



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 3 de octubre de 2025

HORA: 16:00

PRESPECTIVA AGROCLIMÁTICA OCTUBRE 2025

Análisis agroclimático de septiembre 2025

El mes de septiembre, desde el punto de vista climático, se caracteriza por ser el período más lluvioso del año en Guatemala, y en 2025 esta condición se mantuvo. Durante este mes se registraron **precipitaciones frecuentes y recurrentes**, con mayor intensidad en regiones como la **Bocacosta, la Franja Transversal del Norte y algunas áreas del Oriente del país** fronterizas con Honduras.

A diferencia de los meses anteriores, en septiembre predominaron los días con lluvia sobre los días secos, situación que **pudo haber tenido implicaciones en la producción agrícola**, especialmente en los **cultivos de granos básicos**, los cuales, según información de la Dirección de Planeamiento del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación, se encontraban en etapas fenológicas críticas como **fructificación y cosecha**.

Registro de lluvia acumulada del 01 al 30 de septiembre 2025, República de Guatemala

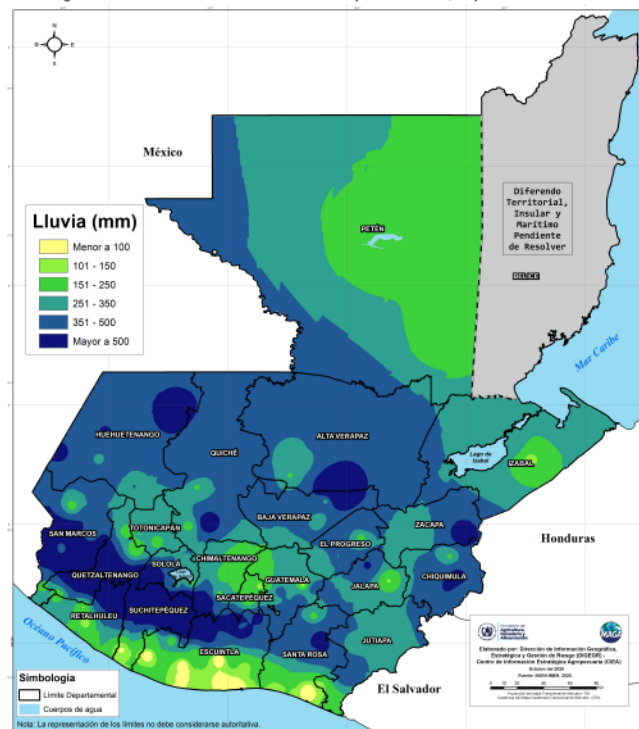


Figura 1. Registro de lluvia acumulada

Registro de Días sin lluvia del 01 al 30 de septiembre 2025, República de Guatemala

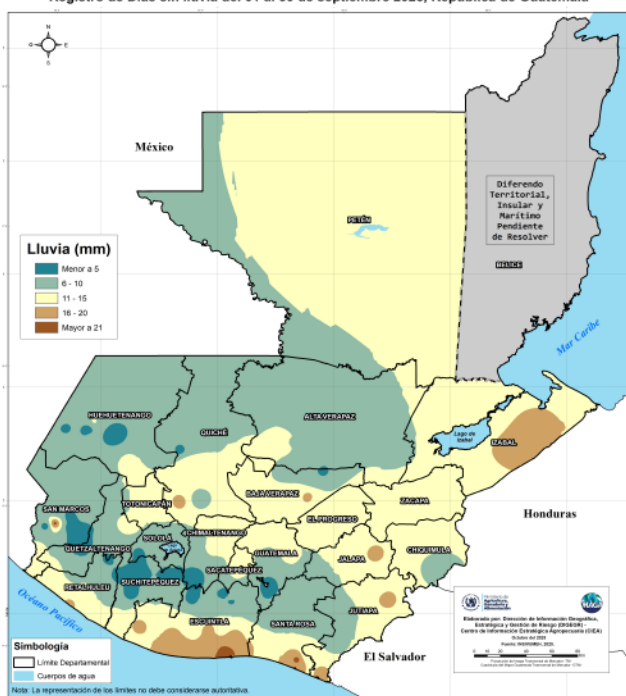


Figura 2. Registro de días sin lluvias

En un escenario probable, los cultivos en **fructificación** pudieron haberse visto favorecidos por la presencia de lluvias constantes, ya que esta condición propicia el **llenado y desarrollo de los granos**, lo que podría traducirse en **mejores rendimientos**.

Por el contrario, para los cultivos que ya se encontraban en **etapa de cosecha**, el exceso de humedad **pudo haber representado un riesgo considerable**. Entre los posibles efectos negativos destacan:



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA**

Fecha: 3 de octubre de 2025

HORA: 16:00

- Pudrición de mazorcas y granos, como consecuencia de la saturación de humedad.
- Dificultades en el secado y almacenamiento, incrementando la posibilidad de pérdidas postcosecha.
- Mayor proliferación de plagas y enfermedades, favorecida por la combinación de alta humedad y temperaturas elevadas.

De esta manera, se evidencia que, tras las escasas, nulas y mal distribuidas lluvias registradas en julio y agosto, el panorama de septiembre fue radicalmente distinto, ya que se presentó una tendencia hacia el exceso de precipitaciones en varias regiones del país. En algunos lugares, la humedad del suelo se mantuvo durante más de cuatro semanas consecutivas con valores superiores al 50%, y aun así las lluvias continuaron de manera copiosa.

Este escenario, lejos de ser siempre favorable, también pudo haber generado condiciones adversas, reflejando cómo en Guatemala se manifiestan patrones asociados a la variabilidad y al cambio climático, los cuales se expresan en la ocurrencia de eventos extremos, tanto por déficit como por exceso de lluvias.

En este contexto, las precipitaciones de septiembre pusieron de manifiesto la dualidad de la temporada lluviosa: por un lado, el beneficio de disponer de suficiente agua para los cultivos en desarrollo; y por el otro, la amenaza que el exceso de humedad pudo haber representado para la calidad, el manejo postcosecha y la conservación de la producción agrícola lista para la recolección.

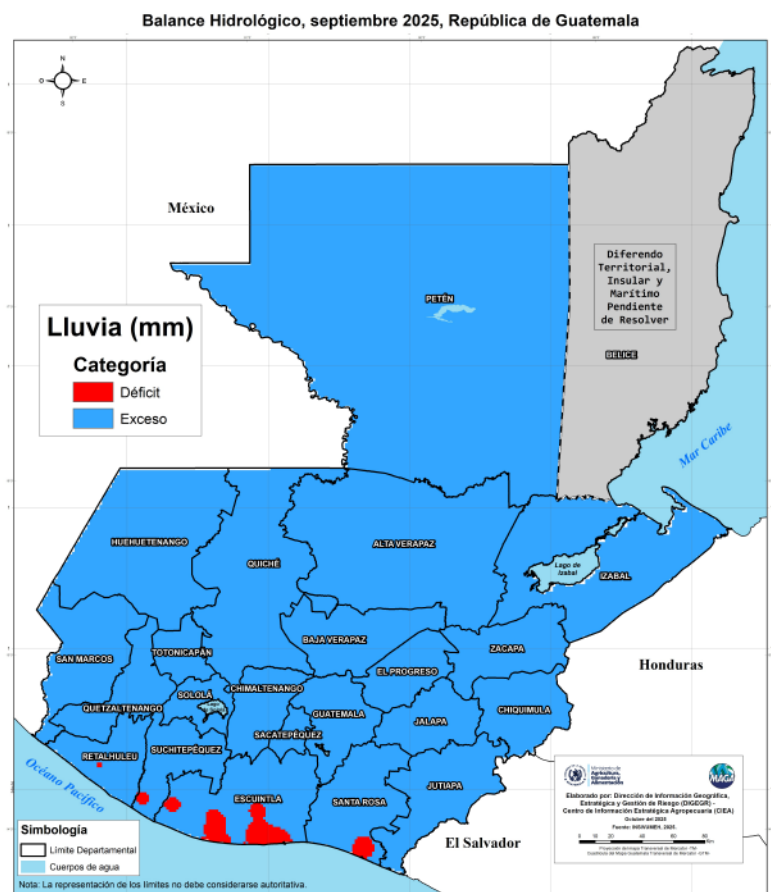


Figura 3. Balance hidrológico, septiembre 2025



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

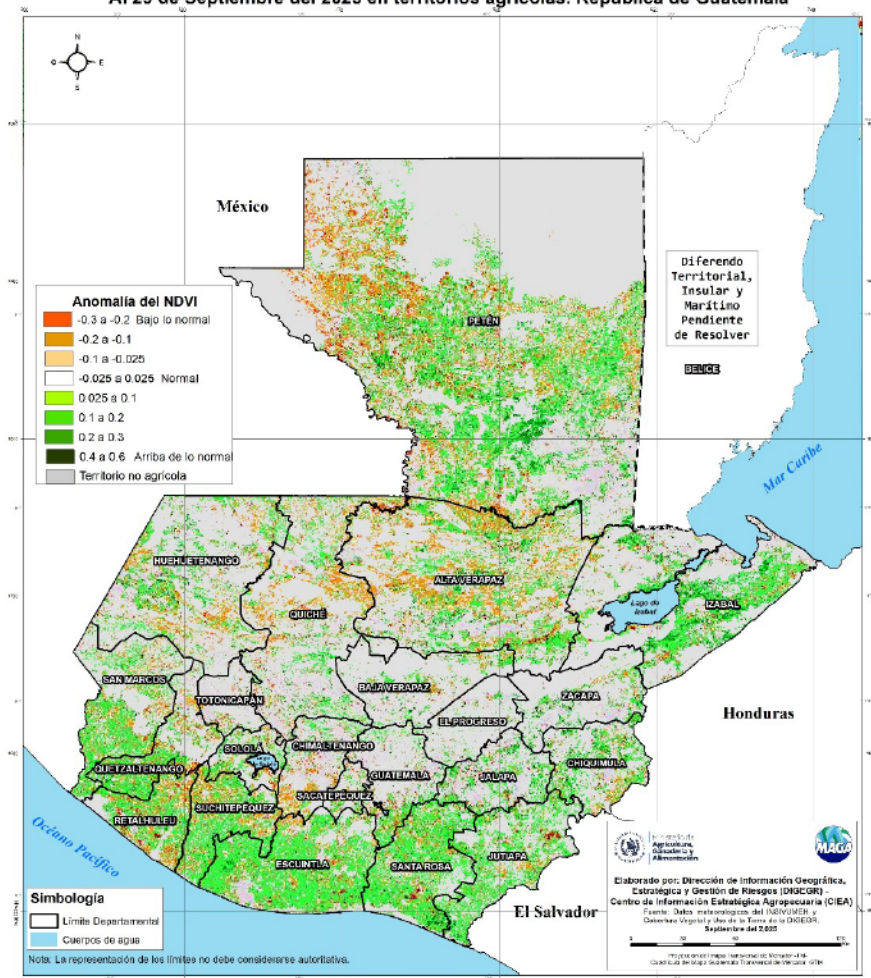
Fecha: 3 de octubre de 2025

HORA: 16:00

CONDICIONES DE VEGETACIÓN SEPTIEMBRE 2025

Durante la última semana de septiembre se identificaron extensas áreas con valores elevados de NDVI (representados en color verde), lo que refleja una vegetación densa, vigorosa y en pleno desarrollo. Este comportamiento sugiere que en dichas zonas prevalecieron condiciones ambientales favorables, caracterizadas por una adecuada disponibilidad de humedad en el suelo, temperaturas óptimas y ausencia de factores de estrés, como déficit hídrico o incidencia significativa de plagas. Todo ello contribuyó positivamente al crecimiento de los cultivos y al mantenimiento de la cobertura vegetal natural.

Anomalia semanal del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI)
Al 29 de Septiembre del 2025 en territorios agrícolas. República de Guatemala



En contraste, se registraron anomalías negativas principalmente en la región occidental del país, Franja Transversal del Norte, Boca Costa.

Estas desviaciones se asocian a los eventos de lluvia ocurridos durante septiembre, en especial las ocurridas en la Franja Transversal del Norte, las cuales pudieron generar exceso de humedad, encharcamiento o condiciones que limitaron el desarrollo normal de la vegetación. Como resultado, la salud vegetal en estas áreas no alcanzó los niveles excepcionales observados en otras regiones.

Figura 4. Anomalia del índice de Vegetación al 29 de septiembre 2025



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA**

Fecha: 3 de octubre de 2025

HORA: 16:00

PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA OCTUBRE 2025

INSIVUMEH, en su perspectiva climática mensual de octubre 2025, este mes representa una etapa de transición en las condiciones climáticas del país, ya que generalmente marca el fin de la temporada lluviosa en la mayor parte del territorio nacional y el inicio de la época fría.

Históricamente, octubre se ha caracterizado por una disminución progresiva en la frecuencia e intensidad de las precipitaciones, aunque la magnitud y el ritmo de esta transición varían de una región a otra. Para este año, se prevé la llegada de un frente frío, lo cual concuerda con los registros históricos y señala el inicio formal de la temporada fría en Guatemala.

Este fenómeno podría generar lluvias en las regiones del Norte y Caribe, mientras que en el Altiplano Central y Occidente se prevén descensos más marcados en la temperatura. No obstante, es importante destacar que, según los análisis realizados por el Centro de Información Estratégica Agropecuaria del MAGA, se estima que la tendencia de lluvias durante los primeros quince días de octubre se podría mantener en niveles similares a los registrados en septiembre.

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, Alta Verapaz, Suchitepéquez, Santa Rosa, Retalhuleu, San Marcos, Quetzaltenango y Petén. En estas áreas se encuentran en riesgo cultivos como maíz, frijol, café, cardamomo, tabaco, banano, plátano, piña, caña de azúcar, hule, palma de aceite y pastos. Se realizará un monitoreo constante en 120 municipios, entre los cuales destacan aquellos con mayor extensión de territorio agrícola expuesto:

Departamento	Municipio
Petén	San Luis
	Ixcán
	Sayaxché
	Cobán
Alta Verapaz	Fray Bartolomé De Las Casas
	Chisec
	Raxruhá
	Retalhuleu
Retalhuleu	San Andrés Villa Seca
	La Gomera
Escuintla	Masagua
	Santa Lucía Cotzumalguapa
	Nueva Concepción
	Taxisco
Santa Rosa	Chiquimulilla
	Coatepeque

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: 3 de octubre de 2025

HORA: 16:00

En el mapa de la figura 5 se presentan los cultivos más vulnerables ante precipitaciones superiores a 400 milímetros.

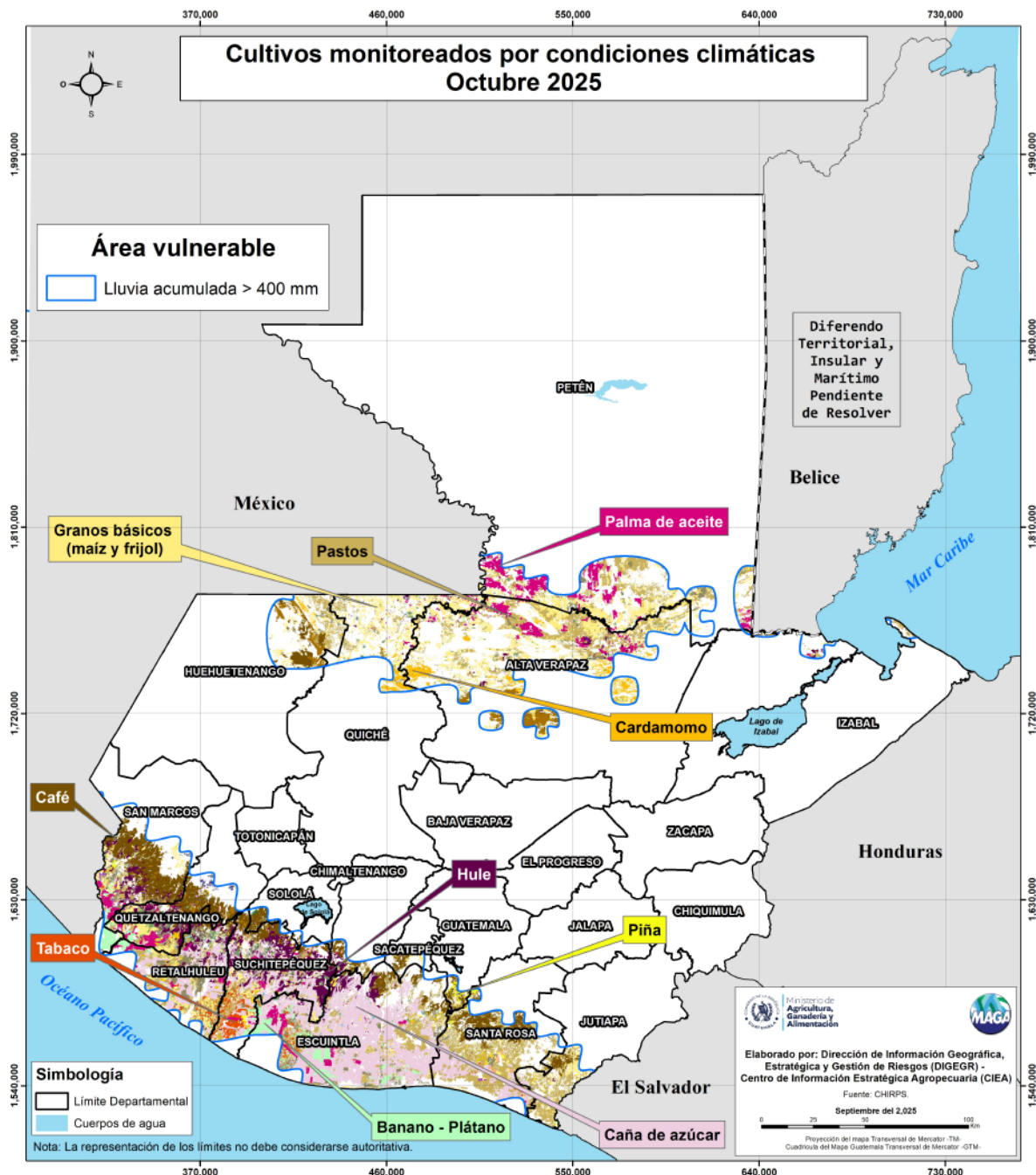


Figura 5. Mapa de posibles cultivos en riesgo por condiciones climáticas (octubre 2025). DIGEGR-CIEA, 2025.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 3 de octubre de 2025

HORA: 16:00

Pronóstico del acumulado de precipitación mensual

En el siguiente mapa se presenta el pronóstico del acumulado de lluvia para este mes.

El mapa muestra mayores acumulados de lluvia en los departamentos de Suchitepéquez, Escuintla, Retalhuleu y Quetzaltenango, donde pueden registrarse valores máximos superiores a los 400 milímetros.

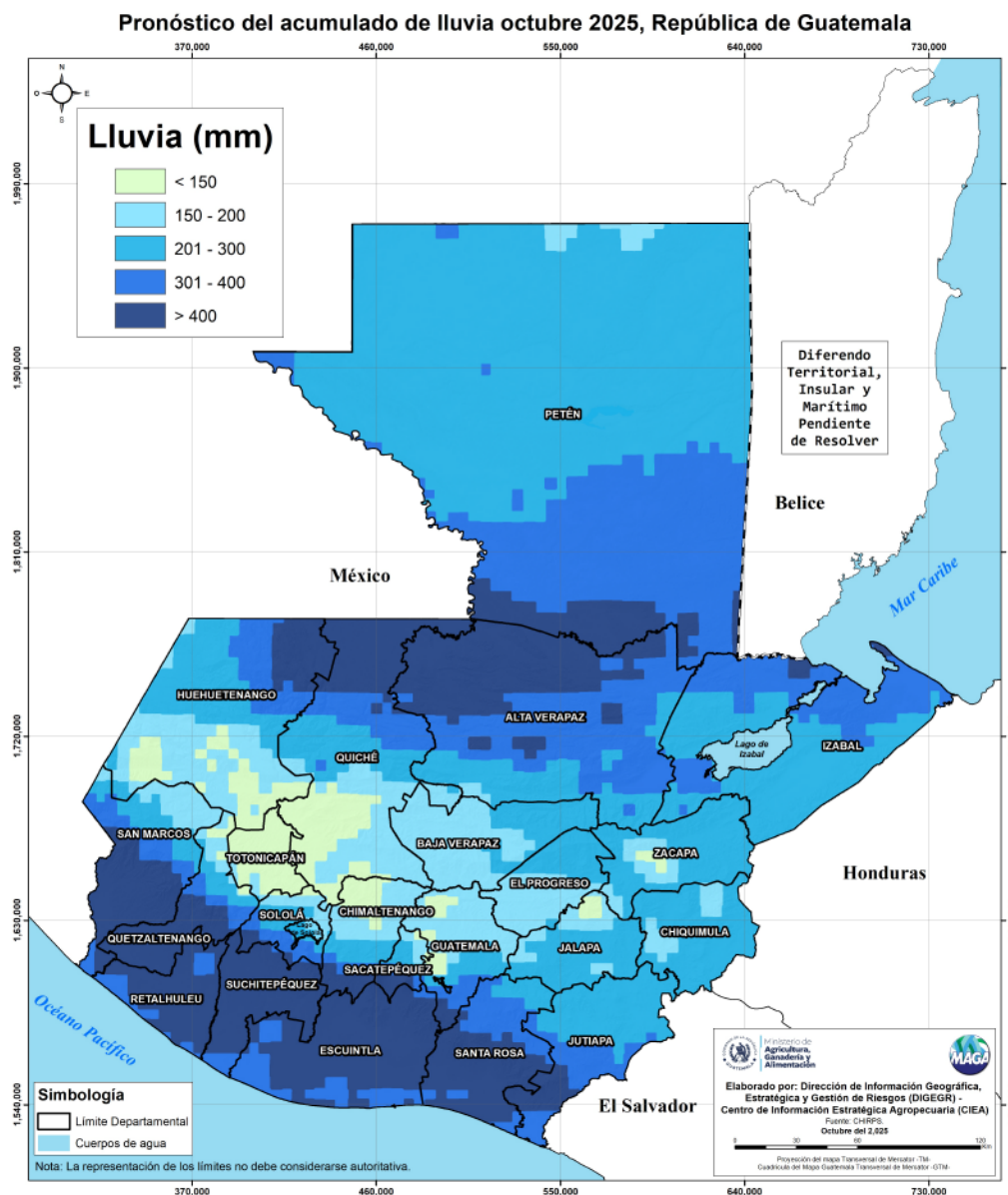


Figura 6. Mapa del acumulado de precipitación para octubre de 2025, elaborado con base en los años análogos 2011, 2013, 2017 y 2020. Fuente: CHIRPS.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA**

Fecha: 3 de octubre de 2025

HORA: 16:00

En el cuadro siguiente se presentan los valores mínimos, máximos y promedios de precipitación esperados para todos los departamentos.

Tabla 2. Lluvia esperada en milímetros (mm) por departamento para el período de octubre 2025.

Departamento	Lluvia mínima (mm)	Lluvia máxima (mm)	Lluvia promedio (mm)
Suchitepéquez	350.67	604.76	504.11
Escuintla	300.38	699.82	477.73
Retalhuleu	336.74	617.29	459.37
Quetzaltenango	128.19	659.22	417.37
Santa Rosa	240.00	497.24	403.07
San Marcos	117.27	661.72	383.01
Alta Verapaz	182.50	530.39	372.82
Jutiapa	196.89	485.36	300.69
Izabal	218.23	428.29	298.38
Sacatepéquez	130.74	602.21	292.16
Petén	182.68	486.63	281.02
Sololá	133.73	518.93	277.76
Quiché	105.07	504.80	268.09
Huehuetenango	74.58	502.71	242.20
Chimaltenango	129.03	686.55	239.30
Zacapa	128.30	297.62	225.69
Chiquimula	161.25	268.74	221.60
Guatemala	130.74	501.73	215.49
Jalapa	112.16	285.19	210.61
El Progreso	143.25	265.33	202.67
Baja Verapaz	150.70	319.13	201.87
Totonicapán	104.17	221.44	131.19



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 3 de octubre de 2025

HORA: 16:00

Pronóstico del acumulado de precipitación mensual

El Índice de Salud de la Vegetación (VHI) permite evaluar la severidad de la sequía al considerar tanto el estado de la vegetación como la influencia de la temperatura sobre las condiciones vegetales.

De acuerdo con el análisis basado en análogos para este mes, se prevé que, en términos generales, se mantengan valores altos de salud vegetal (representados en color verde). No obstante, se identifican algunas áreas cultivadas que muestran categorías medias y bajas, particularmente en el departamento de Sacatepéquez.

**Promedio del Índice de Salud de la Vegetación (VHI) Esperada en Octubre,
Según Años Análogos 2011 2013, 2017 y 2020.**

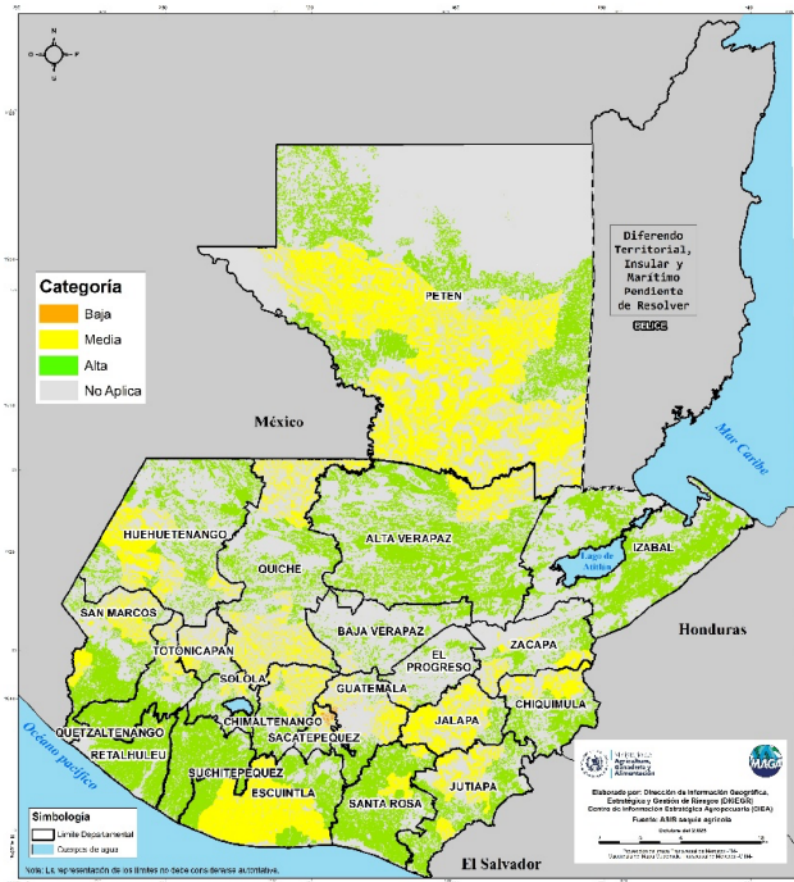


Figura 7. Mapa de promedio del
Índice de Salud de la Vegetación octubre 2025

A pesar de esta situación, no se espera un impacto significativo en los cultivos, ya que persiste una adecuada humedad residual en el suelo, condición que se estima continuará favoreciendo el desarrollo agrícola. Esta disponibilidad de humedad garantizará que los cultivos cuenten con los recursos necesarios para su crecimiento.

Sin embargo, aunque el mapa proyecta una estabilidad en las condiciones de salud vegetal gracias a las lluvias recientes, resulta fundamental prestar especial atención a las zonas clasificadas en categorías medias. En estas áreas, cualquier variación en el régimen de lluvias especialmente una distribución irregular podría modificar de manera sensible la salud de la vegetación y, en consecuencia, el rendimiento agrícola.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 3 de octubre de 2025

HORA: 16:00

Anexo

Según la Dirección de Planeamiento del MAGA se hallaban en etapas fenológicas críticas de fructificación y cosecha; este patrón hidrológico favorece el llenado y desarrollo de granos en fases reproductivas, potencialmente elevando rendimientos en municipios con dominancia de germinación y crecimiento II, pero representa riesgos significativos para áreas en cosecha, donde el exceso de humedad podría inducir pudriciones y pérdidas post-cosecha, subrayando la necesidad de monitoreo adaptativo en el cierre de la primera postrera.

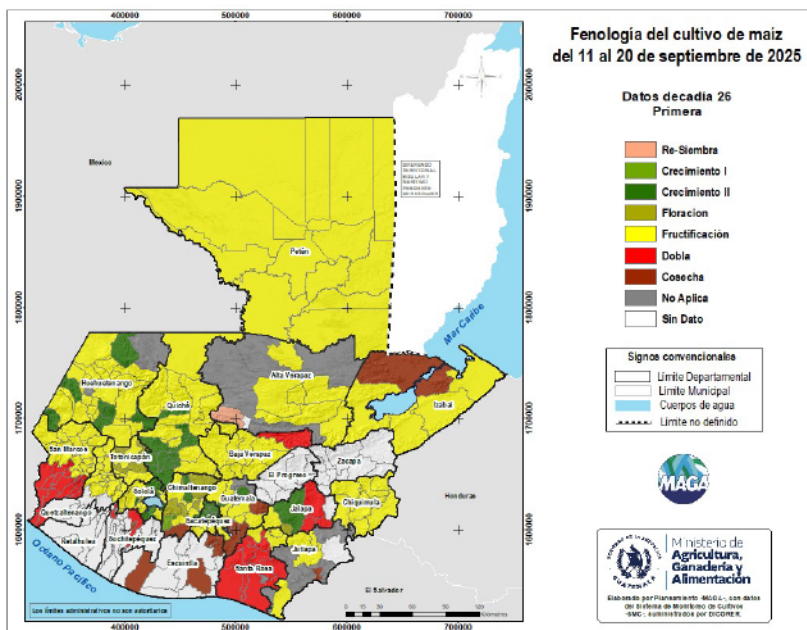


Figura 8. Mapa de Fenología de cultivo de maíz septiembre 2025.

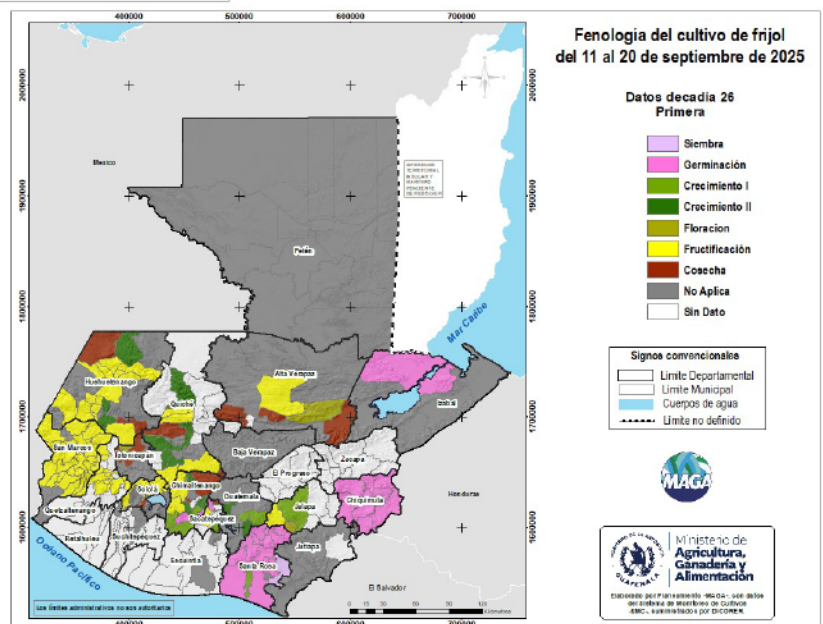


Figura 9. Mapa de Fenología de cultivo de frijol septiembre 2025.