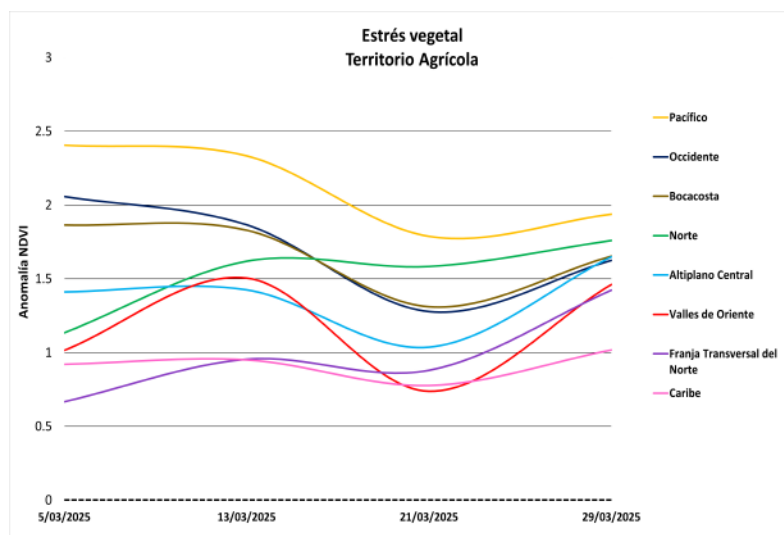


## ANÁLISIS AGROCLIMÁTICO ABRIL 2025

### 1) Resumen del mes de marzo

El mes de marzo se caracterizó por temperaturas altas, aunque dentro de los valores normales climáticos, y condiciones mayormente secas. Las lluvias fueron esporádicas y estuvieron asociadas al acercamiento de tres frentes fríos o sistemas de latitudes medias cercanos a Guatemala. Sin embargo, se registró un evento extremo de precipitación en la región del Caribe, con un acumulado de 198.2 mm de lluvia. A pesar de este y otros eventos, según DICORER, no se reportaron daños en el sector agrícola y pecuario.

El Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI, por sus siglas en inglés) permitió evaluar la respuesta de la vegetación ante condiciones de sequía o exceso de humedad. Según el sistema GADAS-USDA, durante la transición de la segunda a la tercera semana de marzo (13 al 21), la salud vegetal mostró una disminución. Las regiones del Caribe, Franja Transversal del Norte y Valles de Oriente presentaron indicios de estrés vegetal, posiblemente debido a la baja presencia de lluvias o a que los cultivos se encontraban en etapa de cosecha, dejando solo rastrojo en el suelo.



**Figura 1.** Anomalía semanal NDVI.

Ante la disminución de lluvias prevista para abril en las regiones de Petén, Franja Transversal del Norte y el Caribe, se recomienda a los productores de cultivos perennes considerar las siguientes medidas:

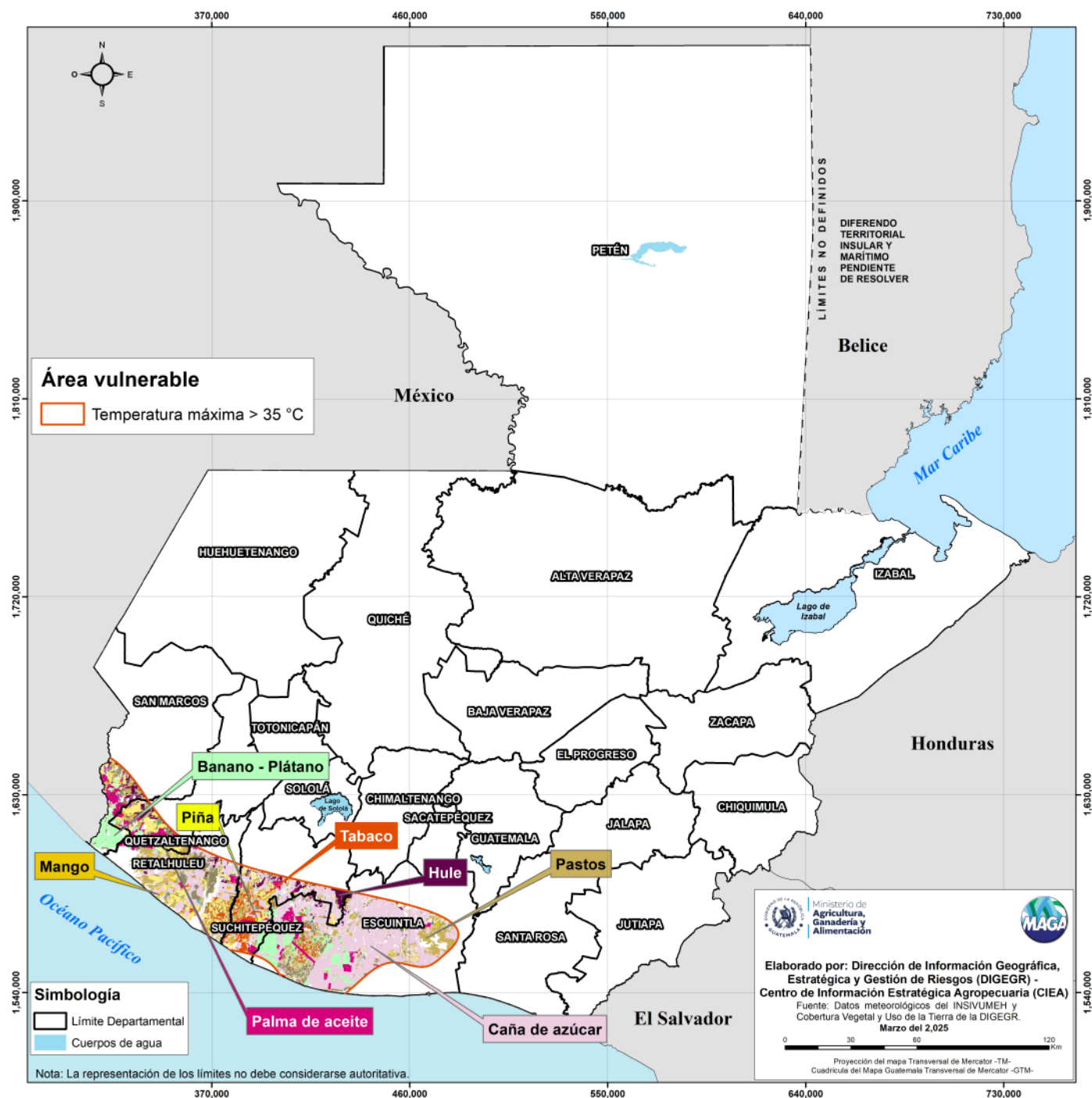
#### Cítricos:

- Aumentar la frecuencia de riego sin encharcar el suelo. Es preferible regar en la madrugada o al atardecer para evitar la evaporación excesiva.
- Aplicación de mulch con hojas secas, paja o restos de poda.
- Aplicar caolín o arcilla blanca sobre las hojas y frutos para reducir la radiación solar.
- Controlar plagas como los ácaros, que pueden proliferar con el calor y agravar el daño en las hojas.

Fecha: 4 de abril de 2025

HORA: 14:00

## Cultivos monitoreados por condiciones agroclimáticas Marzo 2025



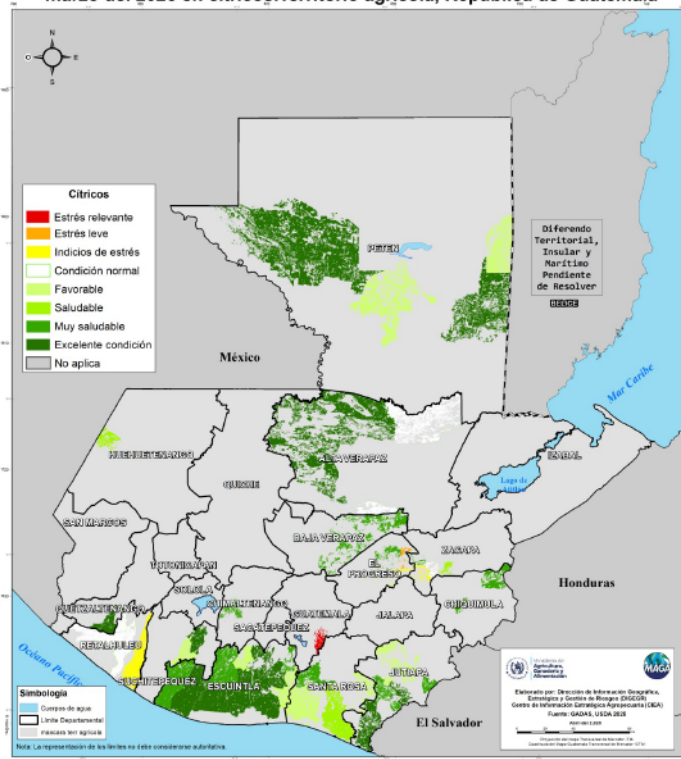
Fecha: 4 de abril de 2025

HORA: 14:00

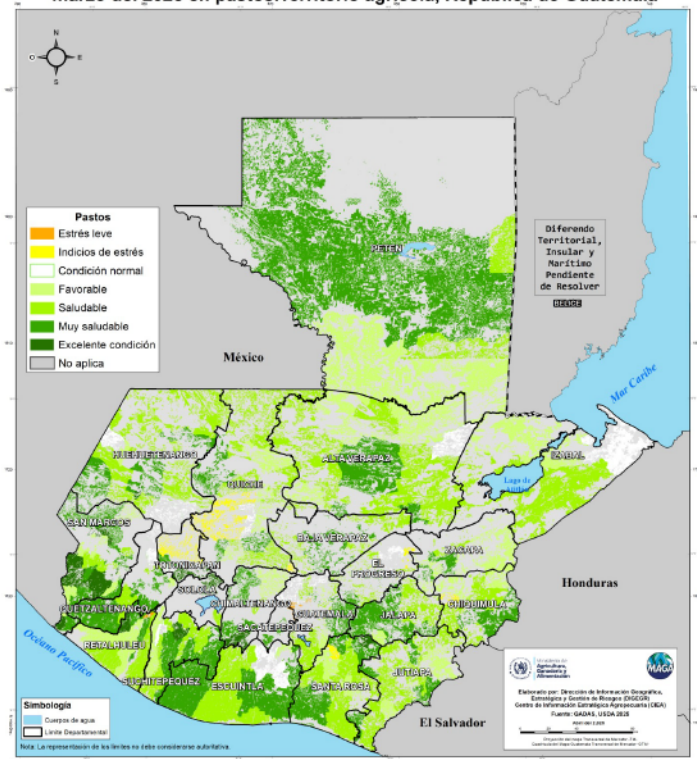
## Pastos:

- Evaluar constantemente el crecimiento de los pastos y la condición corporal del ganado, combinar con leguminosas forrajeras como Leucaena (para el área de occidente) y Cratylia (para oriente), que mejoran la calidad nutricional del forraje y la retención de humedad en el suelo.

Condición de la vegetación a nivel municipal al 29 de marzo del 2025 en cítricos. Territorio agrícola, República de Guatemala



Condición de la vegetación a nivel municipal al 29 de marzo del 2025 en pastos. Territorio agrícola, República de Guatemala



Fecha: 4 de abril de 2025

HORA: 14:00

Para este mes se prevén temperaturas elevadas, superiores a los 35 °C, especialmente en los departamentos de Escuintla, Petén, Retalhuleu y Suchitepéquez. Asimismo, en algunas zonas agrícolas de San Marcos, Suchitepéquez y Retalhuleu podrían registrarse acumulados de lluvia superiores a 150 milímetros. Se continuará con el monitoreo constante en 77 municipios donde los cultivos de maíz, frijol, hortalizas, café, caña de azúcar, mango, melón, papaya, banano, hule, plátano, palma de aceite, tabaco, huertos y pastos se encuentran en condición de vulnerabilidad.

En la siguiente tabla se presentan los municipios con mayor territorio agrícola vulnerable:

Departamento	Municipio	Cultivos	Posible afectación	
Petén	San Andrés	<div>  </div>	Altas temperaturas	
	La Libertad			
Retalhuleu	Retalhuleu			
	San Andrés Villa Seca			
Escuintla	La Gomera			<div>  </div>
	Nueva Concepción			
	Tiquisate			
	Masagua			
Quetzaltenango	Coatepeque	<div>  </div>		
San Marcos	Malacatán		<div>  </div>	Lluvia acumulada > 150 mm
	El Tumbador			
	Nuevo Progreso			
	San Pablo			
	Pajapita			
Suchitepéquez	San Antonio Suchitepéquez	<div>  </div>		

## Relevancia agroclimática en abril y sus actividades agrícolas

**Presencia de lluvias en Bocacosta:** Para abril de 2025, se ha observado una instalación progresiva de las lluvias en la región de **Bocacosta**, mientras que en el resto del país persisten intervalos secos y precipitaciones irregulares. Ante este panorama, se recomienda que los productores en **Bocacosta** eviten sembrar hasta que el suelo cuente con la humedad suficiente para garantizar una adecuada germinación y desarrollo de los cultivos.

Es importante recalcar que, la temporada lluviosa podría establecerse entre mayo y junio, lo que se podría esperar un año 2025 con un comportamiento dentro de los parámetros normales para el inicio de las lluvias.



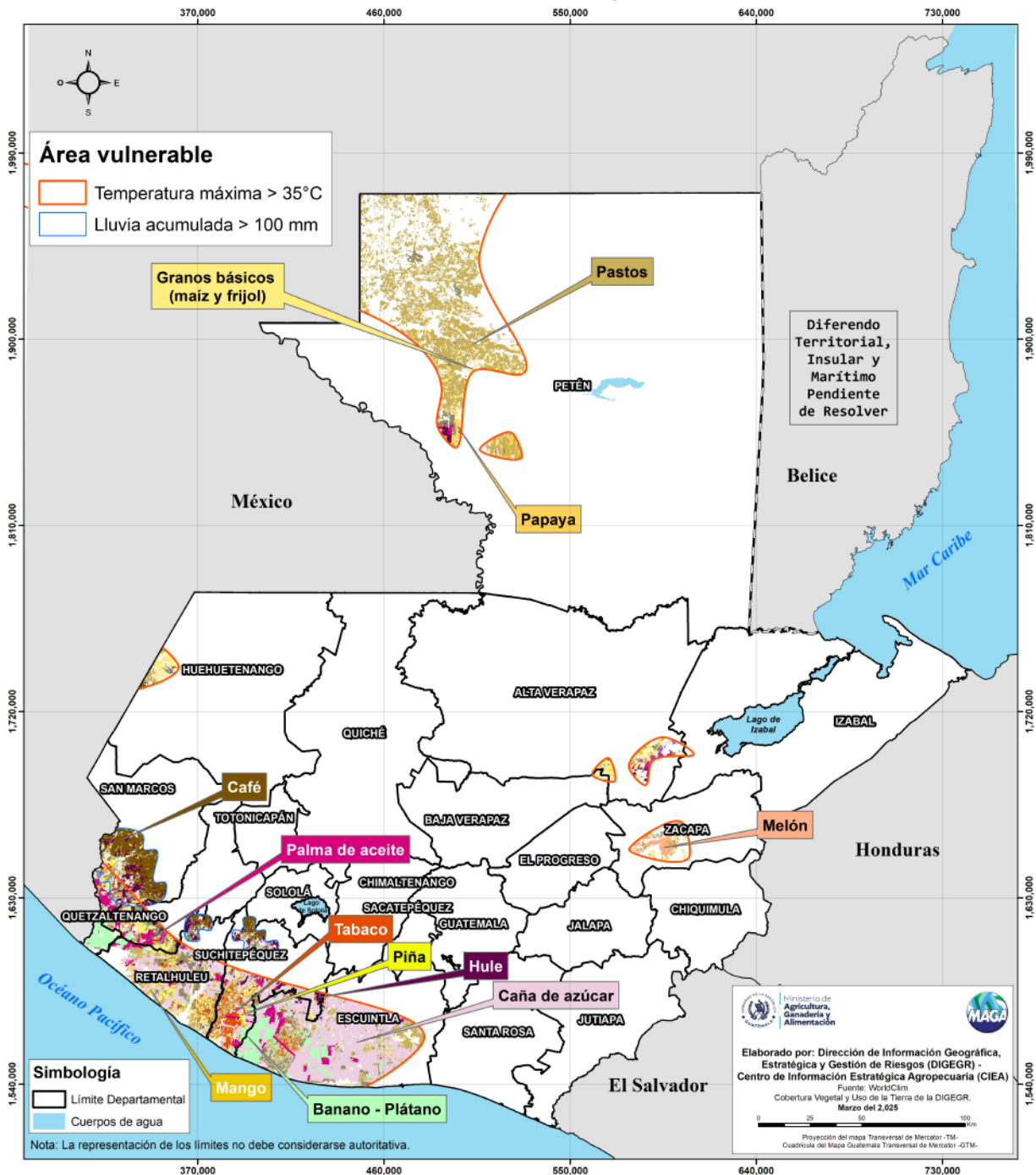
Fecha: 4 de abril de 2025

HORA: 14:00

### Análisis agroclimático abril 2025

En el siguiente mapa se muestran los cultivos con mayor riesgo por altas temperaturas (arriba de 35°C).

**Cultivos monitoreados por condiciones agroclimáticas, abril 2025**



**Eventos Convectivos:** El mes de abril es propenso a la ocurrencia de eventos convectivos, caracterizados por tormentas localizadas, vientos intensos y, en ocasiones, la caída de granizo, esto asociado a la presencia de humedad en el ambiente y altas temperaturas. Estos fenómenos pueden generar microinundaciones y procesos erosivos en el suelo, afectando tanto la estructura del terreno como la retención de nutrientes esenciales.

**Actividades agrícolas:** Abril es un mes clave para preparar el terreno antes de la siembra de primera. Una buena preparación del suelo ayudará a retener mejor la humedad, entre otros factores importantes para el buen desarrollo del cultivo.

Sin embargo, este período también se caracteriza por temperaturas elevadas y días consecutivos de calor intenso, lo que puede aumentar el riesgo de incendios forestales. Para evitar pérdidas y daños, se recomienda no realizar quemas agrícolas. En su lugar, es mejor reincorporar el rastrojo al suelo, lo que mejora su fertilidad y ayuda a conservar la humedad para las próximas siembras.



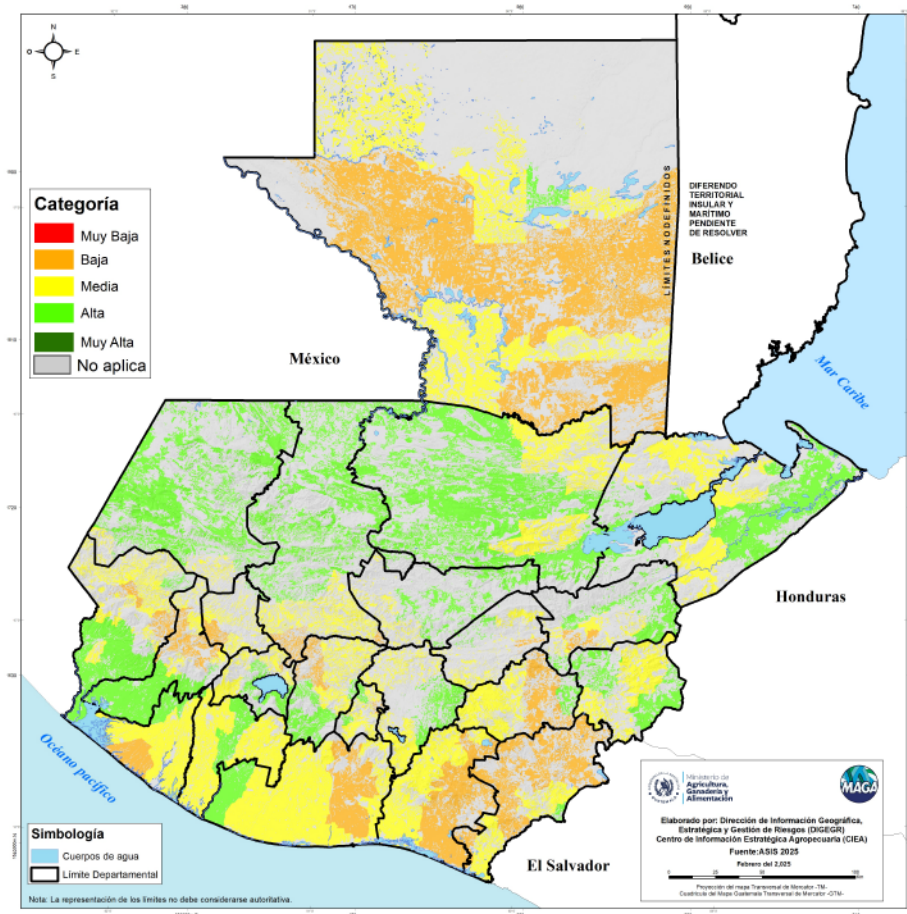


Fecha: 4 de abril de 2025

HORA: 14:00

## Condiciones de la vegetación proyectadas, según años análogos (2005 y 2013)

Índice de Salud de la Vegetación (VHI) esperada.  
Promedio mes de abril, análogos 2005 y 2013.



### 3. Condiciones de la vegetación

El **Índice de Salud de la Vegetación (VHI)** permite evaluar la severidad de la sequía considerando tanto la salud de la vegetación como la influencia de la temperatura en las condiciones vegetales.

- Por lo que, en este mes, se recomienda un monitoreo, en los departamentos de: **Huehuetenango, Alta Verapaz, Izabal, El Progreso y Chiquimula** que podrían presentar categorías medias. Por ello, es fundamental monitorear las condiciones que podrían afectar directamente los cultivos, como la falta de un control preventivo, la presencia de suelos desnudos y otros factores.
- **Petén, San Marcos, Quetzaltenango, Totonicapán, Suchitepéquez, Escuintla, Santa Rosa, Jutiapa, Jalapa, Chimaltenango, Zacapa y Quiché**, donde se espera que la salud de la vegetación oscile entre las categorías Baja y Media (representadas en amarillo y anaranjado en los mapas).

Fecha: 4 de abril de 2025

HORA: 14:00

### Recomendaciones agrícolas:

1. Emplear técnicas de conservación, como el uso de curvas a nivel, terrazas y barreras vegetales, para minimizar la erosión y mejorar la infiltración de agua.
2. Posponer la siembra si las condiciones hídricas no son las adecuadas, ya que la falta de humedad puede provocar problemas en la germinación y el establecimiento de las plantas.
3. Incorporación de prácticas de labranza mínima o cero labranzas, que ayudan a mantener la estructura del suelo y reducir la perturbación de los microorganismos beneficiosos.
4. Optar por cultivos de variedades de ciclos cortos.
5. No realizar quemas agrícolas.





Fecha: 4 de abril de 2025

HORA: 14:00

### Recomendaciones Pecuarias:

1. Proveer sombra natural o artificial para mitigar el estrés calórico en periodos de altas temperaturas.
2. Garantizar el acceso constante a agua limpia y fresca, indispensable para el bienestar del ganado, especialmente en días calurosos o después de lluvias intensas que puedan afectar la calidad del agua.
3. Evaluar de manera regular la calidad y cantidad de pastizales, promoviendo la rotación de potreros para evitar el sobrepastoreo y garantizar la regeneración de la vegetación.
4. Implementar programas de desparasitación y controles de salud preventiva, ya que la humedad y el calor pueden favorecer la proliferación de enfermedades.

