



Mesa Técnica Agroclimática - MTA- Petén



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 07 de mayo de 2025, se presentó la perspectiva climática para el periodo mayo a julio 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 tabla 1 se presenta la precipitación registrada en milímetros por la red de estaciones meteorológicas de INSIVUMEH para el cuatrimestre anterior. En la figura 1 se presentan los mapas de registro de precipitación de datos ENACTS.

		Precipitación (mm)					Total	% respecto al promedio	Categoría
Estación	Municipio	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo				
INSIVUMEH	Flores	130	95	67	11	303	111	N	
	Poptún	137	109	115	42	403	129	AN	

Elaborado por la Sección de Aplicaciones Climáticas, con datos de la Sección de Climatología de INSIVUMEH, 2025.

Tabla 1: Tabla de registros de precipitación.

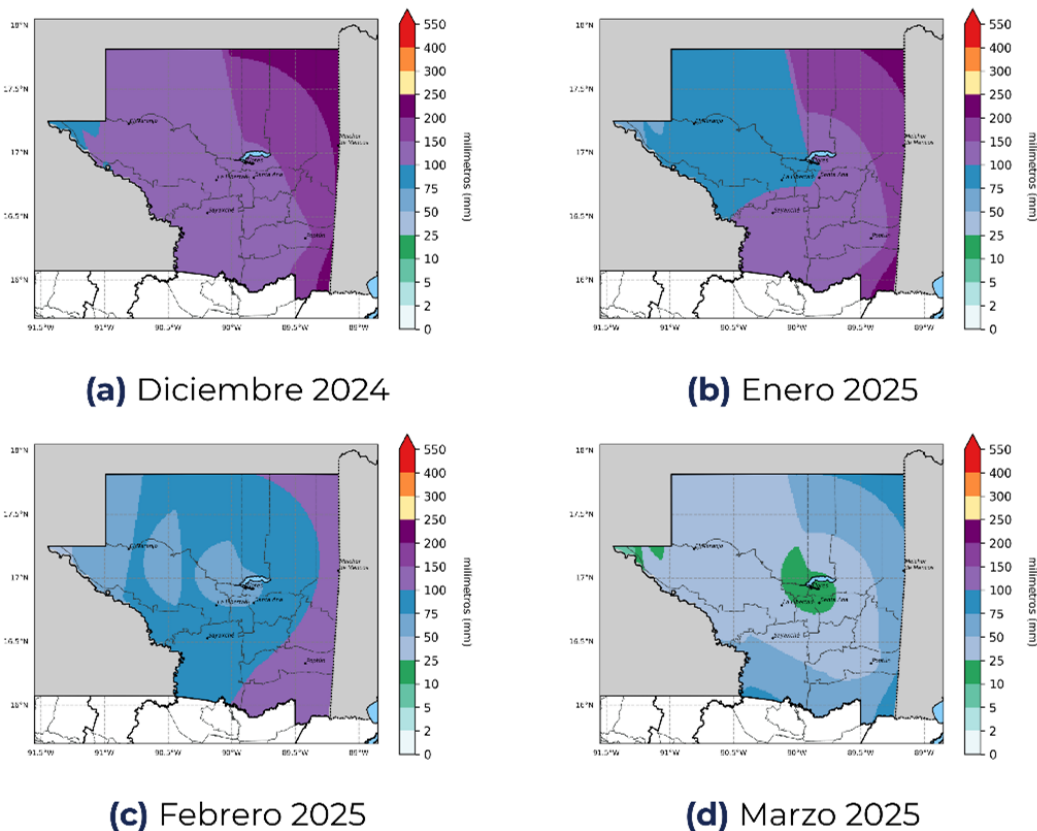


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

Pronóstico de categorías de precipitación

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

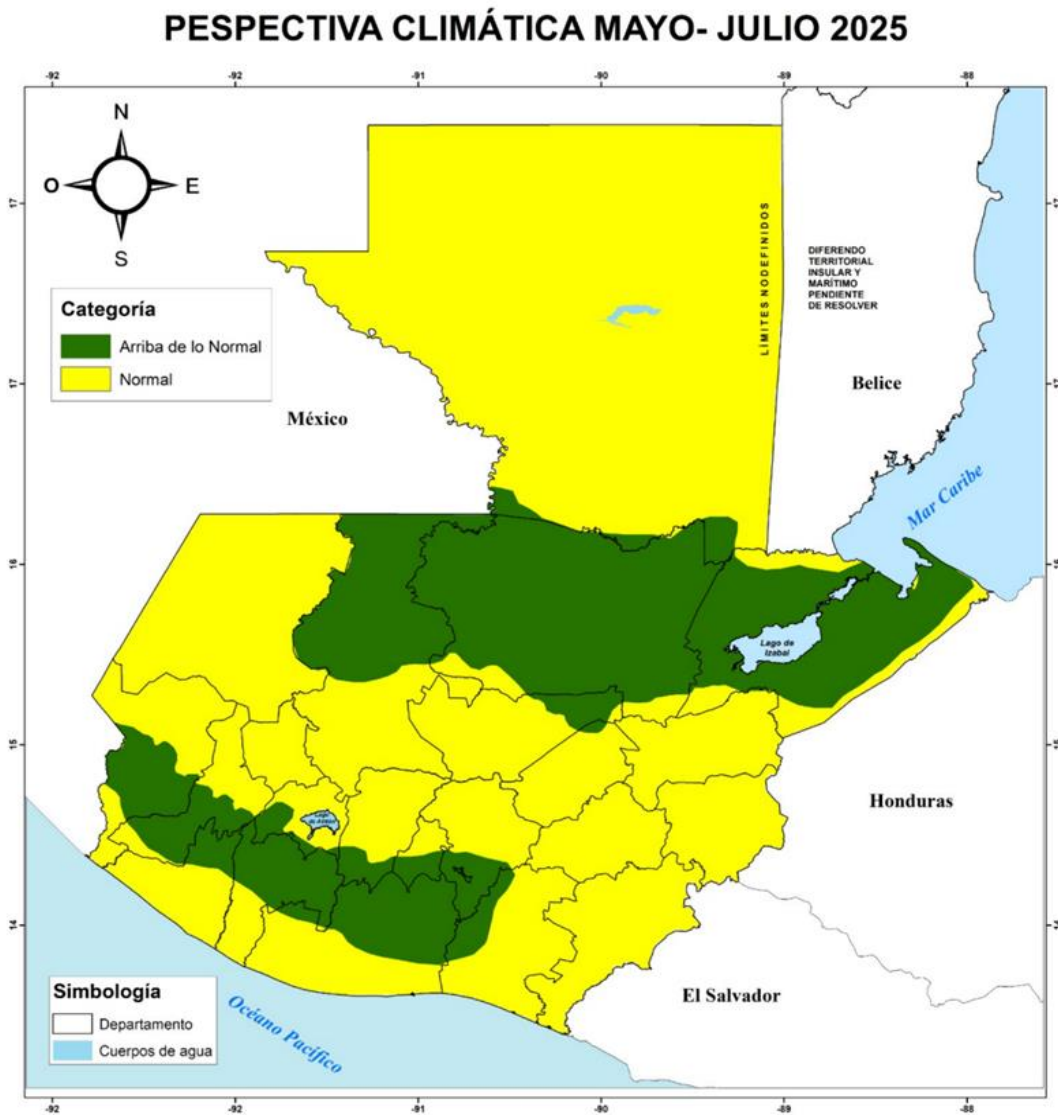


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

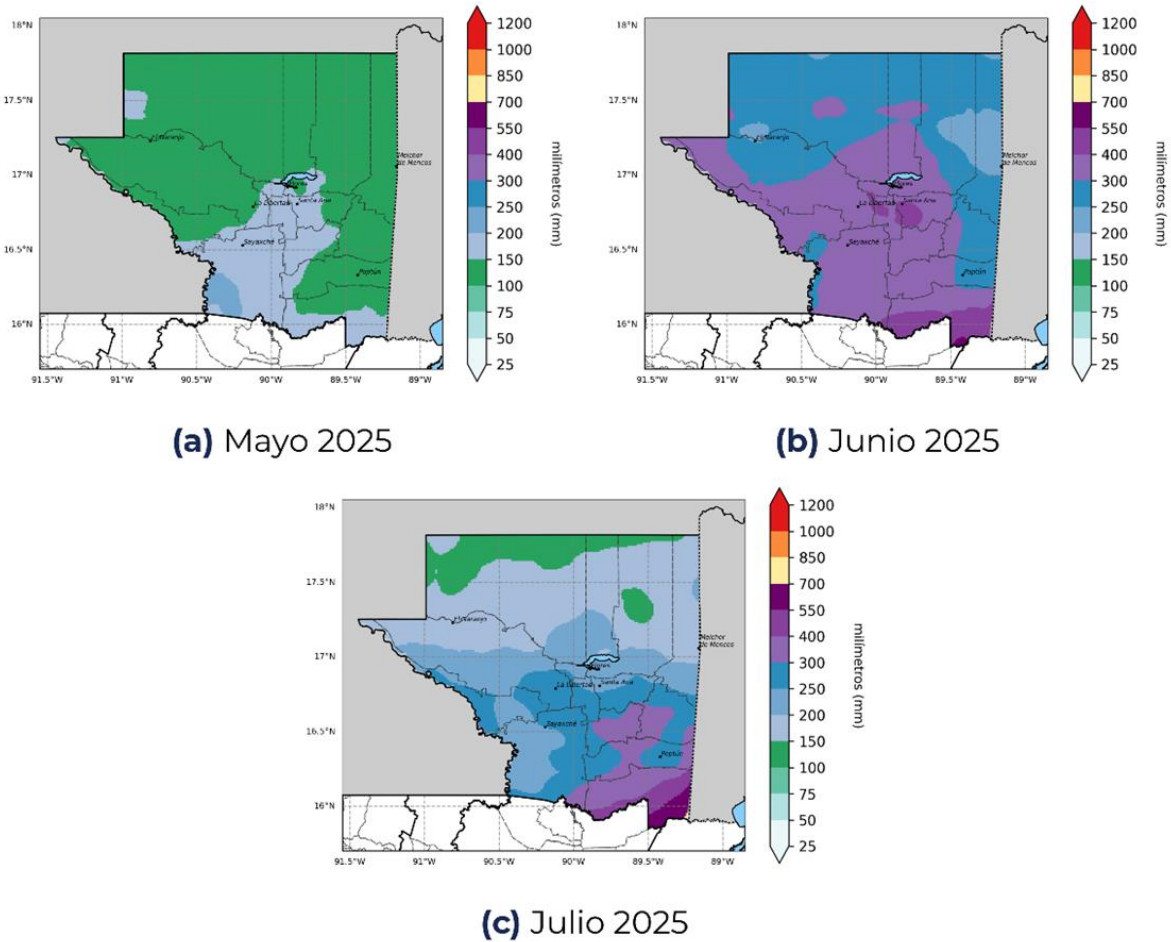


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

En la figura No. 3 se presenta el pronóstico de precipitación acumulada en milímetros, realizado con la metodología NextGen.

Para mayo se espera que los acumulados de precipitación más altos se presenten al sur del departamento alcanzando los 250 mm en el resto del departamento podrían variar entre 100 a 200 mm. En junio se prevé los mayores acumulados de precipitación desde 250 mm hasta 700 mm. Se espera que en el mes de julio las precipitaciones podrían registrarse desde 100 mm hasta 700 mm.

Pronóstico de temperatura máxima promedio

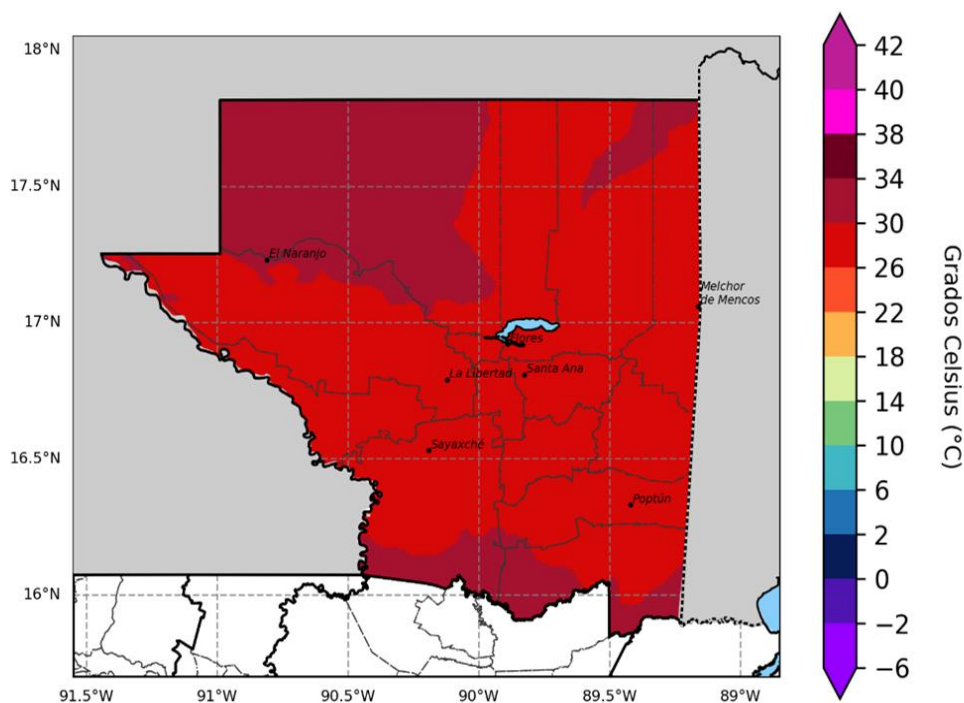


Figura 4: Pronóstico de temperatura máxima promedio para la temporada.

En la figura No. 4 se presenta el pronóstico de temperatura máxima promedio, realizado con la metodología NextGen.

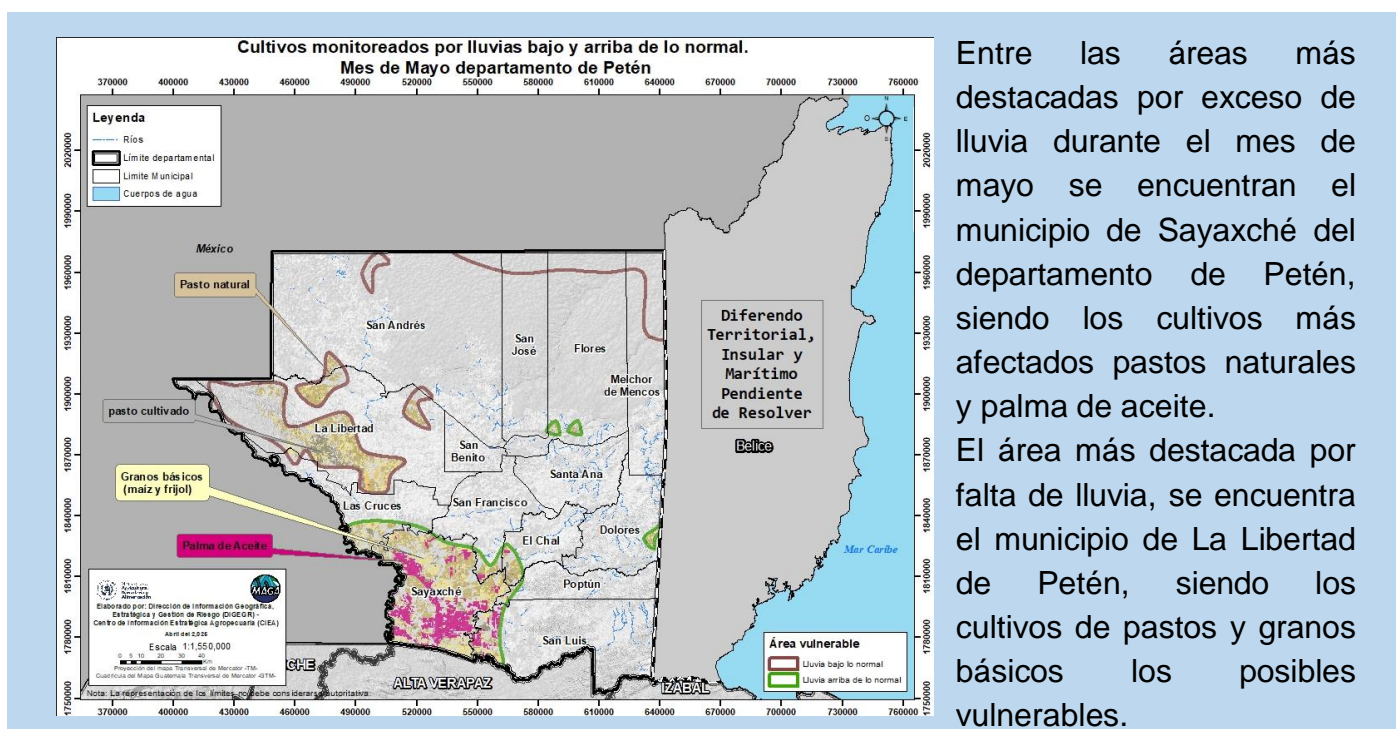
Se espera que durante el trimestre de mayo, junio y julio las temperaturas máximas promedio se podrían registrar entre 30°C hasta 34°C.

Territorios agrícolas vulnerables por escenarios de lluvia para el periodo de mayo a julio 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 identificadas como vulnerables, especialmente por exceso de lluvias, según las condiciones climáticas proyectadas.

Los cultivos más afectados dentro de los meses de mayo a julio sobre el departamento de Petén incluyen granos básicos, hortalizas y pastos.

A continuación, se presentan los mapas y el desglose mensual de las zonas con mayor vulnerabilidad identificadas durante el monitoreo.



Entre las áreas más destacadas por exceso de lluvia durante el mes de mayo se encuentran el municipio de Sayaxché del departamento de Petén, siendo los cultivos más afectados pastos naturales y palma de aceite. El área más destacada por falta de lluvia, se encuentra el municipio de La Libertad de Petén, siendo los cultivos de pastos y granos básicos los posibles vulnerables.

Figura 5: Cultivos monitoreados por lluvias bajo y arriba de lo normal

Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Pasto natural	59,713.83	56.51
Granos básicos (maíz y frijol)	25,156.02	23.81
Pasto cultivado	14,166.97	13.41
Papaya	5,816.10	5.50
Palma de aceite	590.00	0.56
Huerto	204.76	0.19
Hule	16.93	0.02
Total	105,664.60	100%

Tabla 2: Cultivos monitoreados por lluvias bajo lo normal según superficie en hectáreas y porcentaje.

Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Pasto natural	86,380.59	38.21
Palma de aceite	72,668.68	32.14
Granos básicos (maíz y frijol)	53,719.19	23.76
Pasto cultivado	8,844.03	3.91
Arroz	3,341.23	1.48
Huerto	1,049.48	0.46
Hule	56.27	0.02
Coco	19.06	0.01
Total	226,078.54	100%

Tabla 3: Cultivos monitoreados por lluvias arriba lo normal según superficie en hectáreas y porcentaje.

Cultivos monitoreados por lluvias arriba de lo normal.

Mes de Junio departamento de Petén

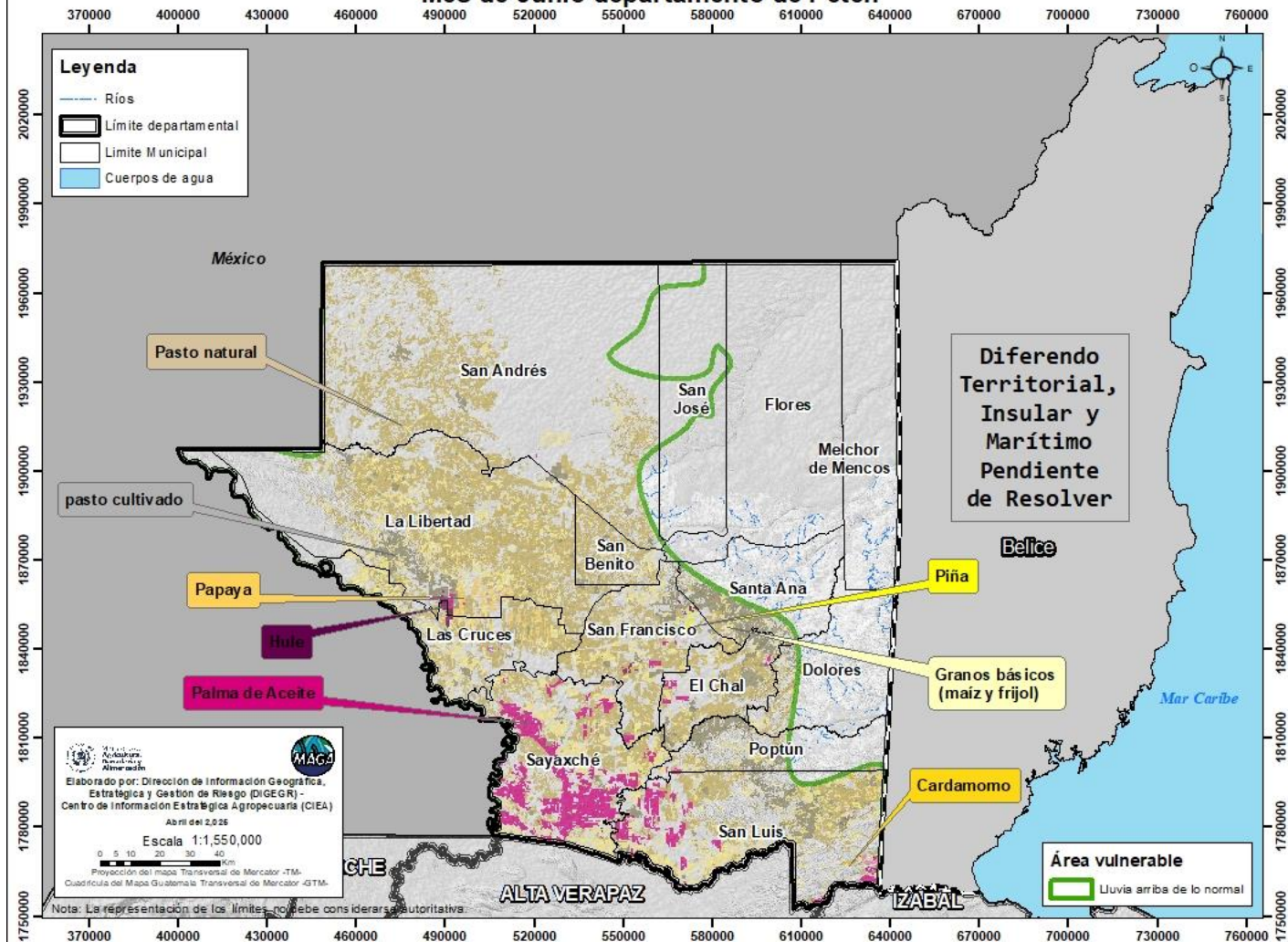


Figura 6: Cultivos monitoreados por lluvias arriba de lo normal

Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Pasto natural	1,892,854.29	64.35
Pasto cultivado	620,200.41	21.08
Granos básicos (maíz y frijol)	263,104.93	8.94
Palma de aceite	122,694.61	4.17
Papaya	205,54.63	0.70
Huerto	5,768.69	0.20
Hule	5,583.31	0.19
Arroz	4,441.57	0.15
Cardamomo	2,292.81	0.08
Piña	2,144.27	0.07
Rambután	655.50	0.02
Aguacate	417.85	0.01
Flores y follajes	353.45	0.01
Cacao	263.82	0.01
Sandía	199.02	0.01
Total	2,941,650.57	100%

Tabla 4: Cultivos monitoreados por lluvias arriba de lo normal según superficie en hectáreas y porcentaje.

Para el mes de junio, las áreas destacadas con lluvias por arriba de lo normal (exceso) en el departamento de Petén incluyen los municipios de: Sayaxché, San Luis, El Chal, San Francisco, La Libertad, San Andrés, entre otros.

Durante este período, los cultivos más afectados por el exceso de precipitación se identifica, pastos, granos básicos y palma de aceite representando aproximadamente el 66.43%, 8.94% y 4.17% del total de afectaciones, respectivamente.

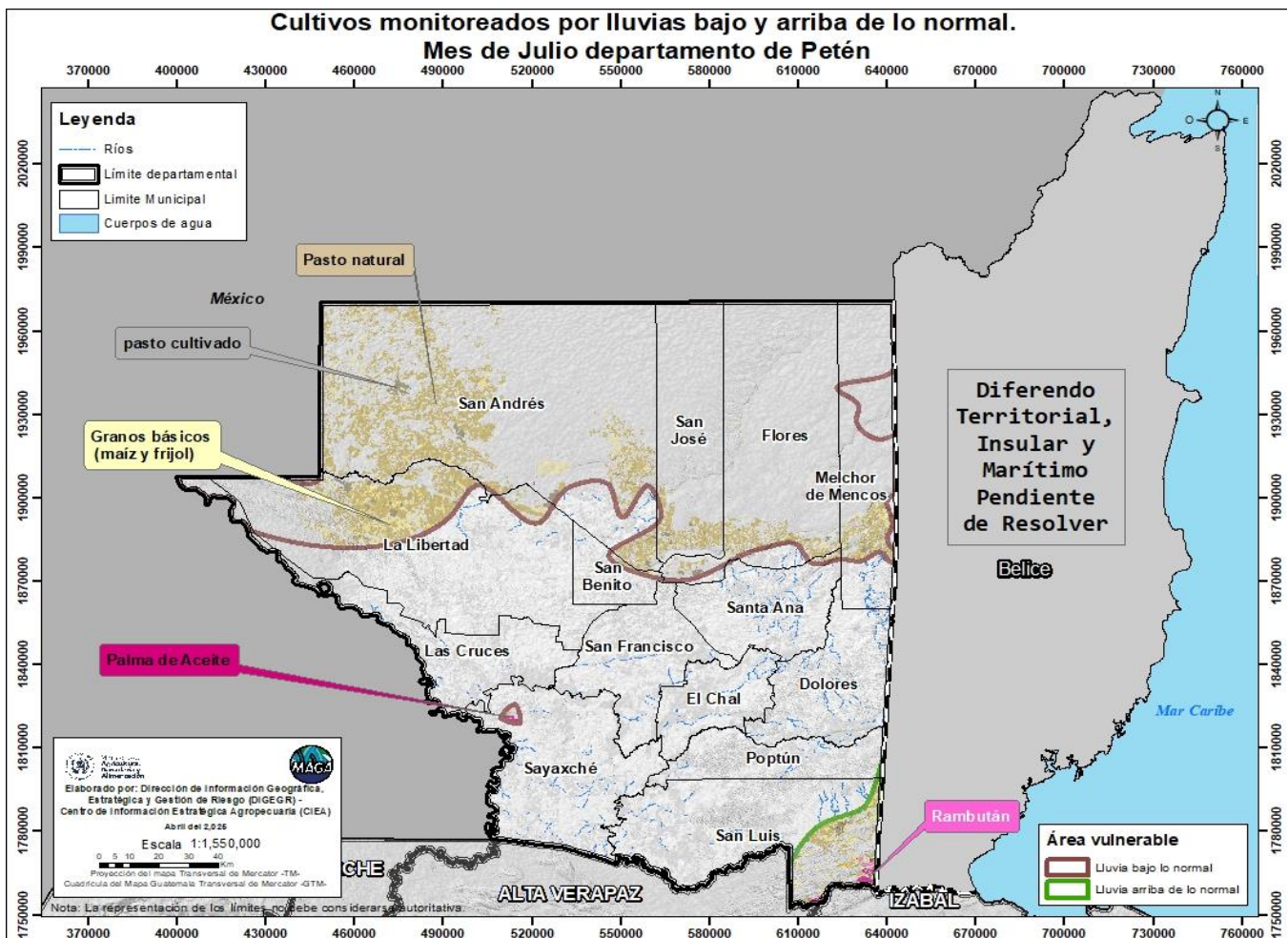


Figura 7: Cultivos monitoreados por lluvias por arriba y bajo de lo normal

Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Pasto natural	13,095.62	42.73
Granos básicos (maíz y frijol)	8,829.79	28.81
Palma de aceite	3,660.14	11.94
Pasto cultivado	2,934.57	9.58
Cardamomo	712.16	2.32
Rambután	629.65	2.05
Huerto	298.86	0.98
Cacao	209.85	0.68
Hule	131.77	0.43
Piña	127.12	0.41
Arroz	18.53	0.06
Total	30,648.07	100%

Tabla 5: Cultivos monitoreados por lluvias arriba de lo normal según superficie en hectáreas y porcentaje.

Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Pasto natural	261,383.25	85.80
Granos básicos (maíz y frijol)	29,565.65	9.70
Pasto cultivado	11,782.13	3.87
Palma de aceite	1,057.84	0.35
Huerto	869.64	0.29
Total	304,658.51	100%

Tabla 6: Cultivos monitoreados por lluvias abajo de lo normal según superficie en hectáreas y porcentaje.

Y entre el áreas más destacada por exceso de lluvia durante el mes de julio se encuentran el municipio de San Luis. Los cultivos más afectados podrían ser: pastos, granos básicos y palma de aceite .

Las áreas más destacadas por falta de lluvia durante el mes de julio se encuentran los municipios de San Andrés, San José y Melchor de Mencos. Los cultivos más afectados podrían ser: Pastos y granos básicos.



Recomendaciones generales

Mayo – Junio - Julio



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.



Evitar la quema de rastrojos y residuos agrícolas; en su lugar, incorporar el material orgánico al suelo.





Realizar monitoreos constantes para detectar de forma temprana brotes de plagas y enfermedades.



Recomendaciones Granos Básicos


Mayo, junio y julio 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Mayo	 Maíz	Siembra	<p>Enfermedades (Diplodia, cercospora, Fusarium, Puccinia, entre otros) Virus del achaparramiento del maíz.</p> <p>Plagas (Gusano cogollero y chicharritas).</p>	<ul style="list-style-type: none"> Preparar el suelo previo a la siembra. Evitar el establecimiento de cultivos en áreas vulnerables a las inundaciones. Realizar manejo y control fotosanitario de los cultivos.
Junio		Germinación		<ul style="list-style-type: none"> Tomar en cuenta el inicio de siembra segunda quincena de junio. Utilizar abonos verdes.
Julio	 Frijol	Desarrollo vegetativo		<ul style="list-style-type: none"> Utilizar drenajes en zonas bajas para evitar inundaciones. Fertilizar cultivos. Monitorear y controlar malezas (gramíneas, cyperáceas, hoja ancha). Monitoreo y control de plagas.




Recomendaciones Frutales

Mayo, junio y julio 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Mayo	 <p>Frutales</p>	Crecimiento	Poco desarrollo por falta de humedad.	Aplicar abonos orgánicos para que el suelo pueda retener mayor humedad.
		Floración	Aborto de flor.	Realizar aplicación de microelementos y aminoácidos esenciales.
		Fructificación	Mala formación de fruto por falta de humedad.	Aplicar abonos orgánicos para que el suelo pueda retener mayor humedad. Implementar control de plagas y enfermedades.
Junio		Establecimiento de plantaciones	Inundación por las lluvias. Erosión de los suelos.	Trabajar drenajes para que el agua pueda fluir de una manera controlada.
		Julio	Crecimiento	Riesgo de inundación, marchitez por falta de oxígeno.
Presencia de Plagas y enfermedades.				Realizar monitoreo de plagas y enfermedades y en función de este aplicar control adecuado.



Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Mayo	 <p>Forestal</p>	Reforestación Desarrollo Vegetativo	Falta de humedad del suelo.	Preparar suelo, ahoyado profundo e incorporación de materia orgánica.
				Desinfectar suelo.
Junio		Silvicultura Manejo Forestal Establecimiento en campo	Brote de enfermedades por exceso de humedad.	Dar mantenimiento de brechas.
				Retirar árboles caídos.
				Seleccionar especies resistentes a inundaciones.
Julio		Crecimiento	Exceso de humedad en los suelos.	Aplicar fertilizante.
	Realizar control de plagas y enfermedades.			
	Realizar estructuras de drenaje para suelos saludables.			
				Seleccionar plantulas sanas y robustas previo a su establecimiento.



Recomendaciones generales

Mayo – Junio - Julio



Asegurar el acceso constante a agua limpia y fresca.



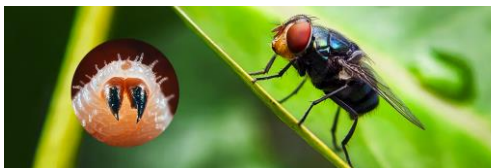
Proporcionar áreas de sombra mediante estructuras o vegetación.




Mejorar la ventilación en establos y áreas de resguardo.





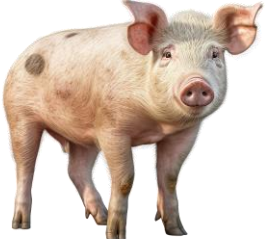
Mantener un plan profiláctico o de prevención.






Mes	Animales	Riesgo	Recomendaciones
Mayo		Presencia de enfermedades	Cosechar agua de lluvia.
			Implementar vacunación de animales para prevenir enfermedades.
			Preparar botiquín pecuario (antibiótico, larvicidas y cicatrizantes)
			Limpiar drenajes dentro de las instalaciones.
Junio	Ganado Mayor	Exceso de humedad	Revisar diariamente los animales para prevenir el ataque de gusano barrenador.
			Monitorear hatos ganaderos.
			Monitorear niveles de ríos y lagos si están cercano a los potreros para mover a los animales si es necesario.
			Realiza buen manejo de corral eliminar el estiércol para evitar mayor humedad (estiércol y excretas).
Julio		Pérdida de pasto por humedad	Sembrar pastos con variedades adaptadas al lugar.
			Dar alimentación complementaria (silo, minerales).
			Rotar potreros.



Mes	Animales	Riesgo	Recomendaciones
Mayo			Cosechar agua de lluvia.
			Implementar plan profilactico (vacunas).
			Realizar limpieza de drenajes en las instalaciones.
Junio			Realizar desparasitación de animales .
Julio	 Ganado Menor		Dar alimentación complementaria.
			Tener botiquín pecuario.



Mes	Animales	Riesgo	Recomendaciones
Mayo			Usar densidades de siembra de 8 - 10 peces por m ³ , principalmente para cultivos de tilapia gris.
Junio			Proteger estanques y controlar los caudales utilizando técnicas de drenajes adecuados con tubo PVC.
Julio			Usar sistemas de energía autónomos como paneles solares o plantas eléctricas para la oxigenación de los estanques.
	Recursos hidrobiológicos		Utilizar prebióticos para evitar enfermedades en peces (fortalecer defensas).
			Resguardar el alimento concentrado en lugares adecuados al inicio de la época lluviosa a finales del mes de mayo y todo el mes de junio.
			Realizar recambio parcial de agua 25% de agua para mantener buena calidad de agua y evitar acumulación de desechos, principalmente en época de canícula.

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.digeogr@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. AgrJorge Luis Guanche