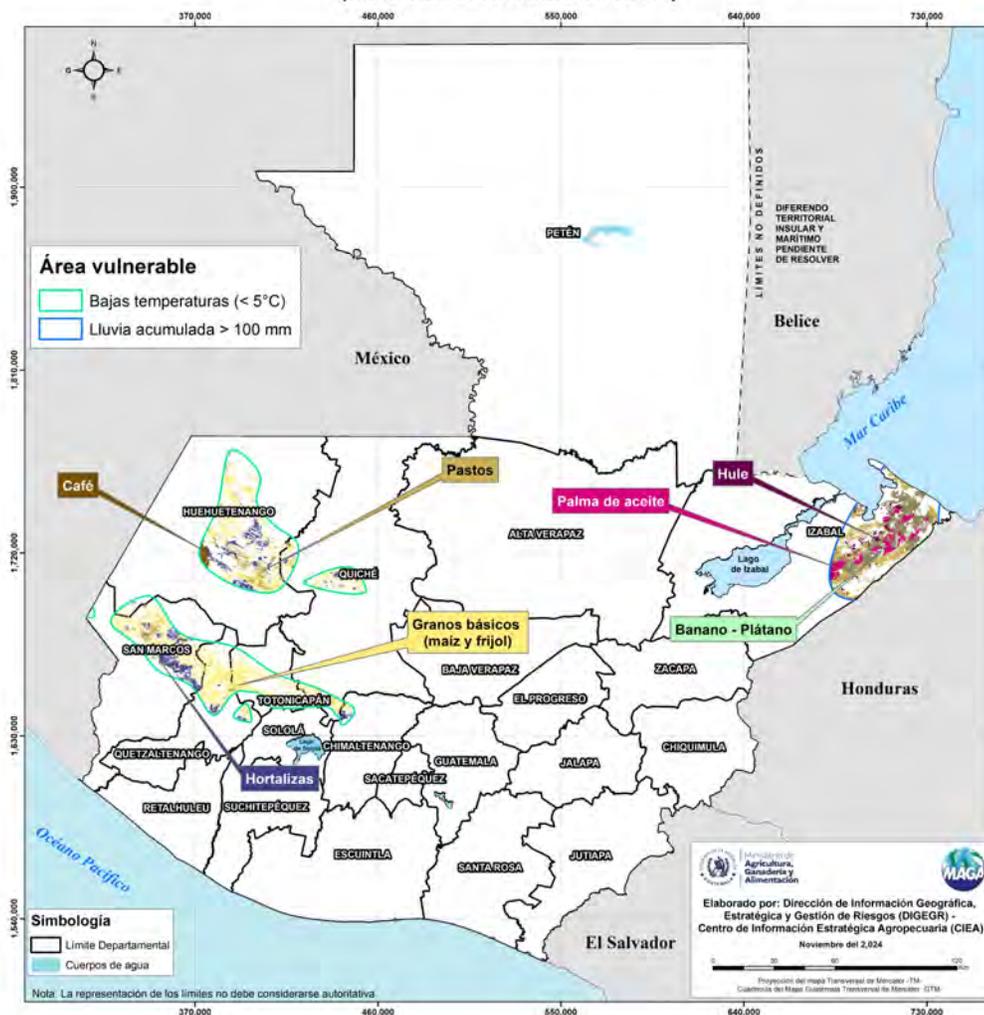


Boletín Agrometeorológico del 25 al 29 de noviembre de 2024

	Salida y puesta de sol					Fase Lunar
	Lunes	Martes/ Miércoles	Jueves	Viernes		Lunes / Viernes
	Salida: 06:09	Salida: 06:10	Salida: 06:11	Salida: 06:12		Puesta: 17:31
	Puesta: 17:31	Puesta: 17:31	Puesta: 17:32	Puesta: 17:32		

De acuerdo al análisis agrometeorológico para esta semana, el Centro de Información Estratégica Agropecuaria identificó los cultivos expuestos a afectaciones por la amenaza a bajas temperaturas y lluvias. Las zonas expuestas pueden visualizarse en el siguiente mapa.

**Cultivos monitoreados por condiciones meteorológicas
(25 al 29 de noviembre 2024)**



En estas áreas (72 municipios) el MAGA mantendrá monitoreo constante ante posibles afectaciones a cultivos (maíz, frijol, café, hortalizas, banano, hule, plátano, palma de aceite y pastos), especialmente por bajas temperaturas en los municipios de Chiantla y Todos Santos Cuchumatán del departamento de Huehuetenango; Tejutla y Comitancillo de San Marcos; San Carlos Sija de Quetzaltenango; Momostenango de Tonicapán; Nebaj y Chichicastenango de Quiché. Por lluvias se encuentran vulnerables los municipios de Puerto Barrios, Morales y Livingston de Izabal.

Condiciones Esperadas

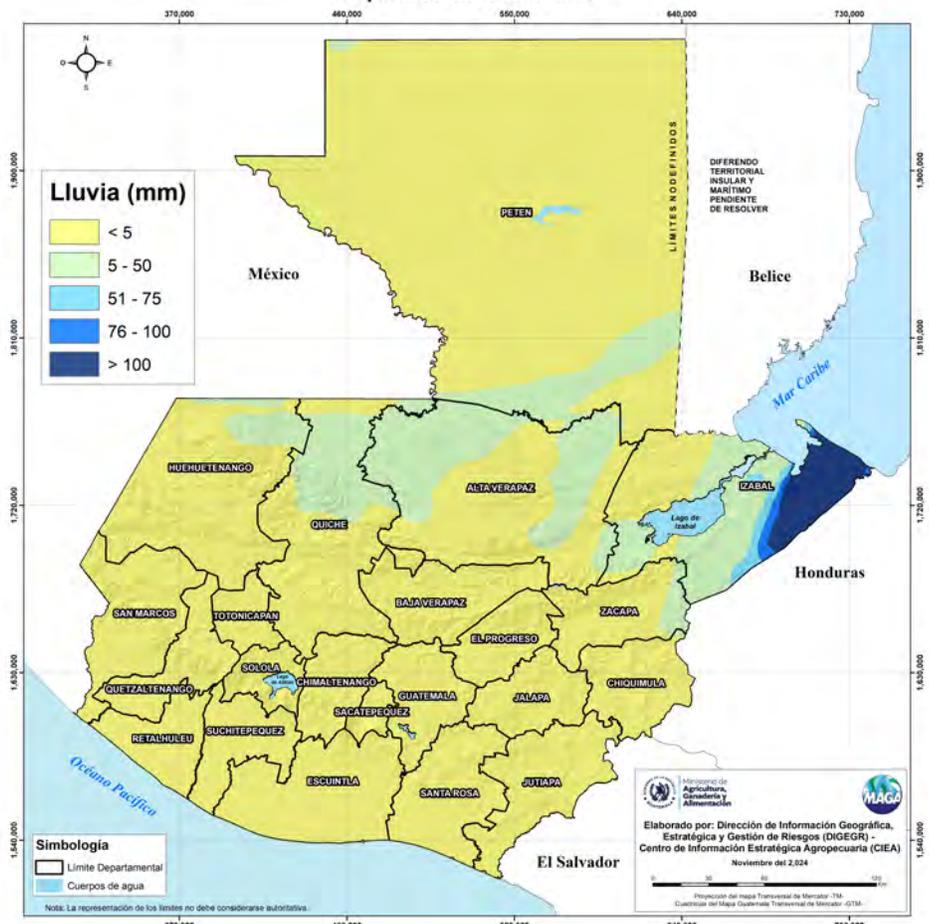
Sistema de alta presión mantendrá condiciones templadas y estables a nivel nacional, con frío durante la noche y madrugada, especialmente en las regiones de Occidente y Meseta Central. Existe la posibilidad de heladas agrícolas en áreas altas y de gran elevación, afectando principalmente a cultivos de hortalizas, que son los más vulnerables.

A inicios de la semana, se prevé la entrada de humedad desde el mar Caribe, lo que generará lluvias con posible actividad eléctrica en los departamentos de Izabal, Alta Verapaz, Quiché, este de Huehuetenango y el sur de Petén. Se recomienda aprovechar estas lluvias para implementar y mantener técnicas de cosecha de agua de lluvia, garantizando su disponibilidad para la próxima temporada agrícola.

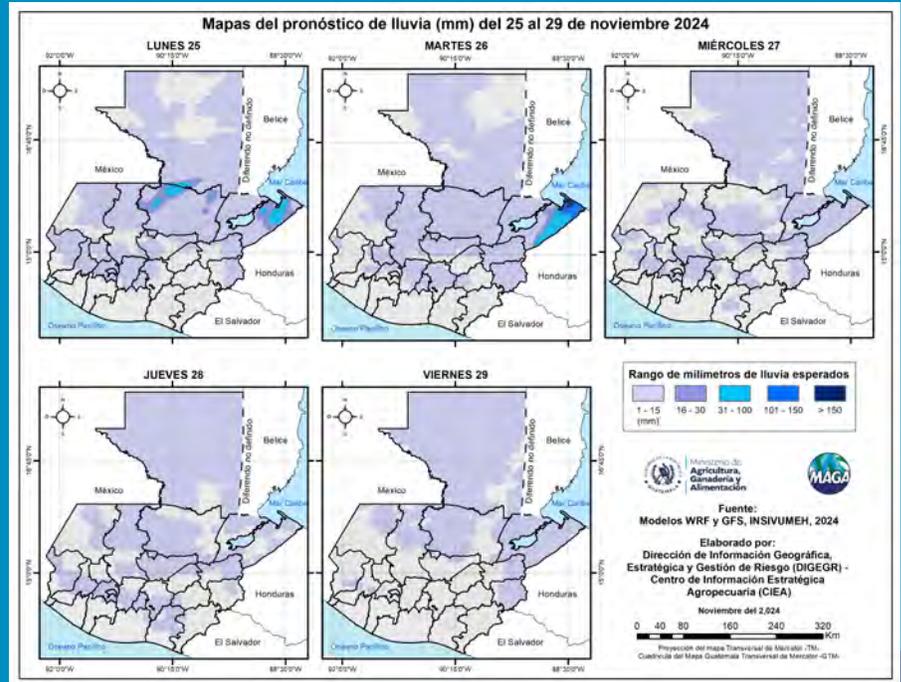
A partir del martes en Valles de Oriente, se espera un incremento en la velocidad del viento, alcanzando valores de hasta 50 km/h. Estas condiciones podrían afectar a cultivos en etapas de floración y fructificación, ocasionando la pérdida de flores y frutos debido a la intensidad del viento. Se sugiere tomar medidas preventivas para mitigar estos posibles daños.

Considerar que, debido a la falta de nubosidad, la radiación solar podría ser más intensa. Por ello, se recomienda protegerse del sol durante las horas de mayor intensidad, especialmente al mediodía. Asimismo, es importante tomar precauciones con los animales, brindándoles sombra adecuada para evitar golpes de calor y refugio que los proteja de la sensación térmica fría bajo sombra.

**Pronóstico del acumulado de lluvia (mm) del 25 al 29 de noviembre 2024
República de Guatemala**

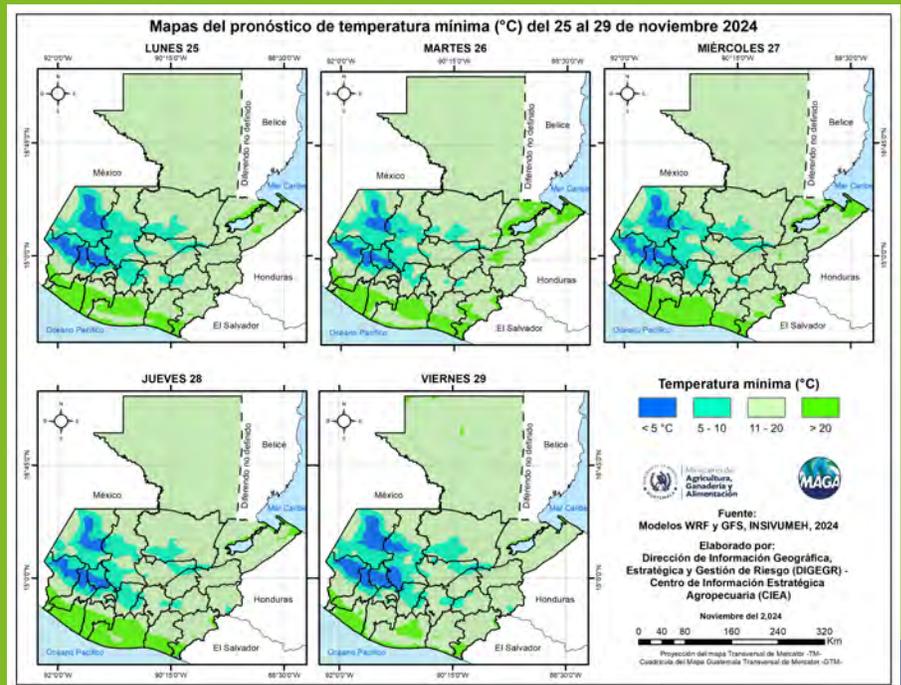


En los siguientes mapas se observa la posibilidad de lluvia, los mayores acumulados se pueden presentar en los departamentos de Izabal, Alta Verapaz y Quiché.



Fuente: INSIVUMEH, 2024.

Las bajas temperaturas más importantes para esta semana se esperan en los municipios de Chiantla (1.1 °C) del departamento de Huehuetenango; Tonicapán (1.4 °C) de Tonicapán; Tajumulco (2.1 °C) de San Marcos afectando principalmente los cultivos de hortalizas en rendimiento, calidad y retardo producción para la temporada.



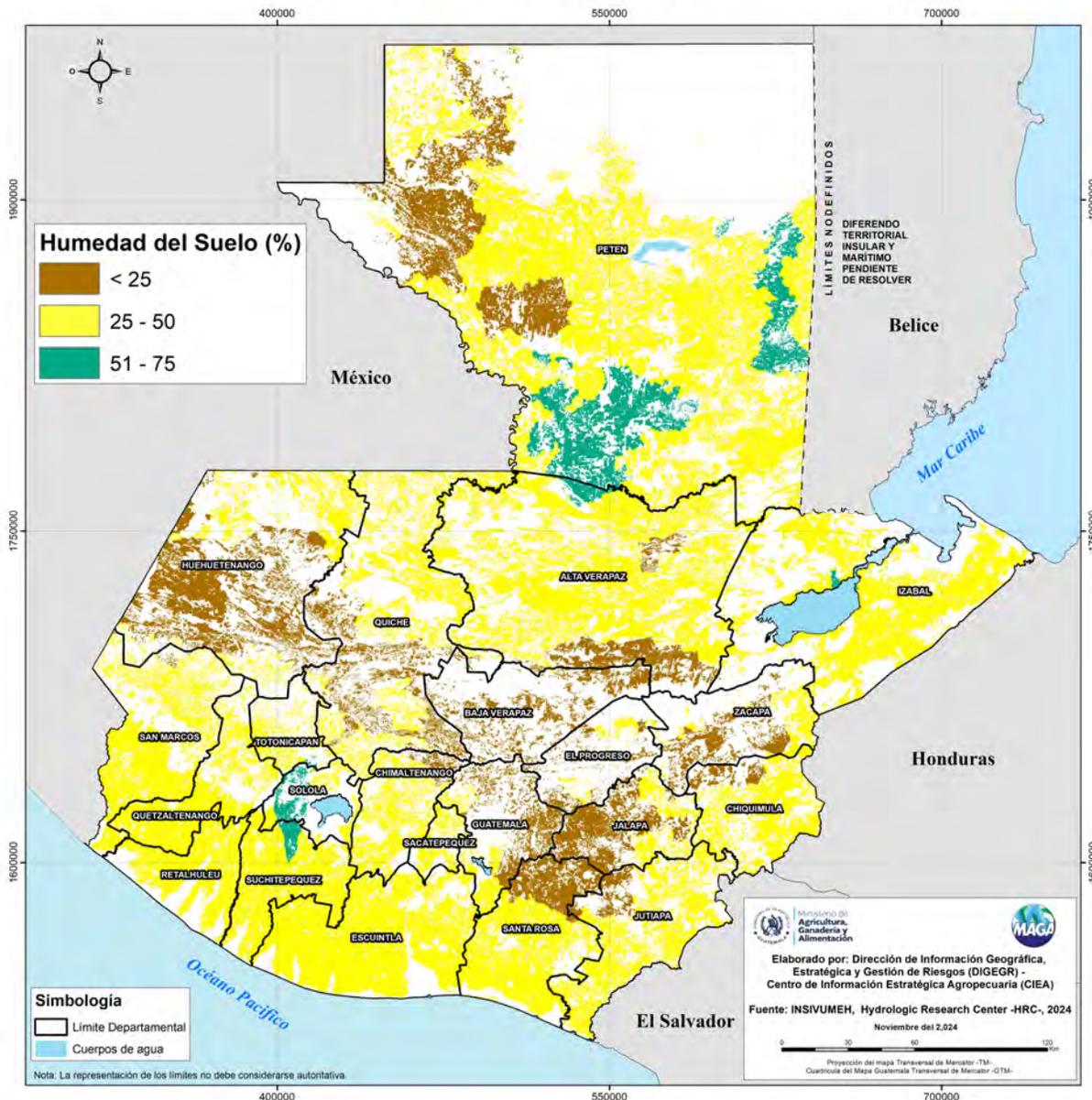
Fuente: INSIVUMEH, 2024.

Humedad del suelo

El análisis del mapa de humedad de suelo muestra niveles entre el 51 al 75% en algunas áreas agrícolas de Petén, Sololá y Suchitepéquez, la mayor parte del país ya refleja humedad menor al 50% y departamentos como Huehuetenango, Baja Verapaz, Jalapa, Guatemala y Zacapa ya presentan humedades inferiores al 25%.

En occidente los bajos niveles de humedad en el suelo hacen recomendable implementar riegos para mitigar el impacto de posibles heladas en los cultivos agrícolas.

**Porcentaje de humedad del suelo 25 de noviembre de 2024 (capa superior)
República de Guatemala**

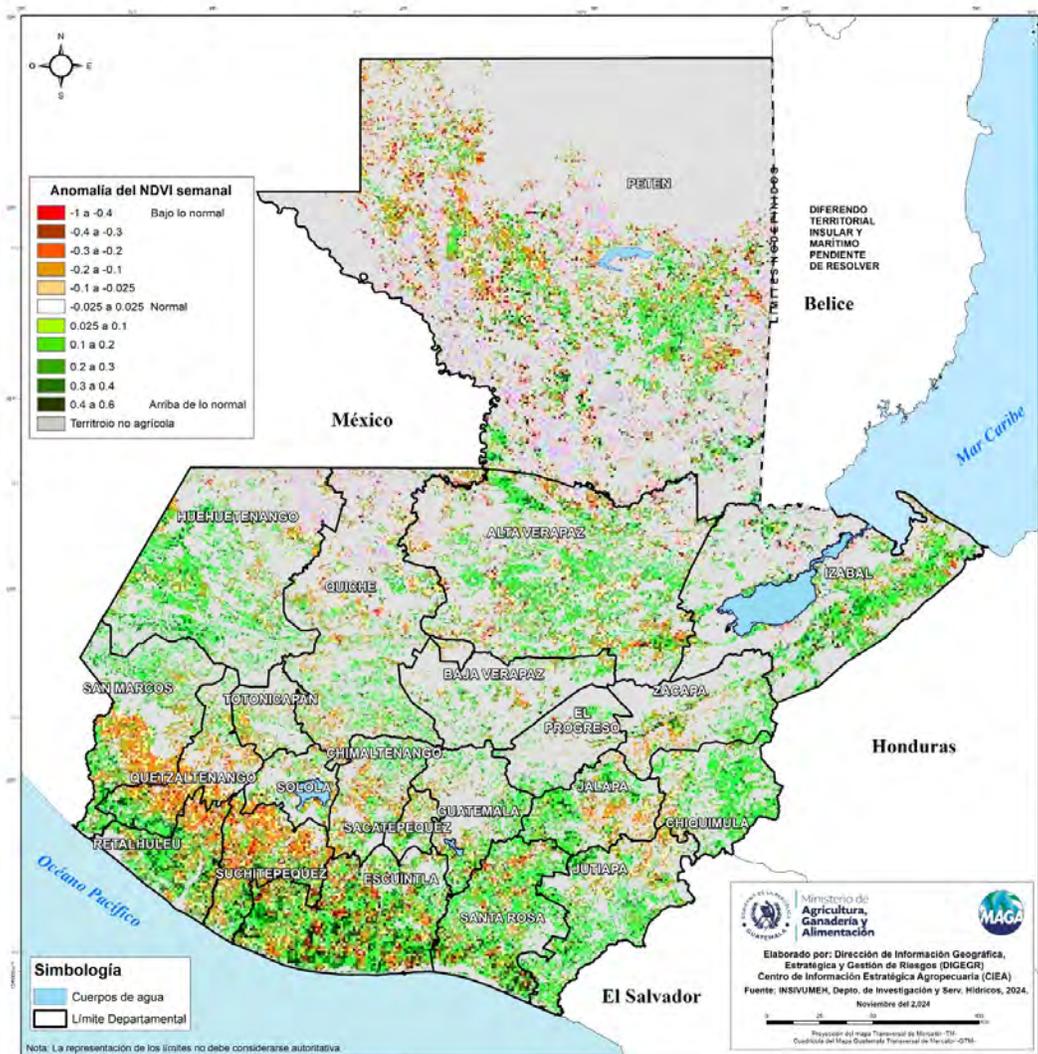


Índice de Vegetación

El Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI, por sus siglas en inglés), permite comprender la respuesta de la vegetación a las condiciones de sequedad o exceso de humedad (de forma semanal) comparándolos con el comportamiento del estado de vegetación en su registro histórico.

Según la última semana disponible en el sistema GADAS-USDA (al 23 de noviembre) en territorios agrícolas, se presentan condiciones de estrés vegetal en niveles bajo lo normal en los departamentos de la región Boca Costa: San Marcos, Quetzaltenango, Suchitepéquez; Pacífico: Retalhuleu, Suchitepéquez, Escuintla y Santa Rosa; Valles de oriente: Jalapa, Jutiapa, Chiquimula, Zacapa; Caribe: Izabal; Franja Transversal del Norte: Alta Verapaz, Quiché, Huehuetenango; Altiplano Central: Sololá, Chimaltenango, Sacatepéquez, Baja Verapaz; y Región del Petén.

Anomalía semanal del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI) al 23 de noviembre del 2024 en territorio agrícola. República de Guatemala





Ministerio de
**Agricultura,
Ganadería y
Alimentación**

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

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA
AGROPECUARIA**



Fecha: 25 de noviembre de 2024

BOLETÍN NO.

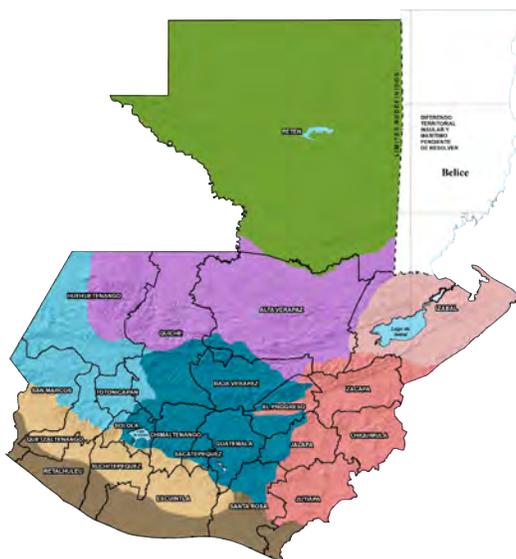
93

Hora: 12:00 hrs.



Condiciones por regiones agroclimáticas

Región	Lluvia promedio (mm)	Temperatura máxima promedio (°C)	Temperatura mínima promedio (°C)	Cultivos monitoreados
Petén	1.4	29.4	14.3	
Franja Transversal del Norte	7.2	29.5	1.1	Maíz, frijol, hortalizas y pastos
Pacífico	0	32.8	15.2	
Bocacosta	0.1	31.6	4.8	Maíz y frijol
Valles de Oriente	1.6	31.1	5.2	
Occidente	0.2	28.6	1.4	Maíz, frijol, hortalizas café y pastos
Altiplano Central	0.1	28.7	2.9	Maíz, frijol, hortalizas, y frutales decíduos
Caribe	50.0	20.3	13.7	Banano, plátano, hule y palma de aceite





Recomendaciones Sector Agrícola



- ★ Realizar un riego ligero antes de la helada para que el suelo retenga calor y libere humedad durante la tarde y noche, lo que eleva la temperatura en la cercanía de las plantas.



- ★ Generar pequeñas fogatas controladas o utilizar calefactores en huertos o cultivos sensibles, ya que el humo y el calor disminuyen la caída brusca de temperatura.



- ★ Aplicar mulch (paja, plástico negro) alrededor de las plantas para conservar el calor del suelo.



Ministerio de
**Agricultura,
Ganadería y
Alimentación**

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

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA
AGROPECUARIA**



Fecha: 25 de noviembre de 2024

BOLETÍN NO.

93

Hora: 12:00 hrs.



Recomendaciones Sector Pecuario

- ★ Asegurarse de que los animales tengan acceso a refugios protegidos del viento y equipados con camas secas y aislantes, como paja o viruta de madera.



- ★ Evitar exponer a los animales a campos abiertos en las noches más frías; limitar el pastoreo a las horas de mayor temperatura durante el día.



- ★ Incrementar el suministro de alimentos ricos en energía para que los animales generen más calor corporal.

