



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 8 de diciembre de 2025

HORA: 09:00

PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA DICIEMBRE 2025

Análisis agroclimático de noviembre 2025

Durante el mes de noviembre se registró una disminución notable en las precipitaciones, un comportamiento característico de esta época del año. Esta reducción comenzó a evidenciarse a evidenciarse aproximadamente desde el 20 de octubre en gran parte del país y se intensificó durante noviembre. En paralelo, se observó un incremento en los días secos, acompañado de temperaturas diurnas más altas y un ligero descenso en las temperaturas nocturnas y de madrugada, condiciones propias del periodo de transición climática.

Noviembre marcó el cierre de la temporada lluviosa y el inicio de la temporada seca y fría, etapa en la que los suelos empiezan a perder humedad de forma gradual. Este aspecto es especialmente relevante para el sector agrícola, pues influye en las actividades de preparación de tierras para el siguiente ciclo productivo y genera condiciones menos favorables para cultivos que requieren una mayor disponibilidad de agua.

Además, con el fin de la actividad ciclónica el 30 de noviembre, se redujo la probabilidad de lluvias asociadas a fenómenos tropicales, reforzando así el predominio de un ambiente seco. Estas condiciones terminan reflejándose en la vegetación, como se observó en los valores de NDVI, que mostraron zonas con estrés hídrico y menor cobertura vegetal en esta época del año.:

Para el sector agrícola y pecuario, esta transición climática pudo haber implicado:

- Condiciones favorables para el secado y almacenamiento de granos, especialmente maíz y frijol.
- Mayor riesgo de descensos de temperatura en zonas altas, lo que pudo afectar cultivos sensibles y requirió medidas preventivas.
- Reducción de la humedad en los suelos, lo que pudo haber exigido ajustar los calendarios de riego para evitar estrés hídrico en cultivos establecidos.
- Mayor oscilación térmica, con días más cálidos y noches más frías, lo cual pudo haber demandado monitoreo constante en cultivos vulnerables y en la sanidad animal.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 8 de diciembre de 2025

HORA: 09:00

Comportamiento de la salud vegetal durante noviembre

Como referencia del estado actual de la vegetación al cierre del mes de noviembre, se realizó la evaluación correspondiente a la última semana de dicho mes, con el objetivo de analizar el comportamiento de las zonas agrícolas y su condición de salud vegetal.

Durante este periodo se identificaron áreas con anomalías positivas de NDVI (tonos verdes), lo cual indica una vegetación más densa y activa de lo habitual. Estas condiciones sugieren:

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

Lo anterior favorece el desarrollo de los cultivos y de la vegetación natural presente en dichas áreas.

Por otro lado, también se detectaron zonas con valores de NDVI por debajo de lo normal (tonos anaranjados y rojos), lo que refleja baja densidad de vegetación o vegetación en estado de estrés. Es importante recordar que la evaluación corresponde al periodo del 16 al 24 de noviembre, una etapa en la que gran parte de la región se encuentra en preparación de suelos para el próximo ciclo agrícola. En este contexto, la escasa vegetación observada en muchos cultivos se considera normal para la temporada.

Las áreas donde sí se mantiene la cobertura vegetal corresponden principalmente a cultivos de ciclo largo. Asimismo, las regiones con déficit de lluvias presentan baja humedad en el suelo, lo cual se relaciona con el número de días sin precipitación registrado previamente. Entre estas áreas destacan Valles de Oriente, así como sectores del Pacífico y Boca Costa, donde el déficit hídrico es más notable.

Anomalia semanal del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI)
al 02 de Diciembre del 2025 en Territorio Agrícola. República de Guatemala

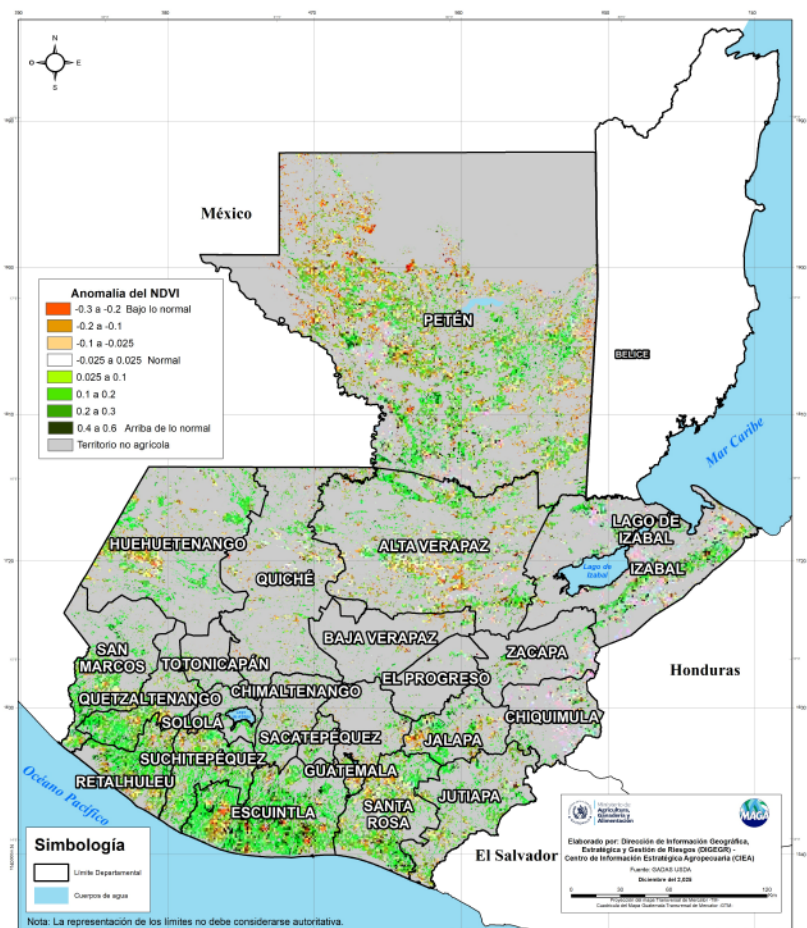


Figura 1. Anomalia del índice de Vegetación al 2 de diciembre 2025

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.



ANÁLISIS DE LA PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA DICIEMBRE 2025

El Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) presenta el análisis de la **perspectiva agroclimática para el mes de diciembre**.

Diciembre **marca oficialmente el inicio de la temporada fría y seca**, la cual se prolonga hasta marzo. Durante este periodo, las regiones que podrían registrar **mayores acumulados de lluvia** serán el norte del país, particularmente **Petén, la Franja Transversal del Norte y el Caribe**.

En el resto del territorio nacional, los efectos más relevantes de esta temporada incluyen:

- **Descenso de temperaturas**, con probabilidad de heladas en zonas altas y de mayor elevación.
- **Incremento en la velocidad del viento**, lo que puede generar estrés en cultivos sensibles y afectar la salud y confort del hato pecuario.
- **Mayor radiación solar y temperaturas elevadas al mediodía**, condiciones que incrementan la **evapotranspiración** y aceleran **el secado de suelos y cultivos**.

El INSIVUMEH prevé el ingreso de **tres frentes fríos** durante el periodo, por lo que resulta fundamental que el **sector agrícola y pecuario implemente medidas preventivas** para mitigar impactos y resguardar la producción.





Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 8 de diciembre de 2025

HORA: 09:00

Cultivos monitoreados por bajas temperaturas

Con base en la probabilidad de temperaturas bajas (menores a 5 °C) a nivel nacional y la influencia de tres posibles frentes fríos pronosticados por el INSIVUMEH, los departamentos con mayor susceptibilidad son Huehuetenango, San Marcos, Quetzaltenango, Totonicapán y Sololá. En estas áreas existe riesgo de heladas para cultivos como hortalizas, café, huertos familiares y pastos. Se realizará un monitoreo constante en 72 municipios, entre los cuales destacan aquellos con mayor extensión de territorio agrícola expuesto, siendo los siguientes:

Departamento	Municipio
Huehuetenango	Chiantla
	Todos Santos Cuchumatán
	San Sebastián Huehuetenango
	San Juan Ixcoy
	Santa Bárbara
San Marcos	Tejutla
	Ixchiguán
	San Lorenzo
	San Pedro Sacatepéquez
	San Marcos
	San José Ojetenam
	San Antonio Sacatepéquez

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: 8 de diciembre de 2025

HORA: 09:00

En el mapa de la figura 2 se presentan los cultivos más vulnerables ante bajas temperaturas, así como las áreas expuestas a temperaturas menores a 5 grados centígrados.

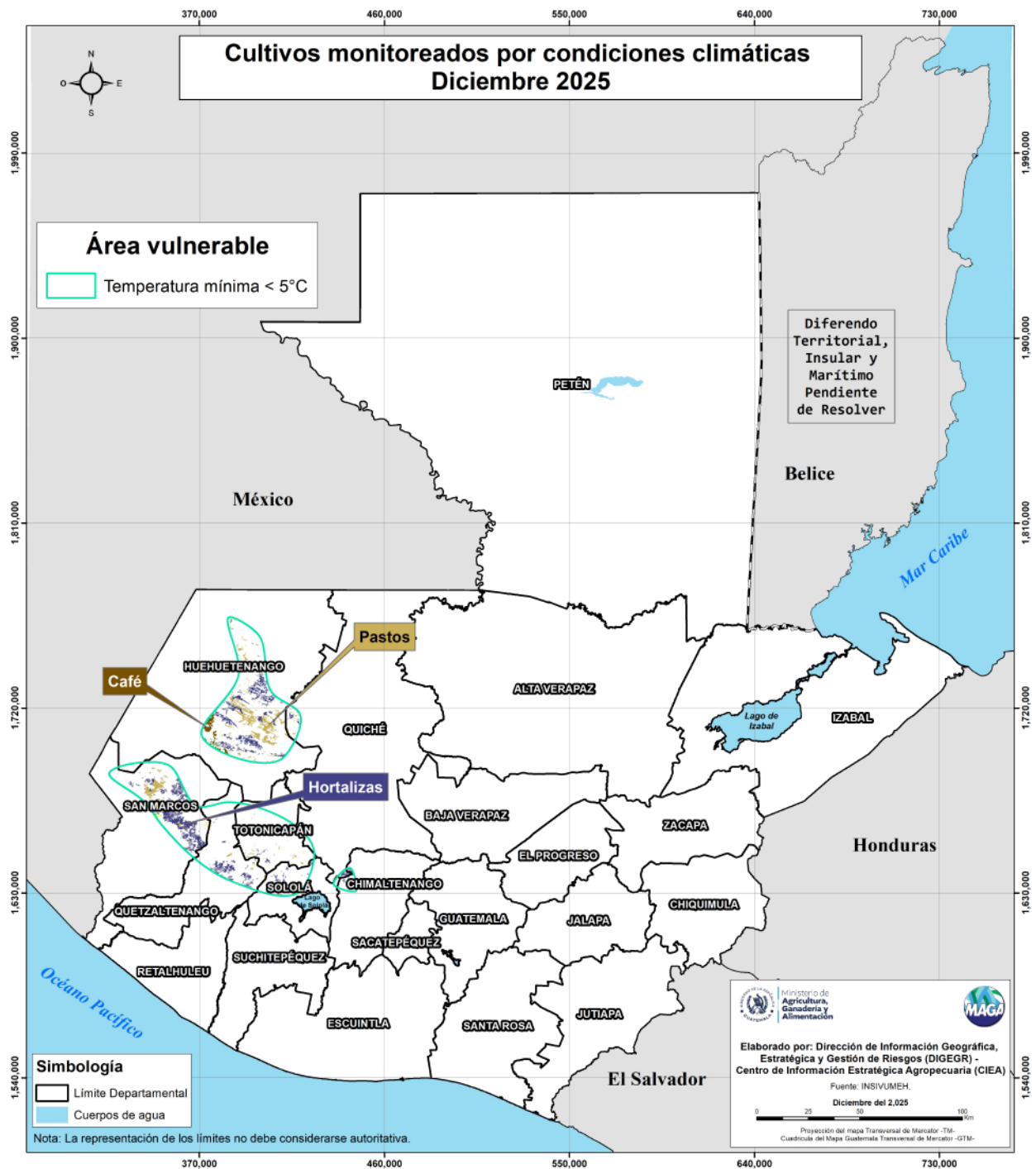


Figura 2. Mapa de posibles cultivos en riesgo por condiciones climáticas. DIGEGR-CIEA, 2025.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 8 de diciembre de 2025

HORA: 09:00

Pronóstico del acumulado de precipitación mensual

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

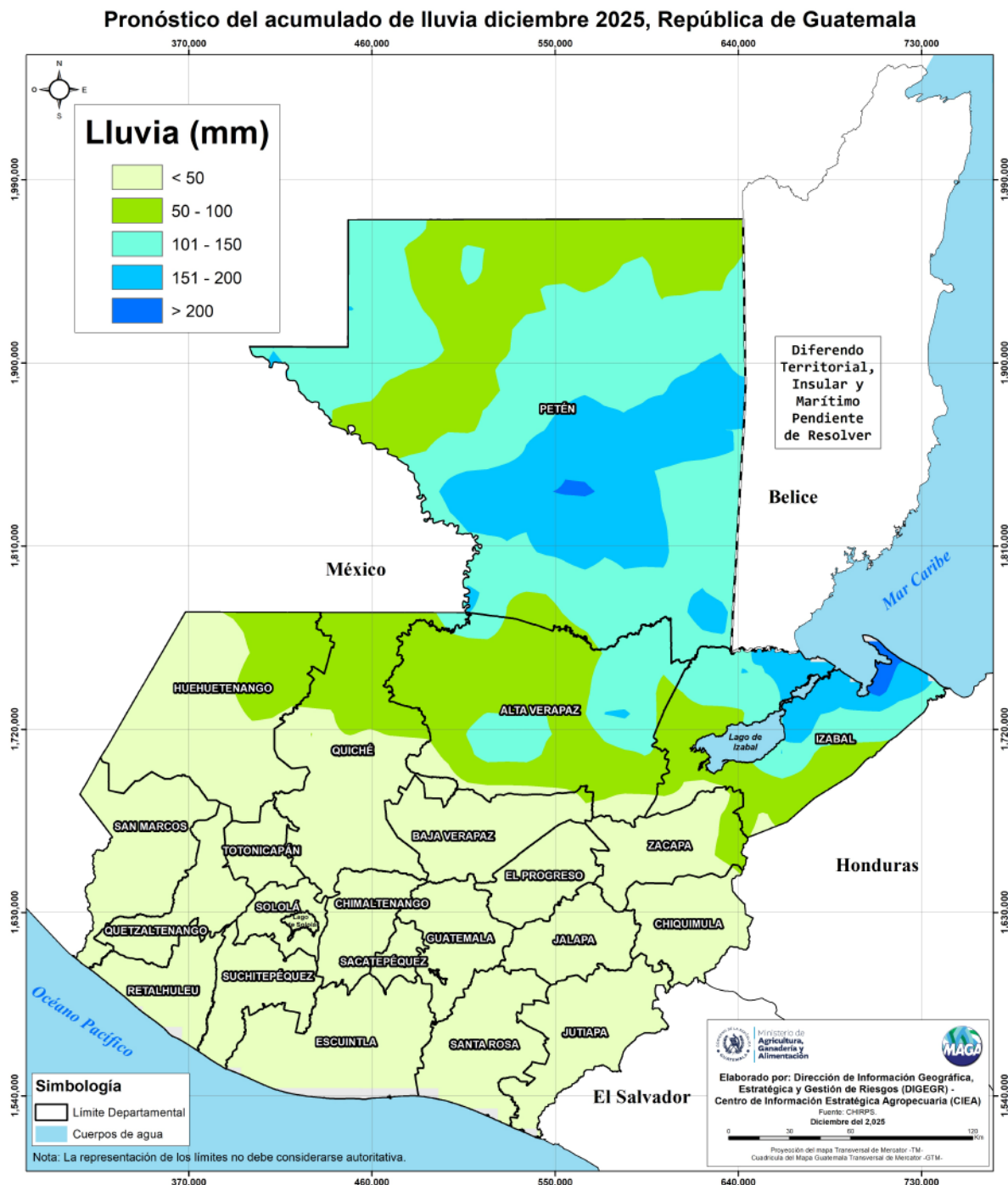


Figura 3. Mapa del acumulado de precipitación para diciembre de 2025, elaborado con base en los años análogos 2013, 2017, 2021 y 2024. Fuente: CHIRPS.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA**

Fecha: 8 de diciembre de 2025

HORA: 09:00

El mapa anterior muestra mayores acumulados de lluvia en los departamentos de Petén e Izabal, donde pueden registrarse valores máximos superiores a los 200 milímetros. En el cuadro siguiente se presentan los valores mínimos, máximos y promedios de precipitación esperados para todos los departamentos.

Cuadro 2. Acumulado de lluvia esperada en milímetros (mm) por departamento para diciembre 2025

Departamento	Lluvia acumulada mínima (mm)	Lluvia acumulada máxima (mm)	Lluvia acumulada promedio (mm)
Petén	56.8	204.6	125.9
Izabal	45.2	239.8	117.7
Alta Verapaz	27.6	157.4	85.3
Quiché	5.4	114.7	43.0
Huehuetenango	8.0	82.0	34.6
Zacapa	8.1	58.8	28.1
Quetzaltenango	6.0	39.5	23.1
San Marcos	5.0	40.6	21.9
Sololá	11.8	29.8	19.4
Totonicapán	13.0	24.3	18.7
Baja Verapaz	8.7	54.4	18.5
Suchitepéquez	2.8	38.1	18.0
El Progreso	10.5	32.1	16.6
Chiquimula	5.1	28.0	12.3
Sacatepéquez	8.6	15.8	11.1
Retalhuleu	3.2	36.1	10.7
Chimaltenango	3.4	20.8	8.9
Escuintla	2.4	21.2	8.6
Jalapa	3.7	13.0	7.9
Guatemala	1.5	10.8	5.7
Jutiapa	2.3	8.4	4.4
Santa Rosa	1.3	6.8	3.8

Cuadro 2. Acumulado de lluvia esperada en milímetros (mm) por departamento para diciembre.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA**

Fecha: 8 de diciembre de 2025

HORA: 09:00

Recomendaciones:

Sector agrícola

Planificación y manejo eficiente del riego

Priorizar el riego en cultivos de mayor valor económico y en etapas de desarrollo sensibles; utilizar técnicas de conservación de humedad como riego por goteo, coberturas vegetales o acolchado (mulch) para reducir la evaporación, especialmente en Valles de Oriente.



Preparación y conservación del suelo

Implementar prácticas como labranza mínima, incorporación de materia orgánica y barreras vivas, con el fin de mantener la estructura del suelo y mejorar su capacidad de retención de humedad en un periodo con reducción de lluvias.



Monitoreo fitosanitario y del estado vegetativo

Realizar seguimiento constante de cultivos y áreas con NDVI bajo para detectar signos tempranos de estrés hídrico o enfermedades asociadas a cambios térmicos. Esto permitirá tomar decisiones oportunas como ajustes en fertilización, manejo de sombra o control de plagas.





Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 8 de diciembre de 2025

HORA: 09:00

Sector pecuario

Ajustes en la suplementación alimenticia

Debido a la menor disponibilidad y calidad de forraje en regiones frías y con déficit hídrico, se recomienda reforzar la dieta con suplementos energéticos y proteicos para evitar pérdidas de peso en bovinos, ovinos y caprinos.



Manejo de abrigo y resguardo animal

En áreas con temperaturas bajas (Occidente y noroccidente), implementar refugios adecuados para reducir el estrés térmico y prevenir enfermedades respiratorias, especialmente en ganado joven.



Estrategias de manejo del pastoreo

Evitar el sobrepastoreo en zonas con vegetación limitada, rotar pastizales y conservar áreas de reserva forrajera para garantizar disponibilidad de alimento durante los periodos de mayor escasez.

