



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 5 de septiembre de 2025

HORA: 14:00

PRESPECTIVA AGROCLIMÁTICA SEPTIEMBRE 2025

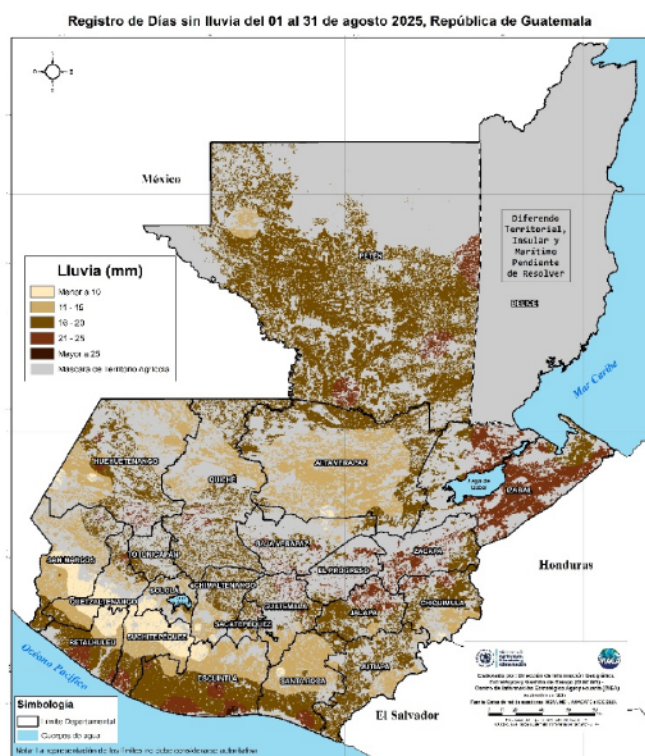


Figura 1. Registro de días sin lluvia

Si a este déficit se suman los días secos de julio, el acumulado alcanzaría entre 45 a 60 días sin precipitaciones. Este comportamiento, aunado al déficit hídrico prolongado desde julio, confirma la presencia de un escenario de sequía agrícola en el país.

En el mapa de eventos máximos de lluvia se observó que, además de registrarse periodos prolongados sin precipitaciones, en varias zonas también ocurrieron eventos de lluvias intensas. Ambos escenarios resultaron poco favorables para los cultivos, ya que generaron condiciones de estrés hídrico y daños directos en las plantaciones. A continuación, con base en el comportamiento del estado de la vegetación, se presentan las consecuencias derivadas de estos extremos registrados durante agosto.

ANÁLISIS AGROCLIMÁTICO AGOSTO 2025

Durante el mes de agosto se registró una distribución de lluvias altamente irregular, caracterizada por la predominancia de días secos y calurosos frente a muy pocos con precipitación. Esta situación estuvo asociada a la prolongación de la canícula, lo que provocó que, en gran parte del territorio nacional, la humedad del suelo descendiera y permaneciera por debajo del 25%.

Las zonas más afectadas fueron la región del Pacífico, los Valles de Oriente y departamentos como Quiché, Baja Verapaz, Santa Rosa, Retalhuleu, Izabal y Petén, donde se contabilizaron entre 22 a 30 días sin lluvia únicamente en agosto.

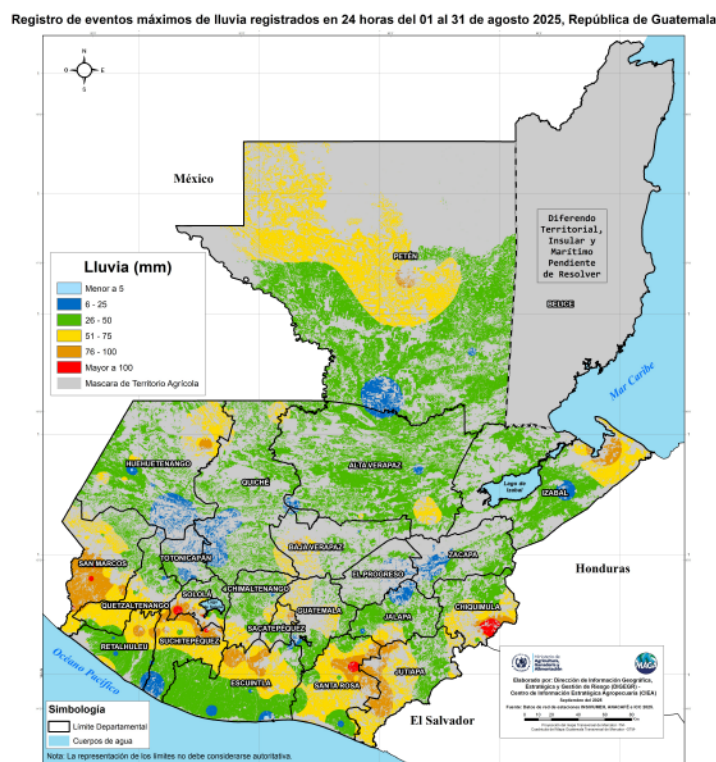


Figura 2. Eventos máximos de lluvia en 24hrs

Comportamiento del NDVI durante agosto

Como una base del estado actual de la vegetación al finalizar el mes de agosto se tiene la evaluación de la última semana de dicho mes, con el objetivo de conocer el comportamiento de las zonas agrícolas en su estado de salud vegetal.

Puntualmente durante la última semana de agosto se observaron algunas áreas con anomalías positivas de NDVI (color verde), lo que refleja una vegetación más densa y activa de lo normal.

Estas condiciones sugieren:

- Humedad adecuada en el suelo.
- Temperaturas favorables.
- Ausencia de estrés hídrico o plagas.

Lo anterior favorece el desarrollo de los cultivos y de la cobertura vegetal natural en estas zonas.

Sin embargo, también se identificaron áreas con valores de NDVI por debajo de lo normal (color anaranjado), lo cual reflejó baja densidad de vegetación o vegetación estresada, recordemos que la evaluación del NDVI se hizo para la última semana de agosto (del 20 al 28 de agosto), lo que quiere decir que este “estrés” observado en los cultivos tuvieron ante el comportamiento de la lluvia en 24hr no fueron los suficientes para el desarrollo de los cultivos. En algunos casos, estos eventos máximos provocados por la parte de la Boca Costa (Escuintla y Sacatepec) las posibles causas se encuentran:

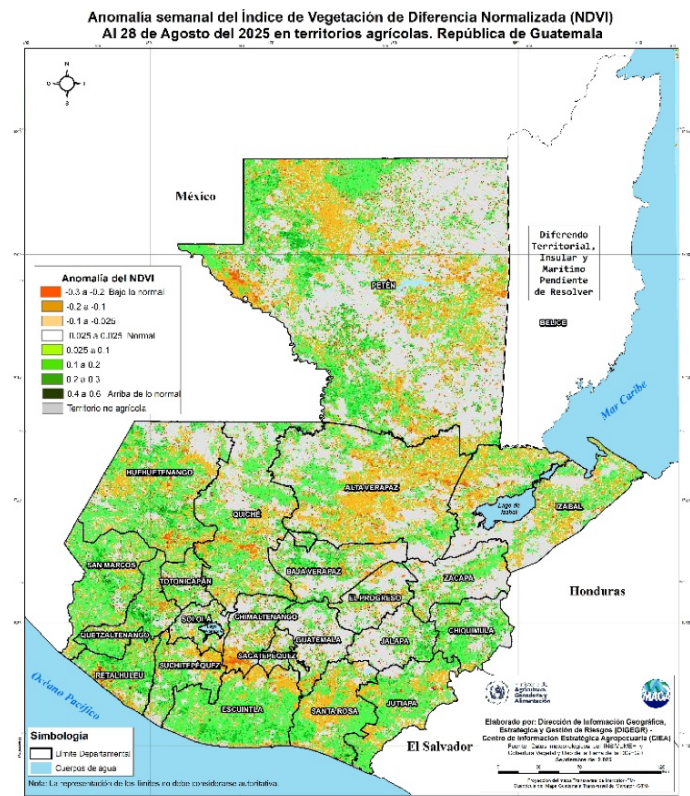


Figura 3. Anomalía del NDVI

que quiere decir que este “estrés” observado responde también a la falta de recuperación que los cultivos tuvieron ante el comportamiento del registro de días sin lluvia y que los eventos máximos de lluvia en 24hr no fueron los suficientes para el mantenimiento de la vigorosidad de los cultivos y en algunos casos, estos eventos máximos provocaron un estrés en los cultivos, como por ejemplo el caso de la parte de la Boca Costa (Escuintla y Sacatepéquez) en donde se observa en el mapa. Entre las posibles causas se encuentran:

- ▶ Déficit de lluvias, propiciando así la baja humedad en los suelos lo cual se justifica con el registro de días sin lluvias mostrados anteriormente
- ▶ Altas temperaturas.
- ▶ Suelos secos.
- ▶ Presencia de enfermedades o deficiencias nutricionales.
- ▶ Exceso de lluvias en determinadas regiones.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 5 de septiembre de 2025

HORA: 14:00

Este último caso se presenta en la zona de la Boca Costa, donde los mayores acumulados de precipitación registrados durante el mes generaron condiciones adversas para los cultivos.

De acuerdo con los daños reportados en el mes anterior, la zona semiárida del país presentó valores **bajos de NDVI**. Esta región comprende:

- ▶ Departamentos del Oriente del país.
- ▶ Parte de la Franja Transversal del Norte.
- ▶ Occidente del país.

De acuerdo con lo evaluado durante el mes se deduce lo siguiente:

- ▶ **Las regiones Valles de Oriente, la Franja Transversal del Norte y parte del Occidente** del país constituyen las áreas más vulnerables del sector agropecuario.
- ▶ Estas zonas enfrentan una combinación de **altas temperaturas y mala distribución o ausencia de lluvias**, independientemente de que actualmente se encuentre en curso la temporada lluviosa.
- ▶ Se recomienda dar seguimiento constante a estas regiones para anticipar impactos en la producción agrícola.

Nota. El estrés vegetal observado se asocia principalmente al déficit o ausencia de precipitaciones en áreas agrícolas. Sin embargo, dentro de esta misma zona también se registraron sectores con anomalías positivas. Esto puede deberse a la resolución espacial de los datos (1 km), que en algunos casos incluye coberturas no agrícolas en los píxeles analizados, generando una falsa impresión de condiciones favorables.





Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA**

Fecha: 5 de septiembre de 2025

HORA: 14:00

ANÁLISIS, PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA SEPTIEMBRE 2025

El Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) presenta el análisis de la perspectiva agroclimática para septiembre. Según el informe de las condiciones climáticas emitido por el INSIVUMEH, informa que: Este mes se distingue por la presencia de lluvias locales, la influencia continua de ondas del este, la cercanía y actividad de la Zona de Convergencia Intertropical. Estos factores propician la formación de abundante nubosidad, así como lloviznas y precipitaciones ocasionales. Como resultado, en este periodo suele registrarse el segundo pico de lluvias dentro del patrón anual de precipitación.

Cultivos monitoreados por exceso de lluvia

Con base en la probabilidad de lluvias superiores a 400 milímetros a nivel nacional, los departamentos con mayor susceptibilidad son Escuintla, Suchitepéquez, San Marcos y Quiché. En estas áreas se encuentran en riesgo cultivos como maíz, frijol, café, cardamomo, piña, caña de azúcar, hule, palma de aceite y pastos. Se realizará un monitoreo constante en 101 municipios, entre los cuales destacan aquellos con mayor extensión de territorio agrícola expuesto:

Departamento	Municipio
Quiché	Ixcán
	Uspantán
Alta Verapaz	Cobán
	Chisec
Escuintla	Santa Lucía Cotzumalguapa
	Escuintla
Suchitepéquez	Patulul
	Chicacao
	Santa Bárbara
Quetzaltenango	Coatepeque
	Colomba
San Marcos	Malacatán
	El Tumbador

Tabla 1. Municipios con mayor extensión de territorio agrícola expuesto



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 5 de septiembre de 2025

HORA: 14:00

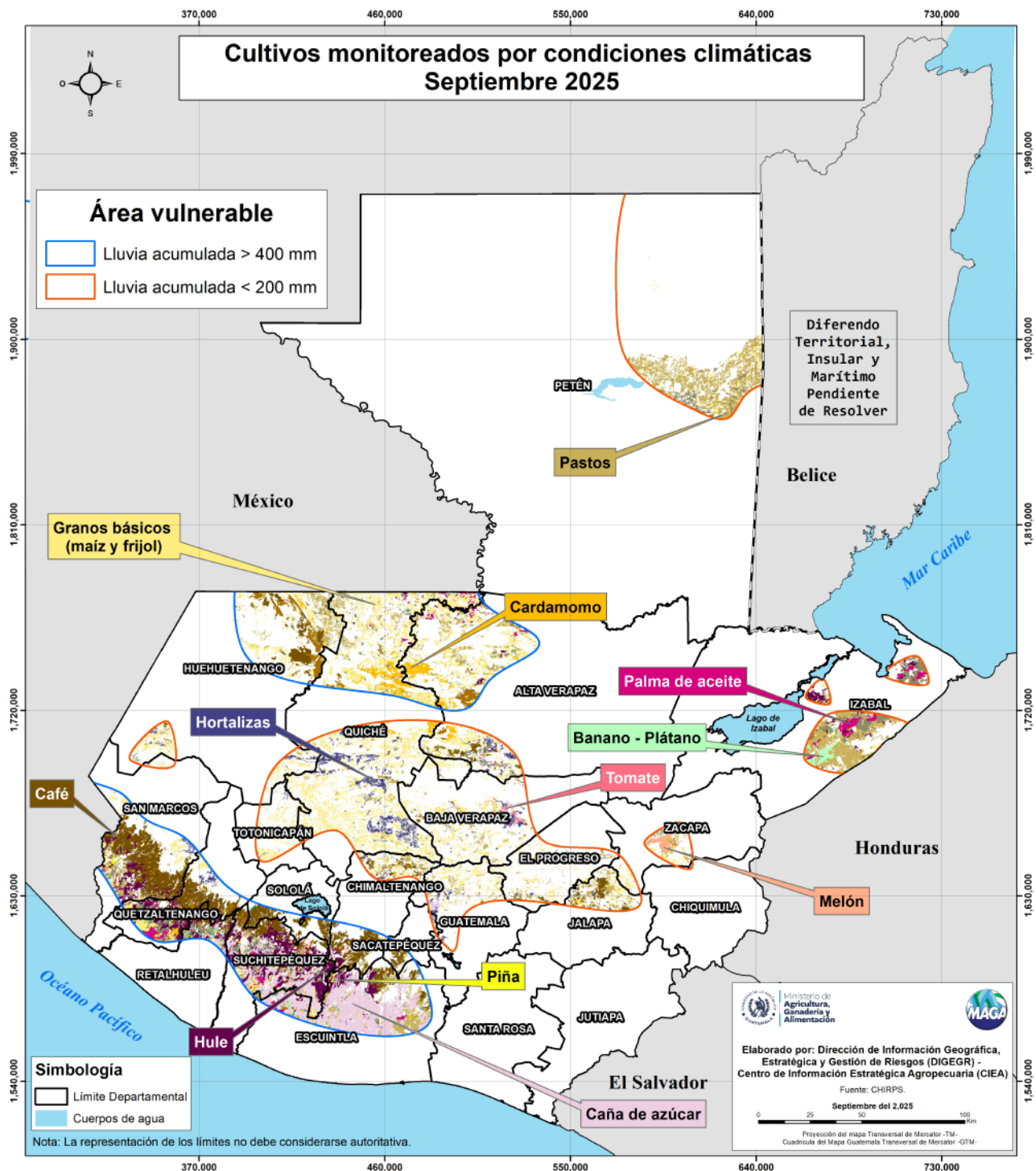


Figura 4. Cultivos monitoreados para septiembre 2025



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 5 de septiembre de 2025

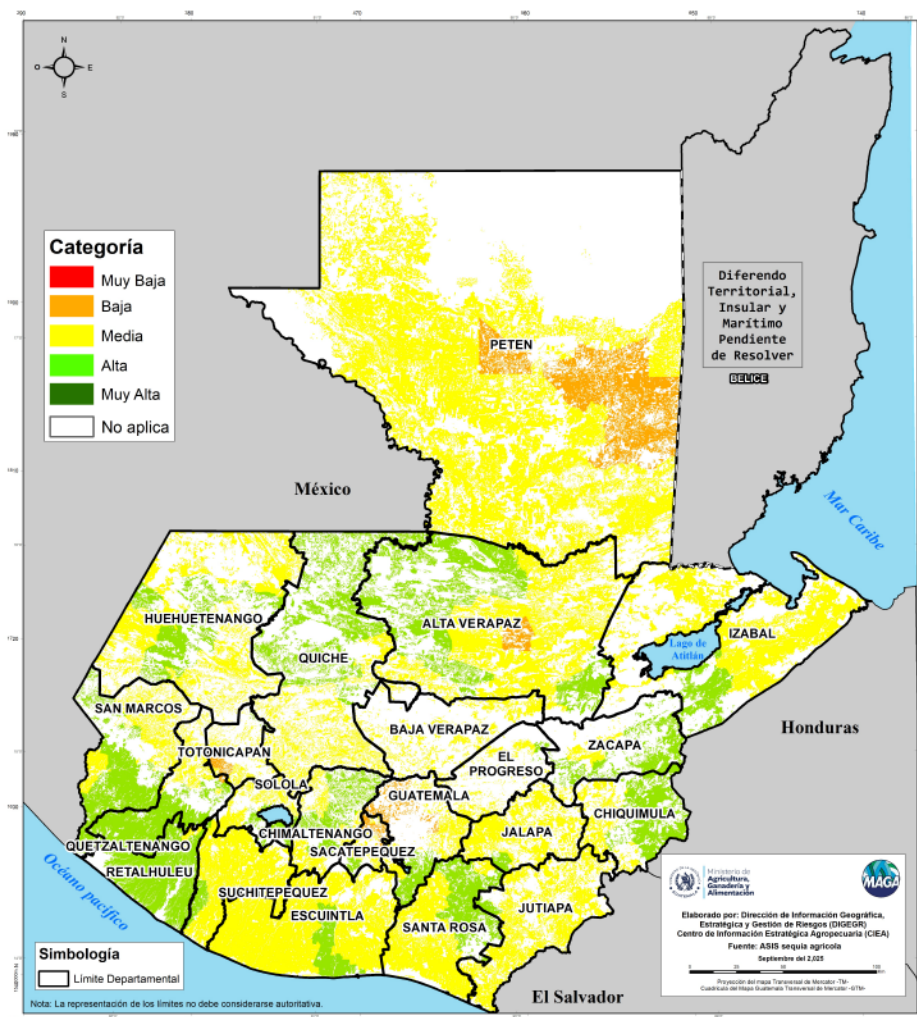
HORA: 14:00

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 años análogos para este mes, se espera que, en términos generales, se mantengan condiciones medias de salud vegetal (color amarillo). Sin embargo, es importante señalar que existen zonas cultivadas que presentan categorías altas y bajas de salud (colores verdes y anaranjados), posiblemente como resultado de la mala distribución de la lluvia.

Índice de Salud de la Vegetación (VHI) esperada del 01 al 10 de Septiembre, según años análogos 2013, 2017 y 2021.



Durante los **primeros diez días del mes**, se prevén condiciones **medias**. Este comportamiento puede estar relacionado principalmente con la falta de recuperación total del área agrícola, consecuencia de la escasez de lluvias registrada en el mes anterior. Incluso, en zonas muy puntuales podrían observarse **condiciones bajas de salud agrícola**. Por ello, es fundamental que estas áreas reciban **monitoreos prioritarios** para evaluar el estado de los cultivos y definir acciones oportunas, ya sea mediante un manejo agronómico adecuado para la recuperación o, en caso necesario, a través de prácticas de **resiembra**.

Figura 5. Estado de la salud vegetal, en la decada 1



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 5 de septiembre de 2025

HORA: 14:00

Índice de Salud de la Vegetación (VHI) esperada del 11 al 20 de Septiembre,
según años analógicos 2013, 2017 y 2021.

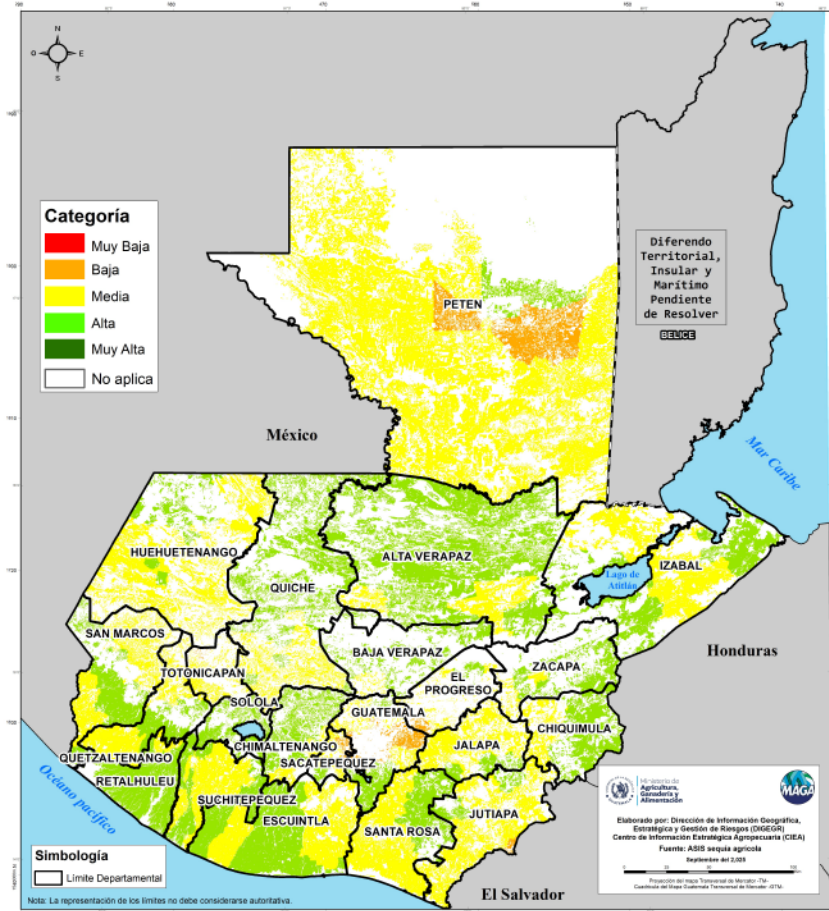


Figura 6. Estado de la salud vegetal, en la decada 2

Entre el **11 y el 20 de septiembre**, se observa una leve disminución de las áreas clasificadas en **categoría media**. Conviene recordar que esta categoría representa un **estado de alerta**, ya que cualquier variación en las condiciones ambientales puede ocasionar cambios drásticos en la salud agrícola. Por otra parte, las condiciones bajas tienden a **reducirse** en el **departamento de Petén**, pero se extienden hacia el este de la zona oriental del **departamento de Guatemala**, en colindancia con Jalapa y El Progreso. A diferencia de lo reportado en los primeros diez días del mes, este deterioro podría estar asociado a que la lluvia registrada en esta área aún no ha sido suficiente para la recuperación de los cultivos. Desde la década anterior ya se observa una **categoría media** de salud, lo que ha **mantenido a la zona** en un estado **vulnerable** ante cualquier eventualidad climática, incluso existiendo precipitaciones.

Dependiendo del cultivo, algunos presentan mayor sensibilidad. Tal es el caso de los granos básicos, como maíz y frijol. En el departamento de Guatemala, el maíz podría encontrarse en fases de floración y fructificación, lo que lo hace particularmente vulnerable. De igual manera, las hortalizas que se siembran en esta región también podrían verse afectadas por la insuficiencia de lluvias.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA**

Fecha: 5 de septiembre de 2025

HORA: 14:00

**Índice de Salud de la Vegetación (VHI) esperada del 21 al 30 de Septiembre,
según años analógicos 2013, 2017 y 2021.**

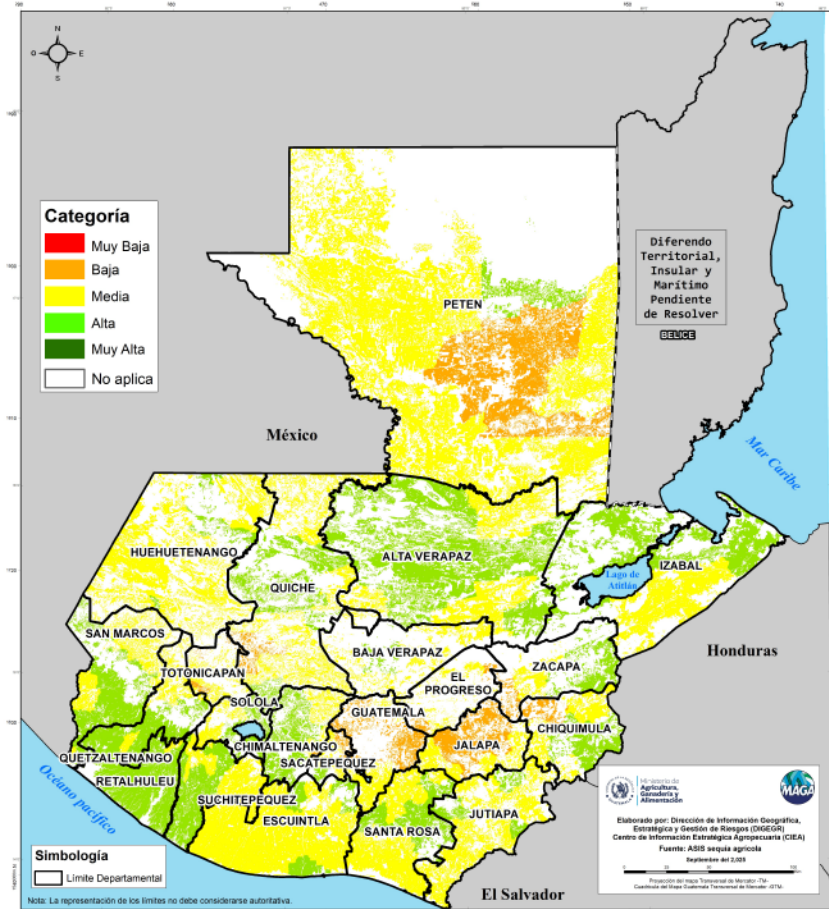


Figura 7. Estado de la salud vegetal, en la década 3

En el período comprendido entre el 21 y el 30 de septiembre, se prevé una leve recuperación de la cobertura agrícola. Las áreas clasificadas en categoría baja, que se mantuvieron durante los primeros veinte días, muestran una reducción en su extensión, como en el área de Petén. No obstante, durante esta decadía, las condiciones bajas se concentran en la región de Valles del Oriente, la cual, junto con otras zonas de la región semiárida del país, ha sido especialmente afectada por una escasez significativa de lluvias. Este comportamiento podría mantenerse en los próximos meses debido a la falta de humedad permanente en el suelo, que, en combinación con una distribución irregular de lluvias y altas temperaturas, propiciará que las condiciones de salud agrícola permanezcan en condiciones medias a bajas.

Por lo tanto, se recomienda a los sectores agrícola y pecuario adoptar e implementar acciones de respuesta y

mitigación frente a estas condiciones, que no resultan favorables para la producción agropecuaria ni para la seguridad alimentaria del país ante la ocurrencia de eventos extremos.

Con base a las condiciones esperadas es importante que el sector agropecuario tome en cuentas las siguientes recomendaciones:

- Uso de semillas tolerantes a sequía, para aumentar la resiliencia de los cultivos.
- Manejo eficiente del recurso hídrico, promoviendo la cosecha de agua de lluvia incluso en eventos de baja intensidad.
- Conservación de la cobertura arbórea, evitando la tala de árboles, ya que estos ayudan a reducir el escurrimiento superficial, facilitan la infiltración de agua al subsuelo, regulan la temperatura local y ofrecen sombra que protege tanto a cultivos como a animales.