



Ministerio de
**Agricultura,
Ganadería y
Alimentación**

INFORME NO. 11

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

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA
AGROPECUARIA**

Fecha: 4 de septiembre de 2024

HORA: 15:30

PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA SEPTIEMBRE 2024

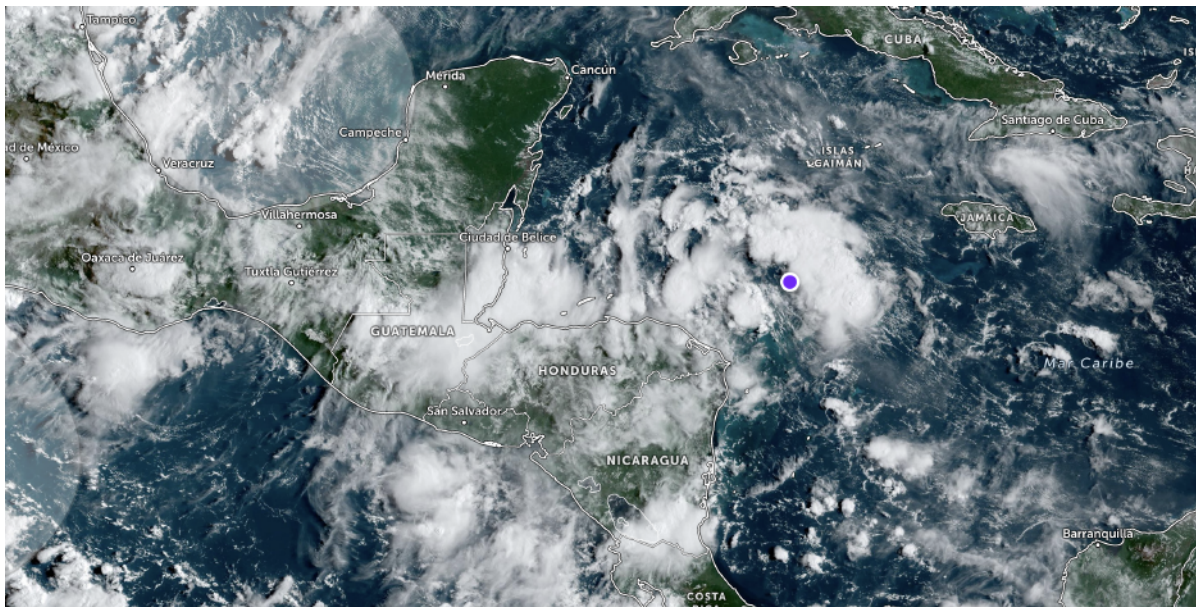
El Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) prevé una alta probabilidad de lluvias persistentes durante septiembre, favorecidas por patrones atmosféricos y oceánicos que acumulan humedad sobre Guatemala. Históricamente, septiembre es uno de los meses con mayor precipitación, influenciado por ciclones tropicales, ondas del este y la Zona de Convergencia Intertropical. También se esperan chubascos severos de corta duración debido a la humedad y altas temperaturas.

A finales de septiembre y principios de octubre, sistemas de latitudes medias podrían alterar significativamente el clima, especialmente en Petén, la Franja Transversal del Norte y el Caribe. Durante las primeras dos semanas de septiembre, existe una alta probabilidad de formación de un ciclón tropical cercano a Guatemala, lo que podría resultar en lluvias intensas, especialmente en el sur y centro del país.

El CIEA recomienda precaución debido a la variabilidad climática y los efectos del cambio climático, especialmente en áreas con lluvias irregulares. Es crucial tomar medidas preventivas para proteger cultivos en floración o fructificación, y planificar adecuadamente la segunda siembra de maíz y frijol. Se aconseja la cosecha temprana de cultivos cercanos a la madurez y el uso de técnicas de recolección y almacenamiento de agua de lluvia.

Monitoreo de El Niño Oscilación del Sur:

Aunque el enfriamiento ha sido más lento de lo anticipado, las condiciones siguen siendo propicias para el desarrollo de La Niña en los próximos meses. Según la última actualización de los expertos, se espera que continúen las condiciones de ENSO-neutral, con una probabilidad del 66% de que La Niña se desarrolle durante el período de septiembre a noviembre.



Cultivos monitoreados

Las áreas de cultivos vulnerables pueden variar según las condiciones meteorológicas. En el mapa (Figura 1), se identifican las zonas con cultivos susceptibles a daños por lluvias acumuladas superiores a 400 mm durante septiembre, especialmente en las regiones de Bocacosta (San Marcos, Quetzaltenango, Retalhuleu, Suchitepéquez, Escuintla, y el sur de Chimaltenango y Sacatepéquez), la Franja Transversal del Norte (Quiché, Huehuetenango y Alta Verapaz), el Caribe (Izabal) y algunas áreas de Petén.

Los cultivos en riesgo incluyen: maíz, frijol, café, banano, hortalizas, piña, arroz, mango, cardamomo, plátano, hule, caña de azúcar, palma de aceite y pastos.

Cultivos monitoreados por condiciones climáticas Septiembre 2024

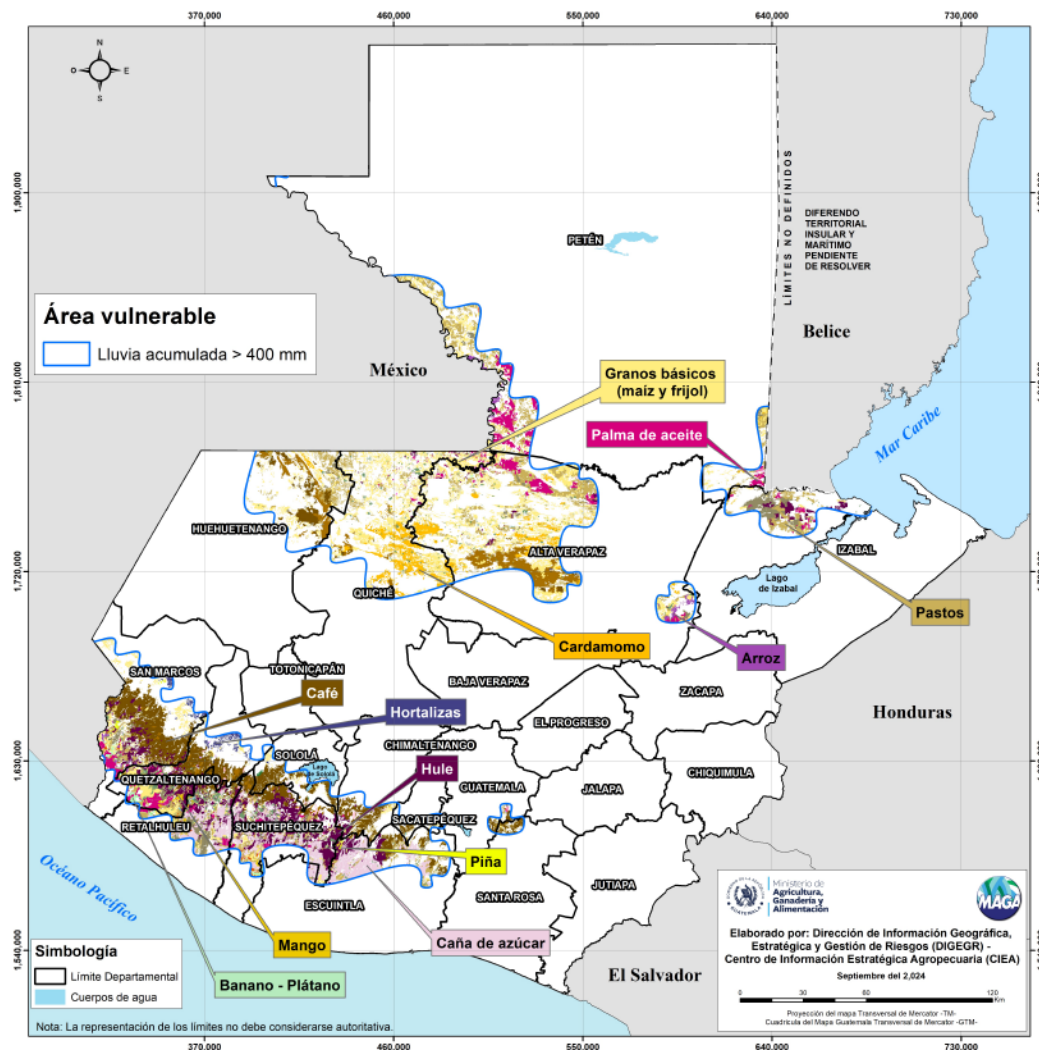


Figura 1. Mapa de cultivos monitoreados por condiciones climáticas que pueden generar lluvias (septiembre 2024).

Condiciones esperadas de septiembre Precipitación

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

Pronóstico del acumulado de lluvia septiembre 2024 República de Guatemala

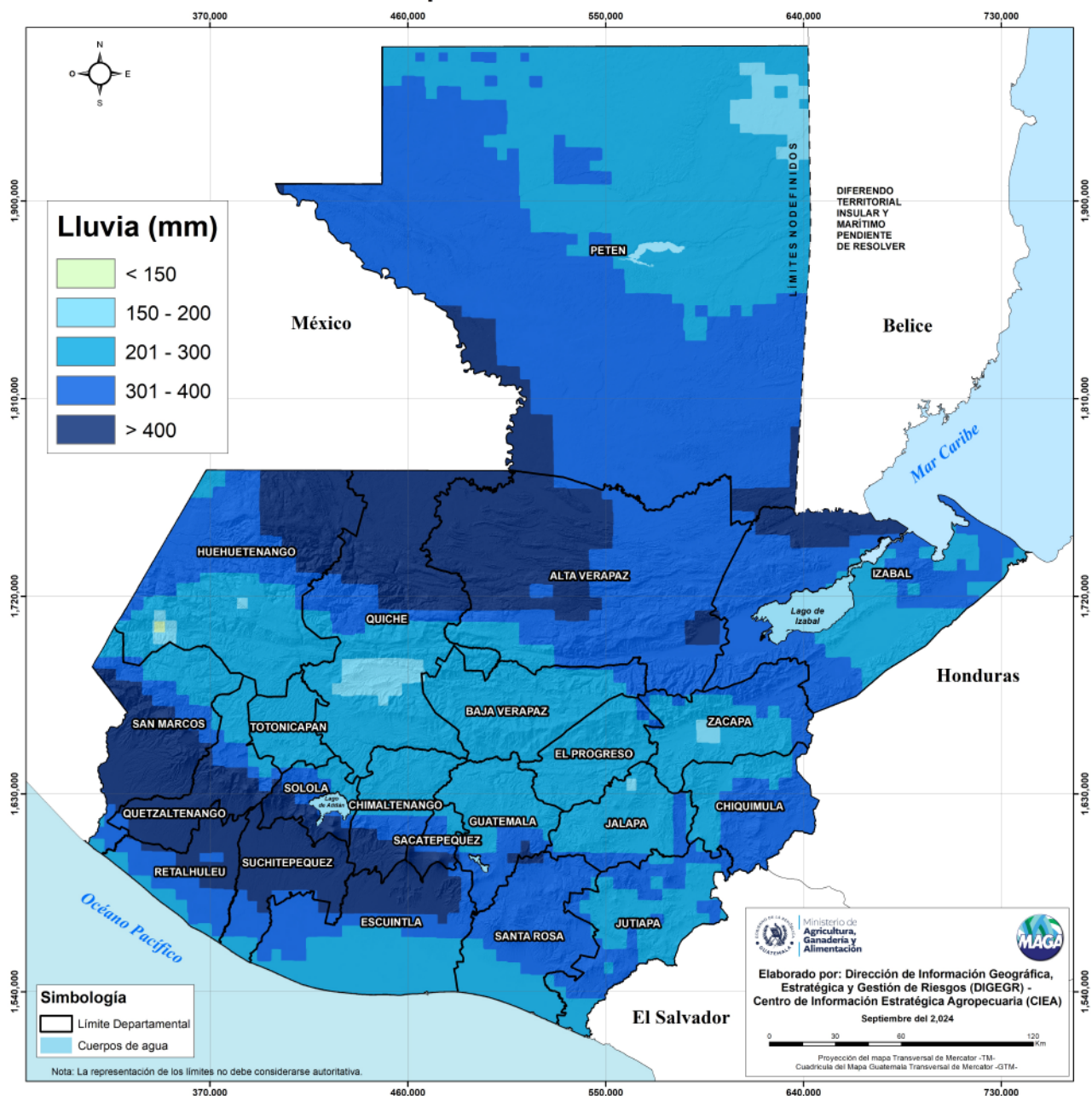


Figura 1. Mapa de precipitación mensual, según años similares para septiembre 2024 (1995, 2016 y 2020), utilizando datos de CHIRPS.

El mapa anterior refleja mayores acumulados de lluvia en los departamentos de Quetzaltenango, Retalhuleu y Quiché en algunas áreas de estos departamentos se pueden presentar lluvias acumuladas mayores a 700 mm.

Tabla 1

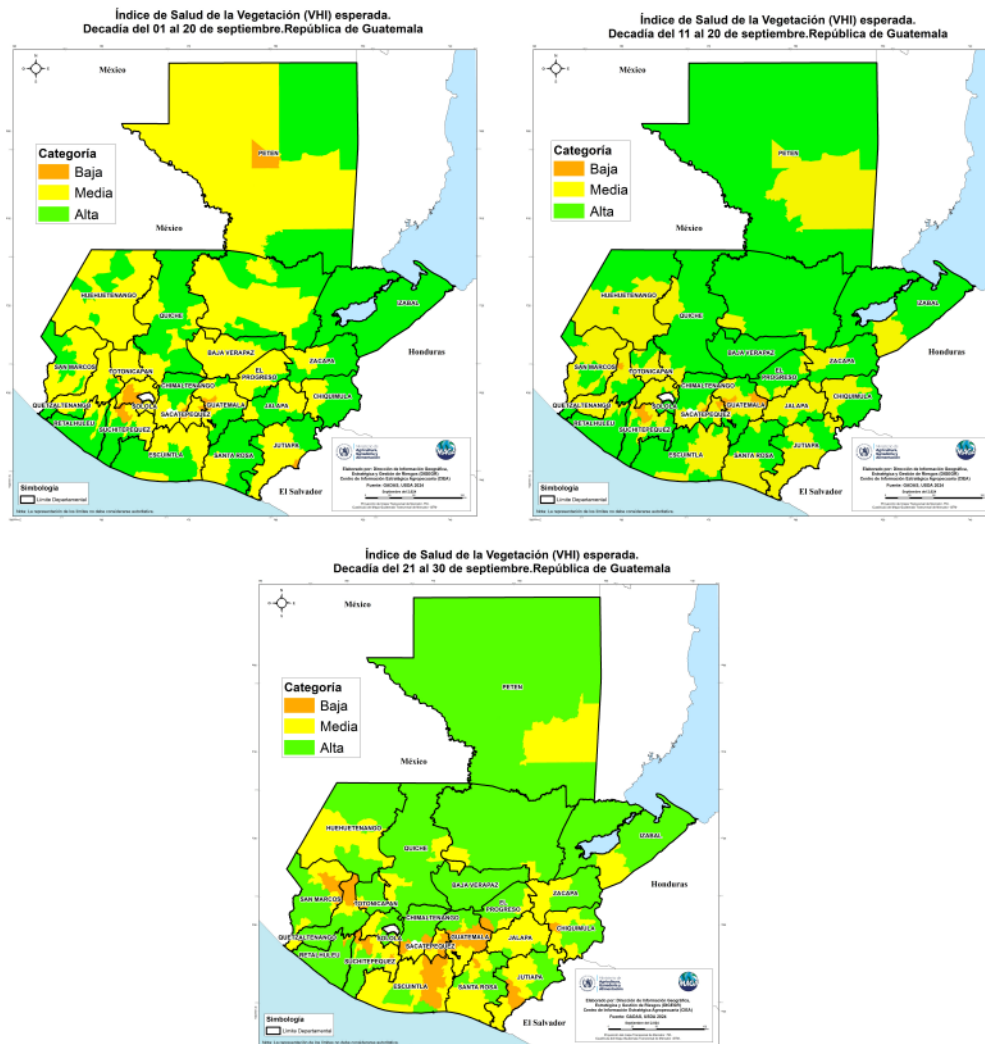
Lluvia esperada en milímetros (mm) por departamento para septiembre 2024.

Departamento	Lluvia mínima (mm)	Lluvia máxima (mm)	Lluvia promedio (mm)
Suchitepéquez	275.26	631.93	460.16
Quetzaltenango	214.61	701.62	440.06
San Marcos	186.93	646.32	412.96
Alta Verapaz	224.06	691.88	405.08
Retalhuleu	257.97	701.62	390.18
Sololá	239.32	573.28	378.78
Quiché	176.27	708.77	374.76
Sacatepéquez	252.49	568.28	371.86
Huehuetenango	149.46	669.98	335.26
Izabal	235.04	530.79	331.25
Escuintla	200.03	584.73	331.11
Santa Rosa	218.69	427.74	323.14
Chiquimula	250.15	385.70	321.47
Chimaltenango	213.24	583.55	317.99
Petén	183.80	517.36	305.69
Guatemala	226.30	427.74	294.14
Jutiapa	220.55	348.53	293.32
Zacapa	171.59	362.80	281.62
Jalapa	194.40	392.92	269.34
El Progreso	208.23	306.98	259.30
Baja Verapaz	192.47	376.73	248.66
Totonicapán	205.76	321.34	231.52

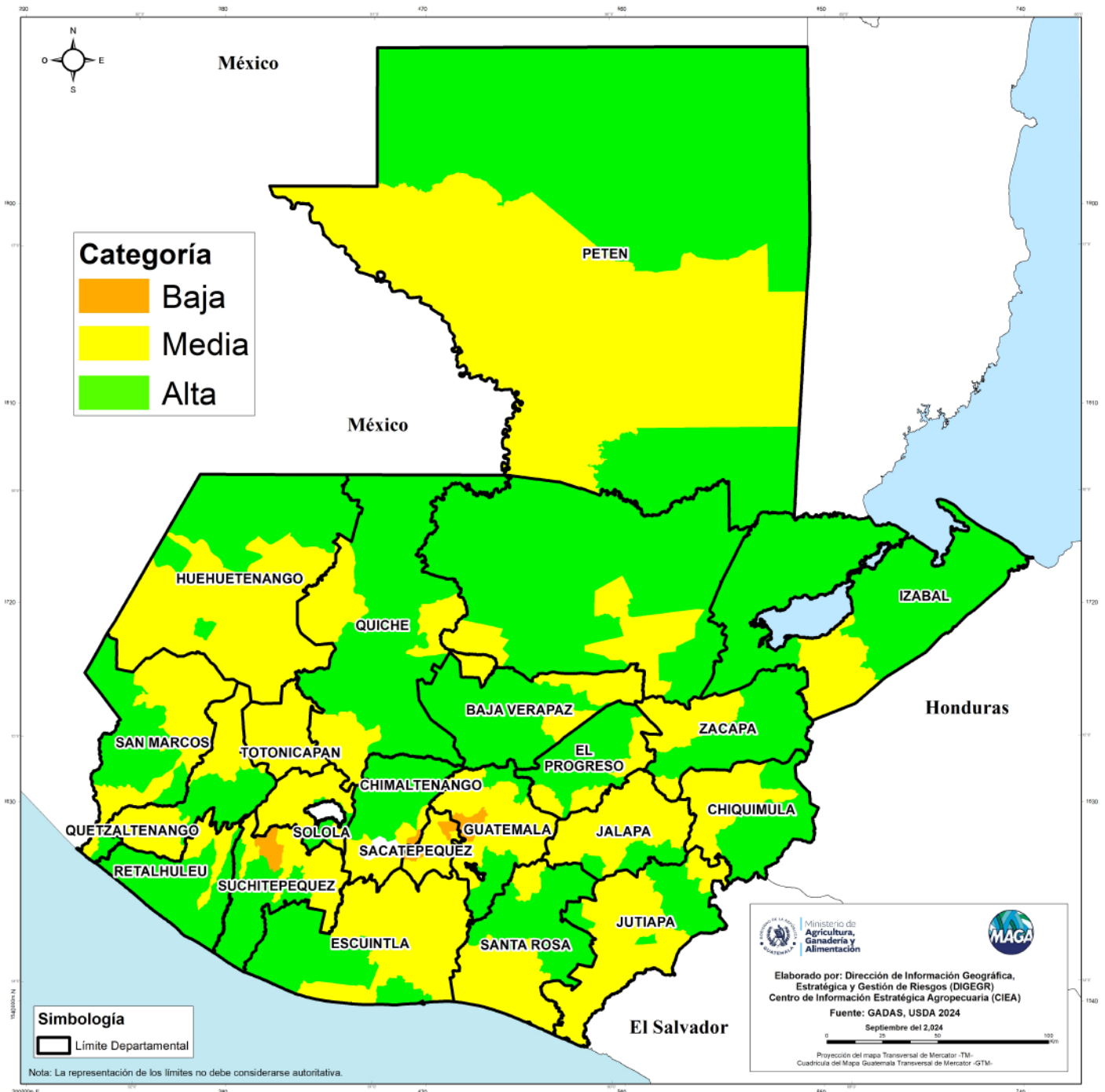
ANÁLISIS DE SEVERIDAD DE SEQUÍA

El Índice de Salud de la Vegetación (VHI) evalúa la severidad de una sequía basándose en la salud de la vegetación y la influencia de la temperatura en las condiciones vegetales. Los mapas que se presentan a continuación muestran los valores promedio del VHI durante los años 2010, 2016 y 2020, específicamente para el mes de septiembre. Los datos se presentan en intervalos de diez días, además del promedio mensual.

Es crucial mantener un monitoreo constante en los departamentos de Suchitepéquez, Sacatepéquez, Guatemala, San Marcos, Quetzaltenango, Totonicapán, Retalhuleu, Escuintla, Santa Rosa, Jutiapa, Jalapa, Chiquimula, Zacapa, El Progreso, Baja Verapaz, Alta Verapaz, Quiché, Huehuetenango, Sololá, Chimaltenango y Petén, ya que se anticipa que las condiciones de salud de la vegetación oscilen entre las categorías Baja y Media (color amarillo a anaranjado). Esto podría indicar una disminución en la producción agrícola.



Índice de Salud de la Vegetación (VHI) esperada. Promedio para el mes septiembre. República de Guatemala





Recomendaciones al sector agrícola



Utilizar diferentes técnicas de cosecha de agua de lluvia en los días con acumulados significativos para ser aprovechados en los meses de escasas hídrica.

Asegurar 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.



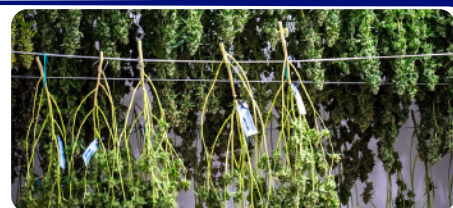
Incorporar material vegetal al suelo (mulch) para proteger el suelo de la erosión causada por las lluvias intensas y para mantener la estructura del suelo.

Las lluvias intensas pueden favorecer la aparición de enfermedades fúngicas (hongos) y la proliferación de plagas. Realiza un monitoreo constante y aplicar tratamientos preventivos si es necesario.



Evaluar si es conveniente cosechar temprano, para prevenir que los cultivos se dañen por el exceso de agua.

Una vez cosechados, secar los cultivos lo antes posible para evitar la proliferación de hongos o moho.





Monitoreo constante por Gusano Barrenador:



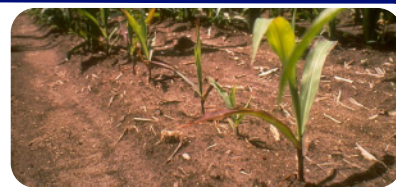
Realizar inspecciones periódicas en los cultivos para detectar la presencia de gusanos barrenadores en etapas tempranas, utilizando trampas de feromonas para identificar adultos de la plaga.

Introducir o fomentar poblaciones de enemigos naturales del gusano barrenador, como avispas parasitoides (*Trichogramma* spp.) o el hongo *Beauveria bassiana*, para controlar la población de esta plaga de manera ecológica.



Implementar la rotación de cultivos para interrumpir el ciclo de vida del gusano barrenador y reducir su incidencia en las áreas afectadas.

Eliminar los residuos de cultivos anteriores y realizar un control adecuado de malezas que puedan servir como refugio para los gusanos barrenadores.



Utilizar insecticidas de manera controlada en caso de infestaciones severas, aplicando productos específicos en las primeras fases del desarrollo de la plaga y rotando los principios activos para evitar la resistencia.

Proporcionar capacitación a los agricultores sobre la identificación y manejo del gusano barrenador, así como el uso adecuado de tecnologías y prácticas de control.



Mantener un registro detallado de las observaciones de la plaga y las medidas de control aplicadas, para evaluar la efectividad de las estrategias y ajustar tácticas en futuros ciclos de cultivo.



Recomendaciones al sector pecuario



Asegurarse 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.



Proporcionar áreas de protección y refugio para el ganado durante las lluvias intensas, incorporando estructuras como cobertizos o establos para resguardar a los animales.

Darle mantenimiento a las instalaciones y las cercas para evitar escapes de animales y garantizar la seguridad del ganado.



Planificar y gestionar adecuadamente la disponibilidad de forraje, dividiendo los pastizales en parcelas más pequeñas y rotar el ganado entre ellas, esto permitiría que los pastizales se recuperen y evitaría el sobrepastoreo en áreas específicas.

Considerar 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, este método permitirá almacenar alimento para uso posterior cuando escasee el pasto fresco.



Mantener un monitoreo constante de las condiciones corporales de los animales, su comportamiento y signos de enfermedad, asegurándose contar con un plan de manejo sanitario adecuado ante cualquier indicio de problemas de salud.