

PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA JULIO 2025

Condiciones agroclimáticas

En junio se observó una distribución de lluvias adecuada desde los primeros días, lo que se consideró oportuno para el inicio de siembra; sin embargo, entre el **15 al 18 de junio**, la influencia indirecta del **sistema tropical Erick**, quinto sistema en formarse en la cuenca del Pacífico y el primero en repercutir notablemente en Guatemala, generó un ingreso significativo de humedad y nubosidad que se tradujo en precipitaciones intermitentes y persistentes, especialmente en regiones de Bocacosta, Franja Transversal del Norte, Caribe y Valles de Oriente.

Estas lluvias constantes, aunque no intensas, favorecieron una elevada infiltración en suelos con drenaje limitado, llevando a una humedad del suelo superior al 60 % en amplias zonas agrícolas, cifra respaldada por datos del Centro de Investigación Hidrológica de EE.UU. (HRC) y procesada por el INSIVUMEH conforme a la serie Simmons, afectando aproximadamente **95,018 ha**; esta condición elevó la vulnerabilidad de los suelos saturados, comprometiendo la operatividad en cultivos y pasturas debido al aumento de la retención hídrica y riesgo de impactos en el sector.

Durante las últimas dos semanas de junio, en algunas áreas las lluvias iniciaron a disminuir e incluso días con ausencia, pero en general predominaron la ocurrencia de eventos convectivos de corta duración que impidieron la disipación de la humedad del suelo en áreas específicas, manteniendo niveles de saturación por encima del 60 % durante más de 15 días, una condición que podría haber resultado desfavorable para el sector agropecuario debido a la interacción entre suelos húmedos y la dinámica convectiva.

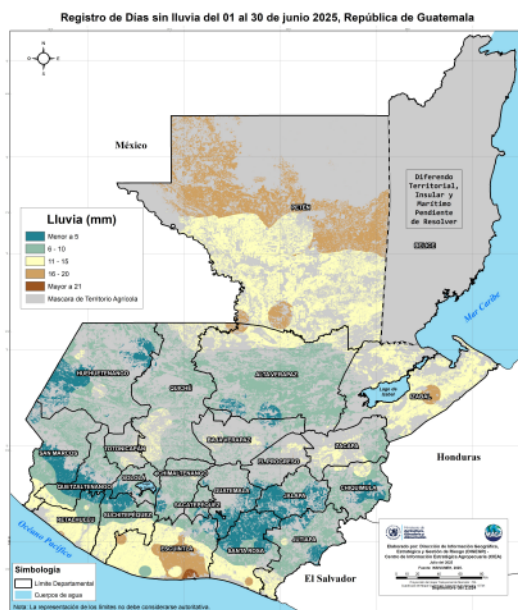


Figura 1. Mapa de registro de días sin lluvia junio 2025.

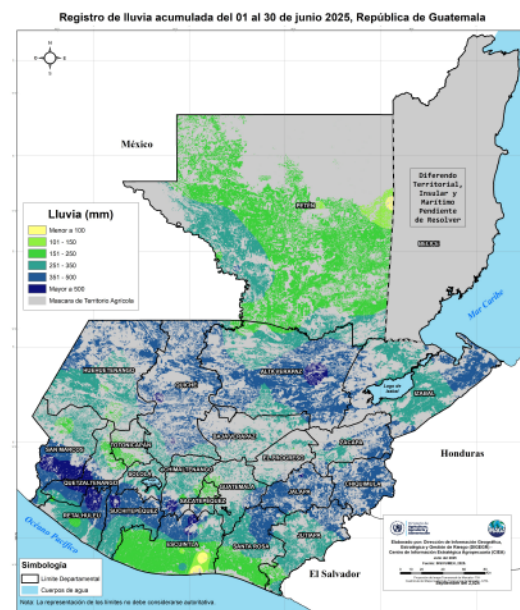


Figura 2. Mapa de registro lluvia acumulada junio 2025.

Fecha: 4 de julio de 2025

HORA: 10:00

CONDICIONES DE VEGETACIÓN JUNIO 2025

Establecimiento de la temporada lluviosa

Durante la última semana de junio, se observaron zonas con valores altos de NDVI (color verde), lo que indicó una vegetación densa y activa. Esto sugiere que en esas áreas predominó condiciones favorables, como buena disponibilidad de humedad en el suelo, temperaturas adecuadas y ausencia de estrés hídrico o presencia de plagas, lo cual favoreció el desarrollo de los cultivos y de la cobertura vegetal natural.

En el mapa de anomalías del índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI) predominó una banda de color gris, lo cual, considerando las condiciones meteorológicas en Guatemala durante ese periodo, sugiere que es muy poco probable que se hayan registrado daños por falta de lluvia, dado el aporte de humedad y la intensa nubosidad observada durante el mes.

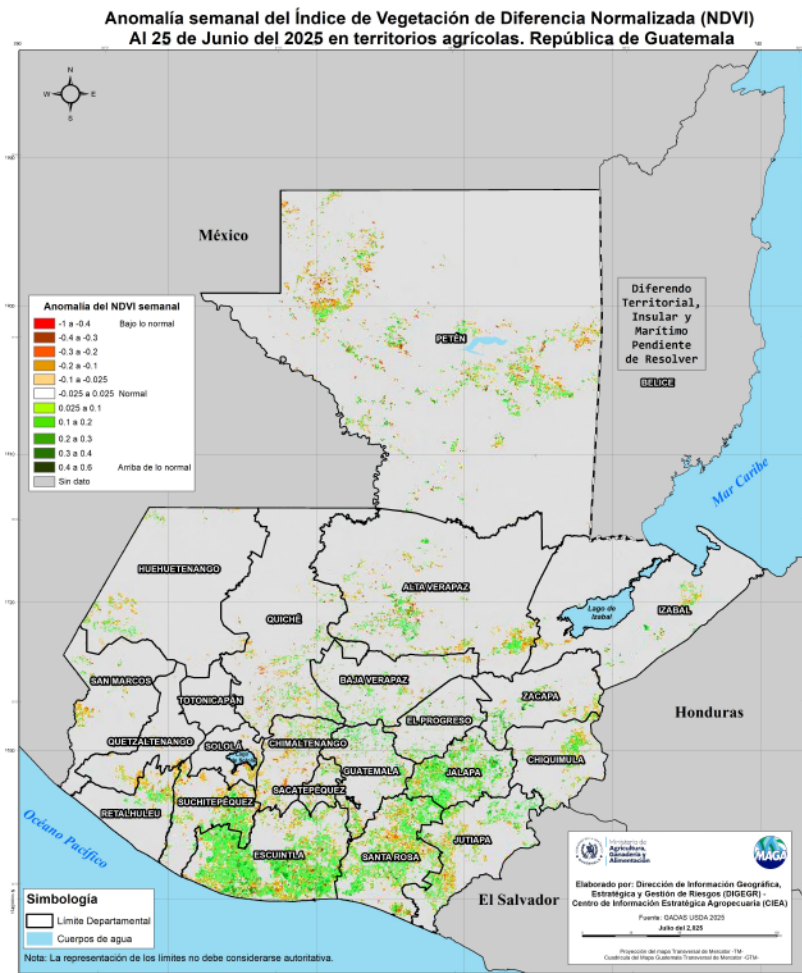


Figura 3. Mapa de anomalía vegetal en territorios agrícolas junio 2025.

En contraste, se identificaron áreas con valores bajos de NDVI (color rojo), lo que reflejó una baja densidad de vegetación o vegetación estresada. Estas condiciones pudieron estar relacionadas con diversos factores, como déficit de lluvias, altas temperaturas, sequedad del suelo, enfermedades, deficiencias nutricionales, e incluso exceso de precipitación. En este último caso se observó en la región de la Boca Costa —que incluye los departamentos de San Marcos, Retalhuleu, Suchitepéquez y el sur de Sololá y Sacatepéquez—, donde se registraron algunos de los mayores acumulados de lluvia durante el mes.

En general, las condiciones favorables observadas en varias regiones al cierre de junio podrían marcar un buen inicio del desarrollo vegetativo en los primeros días de julio, siempre que se mantenga una adecuada humedad en el suelo y no se presenten eventos climáticos extremos.



Fecha: 4 de julio de 2025

HORA: 10:00

PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA JULIO 2025

El Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) presenta el análisis de la perspectiva agroclimática para julio. Según el informe de las condiciones climáticas emitido por el INSIVUMEH, se pronostica un excedente de lluvias, principalmente en la región de **Bocacosta** y algunas áreas de la **Franja Transversal del Norte y Caribe**. En las regiones de **Valles de Oriente, Altiplano Central** y algunas zonas de **Occidente** se pueden presentar una disminución considerable en las precipitaciones debido a canícula (disminución de las lluvias dentro de la época lluviosa).

Cultivos monitoreados por exceso de lluvia

En el siguiente mapa (figura 1), se muestran los cultivos con mayor vulnerabilidad por posibles lluvias (arriba de 400 mm) y bajos acumulados de lluvia (menores a 150 mm).

Según la probabilidad de amenaza por lluvias arriba de 400 milímetros a nivel nacional, los departamentos más susceptibles son Alta Verapaz, Suchitepéquez, Izabal, San Marcos, Escuintla, Petén y Quetzaltenango. En estas áreas, se encuentran en riesgo cultivos como maíz, frijol, café, plátano, banano, piña, caña de azúcar, hule, palma de aceite y pastos. Se mantendrá un monitoreo constante en 66 municipios, siendo los siguientes los que presentan mayor extensión de territorio agrícola expuesto:

Departamento	Municipio
Izabal	Livingston
Petén	San Luis
Alta Verapaz	Fray Bartolomé De Las Casas
	Cahabón
	Chahal
Escuintla	Santa Lucía Cotzumalguapa
Suchitepéquez	Chicacao
	Santa Bárbara
San Marcos	Malacatán
Quetzaltenango	Colomba



Fecha: 4 de julio de 2025

HORA: 10:00

En algunos territorios agrícolas, los acumulados de lluvia durante el mes estarán por debajo de los 150 milímetros. Los departamentos donde podría presentarse esta situación son Huehuetenango, Jalapa, Quiché, Petén, Baja Verapaz y Chiquimula. En estas áreas, se encuentran en riesgo cultivos como maíz, frijol, café, hortalizas, tomate, melón y pastos, abarcando 166 municipios, siendo los siguientes los que cuentan con mayor extensión de territorio agrícola expuesto:

Departamento	Municipio
Petén	San Andrés
	La Libertad
Jalapa	Jalapa
	San Pedro Pinula
	San Luis Jilotepeque
	Mataquescuintla
Quiché	Joyabaj
Huehuetenango	Chiantla
Escuintla	Sipacate
Jutiapa	Jutiapa
Chiquimula	Chiquimula
	Jocotán
Baja Verapaz	Salamá
	Cubulco



Fecha: 4 de julio de 2025

HORA: 10:00

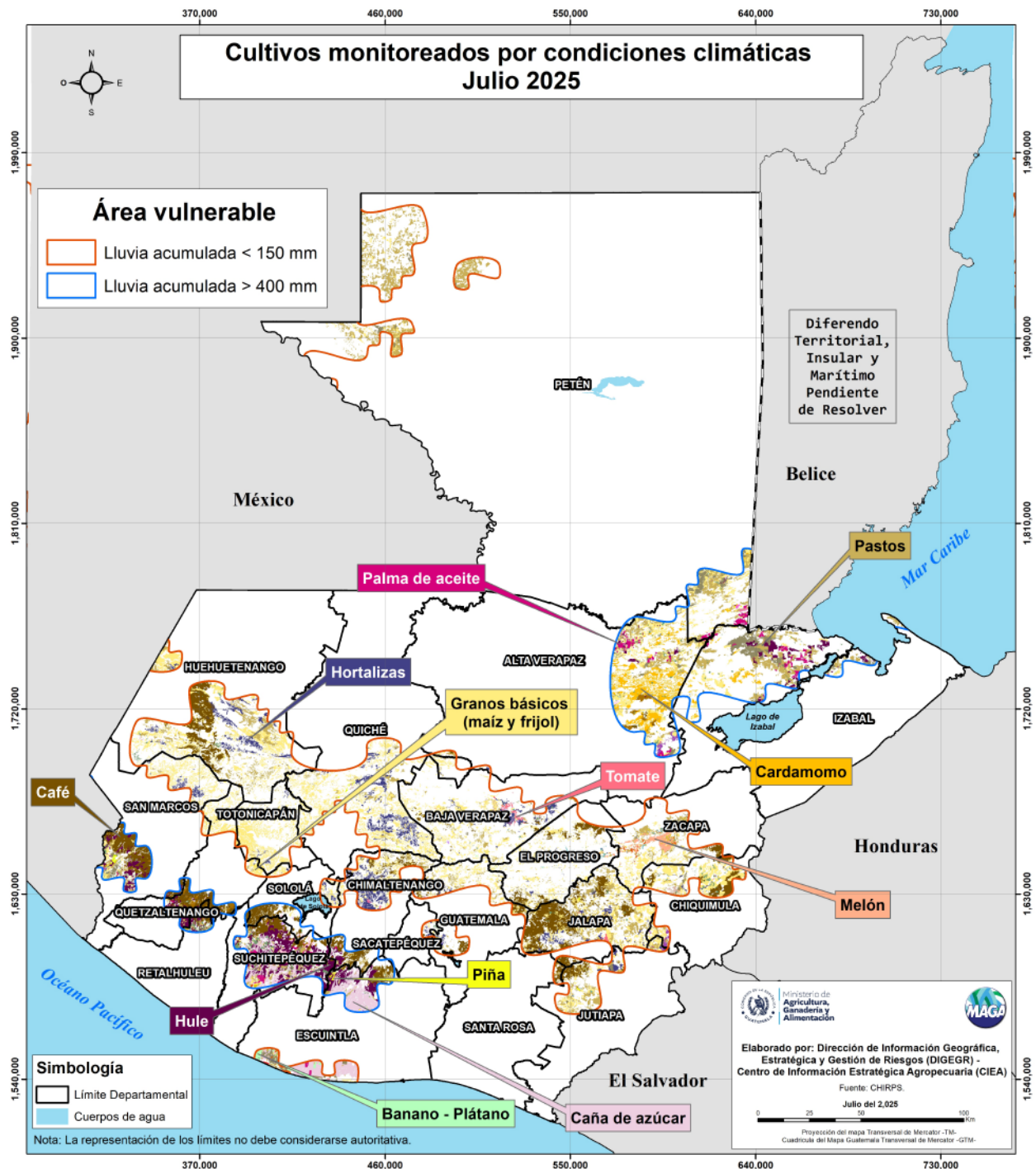


Figura 4. Mapa de posibles cultivos en riesgo por condiciones climáticas que puedan generar lluvias (julio 2025). DIGEGR-CIEA, 2025.

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. Según el análisis basado en análogos para este mes, se espera que, en términos generales, se mantengan condiciones altas de salud vegetal (color verde). Sin embargo, es importante señalar que existen zonas cultivadas que presentan categorías medias y bajas de salud (colores amarillo y anaranjado), posiblemente como resultado de la canícula (disminución temporal de las lluvias).

Índice de Salud de la Vegetación (VHI) esperada.
Promedio mes de julio a nivel nacional, según años analógicos 2013, 2017 y 2021.

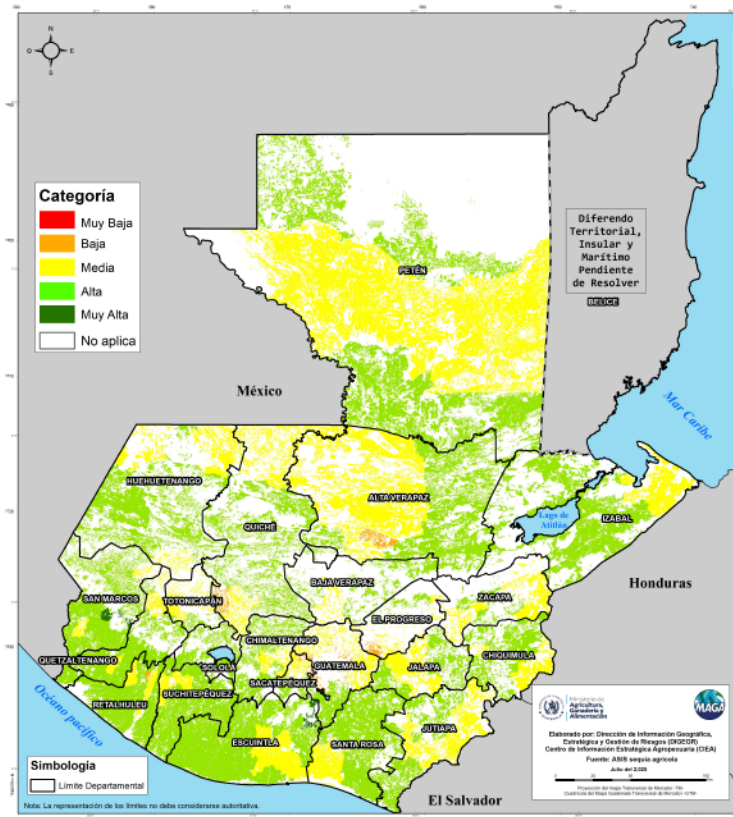


Figura 5. Mapa de índice vegetal (VHI) promedio mes de julio 2025

A pesar de este fenómeno, no se prevé que afecte de manera directa a los cultivos, ya que se ha mantenido una adecuada humedad residual en el suelo, la cual se espera que continúe. Esto permitirá que los cultivos cuenten con la humedad necesaria para su correcto desarrollo. No obstante, aunque se anticipa una estabilidad en las condiciones de salud vegetal debido a las lluvias actuales, es importante recordar que estos son momentos oportunos para implementar prácticas de cosecha de agua de lluvia. Esto se debe a que, dada la variabilidad climática, no se está exento de enfrentar afectaciones en la salud de los cultivos por una posible distribución irregular de las precipitaciones.

Entre las principales zonas idóneas para la cosecha de agua de lluvia, con el fin de aprovecharla en las áreas cultivadas, se destacan las siguientes:

- La Franja Transversal del Norte, que presenta categorías medias de salud vegetal, pero con buenas probabilidades de lluvia. Esta combinación la convierte en una zona estratégica para la recolección de agua de lluvia.
- Valles de Oriente, que también muestran categorías medias; sin embargo, a diferencia de la Franja Transversal del Norte, esta región se caracteriza por un alto déficit de lluvias y temperaturas elevadas. Estas condiciones incrementan el riesgo de afectaciones en los cultivos, lo que hace aún más crucial implementar sistemas de cosecha de agua para mitigar los impactos climáticos.