



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 7 de noviembre de 2025

HORA: 12:00

PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA NOVIEMBRE 2025

Análisis agroclimático de octubre 2025

Durante la primera quincena de octubre, las lluvias fueron intensas y persistentes, características de la fase final de la temporada lluviosa. Estas precipitaciones ocasionaron saturación de suelos en la mayoría de las regiones comprendidas del sur al centro del país, afectando principalmente las áreas agrícolas con limitada capacidad de drenaje natural. En varios sectores, dicha saturación dificultó las labores de campo, como la preparación de terrenos, control de malezas y cosecha de granos básicos, además de restringir el acceso a parcelas rurales por el anegamiento de caminos.

A partir del 20 de octubre, las lluvias disminuyeron de forma significativa, marcando el inicio del periodo de transición hacia la temporada seca y fría. Este cambio en el patrón climático favoreció el secado progresivo de los suelos y permitió la reanudación de actividades agrícolas, especialmente relacionadas con la cosecha, el almacenamiento de granos y la preparación de terrenos para el siguiente ciclo productivo.

Asimismo, se registró el acercamiento de un frente frío al Golfo de México, el cual influyó de manera indirecta en el territorio nacional. Este sistema provocó lluvias aisladas en el norte del país (particularmente en Petén y la Franja Transversal del Norte), mientras que en el resto del territorio predominaron condiciones secas, cielos despejados y un aumento en la radiación solar hacia finales del 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 noviembre de 2025

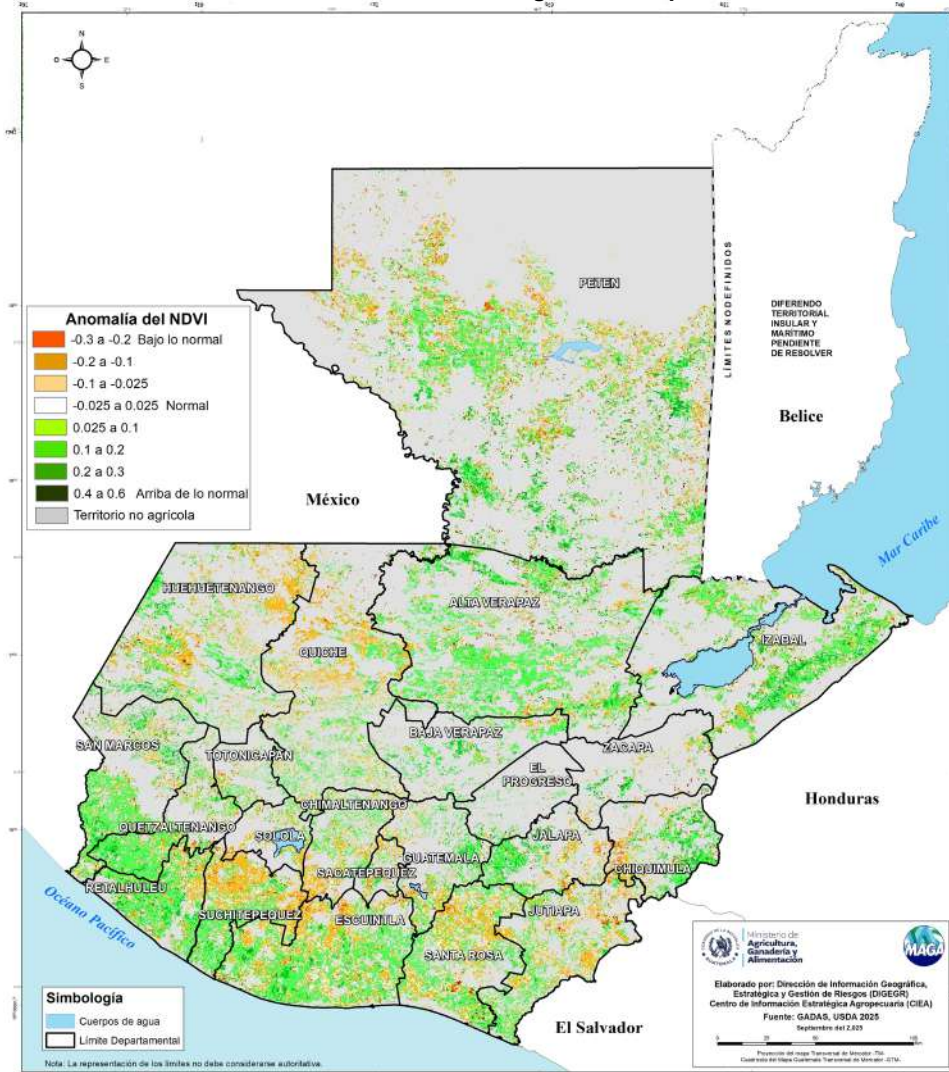
HORA: 12:00

COMPORTAMIENTO DE LA SALUD VEGETAL DURANTE OCTUBRE

Como base para el análisis del estado actual de la vegetación al cierre del mes de octubre, se realizó la evaluación correspondiente a la última semana del mes, con el propósito de identificar el comportamiento y la condición de salud vegetal en las principales zonas agrícolas del país.

Al finalizar octubre, se observaron valores de anomalías bajas en el Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI), particularmente en las regiones de Bocacosta, Valles del Oriente, Franja Transversal del Norte y Petén. Estos valores reflejan una menor densidad de cobertura vegetal o la presencia de vegetación con signos de estrés fisiológico, posiblemente asociados a factores climáticos o fenológicos.

Anomalia semanal del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI) al 29 de octubre del 2024 en territorios agrícolas. República de Guatemala



Es importante considerar que la evaluación del NDVI corresponde al último registro del mes (del 29 de octubre al 5 de noviembre), periodo en el cual los cultivos pudieron presentar anomalías negativas relacionadas con descensos de temperatura, disminución de precipitaciones o menor reflectancia derivada del estado fenológico, especialmente en aquellos cultivos que se encontraban en fase de cosecha.

Figura 1. Anomalia del índice de Vegetación al 29 de octubre 2025



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 7 de noviembre de 2025

HORA: 12:00

ANÁLISIS DE LA PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA NOVIEMBRE 2025

El Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) presenta el análisis de la perspectiva agroclimática correspondiente al mes de noviembre.

De acuerdo con el informe de condiciones climáticas emitido por el INSIVUMEH, este mes representa una etapa de transición significativa en el comportamiento atmosférico del país, ya que marca el final de la temporada lluviosa en la mayor parte del territorio nacional y da inicio a la temporada seca y fría. Asimismo, noviembre señala el cierre oficial de la temporada ciclónica en la cuenca del Atlántico y el mar Caribe.

Históricamente, noviembre se ha caracterizado por una reducción gradual en la frecuencia e intensidad de las lluvias, acompañada de un incremento en la radiación solar y un descenso progresivo en las temperaturas, especialmente durante la noche y la madrugada. Además, el INSIVUMEH prevé el acercamiento de al menos dos frentes fríos durante este mes.

Esta transición climática no se manifiesta de manera uniforme en todo el territorio, sino que varía según las condiciones propias de cada región climática. Por tal motivo, el CIEA mantiene un monitoreo continuo de las principales variables agroclimáticas que pueden incidir en las actividades agrícolas y pecuarias durante este periodo, entre ellas la temperatura, velocidad del viento, radiación solar y probabilidad de heladas.

A continuación, el cuadro 1 presenta los principales resultados y proyecciones de estas variables.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA**

Fecha: 7 de noviembre de 2025

HORA: 12:00

Aspecto climático	Condiciones climáticas / Impacto potencial en el sector agropecuario	Áreas o Cultivos Afectados
Por lluvias	Durante este periodo, las precipitaciones podrían concentrarse con mayor intensidad en las regiones del norte del país. El impacto de estas lluvias en los sistemas agrícolas variará según la etapa fenológica de los cultivos, pudiendo resultar benéficas para el desarrollo vegetativo o, en casos de saturación de suelos, perjudiciales para las labores de cosecha o siembra.	Regiones: Petén, Franja Transversal del Norte y Caribe. Cultivos afectados: Granos básicos, banano-plátano, cardamomo, cacao y café.
Por vientos acelerados	Vientos pueden causar aborto floral y caída de frutos.	Regiones: Valles de Oriente, Altiplano Central y Occidente. Cultivos afectados: Hortalizas y cultivos perennes.
Por descenso en temperaturas	Temperaturas mínimas de hasta 0°C	Regiones: Altiplano Occidental Cultivos afectados: Hortalizas y cultivos perennes.
Por alta radiación solar	Estrés térmico en los cultivos.	Regiones: Occidente, Bocacosta, Altiplano y Valles del Oriente. Cultivos afectados: Hortalizas y cultivos perennes.

Cuadro 1. Aspectos climáticos que pueden afectar al sector agropecuario en la temporada seca y fría





Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA**

Fecha: 7 de noviembre de 2025

HORA: 12:00

Cultivos monitoreados por bajas temperaturas

Con base en la probabilidad de bajas a temperatura (menor a 5°C) a nivel nacional, los departamentos con mayor susceptibilidad son Huehuetenango, Quetzaltenango, San Marcos y Totonicapán. En estas áreas se encuentran en riesgo cultivos como maíz, frijol, café, hortalizas y pastos. Se realizará un monitoreo constante en 39 municipios, entre los cuales destacan aquellos con mayor extensión de territorio agrícola expuesto:

Departamento	Municipio
Huehuetenango	Chiantla
	Todos Santos Cuchumatán
	San Sebastián Huehuetenango
	San Juan Ixcoy
	Aguacatán
San Marcos	Concepción Tutuapa
	San José Ojetenam
	Tejutla
Quetzaltenango	San Carlos Sija
	San Juan Ostuncalco

Cuadro 2. 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 noviembre de 2025

HORA: 12:00

En el mapa de la figura 1 se presentan los cultivos más vulnerables ante bajas temperaturas, así como las áreas expuestas a temperaturas menores a 5 grados centígrados.

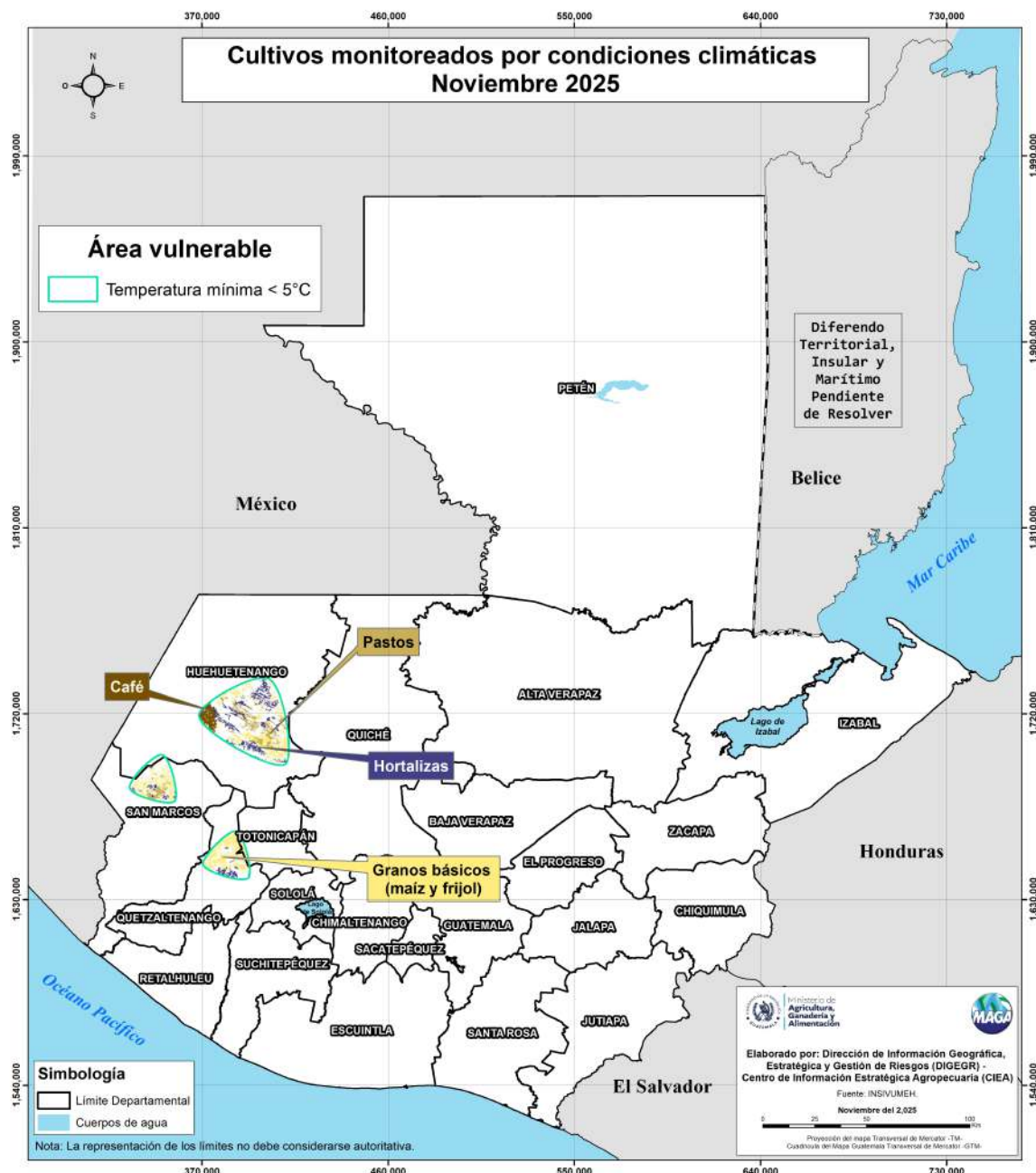


Figura 2. Mapa de posibles cultivos en riesgo por condiciones climáticas. DIGEGR-CIEA, 2025.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 7 de noviembre de 2025

HORA: 12:00

Pronóstico del acumulado de precipitación mensual

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

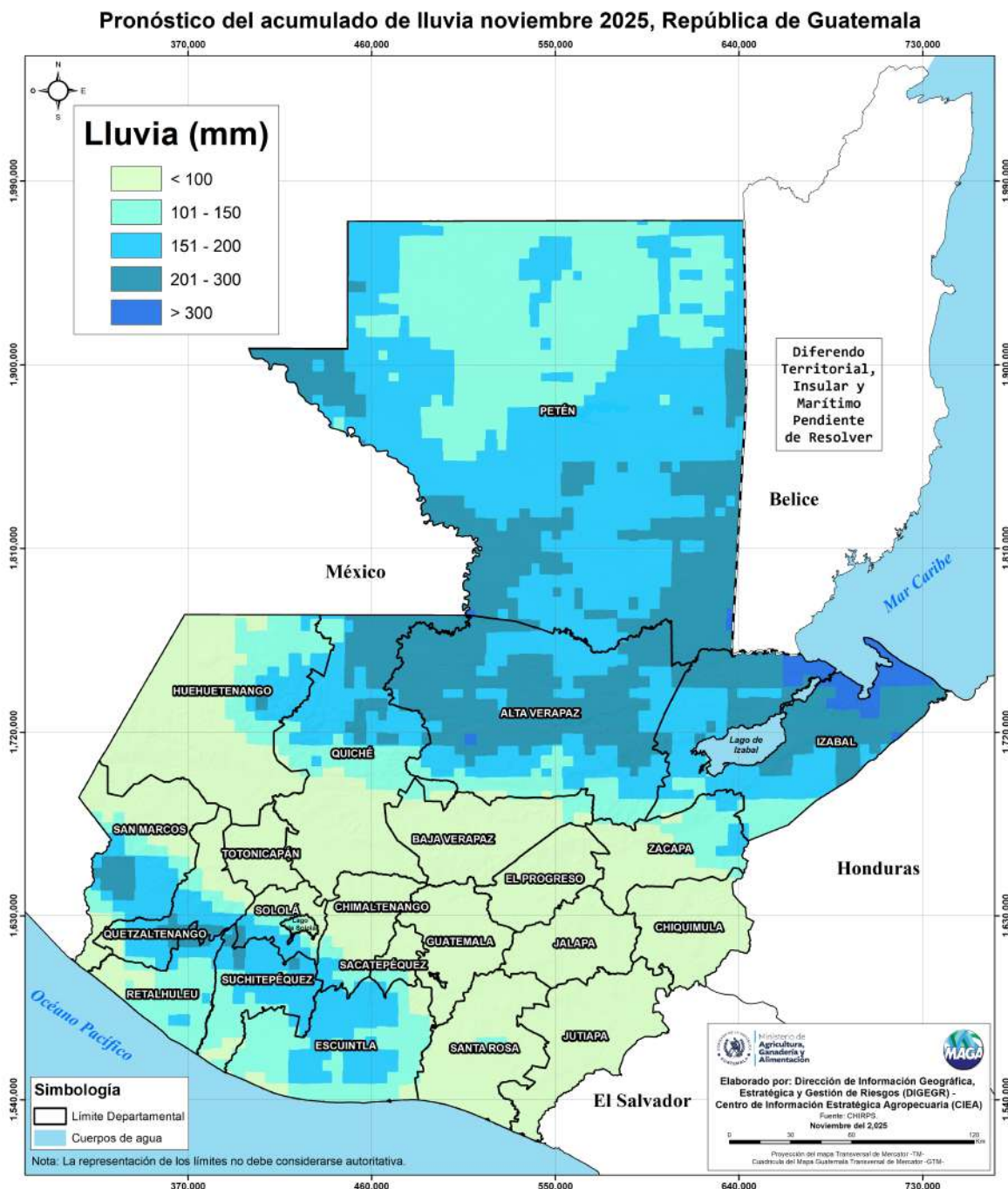


Figura 3. Mapa del acumulado de precipitación para noviembre de 2025, elaborado con base en los años análogos 1996, 2001 y 2013. Fuente: CHIRPS.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA**

Fecha: 7 de noviembre de 2025

HORA: 12:00

El mapa anterior muestra mayores acumulados de lluvia en los departamentos de Izabal, Alta Verapaz y Petén, donde pueden registrarse valores máximos superiores a los 300 milímetros. En el cuadro siguiente se presentan los valores mínimos, máximos y promedios de precipitación esperados para todos los departamentos.

Departamento	Lluvia mínima (mm)	Lluvia máxima (mm)	Lluvia promedio (mm)
Izabal	96.8	342.5	224.4
Alta Verapaz	76.9	313.3	199.5
Petén	107.0	324.2	172.0
Suchitepéquez	93.3	221.9	156.2
Escuintla	56.7	196.3	135.7
Quetzaltenango	36.7	251.0	129.4
Quiché	27.6	303.6	128.6
Retalhuleu	52.6	244.1	128.5
San Marcos	20.0	293.6	115.1
Sololá	42.1	221.9	114.7
Zacapa	24.2	185.6	92.6
Huehuetenango	20.7	226.5	80.2
Santa Rosa	37.5	108.6	70.4
Sacatepéquez	26.7	158.8	67.7
Baja Verapaz	31.0	144.3	64.1
Chimaltenango	23.7	181.8	61.7
El Progreso	25.7	102.8	49.3
Chiquimula	21.4	105.6	47.7
Jutiapa	23.4	74.0	44.5
Totonicapán	28.2	65.0	42.9
Guatemala	20.8	92.4	39.2
Jalapa	23.3	58.1	37.7

Cuadro 3. Acumulado de lluvia esperada en milímetros (mm) por departamento para noviembre 2025



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA**

Fecha: 7 de noviembre de 2025

HORA: 12:00

Recomendaciones:

Sector agrícola

- Implementar barreras rompeviento, coberturas plásticas o túneles bajos en cultivos hortícolas y frutales susceptibles a heladas.
- Programar siembras considerando las bajas temperaturas previstas, evitando establecer cultivos durante los picos de frío para reducir daños por estrés térmico.
- Aplicar prácticas como cobertura vegetal o riego por goteo para optimizar el uso del agua disponible durante la temporada seca.
- Optar por variedades de cultivos con mayor tolerancia a bajas temperaturas o periodos secos prolongados.





Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 7 de noviembre de 2025

HORA: 12:00

Sector pecuario

- Acondicionar refugios o corrales con materiales que reduzcan la exposición directa al viento y la humedad.
- Asegurar el abastecimiento de agua limpia y suficiente forraje o suplementos alimenticios para mantener el estado nutricional del ganado.
- Fortalecer medidas de bioseguridad y control sanitario, ya que las bajas temperaturas pueden aumentar la incidencia de enfermedades respiratorias.

