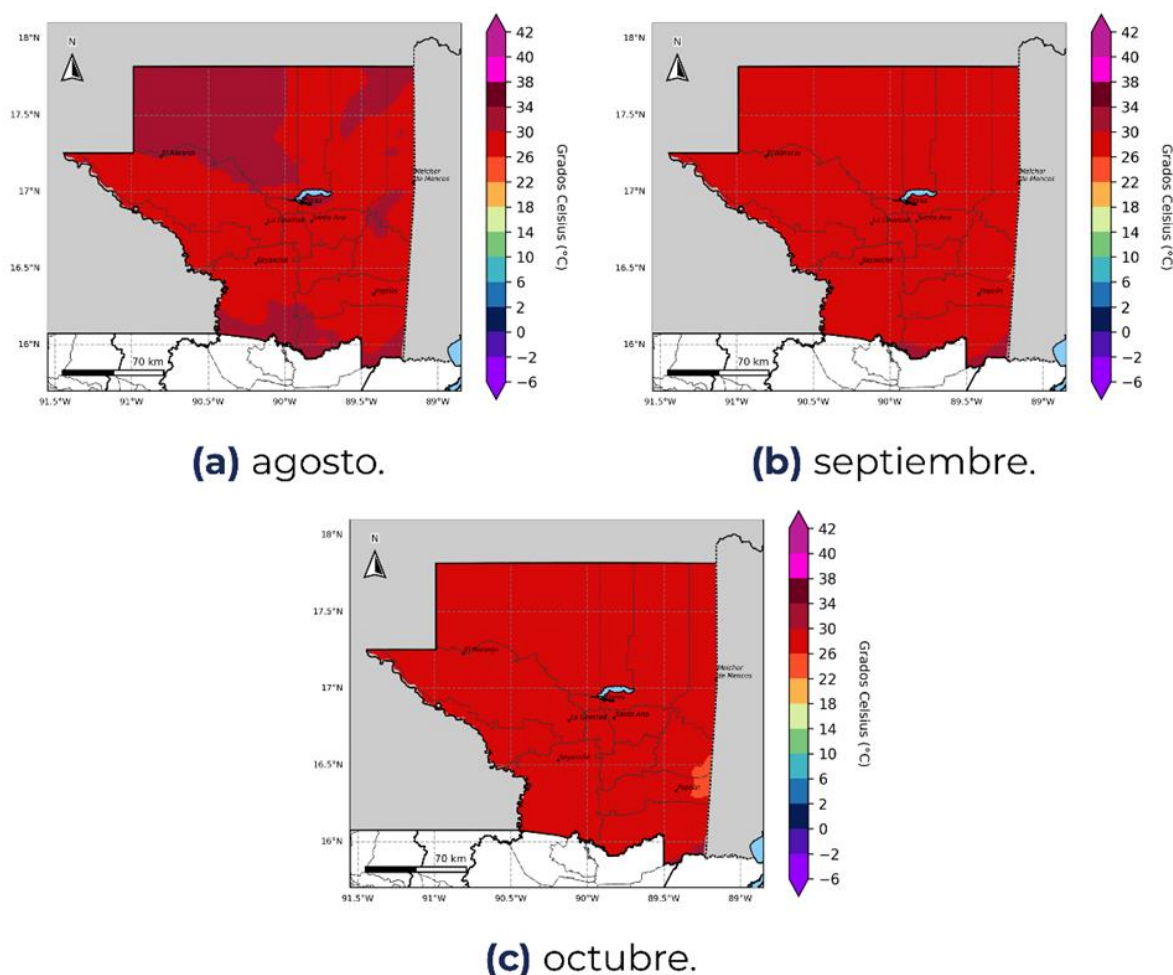


Figura 4: Pronóstico de temperatura máxima promedio por mes.

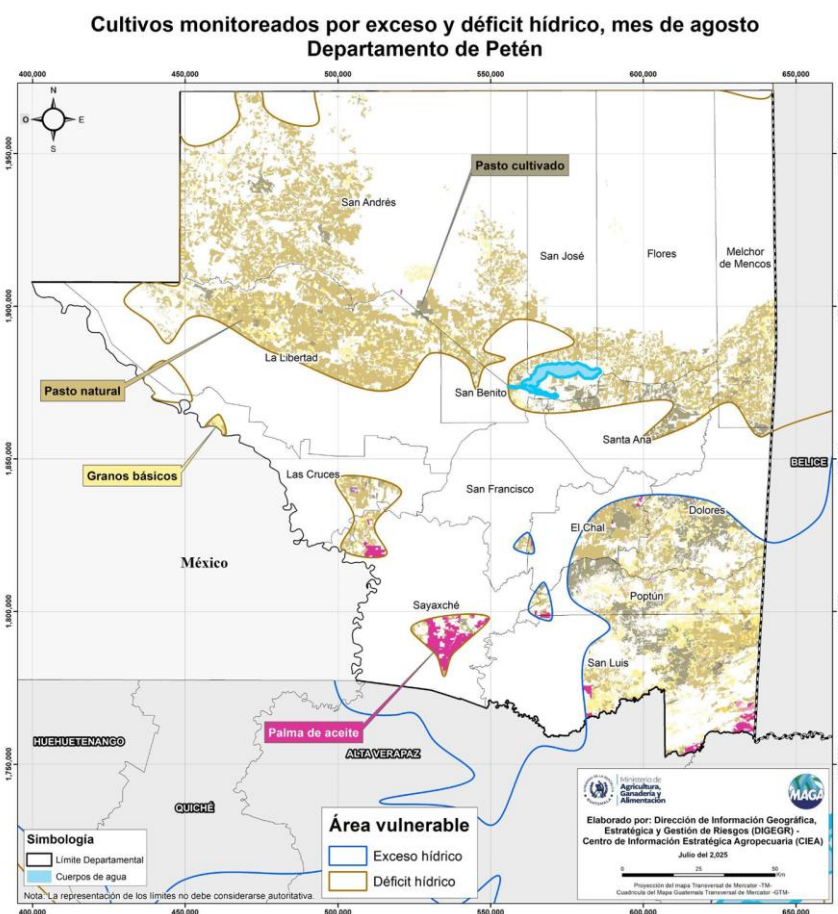
Durante el trimestre agosto-octubre se espera un descenso en las temperaturas máximas promedio en comparación con meses anteriores, se prevé que en agosto las temperaturas máximas podrían alcanzar los 34°C, en los meses de septiembre y octubre las temperaturas máximas podrían variar entre 26°C a 34°C.

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 Petén, 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: **pasto natural (44.19%), pasto cultivado (25.85%) y granos básicos como maíz y frijol (25.03%)** y los cultivos con riesgo a déficit hídrico, siendo los más vulnerables los siguientes: **pasto natural (78.76%) y granos básicos como maíz y frijol (10.40%).**

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

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

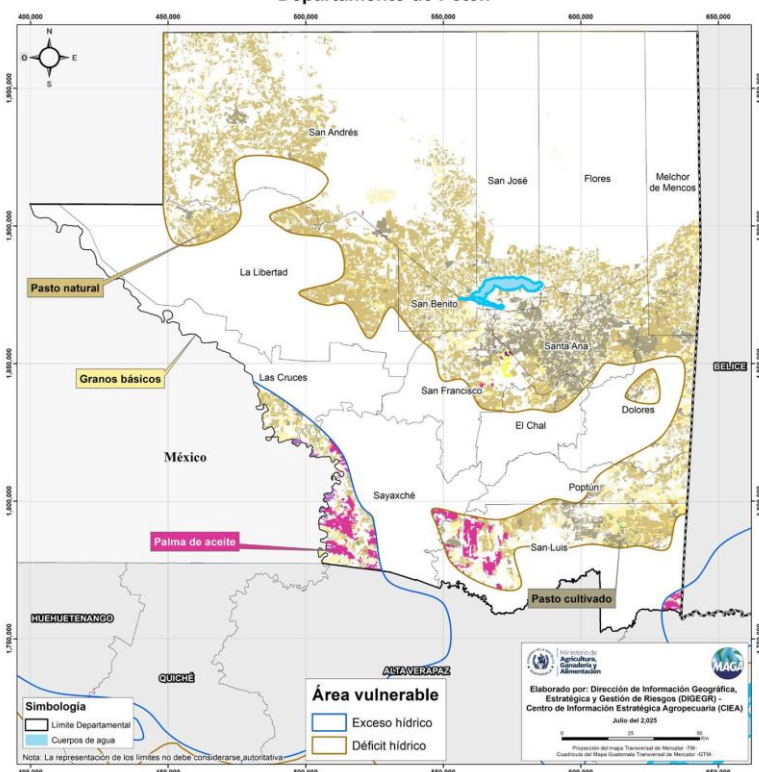


Figura 6: Cultivos monitoreados por déficit hídrico

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

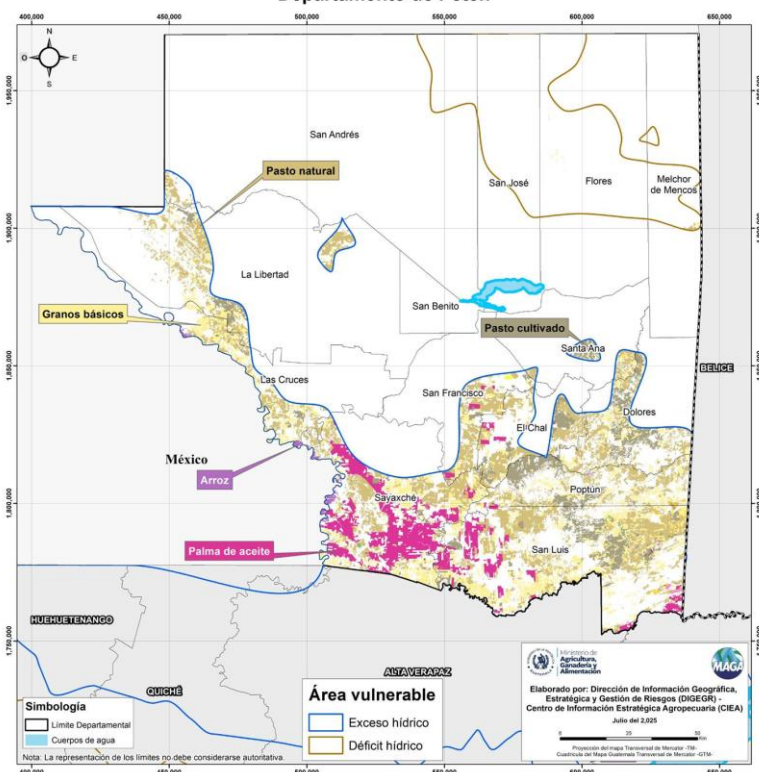


Figura 7: Cultivos monitoreados por déficit hídrico

En **septiembre**, en el departamento se prevé algunos cultivos con riesgo a exceso hídrico siendo los más vulnerables los siguientes: **pasto natural (37.61%)**, **palma de aceite (35.14%)** y **granos básicos como maíz y frijol (18.38%)** y los cultivos con riesgo a déficit hídrico, siendo los más vulnerables los siguientes: **pasto natural (67.10%)**, **pasto cultivado (16.84%)** y **granos básicos como maíz y frijol (12.88%)**.

En **octubre**, en el departamento se prevé algunos cultivos con riesgo a exceso hídrico siendo los más vulnerables los siguientes: **pasto natural (43.92%)**, **granos básicos como maíz y frijol (24.69%)**, **palma de aceite (14.98%)** y **pasto cultivado (14.20%)** y los cultivos con riesgo a déficit hídrico, siendo los más vulnerables los siguientes: **pasto natural (58.08%)** y **granos básicos como maíz y frijol (41.92%)**.



Recomendaciones generales

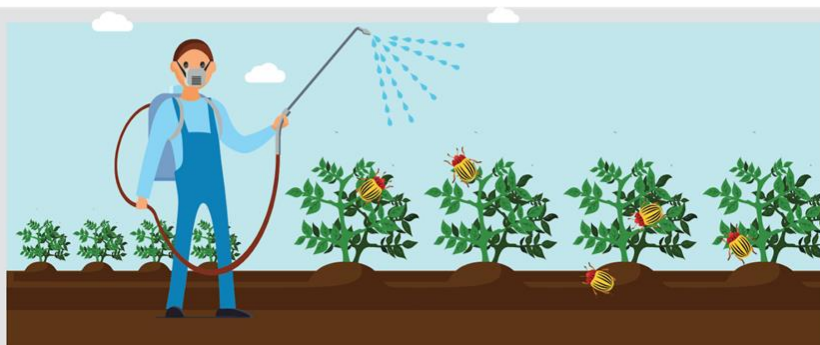
Agosto – Septiembre – Octubre



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.



Recomendaciones Granos Básicos



Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Ago sto	 Maíz	Floración y formación de mazorcas	Inundación	<ul style="list-style-type: none"> Emplear prácticas de conservación de suelos, tales como: 1. barreras de rocas acomodadas, 2. limpieza de drenajes y zanjas en el terreno del cultivo para evitar encharcamientos
			Plagas y enfermedades (plagas: : Gusano cogollero, gusano elotero, diabrotica, roya),	<ul style="list-style-type: none"> Monitorear y llevar control fitosanitario: 1. Identificación temprana, 2. monitoreo constante, 3. control integrado, 4. control químico, 5. rotación de cultivos.
			Disminución de la producción	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar abonos de cobertura para maíz que contengan nutrientes esenciales como: nitrógeno, fósforo y potasio
Sep tie mbr e	 Frijol	Parte alta Formación y llenado de grano	Inundaciones	<ul style="list-style-type: none"> Emplear prácticas de conservación de suelos, tales como: 1. barreras de rocas acomodadas, 2. limpieza de drenajes y zanjas en el terreno del cultivo para evitar encharcamientos
			Aumento de incidencia de enfermedades y hongos(Achaparramiento, ristra, Phytophthora, pythium, fusarium,etc.)	<ul style="list-style-type: none"> Monitorear y llevar control fitosanitario: 1. Identificación temprana, 2. monitoreo constante, 3. control integrado, 4. control químico con fungicidas o biocontroladores
			Manejo Postcosecha de maíz	<ul style="list-style-type: none"> Realizar manejo Postcosecha: 1. Cosecha, 2. Limpieza, 3. Secado, 4. Almacenamiento y 5. Control de Plagas
			Inundaciones	<ul style="list-style-type: none"> Emplear prácticas de conservación de suelos, tales como: 1. barreras de rocas acomodadas, 2. limpieza de drenajes y zanjas en el terreno del cultivo para evitar encharcamientos



Recomendaciones Granos Básicos


Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Octubre	 Maíz	Cosecha de primera de maíz Llenado de grano y maduración	Inundaciones	<ul style="list-style-type: none">• Emplear prácticas de conservación de suelos, tales como: 1. barreras de rocas acomodadas,• Realizar limpieza de drenajes y zanjas en el terreno del cultivo para evitar encharcamientos
		Siembra de frijol	Manejo Postcosecha	<ul style="list-style-type: none">• Realizar manejo Postcosecha: 1. Cosecha, 2. Limpieza, 3. Secado, 4. Almacenamiento y 5. Control de Plagas
				<ul style="list-style-type: none">• Preparar el suelo previo a la siembra
	<ul style="list-style-type: none">• Evitar el establecimiento de cultivos en áreas vulnerable a las inundaciones			
	 Frijol	Germinación de frijol	Enfermedades fúngicas (Roya, antracnosis, mancha angular, pudrición de raíz, moho blanco)	<ul style="list-style-type: none">• Tomar en cuenta el inicio de siembra, meses octubre-noviembre dependiendo el territorio
			Enfermedades virales (mosaico común, nodo rojo)	<ul style="list-style-type: none">• Implementar sistema de drenajes eficientes, como acequias y cunetas para evitar encharcamientos
Plagas (mosca blanca, minador de la hoja, gusano cogollero, chapulín, gorgojo, barrenador de la vaina)			<ul style="list-style-type: none">• Monitorear y controlar enfermedades fúngicas y pudrición de raíces• Monitoreo fitosanitario	



Recomendaciones Hortalizas


Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Agosto	 Hortalizas	Manejo agronómico	Déficit hídrico	• Realizar la calza después de la lluvia, aprovechando que el suelo está más blando y húmedo, lo que facilita la labor cultural.
				• Realizar labores de cosecha de agua de lluvia
				• Usar materia orgánica para mantener humedad y mejorar la infiltración en caso de exceso
			Exceso hídrico	• Implementar sistemas de drenajes eficientes como acequias, cunetas, para evitar encharcamientos,
• Implementar terrazas, barreras vivas para evitar erosión del suelo				
Septiembre			Tipo de cultivo	• Sembrar variedades tolerantes a condiciones del exceso de humedad por la época lluviosa.
				• Sembrar variedades resistentes a plagas y enfermedades.
				• Priorizar la siembra de especies criollas que tienen mayor tolerancia a los cambios de clima de la región.
Octubre	Protección del suelo	• Implementar la agricultura orgánica, diversificación de cultivos, rotación de cultivos		
		Plagas y enfermedades	• Realiza control de enfermedades fúngicas	
			• Implementar medidas de control biológico (MIP)	



Recomendaciones Frutales

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Agosto		Manejo Agronómico	Plagas y enfermedades	<ul style="list-style-type: none"> Realizar monitoreos para detectar plagas y enfermedades de manera temprana. Usar métodos de control biológico y cultural para minimizar el uso de pesticidas. Utilizar en algunos casos variedades de cultivos más resistentes a ciertas plagas y enfermedades.
			Sequías o inundación	<ul style="list-style-type: none"> Monitorear de cerca las condiciones climáticas y el pronóstico del tiempo para anticipar posibles inundaciones o sequías. Implementar sistemas de drenaje adecuados para evitar inundaciones en las zonas de cultivo. Considerar la instalación de sistemas de riego para garantizar un suministro de agua adecuado durante períodos de sequía. Elegir variedades de frutas que sean más resistentes a las condiciones climáticas locales y a los períodos de sequía. Implementar prácticas de conservación de suelo para mejorar la capacidad de retención de agua y reducir la erosión causada por las lluvias intensas
			Control de Maleza	<ul style="list-style-type: none"> Realizar control de malezas en cultivos de frutas puede realizarse mediante métodos manuales, mecánicos y químicos. Se recomienda el control manual, como el uso de azadones, y el control mecánico, como el uso de cultivadores. También se pueden utilizar herbicidas, aplicándolos selectivamente en la zona de las plantas o en bandas para reducir el impacto ambiental.
			Fertilización	<ul style="list-style-type: none"> Aprovechar las condiciones de humedad para realizar las fertilizaciones de manera oportuna
			Drenaje	<ul style="list-style-type: none"> Mantener limpios los drenajes y zanjas para evitar el estancamiento del agua, lo cual favorece el desarrollo de enfermedades y plagas
Septiembre	Frutales			
Octubre				



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.



Recomendaciones Sector Pecuario

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Animales	Recomendaciones
Agosto		<ul style="list-style-type: none">Adaptar sistemas silvopastoriles
		<ul style="list-style-type: none">Implementar rotación de pastoreo para evitar carga animal (compactación y degradación del suelo)
		<ul style="list-style-type: none">Dar alimentación balanceada a base de forraje, granos y subproductos, con alternativas como bloques multnutricionales para el ganado bovino.
Septiembre	 Ganado Mayor y menor	<ul style="list-style-type: none">Dar acceso constante de agua limpia
Octubre		<p>Higiene y manejo sanitario:</p> <ul style="list-style-type: none">Realizar limpieza y desinfección de corrales, comederos y bebederos

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. AGR. Mynor Adelbi Méndez López

Jefe Sede departamental Petén

magapoptun@gmail.com

Ing. Agr. Jorge Luis Guanche

Fichas

Agroclimáticas

PLACA

