

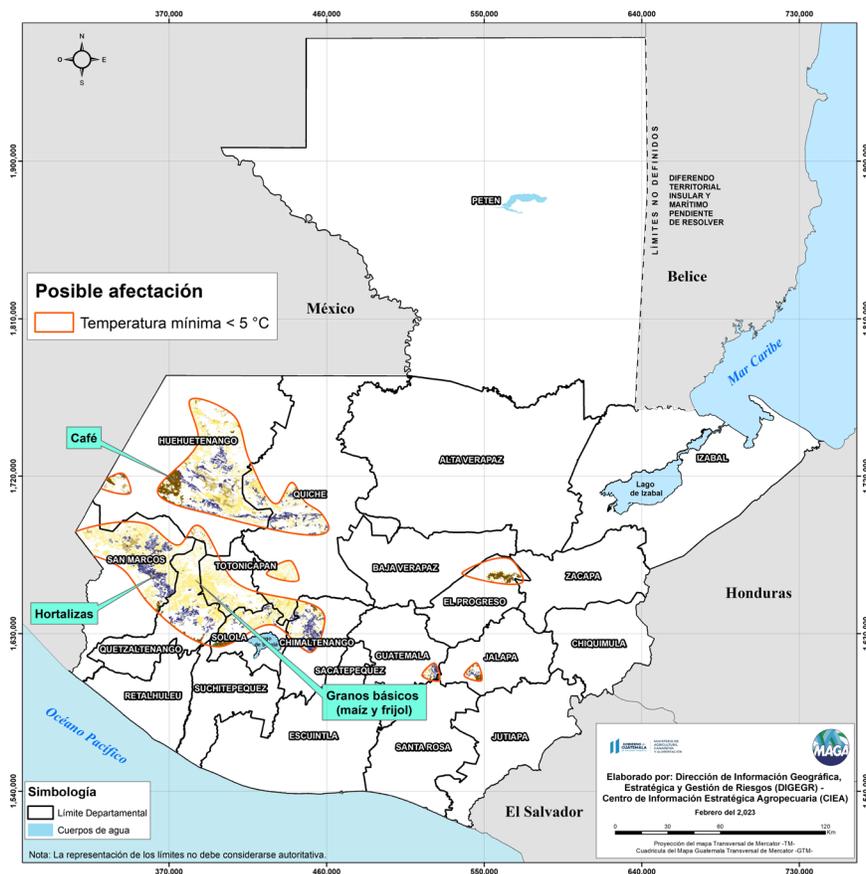


## Boletín Agrometeorológico del 13 al 17 de febrero de 2023

	Salida y puesta de sol					Fase Lunar
	Lunes / Martes	Miércoles	Jueves	Viernes		Lunes / Viernes
	Salida: 06:28 Puesta: 18:07	Salida: 06:27 Puesta: 18:07	Salida: 06:27 Puesta: 18:08	Salida: 06:26 Puesta: 18:08		Cuarto Menguante

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

**Cultivos monitoreados por condiciones meteorológicas  
(13 al 17 de febrero 2023)**



En estas áreas (116 municipios) el MAGA mantendrá un monitoreo constante ante posibles afectaciones a cultivos (hortalizas, café, maíz y frijol), especialmente en los municipios de Chiantla, Todos Santos Cuchumatán y Aguacatán del departamento de Huehuetenango; Nebaj de Quiché; Tecpán Guatemala de Chimaltenango; Tacaná de San Marcos y San Carlos Sija de Quetzaltenango.



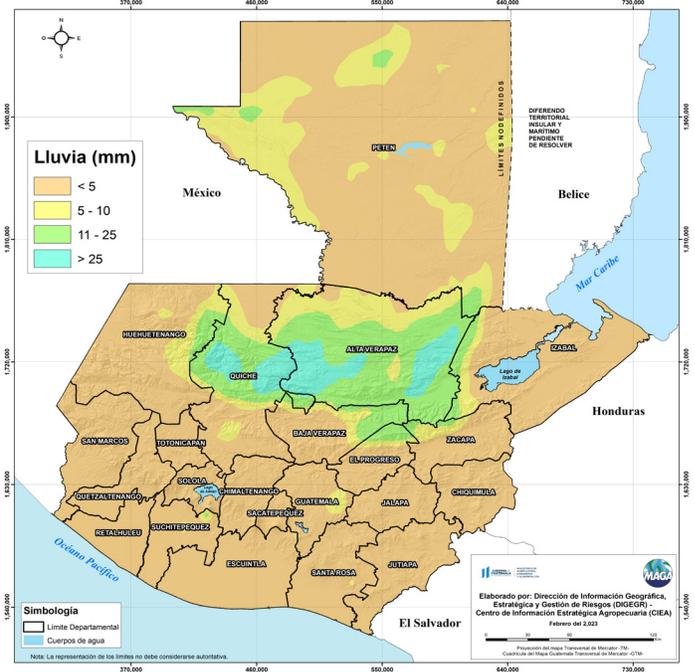
### Condiciones esperadas

Se espera una masa fría y seca durante la semana, por lo que continuará el frío en horas de la noche y madrugada. Así como un Ambiente soleado, cálido y con baja humedad, factores importantes que podrían ser un detonante para que las quemas agrícolas puedan provocar incendios forestales, también en la madrugada es muy alta la posibilidad de heladas agrícolas en las zonas altas de las regiones del Altiplano Central y Occidente.

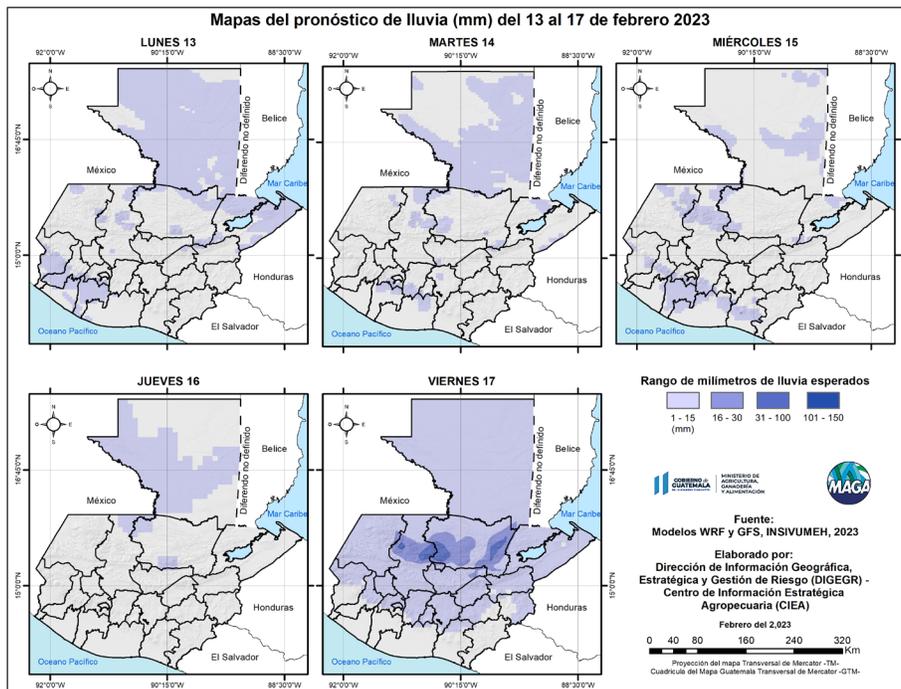
Se espera un cambio en las condiciones atmosféricas a partir del viernes, con mayor presencia de humedad acompañado de lluvias; las mismas continuará para el fin de semana a consecuencia del paso y acercamiento de un nuevo frente frío, los mayores acumulados nuevamente se esperan sobre las regiones de: Franja Transversal del Norte, Caribe, Petén y zonas de montaña;

Los días más cálidos de esta semana serán: miércoles y jueves. Las temperaturas descenderán su valor a partir del viernes hacia el fin de semana. Viento incrementado su intensidad para finales de la semana en regiones de Valles de Oriente, Occidente, Altiplano Central y departamento de Escuintla, esperando valores entre los 45 a 55 km/h.

Pronóstico del acumulado de lluvia (mm) del 13 al 17 de febrero 2023 República de Guatemala



Mapas del pronóstico de lluvia (mm) del 13 al 17 de febrero 2023



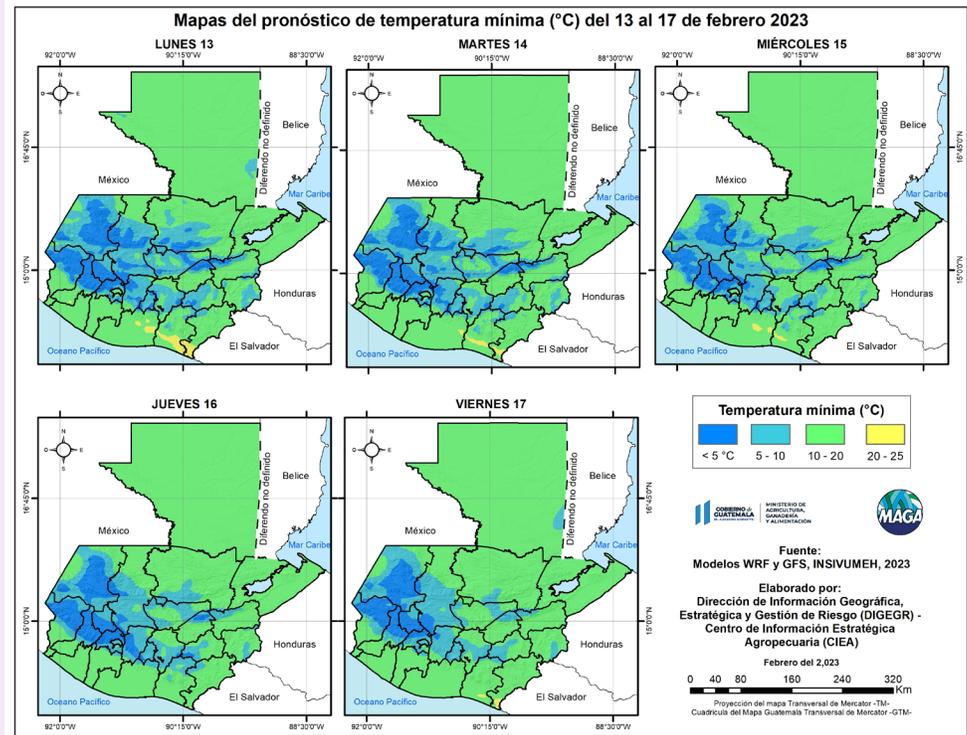
En los siguientes mapas se observa la posibilidad de lluvia, los mayores acumulados se pueden presentar en los departamentos de Izabal, Alta Verapaz, Quiché y Petén.

Fuente: INSIVUMEH, 2023.

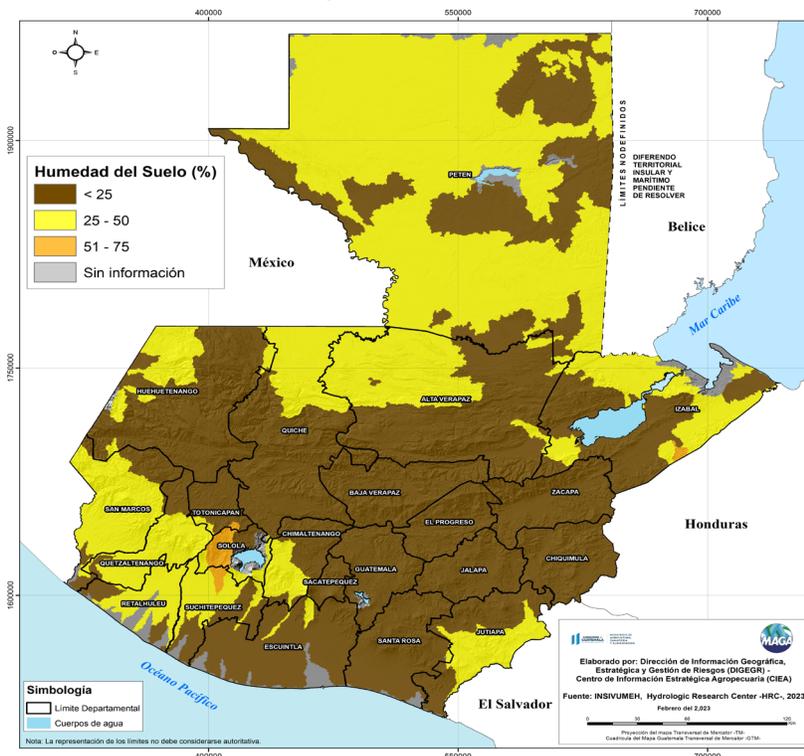


Las bajas temperaturas más importantes para esta semana se esperan en los municipios de Tonicapán (-2.4 °C) y Nahualá (-1.3 °C) del departamento de Tonicapán; Cuilco (-1.1 °C) y Todos Santos Cuchumatanes (-0.9 °C) de Huehuetenango.

Fuente: INSIVUMEH, 2023.



**Porcentaje de humedad del suelo 13 de febrero de 2023 (capa inferior)**  
República de Guatemala



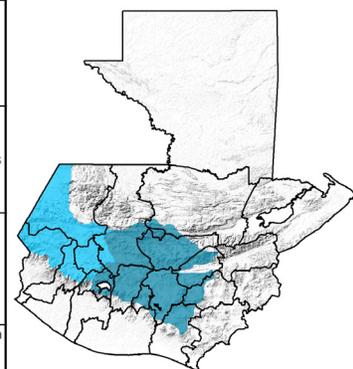
### Humedad del suelo capa inferior

El efecto del viento, provoca disminución de la humedad en los suelos, afectando a los suelos con texturas arcillosas, pues estos tienden a contraerse dañando las raíces de los cultivos. En el siguiente mapa, se muestran las regiones de Altiplano Central, Occidente, Valles de Oriente y Pacífico con baja humedad (en color café).

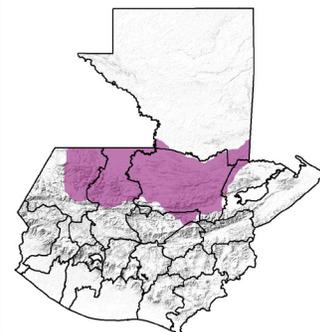


### Condiciones por regiones

Regiones del Altiplano Central y Occidente										
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C		
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados Parciales	Totalmente Nublado	Proveniente		Velocidad	Altiplano Central	Occidente
<b>Lunes - Viernes</b>										
Mañana		*	*			Norte	Viento moderado disminuyendo gradualmente durante el lunes. <b>A partir del día viernes nuevamente el viento incrementará la intensidad.</b>	Baja posibilidad de lloviznas al amanecer en zonas de montaña para el día viernes	08 - 10	-2 - 4
Tarde		*	*	* viernes		Norte	Viento moderado disminuyendo gradualmente durante el lunes. <b>A partir del día viernes nuevamente el viento incrementará la intensidad.</b>	Lluvias durante el día viernes	23 - 26 <b>A partir del viernes 22 - 24</b>	22 - 25 <b>A partir del viernes 19 - 21</b>
Noche		*	*	* viernes		Norte	Viento moderado disminuyendo gradualmente durante el lunes. <b>A partir del día viernes nuevamente el viento incrementará la intensidad.</b>	Lluvias durante el día viernes	09 - 11	-1 - 4
Observaciones	<p>Frío en horas de la noche y madrugada. Prevalecerá durante los días de esta semana, ambiente templado a cálido con poca humedad. La falta de nubosidad para esta semana incidirá para que en horario matutino en lugares con sombra se perciba sensación a frío y fuera de la sombra la exposición a la radiación será mayor. Se prevé que las temperaturas diurnas más cálidas se registrarán para los días miércoles y jueves. Viento incrementando la intensidad a partir del viernes. Presencia de heladas agrícolas especialmente hacia los lugares altos o con gran elevación de las regiones de: Altiplano Central y Occidente. Tomar en cuenta que: la poca humedad existente en los suelos, el viento y las altas temperaturas diurnas, son factores importantes para que las quemas agrícolas puedan provocar incendios forestales. A pesar de que no se espera lluvia para esta semana con excepción al día viernes, es muy probable que en lugares montañosos en horas de la noche o madrugada por enfriamiento se presenten algunas lloviznas ligeras en muy bajas cantidades. Como nota importante para esta semana en especial para los días más calurosos se podrían presentar algunos remolinos de vientos, ya que estos se desarrollan en la mayoría de ocasiones en días cálidos sobre terrenos secos y con ausencia de nubes.</p>									



Región Franja Transversal del Norte										
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C		
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados Parciales	Totalmente Nublado	Proveniente		Velocidad		
<b>Lunes - Viernes</b>										
Mañana			*	* <b>especialmente a partir del día viernes</b>		Nordeste	Leve	Posibles lluvias y/o lloviznas al amanecer, particularmente los días lunes y viernes en zonas de montaña	10 - 13	
Tarde			*	* <b>especialmente a partir del día viernes</b>		Nordeste	Leve	Lluvia y/o lloviznas, observándose más fuertes acompañadas de actividad eléctrica a partir del viernes	24 - 26 <b>A partir del viernes (22 - 24)</b>	
Noche			*	* <b>especialmente a partir del día viernes</b>		Nordeste	Leve	Lluvia y/o lloviznas, observándose más fuertes acompañadas de actividad eléctrica a partir del viernes	11 - 14	
Observaciones	<p>Neblina al amanecer en zonas de montaña con posibles lloviznas. Ambiente cálido y soleado, nubosidad dispersa alternando con nublados parciales y lluvias dispersas particularmente los días lunes y viernes. Se espera que el viernes se presenten lluvias moderadas sobre Alta Verapaz, norte de Quiché y Huehuetenango. Continuará el frío en lugares altos o con gran elevación en la noche y madrugada manifestándose mayor sensación a frío desde el viernes hacia el fin de semana. Tomar en cuenta que la poca humedad existente en los suelos, el viento y las altas temperaturas diurnas, son factores importantes para que las quemas agrícolas puedan provocar incendios forestales.</p>									





Región Pacífico									
	Nubosidad					Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados Parciales	Totalmente Nublado	Proveniente	Velocidad		
<b>Lunes - Viernes</b>									
Mañana		*	*			Nordeste	Viento moderado disminuyendo gradualmente. <b>A partir del día viernes nuevamente el viento incrementará la intensidad.</b>		24 - 26
Tarde		*	*			Nordeste	Viento moderado disminuyendo gradualmente. <b>A partir del día viernes nuevamente el viento incrementará la intensidad.</b>		34 - 36
Noche		*	*			Nordeste	Viento moderado disminuyendo gradualmente. <b>A partir del día viernes nuevamente el viento incrementará la intensidad.</b>		25 - 27
Observaciones	Prevalecerá el ambiente cálido y soleado. Se observa que el viento incremente su intensidad a partir del día viernes, vientos que prevalecerán su intensidad para el fin de semana pudiéndose presentar velocidades de hasta los 50Km/h hacia los departamentos de Jutiapa, Escuintla y Santa Rosa. Tomar en cuenta que la poca humedad existente en los suelos, el viento y las altas temperaturas diurnas, son factores importantes para que las quemas agrícolas puedan provocar incendios forestales.								



Departamento de Petén									
	Nubosidad					Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados Parciales	Totalmente Nublado	Proveniente	Velocidad		
<b>Lunes - Viernes</b>									
Mañana			*	* <b>viernes</b>			Calma	Lloviznas al amanecer para los días viernes	21 - 23 <b>A partir del viernes (16 - 18)</b>
Tarde			*	* <b>viernes</b>		Nordeste	Leve	Lluvias dispensas de cantidades bajas durante la semana. <b>Precipitaciones pluviales moderadas con actividad eléctrica a partir del día viernes</b>	31 - 33 <b>A partir del viernes (28 - 30)</b>
Noche			*	* <b>viernes</b>		Nordeste	Leve	Lluvias dispensas de cantidades bajas durante la semana. <b>Precipitaciones pluviales moderadas con actividad eléctrica a partir del día viernes</b>	24 - 26 <b>A partir del viernes (20 - 22)</b>
Observaciones	Ambiente soleado y cálido con poca nubosidad, se observan que durante los primeros días disminuya la presencia de las lluvias a nivel departamental. A partir del viernes las condiciones cambiarán con lluvias leves a moderadas acompañadas de actividad eléctrica por lo que las temperaturas diurnas descenderán significativamente. Tomar en cuenta que la poca humedad existente en los suelos, el viento y las altas temperaturas diurnas, son factores importantes para que las quemas agrícolas puedan provocar incendios forestales.								

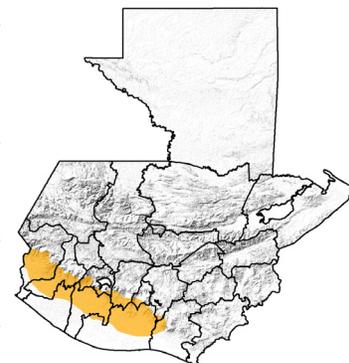




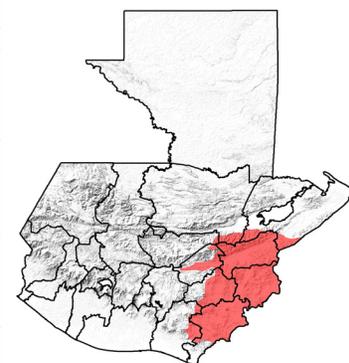
Región Caribe									
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C	
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados Parciales	Totalmente Nublado	Proveniente			
<b>Lunes - Viernes</b>									
Mañana			*	* <b>viernes</b>		Nordeste	Leve	Lluvias y/o lloviznas para el amanecer del día viernes	21 - 23
Tarde			*	* <b>viernes</b>		Nordeste	Leve	Lluvia y/o llovizna de leves a moderadas particularmente para el día viernes	32 - 34 A partir del viernes (26 - 28)
Noche			*	* <b>viernes</b>		Nordeste	Leve	Lluvia y/o llovizna de leves a moderadas particularmente para el día viernes	22 - 24
Observaciones	Ambiente cálido y soleado con poco contenido de humedad a comparación con los días anteriores. Presencia de lluvias moderadas a fuertes para el día viernes hacia el fin de semana. Las temperaturas cálidas diurnas disminuirán levemente a partir del día viernes.								



Región Bocacosta									
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C	
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados Parciales	Totalmente Nublado	Proveniente			
<b>Lunes - Viernes</b>									
Mañana		*	*			suroeste	Leve a moderado a partir el día viernes hacia el fin de semana		23 - 25
Tarde		*	*	* viernes		suroeste	Leve a moderado a partir el día viernes hacia el fin de semana	Lluvias dispersas con posible actividad eléctrica para el día viernes	32 - 34 A partir del viernes (26 - 28)
Noche		*	*				Calma	Lluvias dispersas con posible actividad eléctrica para el día viernes	24 - 26
Observaciones	Ambiente fresco a cálido y con poco contenido de humedad prevalecerá durante la semana. Hasta para el día viernes se observan lluvias leves sobre la región. Tomar en cuenta que la poca humedad existente en los suelos, el viento y las altas temperaturas diurnas, son factores importantes para que las quemas agrícolas puedan provocar incendios forestales.								



Región Valles del Oriente										
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C		
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados Parciales	Totalmente Nublado	Proveniente		Velocidad	sur de Valles de Oriente	Cuenca del Motagua
<b>Lunes - Viernes</b>										
Mañana			*			Nordeste	Viento moderado disminuyendo gradualmente durante el lunes. A partir del día viernes nuevamente el viento incrementará la intensidad.	Posibles lloviznas al amanecer del día viernes en particular en zonas de montaña fronterizas con Honduras.	14 - 16	20 - 22
Tarde		*	*	* <b>viernes</b>		Nordeste	Viento moderado disminuyendo gradualmente durante el lunes. A partir del día viernes nuevamente el viento incrementará la intensidad.	Lluvias y/o lloviznas para el día viernes.	26 - 28 A partir del viernes (23 - 25)	32 - 34 A partir del viernes (26 - 28)
Noche		*	*	* <b>viernes</b>		Nordeste	Viento moderado disminuyendo gradualmente durante el lunes. A partir del día viernes nuevamente el viento incrementará la intensidad.	Lluvias y/o lloviznas para el día viernes.	15 - 17	23 - 25
Observaciones	Continúa el frío en lugares altos o montañosos con posible neblina al amanecer. Nubosidad dispersa durante la semana. Se prevé acumulados importantes de precipitación pluvial a partir del día viernes hacia el fin de semana en los municipios fronterizos con Honduras. Se percibirá un descenso en las temperaturas para final de semana. Viento incrementando la intensidad desde el viernes. Tomar en cuenta que la poca humedad existente en los suelos, el viento y las altas temperaturas diurnas, son factores importantes para que las quemas agrícolas puedan provocar incendios forestales. Se observa que el miércoles y jueves sean los días más cálidos de la semana.									

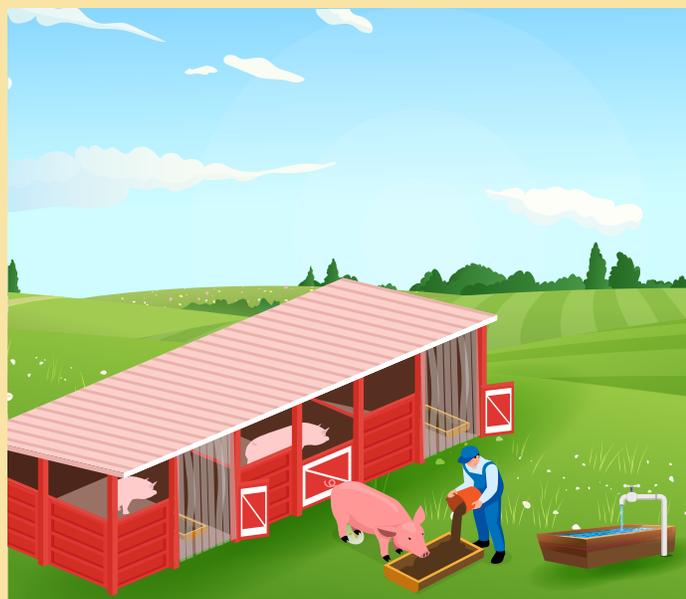
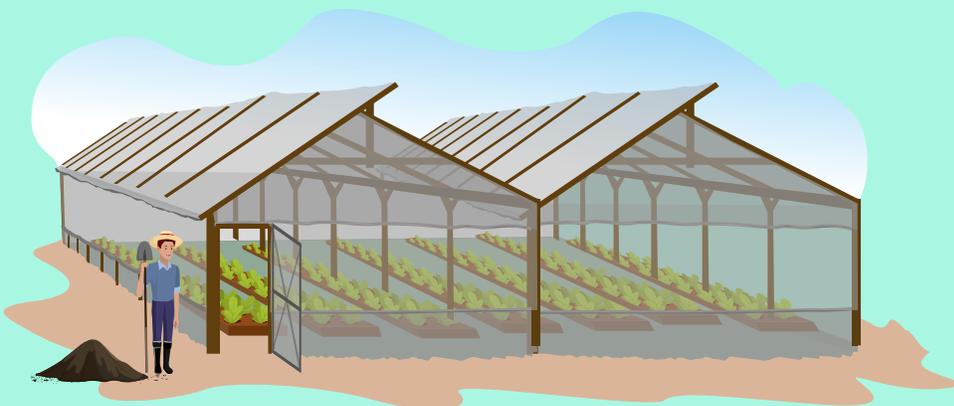




## Recomendaciones

### Al sector agrícola

- ◆ Preparar pequeños invernaderos con madera y plástico alrededor de las plantas para protegerlas del frío intenso.
- ◆ No aflojar o remover el suelo en épocas de mayores riesgos de heladas.
- ◆ Humedecer los suelos secos de forma que el sol pueda calentar el suelo, para evitar los efectos de una posible helada.



### Al sector pecuario

- ◆ Proveer instalaciones donde los animales puedan protegerse del frío y que se asegure la ventilación. En crías, si fuera necesario utilizar lámparas de calor.
- ◆ Evitar las corrientes de aire frío dentro de las galeras o galpones de aves, colocando cortinas de plástico o costal, sin dejar de lado una adecuada ventilación para evitar problemas respiratorios.
- ◆ Mantenga los terneros en un lugar limpio, seco y libre de corrientes de aire para evitar el enfriamiento.