



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 7 de enero de 2026

HORA: 11:00

PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA ENERO 2026

Análisis agroclimático – diciembre 2025

Durante el mes de diciembre de 2025 se registró el paso de dos frentes fríos que generaron precipitaciones significativas en las regiones del norte del país, particularmente los días 14 y 30 de diciembre. En estas fechas se observaron acumulados de lluvia superiores a los 100 mm en un período de 24 horas, condición que, si bien resulta relevante por su intensidad, se considera normal para estas regiones durante la temporada fría.

De acuerdo con los registros de las estaciones meteorológicas del INSIVUMEH, los acumulados más representativos fueron los siguientes:

Estación	Fecha	Acumulado de lluvia (mm)
Las Vegas, Izabal	14/12/2025	143.0
Puerto Barrios, Izabal	14/12/2025	138.8
Puerto Barrios, Izabal	30/12/2025	124.2

Tabla 1. Registros de las estaciones meteorológicas del INSIVUMEH

Condición de la vegetación a nivel municipal diciembre 2025
República de Guatemala

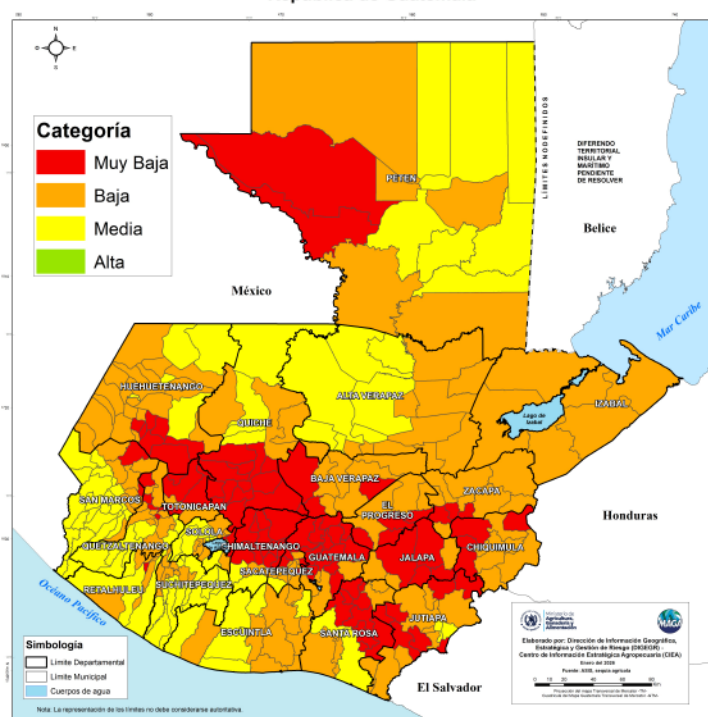


Figura 1. Mapa de Vegetación de Diferencia Normalizada -NDVI-

En contraste, en el resto del país predominaron condiciones secas y frías, acompañadas por un incremento en la velocidad del viento del norte, caracterizado por ser seco y frío. Estas condiciones pudieron generar estrés en la vegetación, especialmente en áreas agrícolas y de pastos, afectando el desarrollo normal de los cultivos. En este contexto, se adjunta el mapa del Índice de Salud de la Vegetación (VHI) correspondiente al mes de diciembre, el cual permitió identificar zonas con posibles afectaciones.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 7 de enero de 2026

HORA: 11:00

Asimismo, durante el mes se registraron eventos locales severos de caída de granizo, asociados a cambios bruscos en las condiciones atmosféricas, particularmente cuando se transita de un período estable a la incursión de un frente frío. Este contraste genera el rápido desarrollo de nubosidad de tormenta (nubes de desarrollo vertical con lluvias fuertes en un corto período de tiempo acompañada de actividad eléctrica vientos fuertes y caída de granizo). Como resultado, se reportaron daños en cultivos de papa, brócoli y maíz en el departamento de Huehuetenango, específicamente en el municipio de Todos Santos Cuchumatán.

ANÁLISIS DE LA PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA – ENERO 2026

Condiciones esperadas

El Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) presenta el análisis de la perspectiva agroclimática para el mes de enero de 2026, con base en la Perspectiva Climática Mensual del INSIVUMEH (PCM-202601).

Enero forma parte de la temporada fría en Guatemala y se caracteriza por la presencia recurrente de frentes fríos, los cuales generan lluvias principalmente en las regiones de Petén, Caribe y la Franja Transversal del Norte, así como descensos significativos de temperatura en el Altiplano Central y Occidente. Para este mes, se prevé la incursión de hasta cuatro frentes fríos, comportamiento acorde al promedio histórico del período 1991–2020.

El pronóstico indica que los mayores acumulados de lluvia se concentrarán en el Caribe, Alta Verapaz y Petén, mientras que en el resto del país las precipitaciones se mantendrán cercanas a los valores normales.

En cuanto a la temperatura, las mínimas podrían oscilar entre 0 °C y 18 °C en las zonas más frías del país, principalmente en el Altiplano Central y Occidente. Históricamente, se han registrado temperaturas extremas de hasta -4.6 °C en Quetzaltenango y -4.2 °C en Huehuetenango, lo que evidencia el potencial riesgo agroclimático durante este mes.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 7 de enero de 2026

HORA: 11:00

Pronóstico del acumulado de precipitación mensual

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

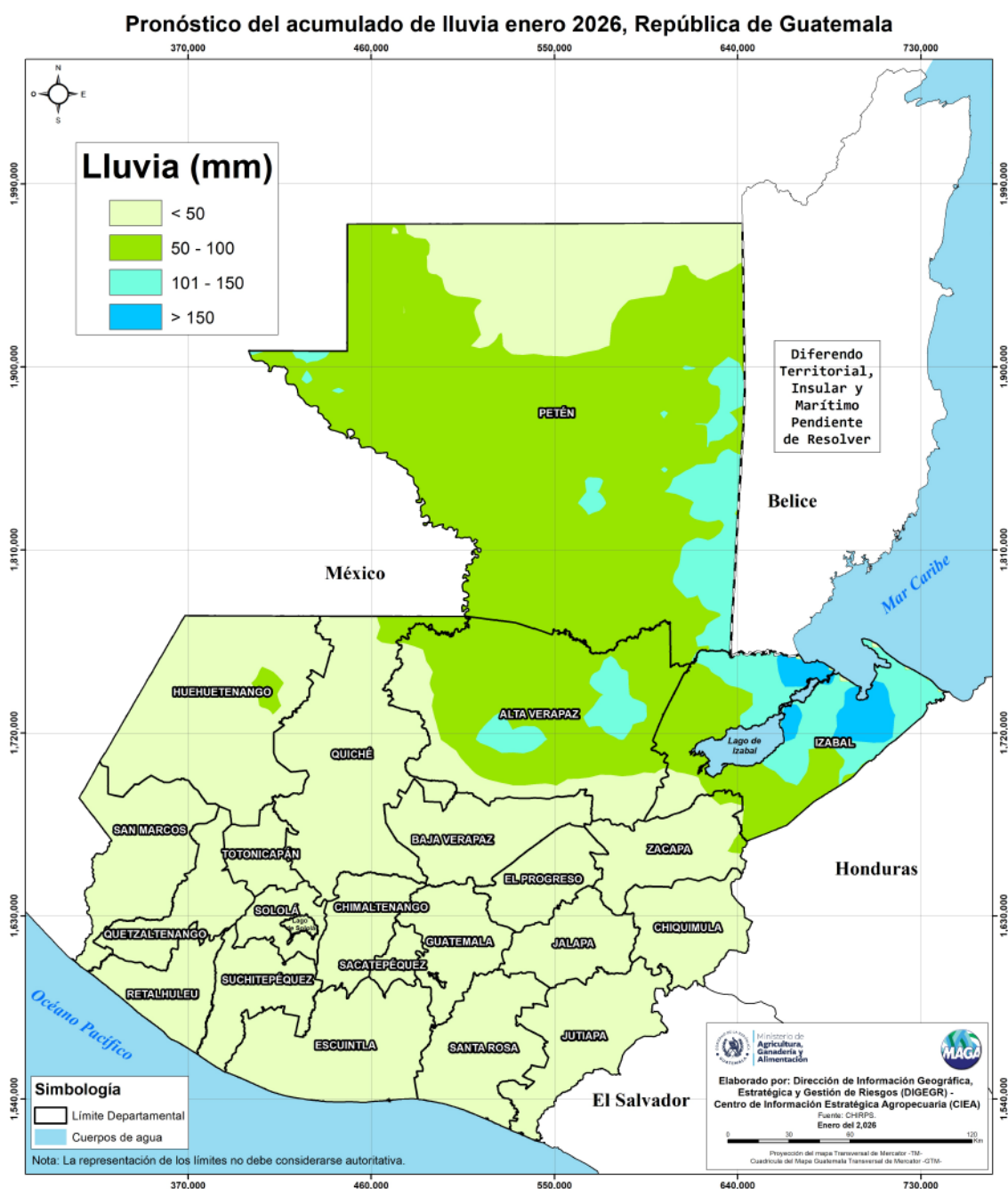


Figura 2. Mapa del acumulado de precipitación para enero 2026, elaborado con base en los años análogos 2002 y 2003. Fuente: CHIRPS.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA**

Fecha: 7 de enero de 2026

HORA: 11:00

El mapa anterior muestra mayores acumulados de lluvia en los departamentos de Izabal, Petén y Alta Verapaz donde pueden registrarse valores máximos superiores a los 120 milímetros. En la tabla siguiente se presentan los valores mínimos, máximos y promedios de precipitación esperados para todos los departamentos.

Tabla 2. Acumulado de lluvia esperada en milímetros (mm) por departamento para enero 2026.

Departamento	Lluvia acumulada mínima (mm)	Lluvia acumulada máxima (mm)	Lluvia acumulada promedio (mm)
Izabal	18.7	183.0	105.6
Petén	24.6	126.2	69.3
Alta Verapaz	8.2	124.1	68.9
Quiché	0.9	78.5	21.0
Zacapa	1.9	56.7	18.9
Huehuetenango	0.2	54.0	16.7
Baja Verapaz	2.2	37.8	11.4
Quetzaltenango	0.9	19.6	8.2
El Progreso	4.5	16.4	7.9
Sololá	2.0	19.1	7.9
Chiquimula	2.3	30.9	7.5
San Marcos	0.2	18.6	7.1
Suchitepéquez	0.1	16.3	5.8
Sacatepéquez	2.6	10.1	5.5
Jalapa	0.7	8.7	4.1
Chimaltenango	0.2	14.8	3.9
Guatemala	0.2	9.2	3.3
Retalhuleu	0.0	13.9	2.8
Totonicapán	0.9	5.6	2.8
Escuintla	0.0	10.9	2.6
Jutiapa	0.7	6.8	2.1
Santa Rosa	0.1	5.8	1.8

Tabla 2. Acumulado de lluvia esperada en milímetros (mm) por departamento para enero.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 7 de enero de 2026

HORA: 11:00

Análisis para el sector agropecuario

Las bajas temperaturas nocturnas y de madrugada, combinadas con baja humedad del suelo, escasa nubosidad y condiciones de viento débil, incrementan de forma significativa el riesgo de heladas agrícolas, especialmente en el Altiplano Central y Occidente. Es importante destacar que no es necesario que las temperaturas desciendan por debajo de 0 °C para que ocurran heladas, ya que el enfriamiento del suelo y de la superficie vegetal puede provocar daños en los tejidos de las plantas.

Estas condiciones afectan principalmente a cultivos sensibles, como hortalizas, granos básicos en etapas tempranas, frutales y pastos, ocasionando quemaduras foliares, retrasos en el crecimiento, disminución de rendimientos y reducción en la calidad y disponibilidad de forraje. Lo anterior puede incidir directamente en la producción de leche y carne, impactando al sector pecuario.

Por otra parte, las lluvias previstas en las regiones del norte, especialmente en el Caribe, Alta Verapaz y Petén, favorecerán la recarga de humedad en el suelo, ríos y fuentes superficiales, beneficiando el desarrollo de cultivos perennes y sistemas agroforestales. Sin embargo, en áreas específicas, la persistencia de lluvias puede provocar excesos de humedad, encharcamientos y saturación del suelo, incrementando el riesgo de enfermedades fungosas, afectando el sistema radicular de los cultivos y dificultando labores agrícolas como la siembra, fertilización y cosecha. Estas condiciones también pueden afectar la transitabilidad en caminos rurales y el manejo sanitario del ganado.

Cultivos monitoreados bajas temperaturas

Con base en la probabilidad de temperaturas bajas (menores a 5 °C) a nivel nacional y la influencia de cuatro posibles frentes fríos pronosticados por el INSIVUMEH, los departamentos con mayor susceptibilidad son Huehuetenango, San Marcos, Quetzaltenango y Quiché. En estas áreas existe riesgo de heladas para cultivos como hortalizas, café y pastos. Se realizará un monitoreo constante en 75 municipios, entre los cuales destacan aquellos con mayor extensión de territorio agrícola expuesto, siendo los siguientes:

Departamento	Municipio
Huehuetenango	Chiantla
	Todos Santos Cuchumatán
	Santiago Chimaltenango
	Colotenango
	San Juan Ixcay
	Aguacatán
	San Sebastián Huehuetenango
San Marcos	Tejutla
	Ixchiguan
Quiché	Nebaj

Tabla 3. 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

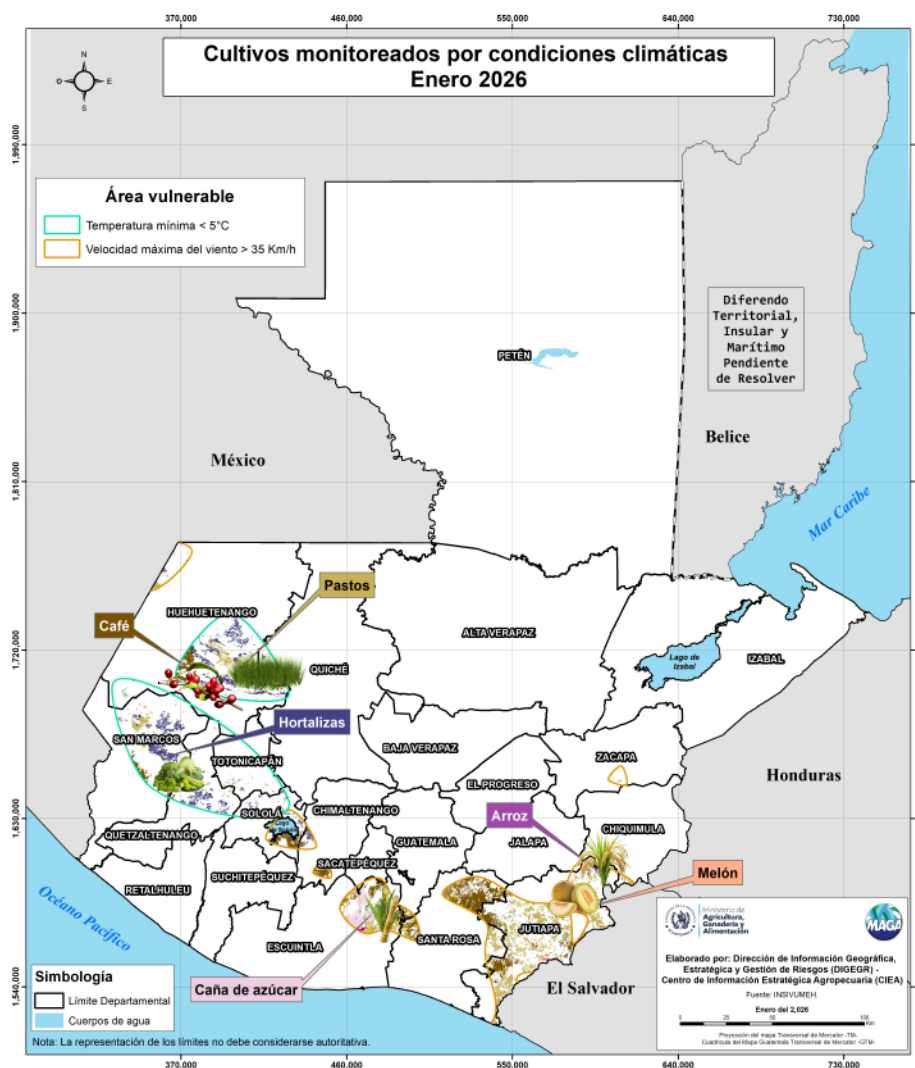
Fecha: 7 de enero de 2026

HORA: 11:00

Otra posible afectación para el territorio agrícola durante el mes de enero corresponde a los vientos fuertes, los cuales pueden alcanzar velocidades máximas superiores a 35 km/h, principalmente en los departamentos de Jutiapa, Santa Rosa y Escuintla. Se realizará un monitoreo constante en 56 municipios, destacando aquellos que presentan mayor extensión de territorio agrícola expuesto, los cuales se detallan a continuación.

Departamento	Municipio
Escuintla	Escuintla
	Asunción Mita
Jutiapa	Moyuta
	Jutiapa
	Jalpatagua
	Casillas
Santa Rosa	Nueva Santa Rosa
	Oratorio
	Pueblo Nuevo Viñas

Tabla 4. Municipios con mayor extensión de territorio agrícola expuesto



En el mapa de la figura 3 se presentan los cultivos más vulnerables ante bajas temperaturas, así como las áreas expuestas a temperaturas menores a 5 grados centígrados y velocidades máximas de viento mayores a 35 kilómetros por hora.

Figura 3. Mapa de posibles cultivos monitoreados por condiciones climáticas (enero 2026). DIGEGR-CIEA, 2026.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

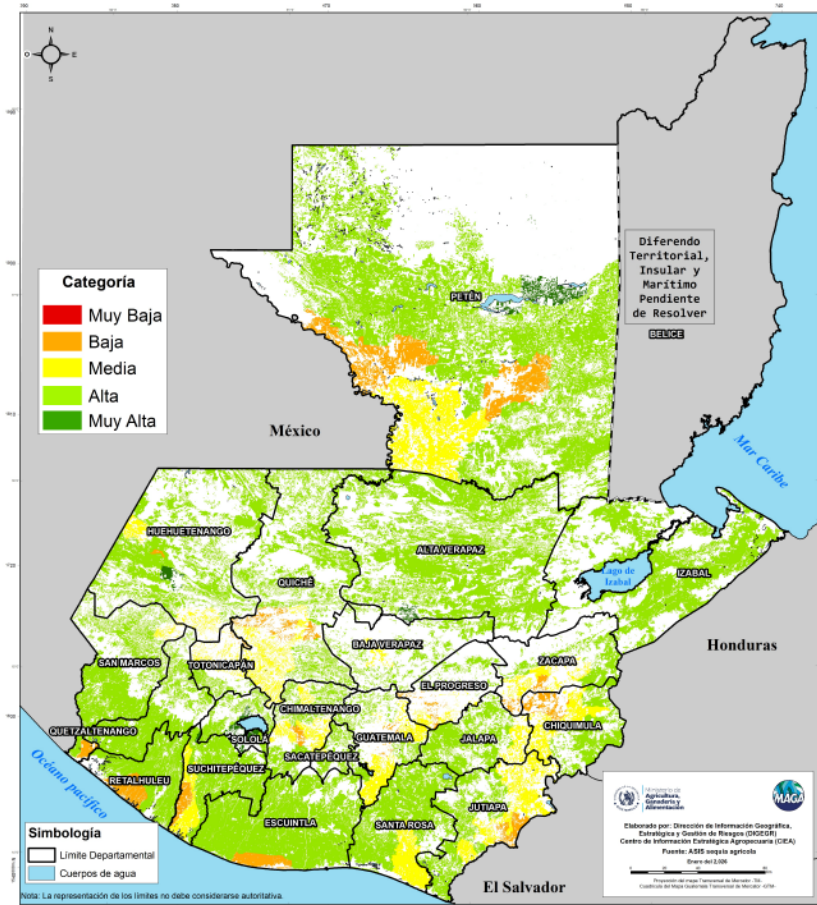
CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 7 de enero de 2026

HORA: 11:00

Estado proyectado de la vegetación según años análogos

Índice de Salud de la Vegetación (VHI)
del 01 al 31 de enero 2002 y 2003. Territorio Agrícola República de Guatemala



Como referencia del estado de la vegetación proyectado para el mes de enero, se realizó un análisis con base en años análogos (2002 y 2003), obteniendo una proyección del índice de vegetación por municipio. Los resultados indican que en las regiones del norte existen condiciones favorables para el desarrollo de los cultivos.

No obstante, las áreas identificadas en tonos amarillos y naranjas podrían registrar disminuciones en el índice de vegetación, asociadas principalmente a la presencia de frentes fríos y temperaturas mínimas bajas, propias de la época fría y seca.

Estas disminuciones se concentran principalmente en:

- **Región de Occidente**, donde los cultivos de hortalizas, frutales deciduos, café y aguacate pueden verse más afectados por las bajas temperaturas.
- **Región Oriente**, donde el impacto estaría relacionado principalmente con estrés hídrico inducido por el viento, afectando pastos, café y otros cultivos.
- **Petén y Caribe**, donde la influencia de los frentes fríos puede provocar inundaciones en zonas con suelos de mal drenaje o áreas inundables, particularmente en sectores identificados en Petén e Izabal.
- **Región Central**, donde se observan disminuciones del índice en cultivos como café y hortalizas, posiblemente asociadas a estrés hídrico y vientos fuertes.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA**

Fecha: 7 de enero de 2026

HORA: 11:00

Recomendaciones generales:

- Mantener vigilancia constante de cultivos y animales en zonas propensas a heladas, especialmente en el Altiplano Central y Occidente.
- Implementar prácticas de manejo que contribuyan a conservar la humedad del suelo y reducir el impacto de las bajas temperaturas.
- En regiones del norte y Caribe, tomar precauciones ante lluvias persistentes, que puedan afectar caminos rurales, labores agrícolas y el manejo pecuario.
- Mantenerse informados a través de los boletines oficiales del INSIVUMEH y del MAGA, para una toma de decisiones oportuna y basada en información técnica.

