

## PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA JULIO 2024

El Centro de Información Estratégica Agropecuaria -CIEA- prevé una alta probabilidad de que las lluvias se mantengan persistentes durante el mes. Este pronóstico se basa en el paso y acercamiento de ondas del este, de las cuales el INSIVUMEH estima que habrá entre 5 y 9 a lo largo del mes. Estas ondas del este son perturbaciones meteorológicas que suelen traer consigo nubes y precipitaciones, provocando el aumento de lluvia que se espera durante su paso.

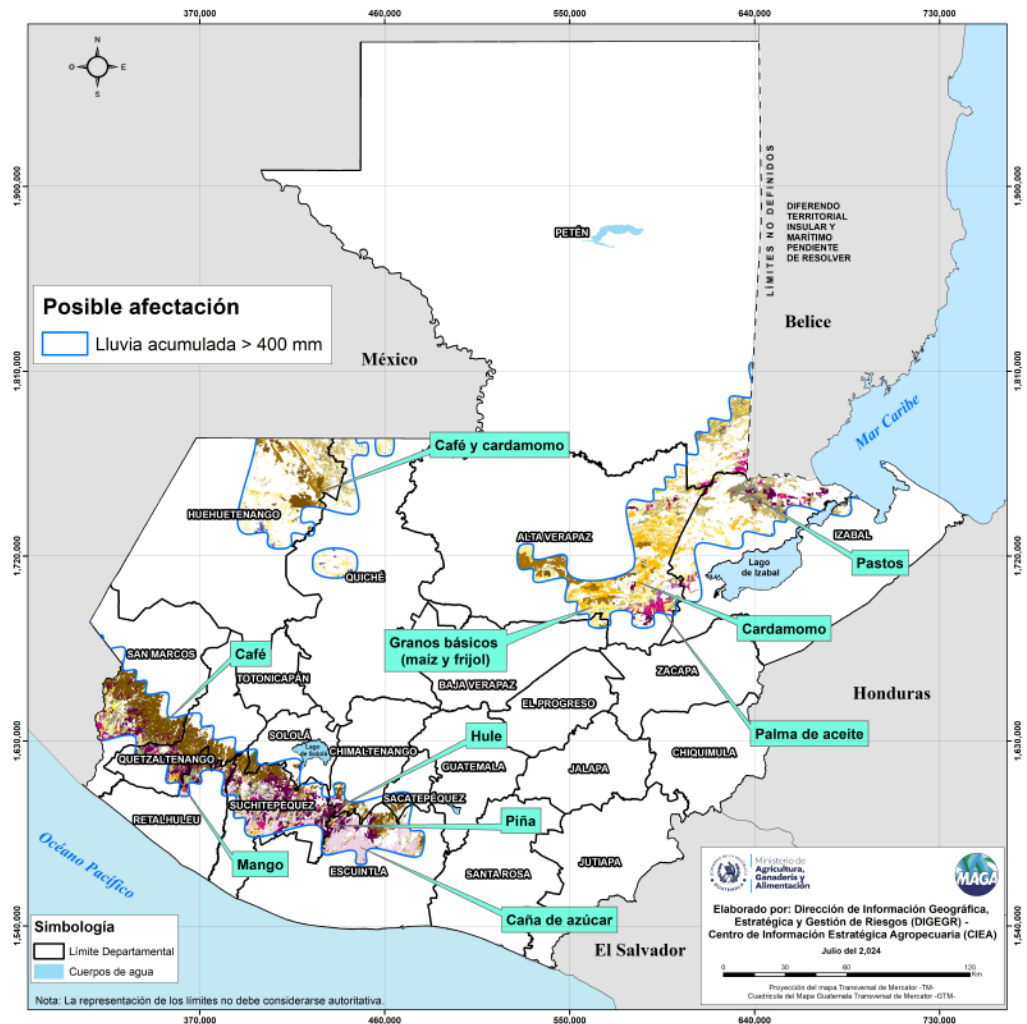
### Cultivos propensos a daños

Las áreas de cultivos susceptibles pueden cambiar según la variación de las condiciones meteorológicas e impactos de sistemas tropicales. En el siguiente mapa (Figura 1), se muestran los cultivos susceptibles a daños por posibles lluvias acumuladas (arriba de 400 mm) durante junio, especialmente en regiones de Bocacosta (San Marcos, Quetzaltenango, Retalhuleu, Suchitepéquez y Escuintla), Franja Transversal del Norte (Quiché, Huehuetenango y Alta Verapaz) y Caribe (Izabal).

**Cultivos monitoreados por condiciones climáticas  
(Julio 2024)**

Los posibles cultivos en riesgo son: Maíz, frijol, café, piña, cardamomo, hule, caña de azúcar, palma de aceite y pastos

Figura 1. Mapa de cultivos monitoreados por condiciones climáticas que puedan generar lluvias (julio, 2024), DIGEGR-CIEA, 2024.





Ministerio de  
**Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación**

INFORME NO. 8

**DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, ESTRATÉGICA Y  
GESTIÓN DE RIESGOS - DIGEGR -**

**CENTRO DE INFORMACIÓN  
ESTRATÉGICA  
AGROPECUARIA**

Fecha: 9 de julio de 2024

HORA: 12:00

En el siguiente cuadro se presentan los municipios con mayores territorios agrícolas expuestos a altos acumulados de lluvia:

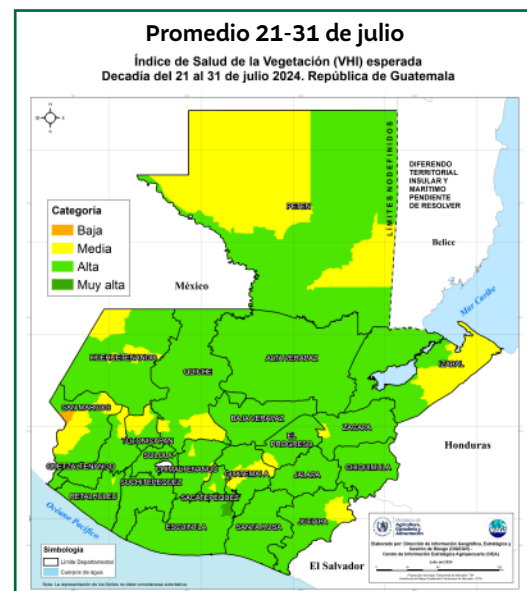
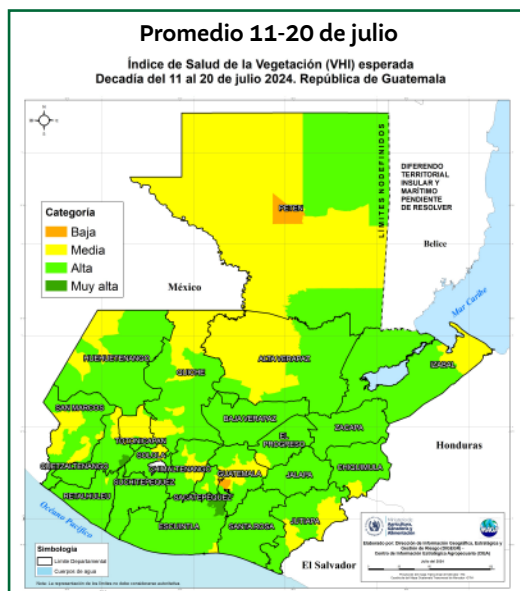
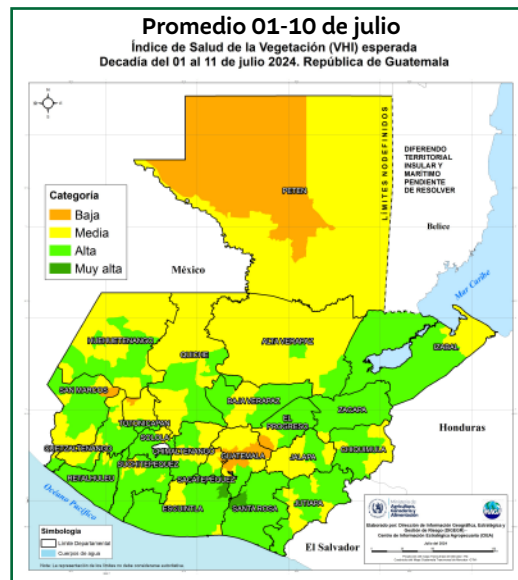
Departamento	Municipio	Cultivos con mayor riesgo
San Marcos	Malacatán	Café y maíz
	El Quetzal	Café
	San Pablo	
Escuintla	Escuintla	Caña de azúcar
	Santa Lucía Cotzumalguapa	
	Siquinalá	
	La Democracia	
Alta Verapaz	San Pedro Carchá	Café y cardamomo
	Senahú	
	Chahal	Cardamomo
	Cahabón	Cardamomo y maíz
Suchitepéquez	Chicacao	Café y hule
	San Antonio Suchitepéquez	Café
	Río Bravo	Caña de azúcar y hule
Quetzaltenango	Coatepeque	Café
	El Palmar	
	Génova	
Retalhuleu	San Felipe	Café y hule
	El Asintal	
	Nueva San Carlos	
	San Andrés Villa Seca	
Huehuetenango	Barillas	Café
	Santa Eulalia	Maíz y frijol
	San Mateo Ixtatán	
Izabal	Livingston	Hule
	El Estor	Cardamomo

## Severidad de sequía

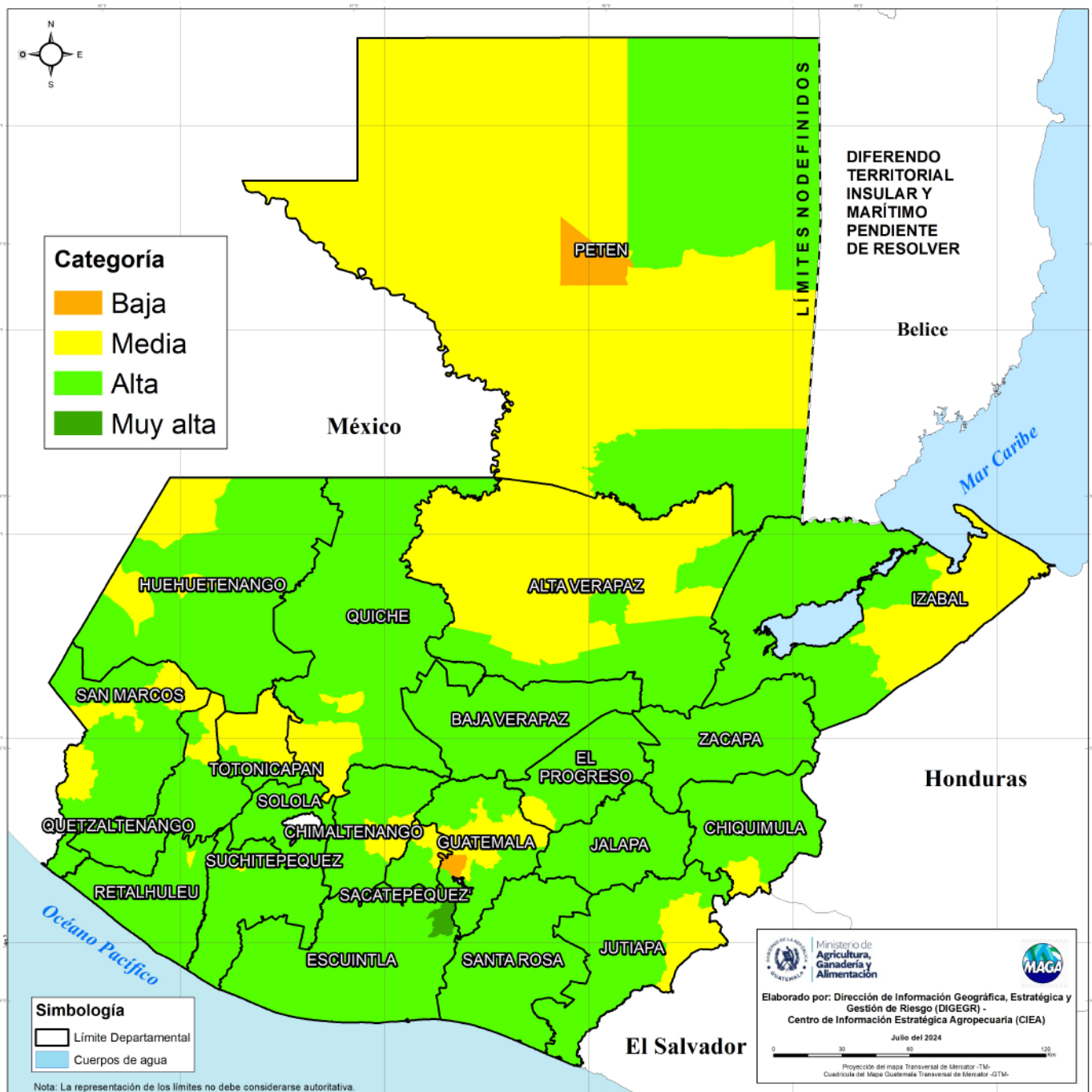
El Índice de Salud de la Vegetación (VHI) refleja la severidad de una sequía con base en la salud de la vegetación y la influencia de la temperatura en las condiciones vegetales.

En los siguientes mapas se muestran los valores promedios de VHI registrados durante los años similares (1998, 2005, 2010 y 2020) para el mes de julio, con datos para cada diez días y el promedio mensual. Es importante mantener el monitoreo especialmente en los departamentos de Petén y Guatemala ya que las condiciones de severidad en categoría Alta (color naranja) representa una alta probabilidad de pérdida o disminución de la producción agrícola.

Fuente: ASIS-GT, 2024



**Índice de Salud de la Vegetación (VHI) esperada  
Promedio mes de julio 2024. República de Guatemala**





## Recomendaciones al sector agrícola



### Aprovechamiento de agua de lluvia:

Cosechar de agua de lluvia en los días con acumulados significativos para ser aprovechados en los días con menores acumulados de lluvia en la temporada de canícula.

### Monitoreo del agua disponible:

Realizar un seguimiento regular del nivel de agua en las fuentes de riego, como pozos o embalses, para evitar la sobreexplotación.



### Drenaje adecuado:

Es importante contar con un buen sistema de drenaje en el área de cultivo. Asegurarse que el suelo tenga una pendiente adecuada y que los canales de drenaje estén limpios y despejados para permitir el flujo del agua y evitar el encharcamiento o anegamiento del terreno.

### Manejo de nutrientes:

Asegurarse de proporcionar los nutrientes necesarios a tus cultivos de manera adecuada. La fertilización equilibrada puede ayudar a las plantas a ser más resistentes a la sequía y a utilizar el agua de manera más eficiente.



### Control de malezas:

Durante la temporada de lluvias, es común que las malezas crezcan rápidamente. Es importante mantenerlas bajo control para evitar su crecimiento excesivo y su competencia por nutrientes y agua con los cultivos. Utilizar técnicas de manejo integrado de malezas, como la utilización de mulching o acolchado, para reducir su crecimiento y mantener el suelo protegido.

### Mulching o acolchado

Utilizar materiales orgánicos o plásticos para cubrir el suelo alrededor de tus cultivos. Esto ayudaría a conservar la humedad, reducir la evaporación y controlar el crecimiento de malezas que compiten por el agua.





**Programación de riego eficiente:**

Considera el uso de sistemas de riego más eficientes, como el riego por goteo, que entregan agua directamente a las raíces de las plantas, reduciendo el desperdicio. Ajustar los horarios de riego de acuerdo con las necesidades específicas de tus cultivos y las condiciones climáticas actuales, evitando el riego durante las horas más calurosas del día para minimizar la evaporación.

**Monitoreo de plagas y enfermedades:**

Mantener un seguimiento regular de los cultivos para controlar cualquier problema de manera oportuna, ya que las plantas debilitadas por la sequía son más susceptibles a las plagas y enfermedades.



**Recomendaciones al sector pecuario**



**Manejo del drenaje en corrales:**

Asegurar que las áreas donde se encuentran los animales y los corrales tengan un buen sistema de drenaje. Evitar la acumulación de agua estancada que pueda causar problemas de salud. Mantener las áreas de pastoreo y los corrales en buen estado para facilitar el drenaje del agua de lluvia.

**Almacenamiento de agua:**

Aprovecha las lluvias para recolectar y almacenar agua para uso futuro. Considerar la instalación de sistemas de recolección de agua de lluvia, como cisternas o estanques, para almacenar agua que pueda ser utilizada durante la temporada seca o en caso de escasez de agua.



**Suministro de agua adecuado:**

Asegurarse de que el ganado tenga acceso constante a agua limpia y fresca. Monitorea regularmente los puntos de agua para garantizar su disponibilidad y calidad.

**Protección y refugio:**

Proporcionar áreas de protección y refugio para el ganado durante las lluvias intensas. Esto puede incluir estructuras como cobertizos o establos para resguardar a los animales de la lluvia y minimizar el estrés causado por las condiciones climáticas adversas.



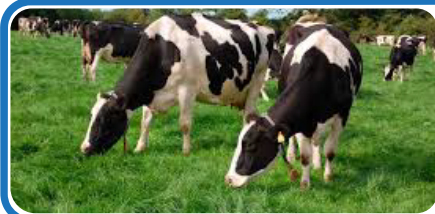


#### **Protección de infraestructuras:**

Asegurarse que las instalaciones y las cercas estén en buen estado para resistir las lluvias intensas. Realizar inspecciones regulares y reparar cualquier daño o debilidad en las estructuras y cercas para evitar escapes de animales y garantizar la seguridad del ganado.

#### **Prevención de enfermedades:**

Las condiciones húmedas pueden aumentar el riesgo de enfermedades en el ganado. Mantener un programa de vacunación y desparasitación actualizado para prevenir enfermedades. Además, hay que asegurar que el agua para beber esté limpia y libre de contaminantes para evitar problemas de salud relacionados con el consumo de agua de lluvia. Mantener un monitoreo constante de la condición corporal de los animales, su comportamiento y signos de enfermedad. Asegurar un plan de manejo sanitario adecuado y consulta a un veterinario ante cualquier indicio de problemas de salud.



#### **Planificación de pastoreo:**

Si se tiene ganado en pastoreo, es esencial planificar y gestionar adecuadamente la disponibilidad de forraje. Dividiendo los pastizales en parcelas pequeñas y rotar el ganado entre ellas. Esto permite que los pastizales se recuperen y evita el sobrepastoreo en áreas específicas.

#### **Conservación de forraje:**

Si tiene la capacidad, considera la conservación de forraje durante los períodos de abundancia. Esto implica el corte y secado del pasto para crear heno, o la fermentación del forraje en forma de ensilaje. Estos métodos permiten almacenar alimento para su uso posterior cuando escasee el pasto fresco.



### **Recomendaciones generales:**

- Es fundamental mantenerse al tanto de la información agrometeorológica y agroclimática proporcionada por el Centro de Información Estratégica Agropecuaria a través de informes, boletines y alertas disponibles en <https://www.maga.gob.gt/eta>.
- Se insta a todo el personal del MAGA a estar preparado para la activación del Plan Institucional de Respuesta, con el fin de asegurar una comunicación fluida antes, durante y después de cualquier emergencia, ya sea a nivel local o nacional. <https://www.maga.gob.gt/download/Plan-Institucional-Respuesta-MAGA.pdf>
- Si requiere ayuda técnica, acérquese al personal del MAGA más cercano a su comunidad, así como es importante consultar los boletines elaborados por las Mesas Técnicas Agroclimáticas. <https://apps.maga.gob.gt/sieagro/Normativas?categoriaId=141&clasificacionId=5&tipoid=1>

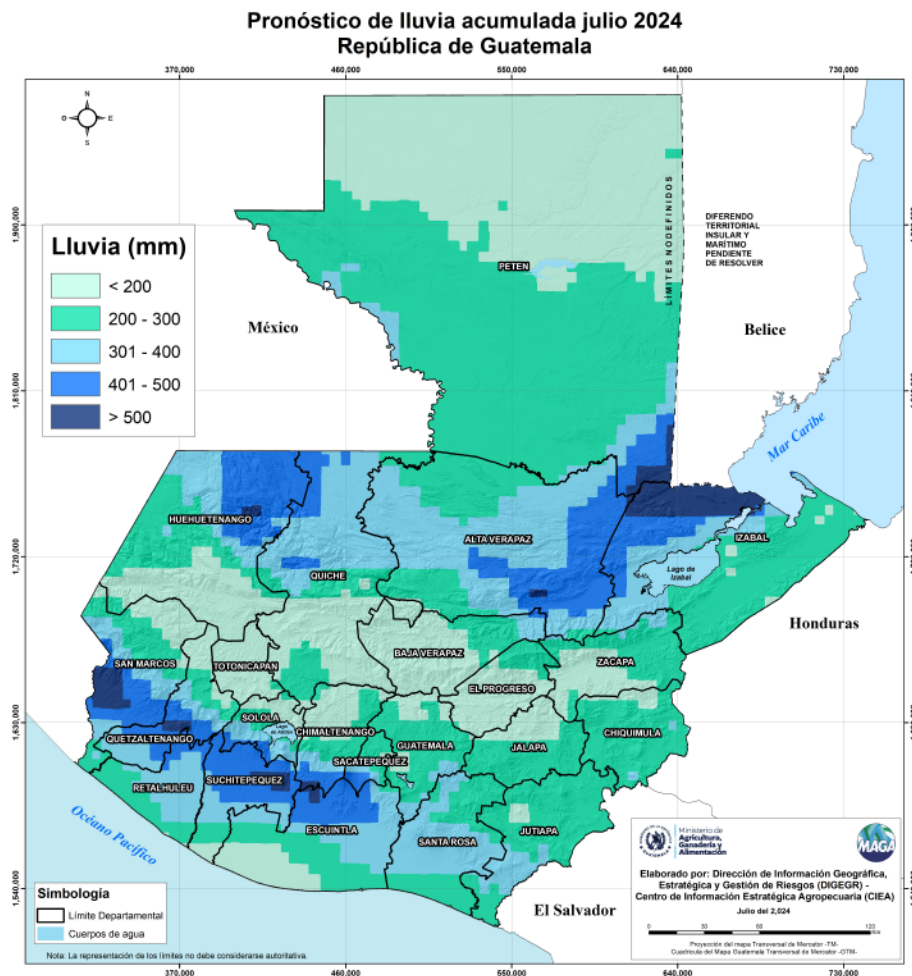
## Condiciones esperadas julio 2024

Se espera que las precipitaciones estén influenciadas por la elevada actividad ciclónica en ambos océanos Atlántico y Pacífico. Esta actividad ciclónica, incluye la formación de sistemas tropicales que según sus características evolucionan desde: baja presión, disturbio tropical, tormenta tropical, hasta huracán en sus diferentes categorías, estos pueden incrementar la cantidad de lluvia y afectar las condiciones meteorológicas.

No obstante, se anticipa una posible disminución o ausencia de lluvias en algunas regiones del país, especialmente durante la segunda quincena de julio. Esta reducción podría corresponder a una canícula normal, caracterizada por un período de disminución y/o pausa en las lluvias en medio de la temporada lluviosa. La canícula es un fenómeno climático que puede variar en duración e intensidad, dependiendo de factores atmosféricos y oceánicos. Y como nota adicional aún para este mes las condiciones dentro de El Niño Oscilación del Sur -ENOS- se mantendrán en una etapa neutral esperando un cambio a condiciones frías conocidas como "La Niña" a partir de septiembre, siendo esto un índice que indicaría lluvias para Guatemala.

## Precipitación

En el siguiente mapa se presenta el pronóstico del acumulado de lluvia para este mes (Figura 2).



**Figura 2.** Mapa de precipitación mensual, según años similares para julio 2024 (1998, 2005, 2010 y 2020), utilizando datos de CHIRPS.



El mapa anterior refleja mayores acumulados de lluvia en los departamentos de Suchitepéquez, Alta Verapaz, Escuintla y San Marcos, en algunas áreas de estos departamentos se pueden presentar lluvias acumuladas mayores a 470 mm.

**Tabla 1**

Lluvia esperada en milímetros (mm) por departamento para julio 2024.

Departamento	Lluvia mínima (mm)	Lluvia máxima (mm)	Lluvia promedio (mm)
Suchitepéquez	180.71	519.01	395.44
Alta Verapaz	177.23	521.22	344.91
Izabal	188.31	719.49	340.59
Quetzaltenango	137.47	518.04	332.68
San Marcos	137.20	627.58	325.59
Retalhuleu	185.03	512.81	321.54
Escuintla	134.70	519.27	302.54
Santa Rosa	223.08	365.12	301.38
Sacatepéquez	186.31	470.67	292.65
Huehuetenango	110.64	510.53	289.42
Sololá	152.69	478.40	278.68
Quiché	114.47	490.79	276.60
Jutiapa	179.61	379.26	257.10
Chimaltenango	148.90	508.25	251.88
Chiquimula	177.81	309.24	244.41
Guatemala	168.91	359.37	239.85
Zacapa	144.27	336.69	223.80
Petén	108.54	646.83	222.40
Jalapa	130.00	317.88	208.23
Baja Verapaz	146.72	480.24	199.02
El Progreso	125.02	306.63	170.97
Totonicapán	114.47	232.45	155.06