



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA**

Fecha: 2 de diciembre de 2025

HORA: 16:00

PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA DICIEMBRE 2025, ENERO, FEBRERO Y MARZO 2026

El Centro de Información Estratégica Agropecuaria presenta el análisis de la perspectiva agroclimática para el cuatrimestre diciembre 2025 a marzo 2026. Según el informe de condiciones esperadas, el INSIVUMEH pronostica un comportamiento de lluvias por arriba de lo normal en las regiones de Petén, Franja Transversal del Norte, Caribe y Bocacosta.

Es importante señalar que, aunque se espera un incremento relativo de lluvia, el impacto en los acumulados será limitado debido a que este periodo corresponde a la época seca, cuando los valores de precipitación suelen ser bajos. No obstante, las regiones de Petén, la Franja Transversal del Norte y el Caribe continúan registrando lluvias por la influencia directa de la dinámica del Caribe, el paso de frentes fríos y el efecto orográfico, factores que mantienen condiciones de humedad en la zona. Además, podrían presentarse eventos de lluvias convectivas, caracterizados por ser intensos y de corta duración.

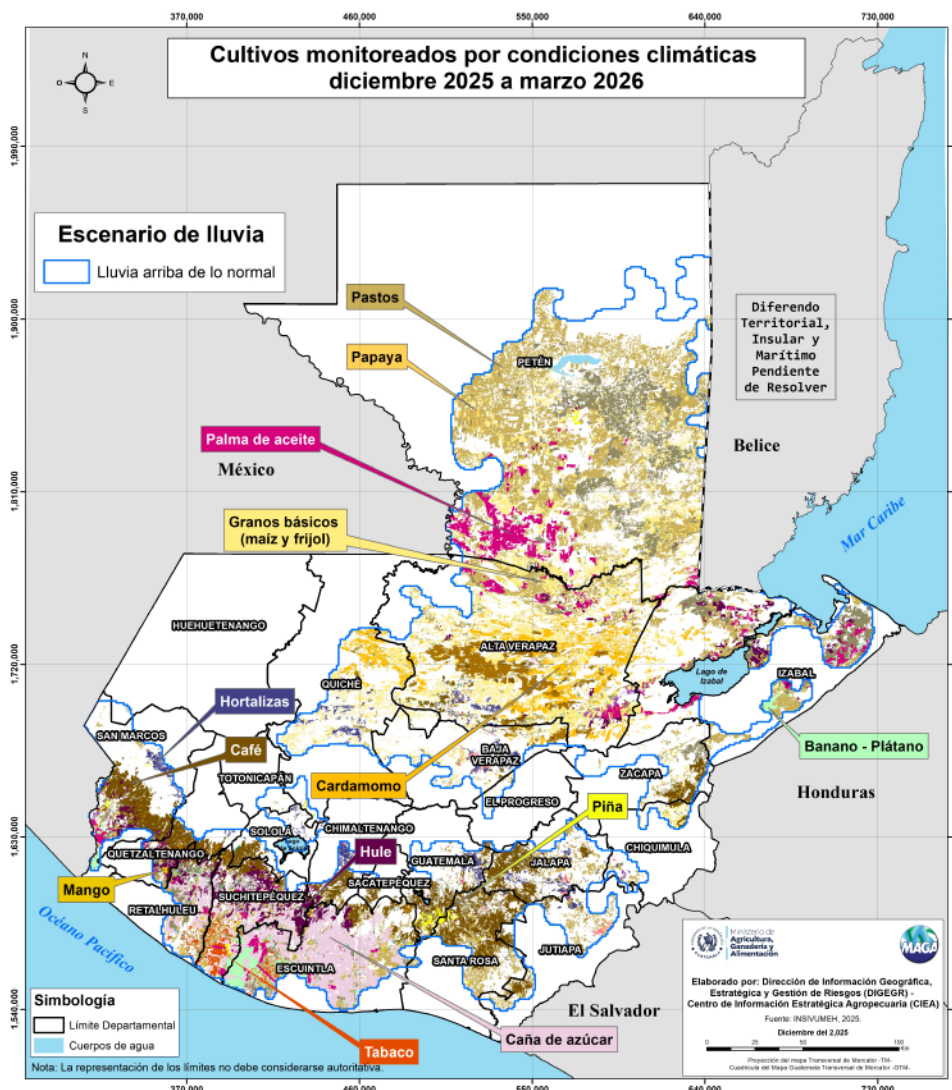


Figura 1: Mapa de cultivos monitoreados por condiciones climáticas que puedan generar lluvias (diciembre 2025, enero, febrero y marzo 2026), DIGEGR-CIEA, 2025.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA**

Fecha: 2 de diciembre de 2025

HORA: 16:00

El monitoreo realizado por el MAGA se centrará en los territorios agrícolas de 234 municipios distribuidos principalmente en los departamentos de Alta Verapaz, Petén Izabal y Quiché. Los cultivos monitoreados incluyen maíz, frijol, café, cardamomo, hortalizas, piña, mango, banano, papaya, plátano, caña de azúcar, hule, tabaco, palma de aceite y pastos.

En el siguiente cuadro se presentan los municipios con mayor territorio agrícola vulnerable por lluvias:

Departamento	Municipio
Petén	San Francisco
	San José
	Las Cruces
	San Andrés
	La Libertad
	San Benito
Izabal	Livingston
	Morales
	Puerto Barrios
	Los Amates
	El Estor
Alta Verapaz	San Pedro Carchá
	Cobán
	Fray Bartolomé De Las Casas
	Lanquín
	Cahabón
Quiché	Uspantán
	Chicamán
	Sacapulas
	Chajul

Cuadro 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: 2 de diciembre de 2025

HORA: 16:00

Condiciones esperadas

Precipitación

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

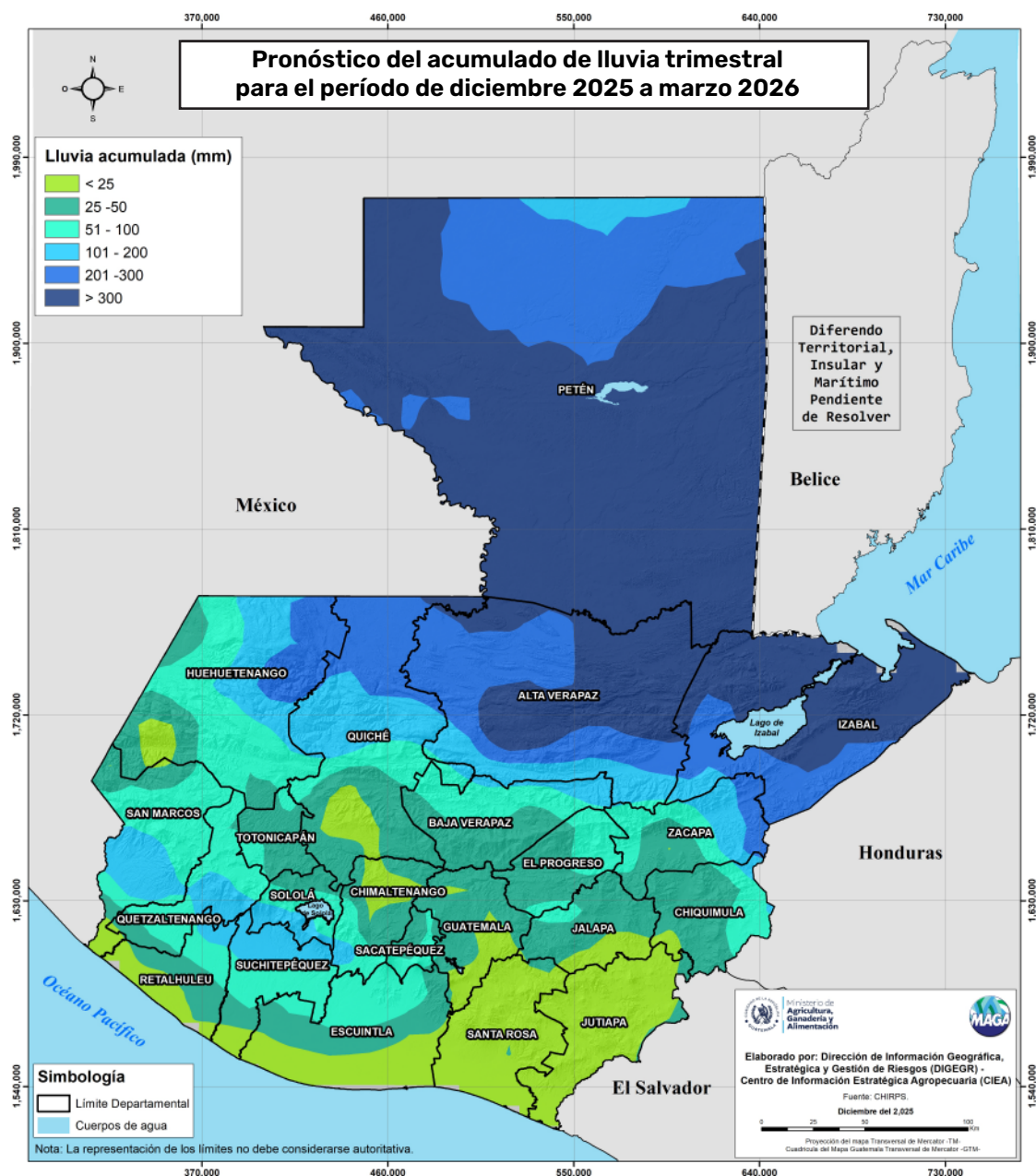


Figura 2. Mapa de precipitación acumulada, según años similares para el período diciembre 2025 a marzo 2026 (2013-2014, 2017-2018, 2021-2022, 2023-2024), utilizando datos de CHIRPS.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA**

Fecha: 2 de diciembre de 2025

HORA: 16:00

El mapa anterior muestra mayores acumulados de lluvia en los departamentos de Izabal, Petén y Alta Verapaz, donde algunas áreas podrían registrar precipitaciones superiores a los 400 mm durante el período analizado.

Cuadro 2. Lluvia esperada en milímetros (mm) por departamento para el período diciembre 2025, enero, febrero y marzo 2026.

Departamento	Lluvia acumulada mínima (mm)	Lluvia acumulada máxima (mm)	Lluvia acumulada promedio (mm)
Izabal	166.48	718.55	390.61
Petén	175.52	519.91	344.38
Alta Verapaz	73.36	431.37	295.74
Quiché	12.80	363.60	131.54
Huehuetenango	16.08	263.18	102.56
Zacapa	24.54	225.65	99.42
Suchitepéquez	16.66	170.46	85.72
Sololá	43.99	152.06	84.38
Quetzaltenango	30.92	134.89	79.23
San Marcos	16.45	188.70	77.06
Baja Verapaz	27.43	148.49	64.00
El Progreso	32.41	90.80	50.18
Chiquimula	18.10	126.33	48.39
Retalhuleu	14.56	128.57	48.23
Sacatepéquez	30.61	63.44	47.98
Totonicapán	39.43	67.85	45.30
Chimaltenango	15.58	120.89	41.76
Escuintla	11.02	98.55	39.33
Jalapa	13.41	60.54	33.13
Guatemala	14.25	44.64	28.39
Santa Rosa	8.44	25.54	18.01
Jutiapa	7.69	26.24	14.24

Cuadro 2. Lluvia esperada en milímetros (mm) por departamento para el período diciembre 2025 a enero, febrero y marzo 2026.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 2 de diciembre de 2025

HORA: 16:00

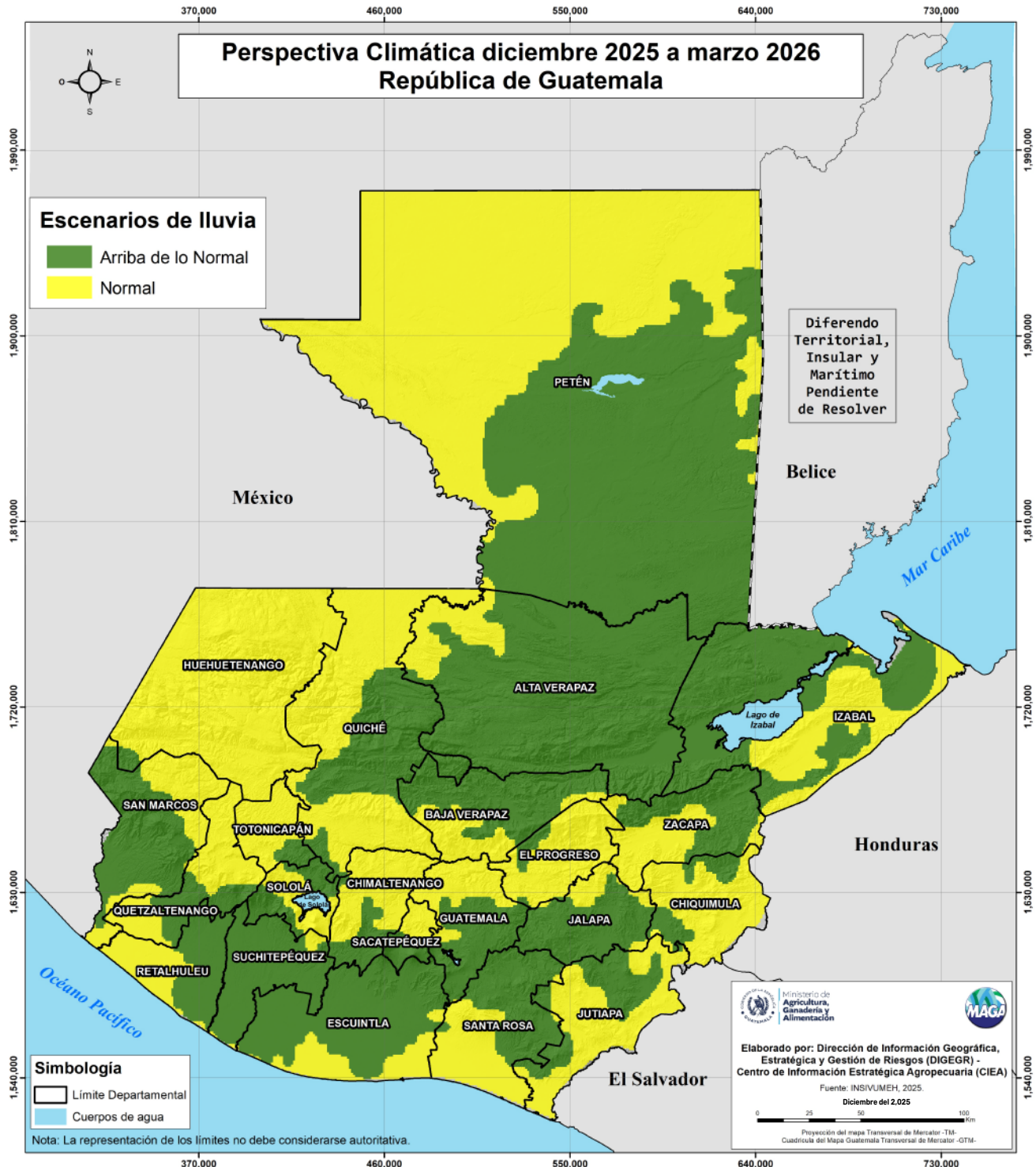


Figura 3. Mapa de escenarios de lluvia de perspectiva climática (diciembre 2025 a marzo 2026), INSIVUMEH, 2025.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 2 de diciembre de 2025

HORA: 16:00

Bajas temperaturas

Para este período se pronostica el ingreso de 12 frentes fríos con posible influencia en el país, los cuales podrían favorecer la ocurrencia de heladas. Las heladas se presentan en noches despejadas y con poco viento debido a la rápida pérdida de calor del suelo, afectando principalmente zonas por encima de los 1,700 msnm. En la temporada seca y fría, la ausencia de nubes favorece descensos bruscos de temperatura, lo que puede dañar cultivos sensibles. Su mayor ocurrencia en Guatemala se registra de diciembre a marzo.

Los departamentos más vulnerables a heladas agrícolas son Quetzaltenango, San Marcos, Huehuetenango, Totonicapán, Sololá y Quiché afectando principalmente a hortalizas, huertos y pastos.

Cultivos monitoreados por amenaza a heladas, diciembre 2025 a marzo 2026 República de Guatemala

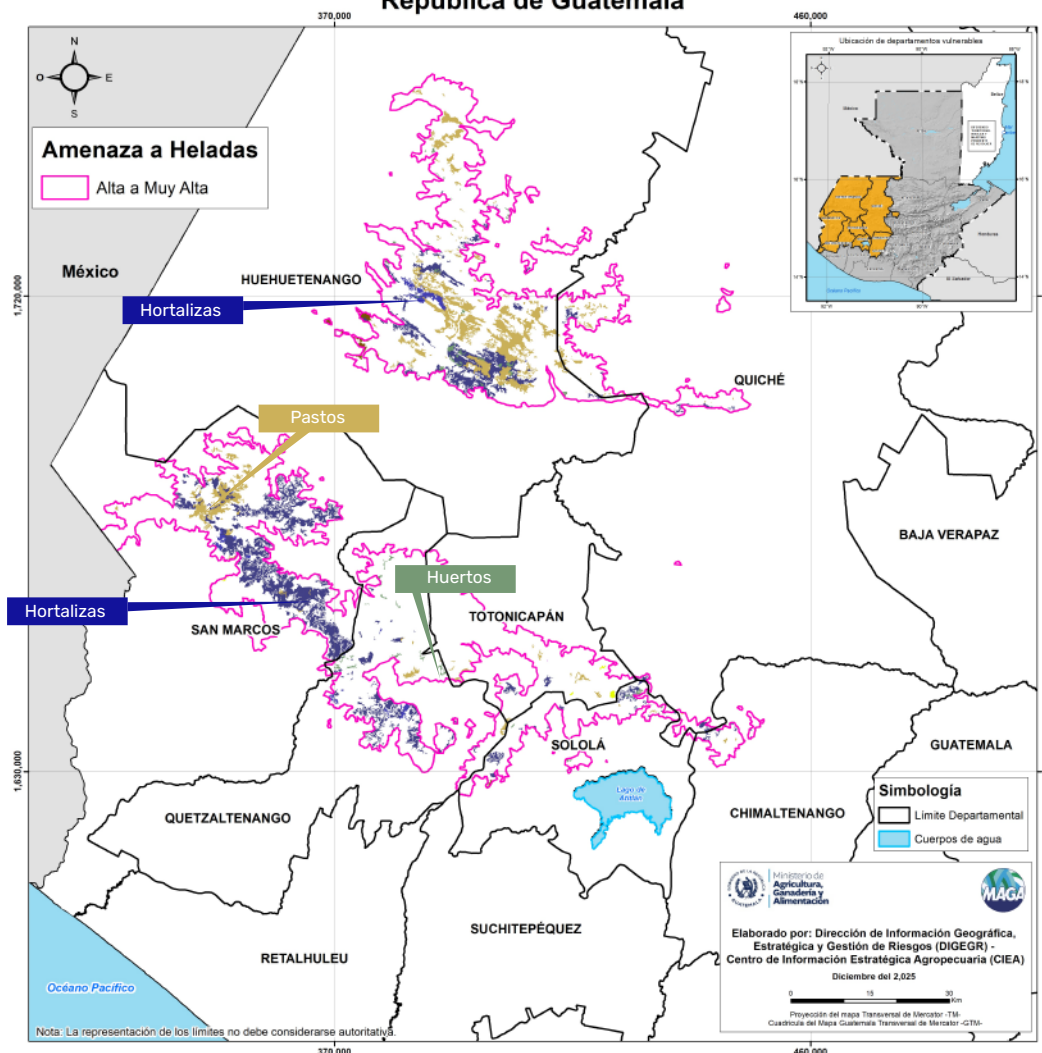


Figura 4. Mapa de cultivos monitoreados por amenaza de heladas (diciembre 2025 a marzo 2026).



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 2 de diciembre de 2025

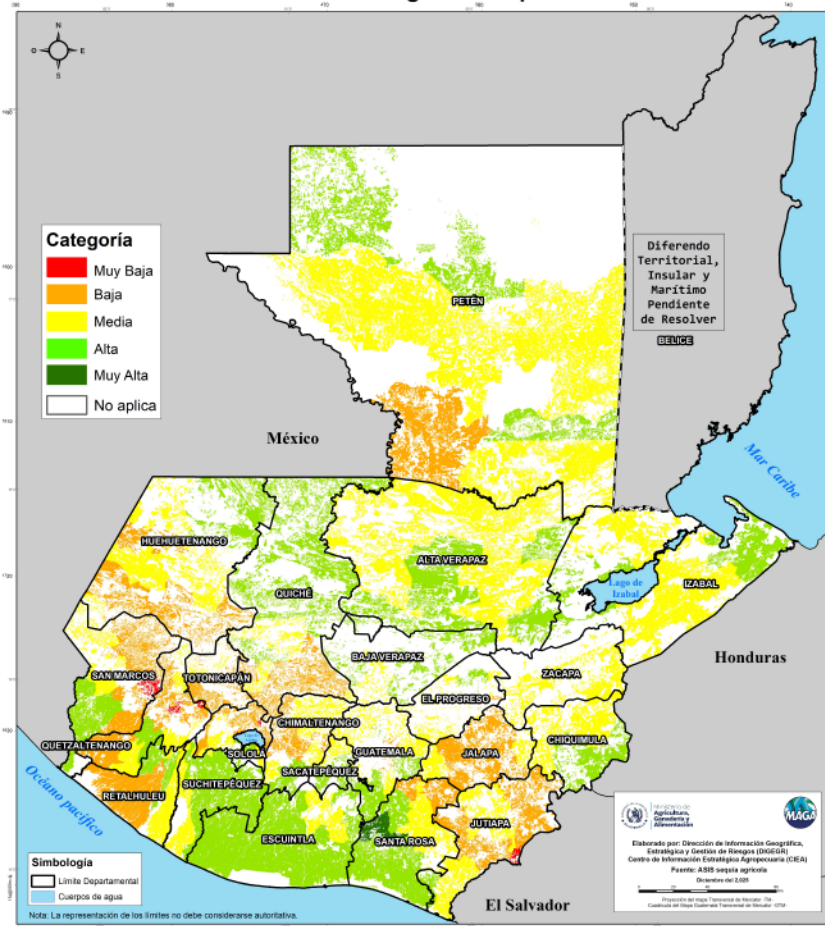
HORA: 16:00

Análisis, Perspectiva Agroclimática Diciembre 2025, Enero, Febrero y Marzo 2026

El Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por sus siglas en inglés) es un indicador fundamental para evaluar la condición de la vegetación y la severidad de las sequías, ya que integra el Índice de Condición de la Vegetación (VCI, por sus siglas en inglés) y el Índice de Condición de la Temperatura (TCI, por sus siglas en inglés) en su cálculo.

Con base en el análisis por análogos correspondientes para el mes de diciembre 2025, así para el primer trimestre del año 2026, se realizó la evaluación de la perspectiva climática enfocada en los sectores agrícola y pecuario.

**Índice de Salud de la Vegetación (VHI) esperada
a Diciembre 2025. Territorio Agrícola. República de Guatemala**



Diciembre 2025

Las condiciones bajas de salud a nivel regional, son atribuidas a varias condiciones climáticas típicas de la temporada, dado que en occidente las temperaturas son muy bajas lo cual afecta algunos cultivos como hortalizas, que ocupan gran parte de la cobertura vegetal de la región, así también se toma en cuenta que las temperaturas bajas resultan benéficas para algunos frutos deciduos de esta región como melocotón, manzana, pera y ciruela, en menos proporción arándano y membrillo, ya que es necesario que sean estimulados durante algunas horas por temperaturas bajas para un desarrollo efectivo.

Para la región Petén las condiciones bajas podrán estar influenciadas, por el exceso de humedad debido a que las lluvias en dicha región, aún continúan.

Figura 5. Mapa de Salud de la Vegetación (VHI) esperada a diciembre 2025



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 2 de diciembre de 2025

HORA: 16:00

Enero 2026

Para este mes se observa una expansión de las categorías bajas de salud vegetal, lo cual es importante considerar, especialmente porque en muchos departamentos aún no existe un sistema de cultivo establecido para esta época, como ocurre con los granos básicos.

No obstante, para los cultivos que se mantienen en producción continua, es fundamental señalar que las temperaturas, según la región, siguen siendo la variable más influyente en su desarrollo. En Occidente, las temperaturas bajas continúan predominando y afectan la dinámica de los cultivos. En el norte del país, la combinación de humedad, lluvias y temperatura genera un mayor equilibrio, permitiendo que la salud vegetal se mantenga en condiciones moderadas.

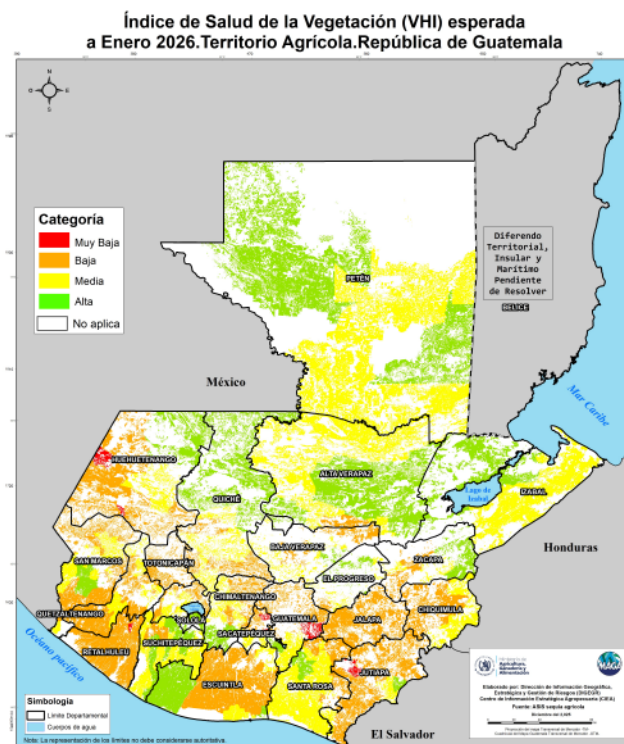


Figura 6. Mapa de Salud de la Vegetación (VHI) esperada a enero 2026

Por otro lado, en los Valles de Oriente, se registran condiciones muy bajas, debido al persistente déficit hídrico característico de esta región, lo cual impacta negativamente al sector agrícola y, en consecuencia, también al sector pecuario.

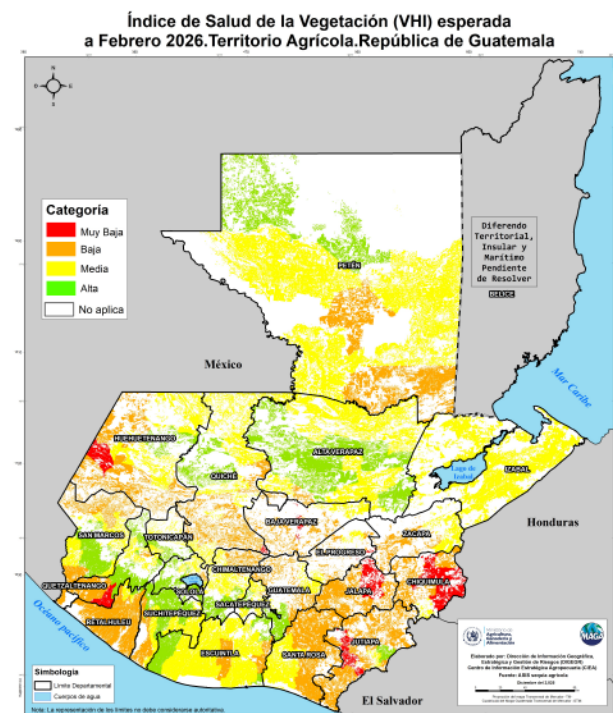


Figura 7. Mapa de Salud de la Vegetación (VHI) esperada a febrero 2026

Febrero 2026

Para este mes, Occidente mantiene un comportamiento similar al observado previamente, por lo que las condiciones de la vegetación continúan disminuyendo.

En la región de los Valles de Oriente, las temperaturas comienzan a aumentar levemente, como es típico de la temporada; sin embargo, este cambio ya empieza a generar una afectación directa en la escasa cobertura vegetal existente en el área.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 2 de diciembre de 2025

HORA: 16:00

Marzo 2026

Al finalizar el primer trimestre, el comportamiento de las condiciones de salud vegetal se mantiene similar al observado en el mes anterior. En la región de Petén se aprecia una expansión de las categorías bajas, fenómeno que puede atribuirse a la humedad persistente presente en el área durante este periodo. Este exceso de humedad favorece el desarrollo y proliferación de plagas y enfermedades, las cuales afectan de manera significativa los cultivos y reducen su vigor. Como resultado, la actividad agrícola se ve comprometida, incrementando la necesidad de implementar medidas de manejo integrado y monitoreo constante para mitigar los impactos en la producción.

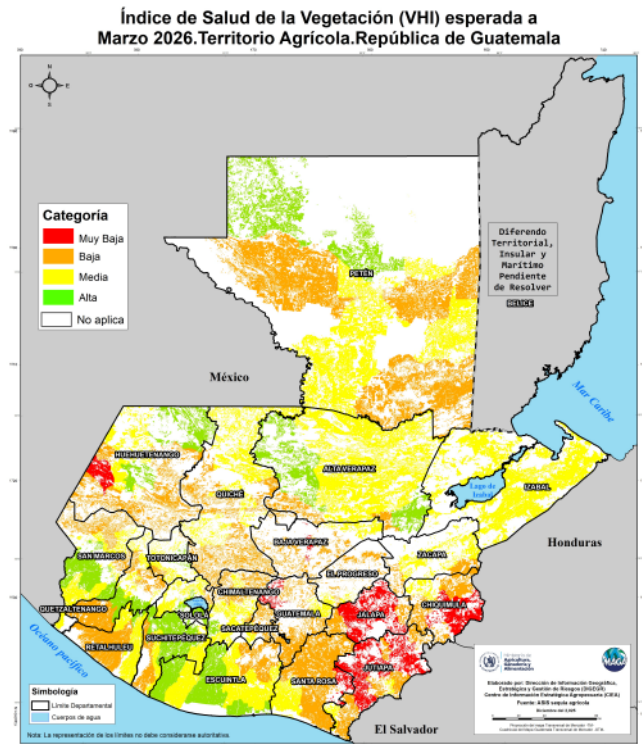


Figura 8. Mapa de Salud de la Vegetación (VHI) esperada a marzo 2026

Perspectiva Climática Pecuaria

El comportamiento climático de los próximos meses también presenta implicaciones relevantes para el sector pecuario, especialmente en relación con la disponibilidad de pasto (cultivado y natural), el acceso al agua, y la salud animal. Con base en el análisis del uso de la tierra, se ha priorizado únicamente la información relacionada con áreas clasificadas como Pasto cultivado y Pasto natural, que son las más directamente vinculadas a la producción ganadera extensiva y semi-intensiva.

Las condiciones registradas desde diciembre hasta marzo muestran variaciones importantes en temperatura, humedad y salud vegetal que influyen directamente en la disponibilidad de forraje, el bienestar animal y la presencia de plagas o enfermedades. En **diciembre y enero**, las temperaturas bajas en Occidente reducen la calidad y crecimiento del pasto, afectando especialmente a los **ovinos-caprinos**, que dependen del pastoreo; estas temperaturas también incrementan el riesgo de enfermedades respiratorias tanto en rumiantes como en aves. En contraste, la persistencia de humedad en el área norte favorece la aparición de plagas y hongos que pueden contaminar pasturas y granos utilizados en la alimentación animal.

En **febrero**, el leve aumento de temperaturas en los Valles de Oriente, junto con el déficit hídrico característico, reduce aún más la cobertura vegetal, lo cual afecta la disponibilidad de alimento para el **sector avícola**, obligando a mayor suplementación. Asimismo, el calor incipiente incrementa el estrés térmico en aves, afectando su productividad. Para **marzo**, la expansión de las categorías bajas en Petén debido a la humedad persistente eleva el riesgo de enfermedades parasitarias y bacterianas en rumiantes, y también en aves, especialmente por deterioro en la calidad del alimento y el ambiente húmedo en galpones.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA**

Fecha: 2 de diciembre de 2025

HORA: 16:00

Recomendaciones: Sector agrícola

Manejo integrado de plagas (MIP):

Implementar monitoreo frecuente de plagas y enfermedades asociadas a la humedad persistente o al estrés vegetal; utilizar trampas, control biológico y aplicaciones focalizadas para evitar proliferación.



Preparación de suelos:

Realizar labores de labranza mínima o siembra directa para conservar estructura del suelo, planificar terrazas o barreras vivas en zonas con pendiente y ajustar calendarios de siembra según la región agroclimática.



Conservación de suelos:

Mantener coberturas vegetales, aplicar abonos orgánicos y cobertura muerta (mulch) para reducir erosión, retener humedad y mejorar la fertilidad, especialmente en áreas afectadas por déficit hídrico.



Captación de agua de lluvia

Preparación y diseño de agua de lluvia a nivel regional con el fin de asegurar una fuente continua de agua para el riego de huertos familiares y otros cultivos cuando sea necesario. Esta práctica no solo mejora la capacidad de adaptación agrícola durante periodos de déficit hídrico, sino que también contribuye a la conservación del ambiente y al uso sostenible del recurso hídrico.





Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA**

Fecha: 2 de diciembre de 2025

HORA: 16:00

Recomendaciones: Sector pecuario

Ajustar la suplementación alimentaria ante la disminución de cobertura vegetal y variabilidad en la calidad del forraje, especialmente en Occidente y Valles de Oriente.



Fortalecer las medidas de bioseguridad y control sanitario, priorizando la prevención de enfermedades respiratorias en periodos fríos y de afecciones parasitarias en zonas húmedas como Petén.



Mejorar infraestructura de resguardo y sombra para reducir el estrés térmico en aves y rumiantes, y asegurar espacios secos y ventilados durante épocas de alta humedad.

