



## Boletín Agrometeorológico semanal 20 al 24 de febrero de 2023

	Salida y puesta de sol				 Lunes Luna Nueva	Fase Lunar	
	Lunes	Martes/ Miércoles	Jueves	Viernes		Jueves	Viernes
	Salida: 06:25	Salida: 06:24	Salida: 06:23	Salida: 06:25		Cuarto creciente Salida: 08:17 Puesta: 20:44	Cuarto creciente
Puesta: 18:09	Puesta: 18:09	Puesta: 18:10	Puesta: 18:10				

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

En estas áreas (141 municipios) el MAGA mantendrá monitoreo constante ante posibles daños a cultivos (hortalizas, café, maíz, frijol y cardamomo), especialmente en los municipios de Chiantla, Cuilco y Aguacatán del departamento de Huehuetenango; Nebaj, Sacapulas y Chichicastenango de Quiché; Tecpán Guatemala de Chimaltenango; Tacaná de San Marcos y Totonicapán de Totonicapán.

**Cultivos monitoreados por condiciones meteorológicas  
(20 al 24 de febrero 2023)**

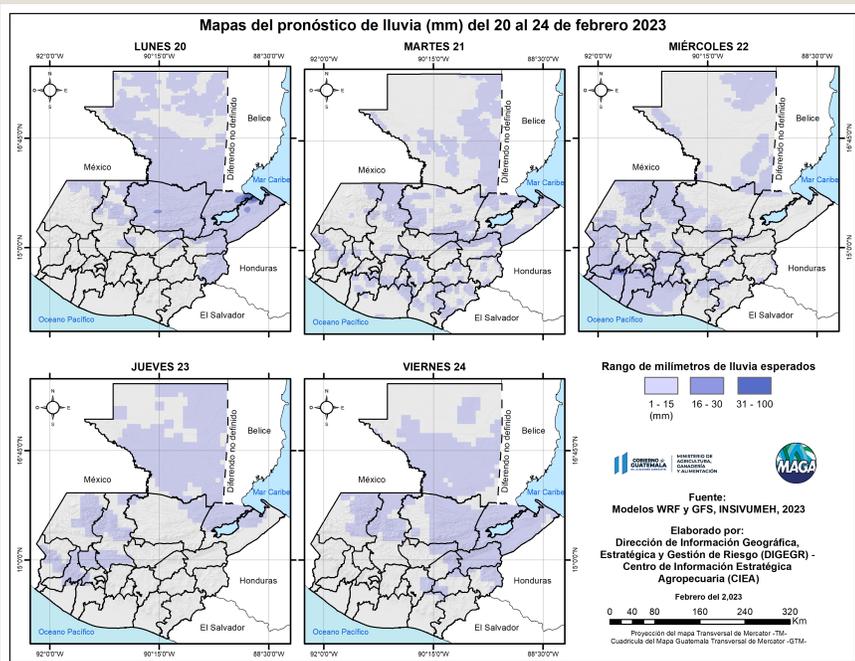
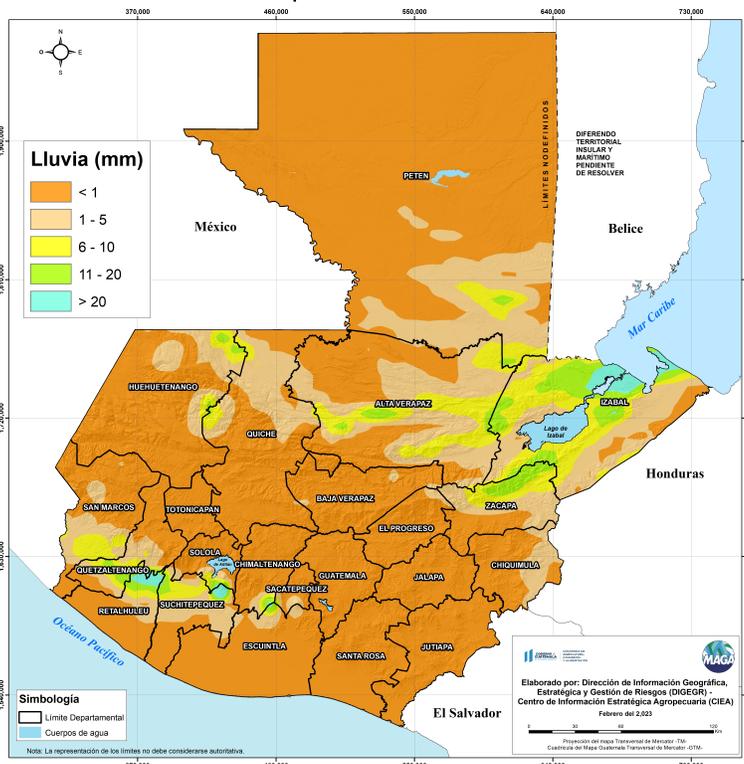




### Condiciones esperadas

Se espera que continúe el frío en horas de la noche y madrugada. Para esta semana laboral descenderán las lluvias notablemente a nivel nacional, se observa que el ambiente estará bastante cálido, siendo el miércoles y jueves los días más calurosos de la semana. Se espera un cambio en las condiciones atmosféricas a partir del día viernes con mayor presencia de humedad acompañado de lluvias e incremento de viento en algunos departamentos, lluvias asociadas a entrada de humedad del mar Caribe. Tomar en cuenta que: la poca humedad existente en los suelos, el viento y las altas temperaturas diurnas, son factores importantes para que las quemadas agrícolas puedan provocar incendios forestales. En los días más calurosos se podrían presenciar algunos remolinos de vientos, ya que estos se desarrollan en días cálidos sobre terrenos secos y con ausencia de nubes.

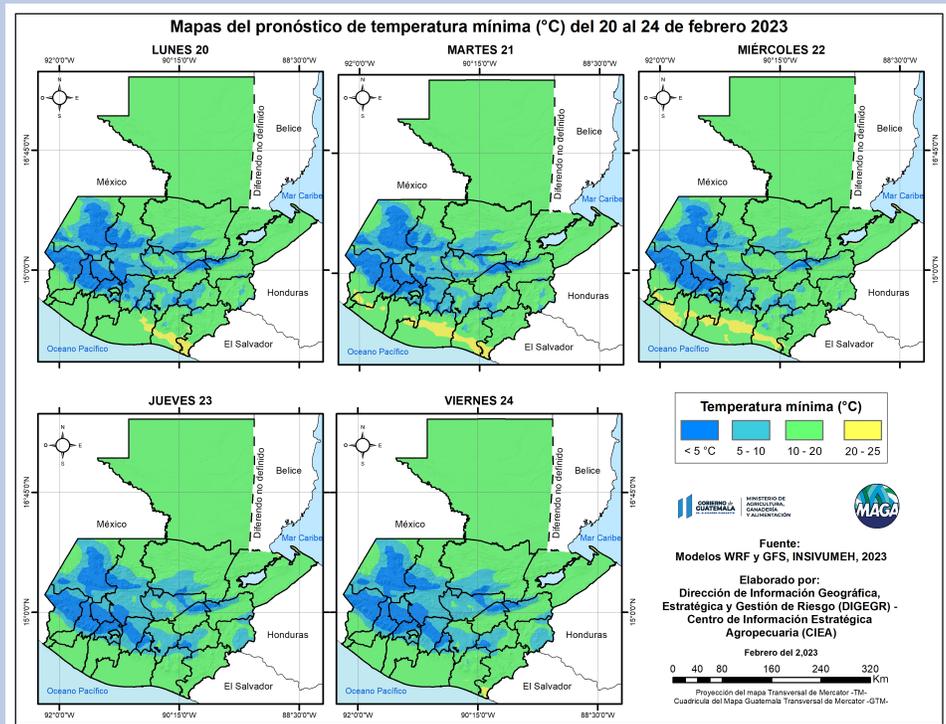
Pronóstico del acumulado de lluvia (mm) del 20 al 24 de febrero 2023  
República de Guatemala



En los siguientes mapas se observa la posibilidad de lluvia, los mayores acumulados se pueden presentar en el departamento de Izabal.

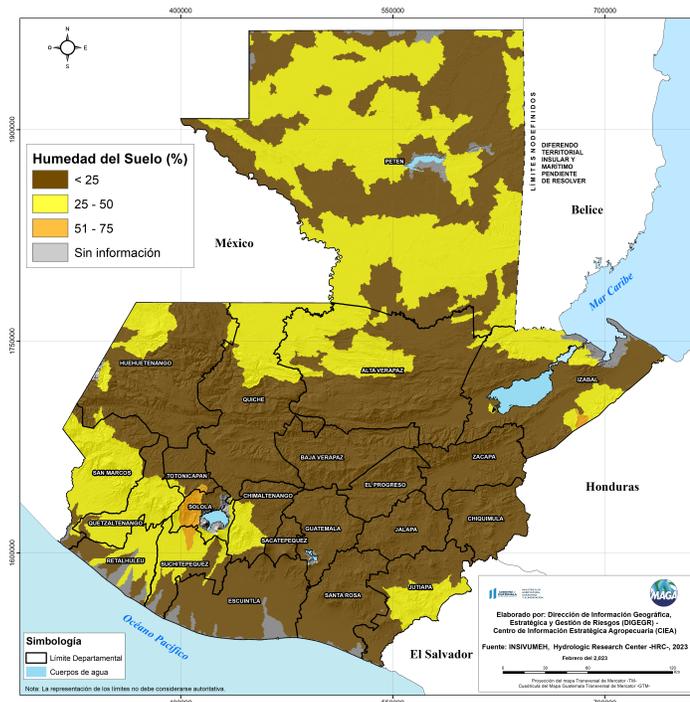


Las bajas temperaturas más importantes para esta semana se esperan en los municipios de Totonicapán (-2.5 °C) del departamento de Totonicapán; Aguacatán (-1.6 °C) y Chiantla (-1.5 °C). En el siguiente mapa se pueden visualizar las temperaturas mínimas a nivel nacional para esta semana.



Fuente: INSIVUMEH, 2023.

**Porcentaje de humedad del suelo 20 de febrero de 2023 (capa inferior)**  
República de Guatemala



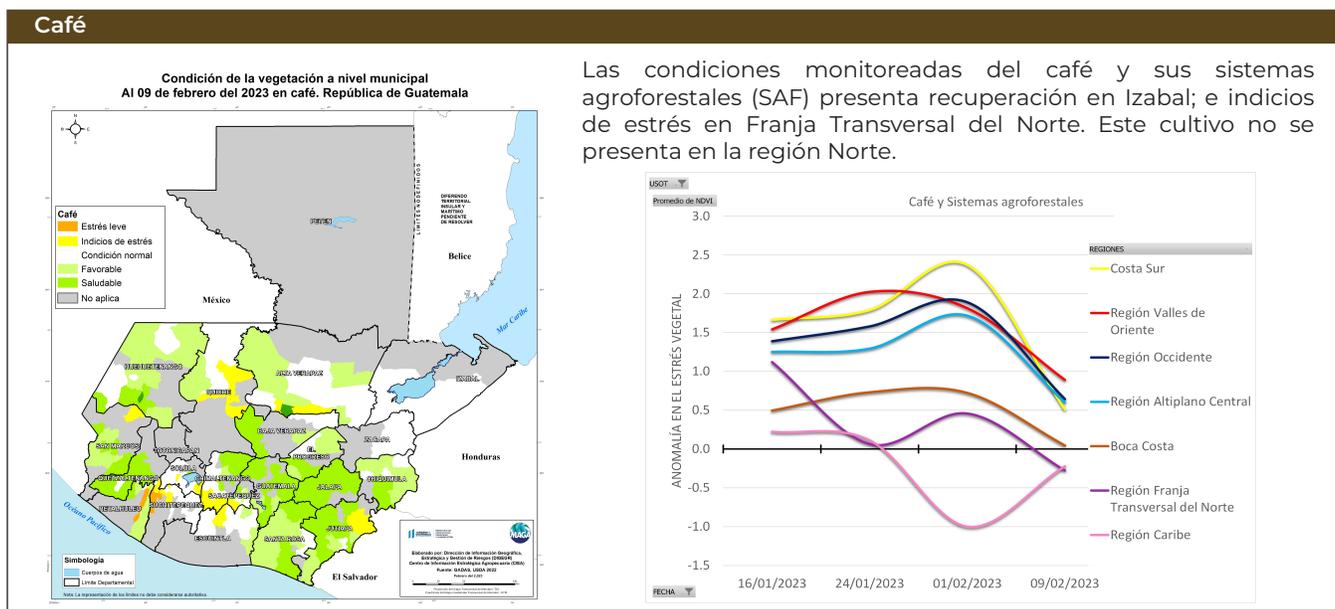
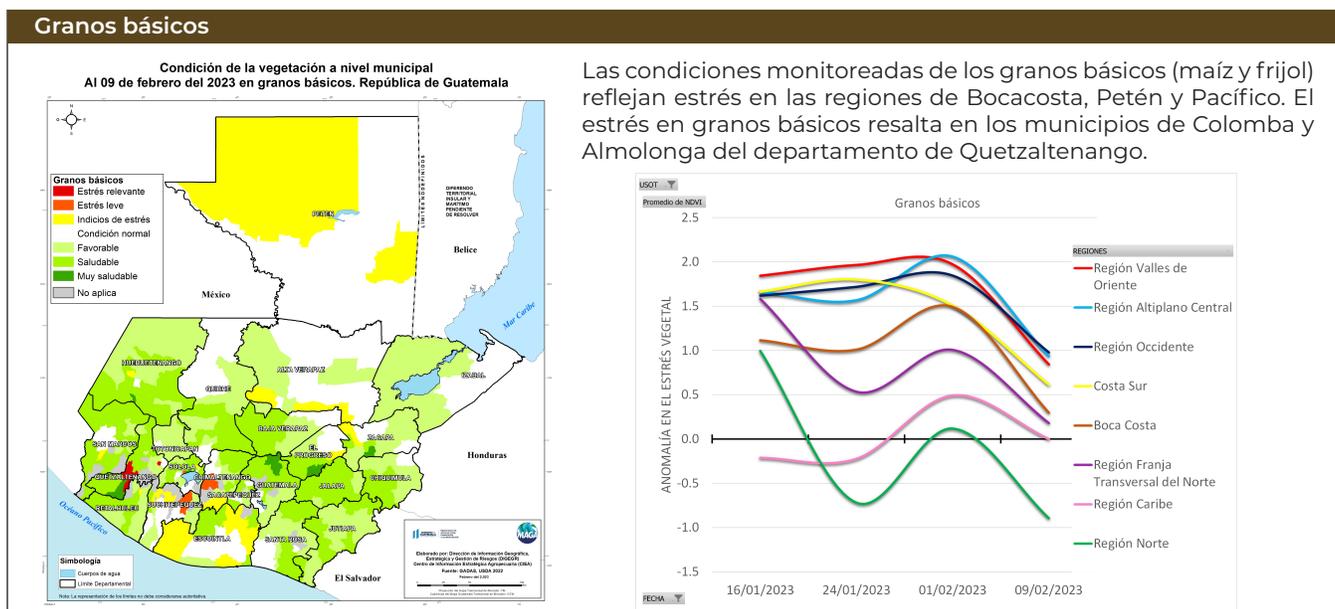
## Humedad del suelo capa inferior

El efecto del viento, provoca la 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 muestra con baja humedad más del 60% del territorio nacional específicamente en los departamentos de Zacapa, Chiquimula, El Progreso, Baja Verapaz, Guatemala, Sacatepéquez, Escuintla y Santa Rosa (en color café).



**Monitoreo de la vegetación**

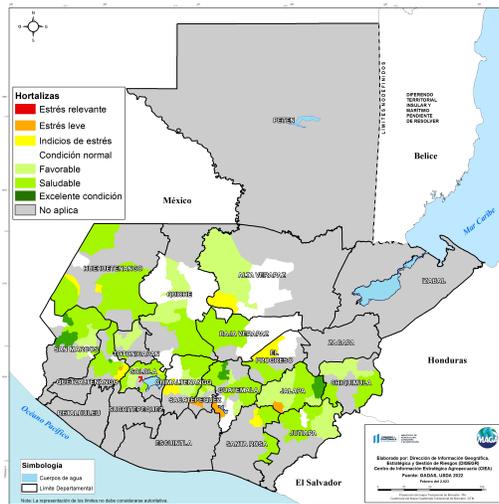
A continuación, se presenta el monitoreo del estrés vegetal realizado semanalmente desde enero hasta el día 09 de febrero en algunos cultivos de importancia para la temporada actual.



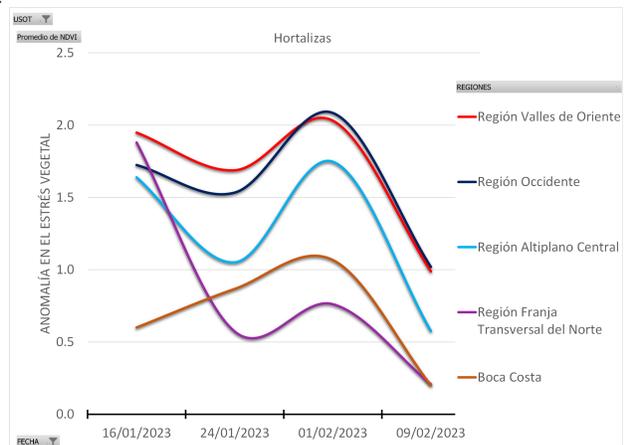


**Hortalizas**

Condición de la vegetación a nivel municipal  
Al 09 de febrero del 2023 en hortalizas. República de Guatemala

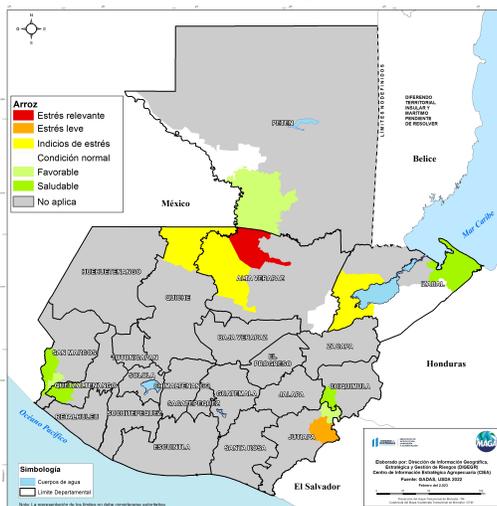


Las condiciones monitoreadas de hortalizas presentan estrés relevante en la región del Altiplano Central, con estrés relevante en el municipio de Santa Clara La Laguna del departamento de Sololá.

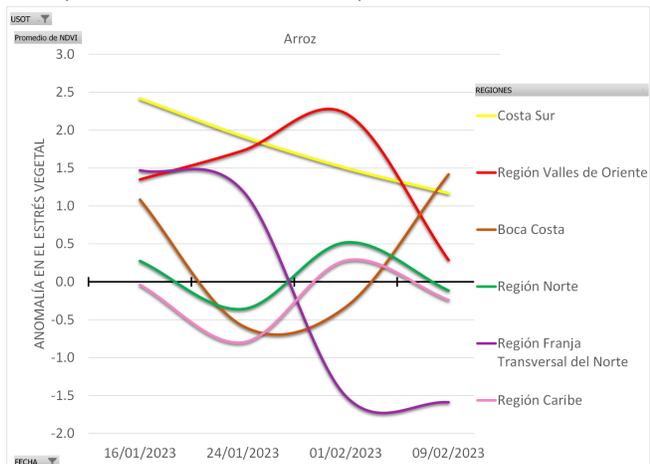


**Café**

Condición de la vegetación a nivel municipal  
Al 09 de febrero del 2023 en arroz. República de Guatemala



Las condiciones monitoreadas del arroz presentan estrés en la región de la Franja Transversal del Norte, con estrés relevante en el municipio de Chisec en Alta Verapaz.



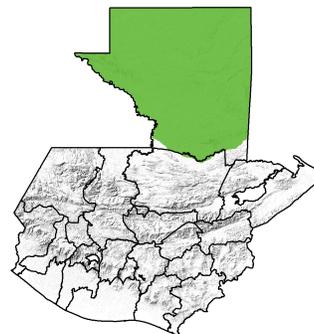


### Condiciones por regiones

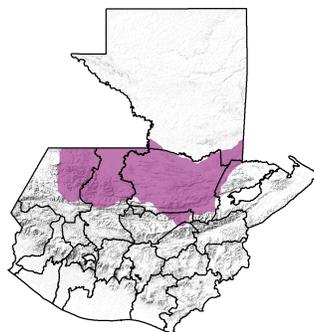
Región Pacífico									
	Nubosidad					Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados Parciales	Totalmente Nublado	Proveniente	Velocidad		
<b>Lunes - Viernes</b>									
Mañana		*	*			Nordeste	Viento moderado disminuyendo. Para el viernes nuevamente el viento incrementará levemente la intensidad.		24 - 26
Tarde		*	*			Nordeste	Viento moderado disminuyendo. Para el viernes nuevamente el viento incrementará levemente la intensidad.		34 - 36
Noche		*	*			Nordeste	Viento moderado disminuyendo. Para el viernes nuevamente el viento incrementará levemente la intensidad.		25 - 27
Observaciones	Prevalecerá el ambiente caluroso y soleado. Se observa que el viento incrementa su intensidad a partir del día viernes, vientos que prevalecerán su intensidad para el fin de semana pudiéndose presentar velocidades de hasta los 40Km/h hacia los departamentos con 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 quemadas 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			*	*			Calma	Lluvia y/o lloviznas para los días lunes y viernes	21 - 23
Tarde			*	*		Nordeste	Leve	Lluvia y/o lloviznas para los días lunes y viernes	31 - 33
Noche			*	*		Nordeste	Leve	Lluvia y/o lloviznas para los días lunes y viernes	24 - 26
Observaciones	Neblina al amanecer en zonas de montaña para los días lunes y viernes. Ambiente caluroso y soleado durante la semana. Para esta semana disminuirán notablemente las precipitaciones pluviales con excepción el lunes y viernes que se prevé que se registren lluvias ligeras principalmente hacia los municipios ubicados al sur y este del departamento de Petén. Los días más calurosos durante la semana se presentarán entre el miércoles y jueves. Tomar en cuenta que: la poca humedad existente en los suelos, el viento y las altas temperaturas diurnas, son factores importantes para que las quemadas agrícolas puedan provocar incendios forestales.								



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			*	*		Nordeste	Leve	Posibles lluvias y/o lloviznas al amanecer, particularmente los días lunes y viernes en zonas de montaña	10 - 13
Tarde			*	*		Nordeste	Leve	Lluvia y/o lloviznas para los días lunes y viernes	25 - 27
Noche			*	*		Nordeste	Leve	Lluvia y/o lloviznas para los días lunes y viernes	11 - 14
Observaciones	Neblina al amanecer en zonas de montaña. Continuará el frío en lugares altos o con gran elevación en la noche y madrugada. Ambiente templado a caluroso y soleado durante la semana, 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 noreste de Huehuetenango. Tomar en cuenta que: la poca humedad existente en los suelos, el viento y las altas temperaturas diurnas, son factores importantes para que las quemadas agrícolas puedan provocar incendios forestales. Para esta semana laboral las lluvias disminuirán notablemente.								



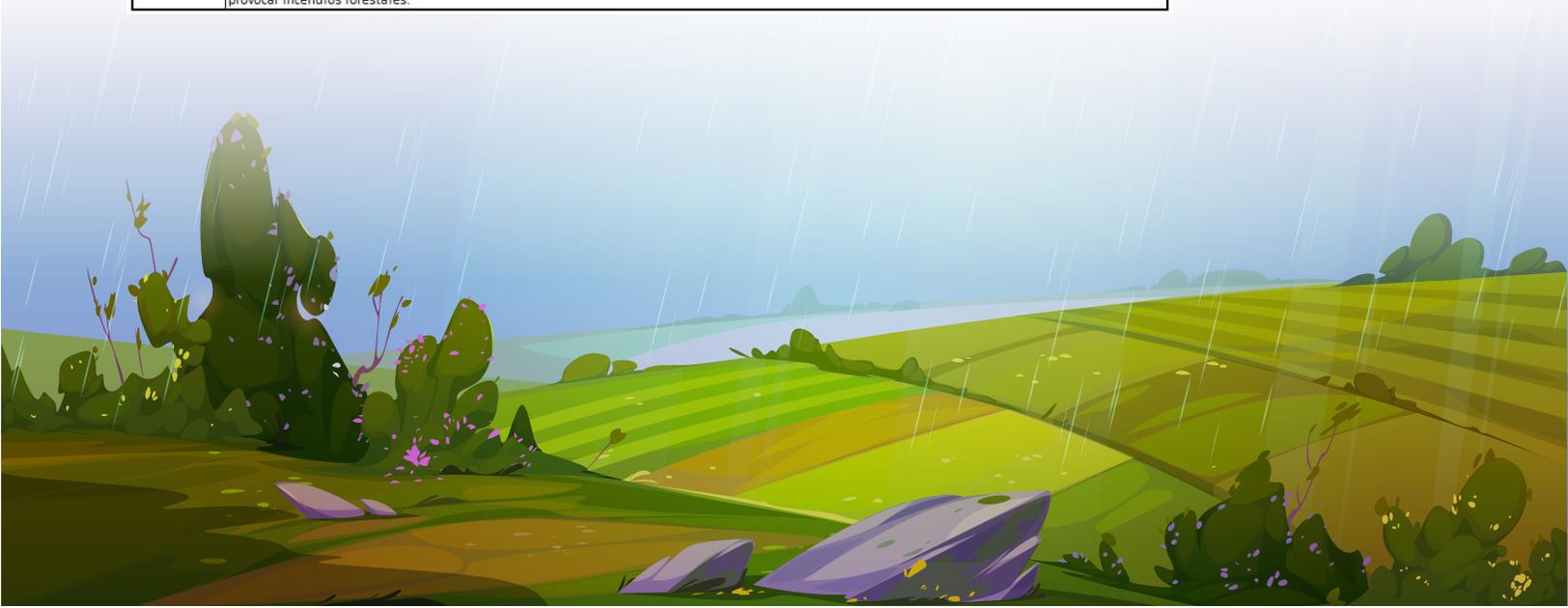
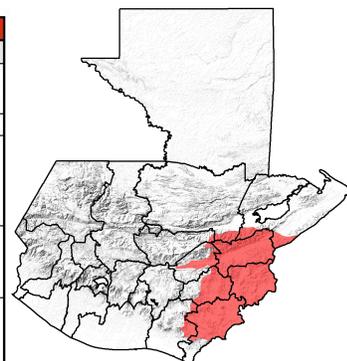


### Condiciones por regiones

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	Posibles lloviznas y/o lloviznas al amanecer, particularmente los días lunes y viernes en zonas de	21 - 23
Tarde			*	* <b>viernes</b>		Nordeste	Leve	Lluvia y/o lloviznas disminuyendo en la semana	32 - 34
Noche			*	* <b>viernes</b>		Nordeste	Leve	Lluvia y/o lloviznas disminuyendo en la semana	22 - 24
Observaciones	Ambiente cálido y soleado, se prevé que las lluvias disminuirán a pesar de ello es muy probable que hacia el municipio de Puerto Barrios se presenten lluvias en horas de la tarde y noche siendo el lunes y viernes, los días con acumulados significativos, es muy probable que el miércoles sea el único día de la semana que no se registren lluvias sobre todo el departamento.								

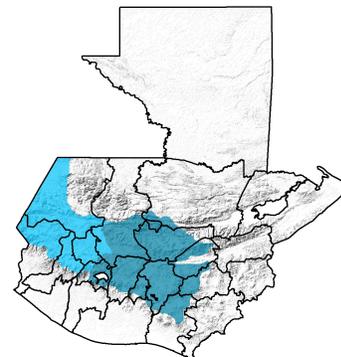


Región Valles del Oriente										
	Nubosidad					Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C	
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados Parciales	Totalmente Nublado	Proveniente	Velocidad		sur de Valles de Oriente	Cuenca del Motagua
<b>Lunes - Viernes</b>										
Mañana			*	* <b>lunes y viernes</b>		Nordeste	Viento moderado disminuyendo. Para el viernes nuevamente el viento incrementará levemente la intensidad.	Posibles lloviznas al amanecer del lunes y viernes en particular hacia zonas de montaña fronterizas con Honduras.	14 - 16	20 - 22
Tarde		*	*	* <b>viernes</b>		Nordeste	Viento moderado disminuyendo. Para el viernes nuevamente el viento incrementará levemente la intensidad.	Lluvias y/o lloviznas para el día viernes.	26 - 28	32 - 34
Noche		*	*	* <b>viernes</b>		Nordeste	Viento moderado disminuyendo. Para el viernes nuevamente el viento incrementará levemente 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. Para esta semana se prevé que las temperaturas se perciban más cálidas a comparación de los días anteriores, siendo miércoles y jueves los más calurosos de la semana. Presencia de lluvias para el día lunes y viernes hacia los municipios fronterizos con Honduras, esperando los mayores acumulados en particular sobre el departamento de Zacapa. 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.									

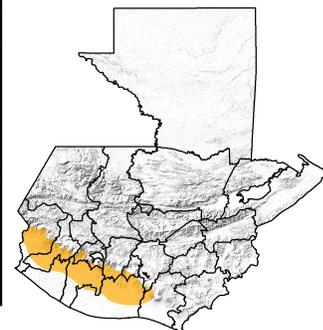




Regiones del Altiplano Central y Occidente										
	Nubosidad				Totalmente Nublado	Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C	
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados Parciales		Proveniente	Velocidad		Altiplano Central	Occidente
<b>Lunes - Viernes</b>										
Mañana		*	*			Norte	Viento moderado disminuyendo. Para el viernes nuevamente el viento incrementará levemente la intensidad.	Posibles lloviznas al amanecer en zonas de montaña por enfriamiento	08 - 10	-3 - 2
Tarde		*	*	* viernes		Norte	Viento moderado disminuyendo. Para el viernes nuevamente el viento incrementará levemente la intensidad.	Presencia de lluvias y/o lloviznas dispersas para el día viernes	25 - 27	23 - 25
Noche		*	*	* viernes		Norte	Viento moderado disminuyendo. Para el viernes nuevamente el viento incrementará levemente la intensidad.	Presencia de lluvias y/o lloviznas dispersas para el día viernes	10 - 12	-1 - 4
Observaciones	<p>Prevalecerá durante esta semana, ambiente con neblina en las primeras horas de la mañana y noche en lugares montañosos. Condiciones templadas a calurosas con poca humedad, no se observan acumulados de lluvia con excepción para el día viernes. Continúa el frío en horas de la noche y madrugada. Heladas agrícolas especialmente hacia los lugares altos o con gran elevación. Se prevé que las temperaturas más cálidas se registrarán para los días miércoles y jueves. Tomar en cuenta que: la poca humedad existente en los suelos, el viento y las altas temperaturas diurnas, son factores importantes para que las quemadas agrícolas puedan provocar incendios forestales. Es importante para esta semana en especial para los días más calurosos se podrían presenciar 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. Viento incrementando levemente la intensidad para el viernes.</p>									



Región Bocacosta									
	Nubosidad				Totalmente Nublado	Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados Parciales		Proveniente	Velocidad		
<b>Lunes - Viernes</b>									
Mañana		*	*			suroeste	Moderado a Leve		23 - 25
Tarde		*	*	* martes y jueves		suroeste	Moderado a Leve	Lluvias y/o lloviznas con posible actividad eléctrica para el martes y miércoles	32 - 34
Noche		*	*				Moderado a Leve		24 - 26
Observaciones	<p>Neblina al amanecer. Ambiente fresco a cálido. Presencia de lluvias para el día martes hacia el sur de San Marcos y ya para el día miércoles es muy probable que se presenten lluvias sobre la cadena volcánica. Para esta semana se prevé que las temperaturas se percibirán bastante cálidas, siendo miércoles y jueves las más altas. Tomar en cuenta que: la poca humedad existente en los suelos, el viento y las altas temperaturas diurnas, son factores importantes para que las quemadas agrícolas puedan provocar incendios forestales.</p>								

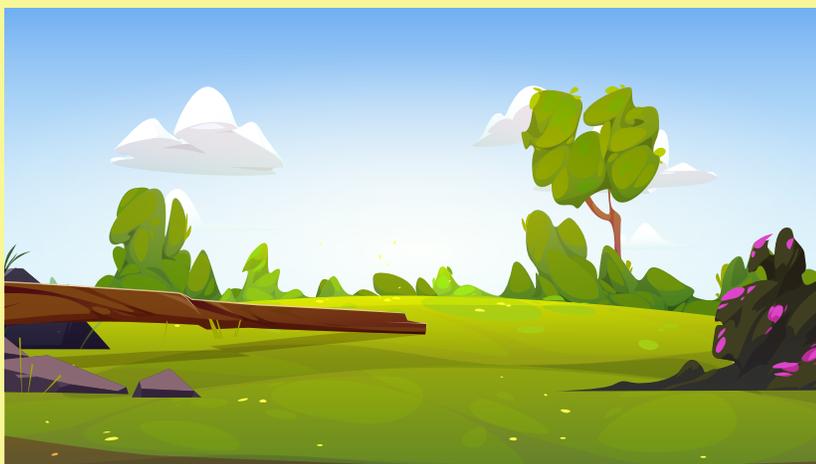




## Recomendaciones

### Al sector agrícola

- ◆ Dejar el rastrojo o material vegetal de la cosecha anterior sobre la superficie de suelo, para el manejo de la humedad y evitar la erosión del mismo.
- ◆ Humedecer los suelos secos de forma que el sol pueda calentar el suelo, para evitar los efectos de una posible helada.
- ◆ Realizar manejo de malezas para eliminar especies vegetales no deseadas, esto favorecerá a la absorción de la radiación por el suelo.



### Al sector pecuario

- ◆ Mantenga los terneros en un lugar limpio, seco y libre de corrientes de aire para evitar el enfriamiento.
- ◆ Establecer planes de prevención y tratamientos para infecciones, diarrea, parasitarios, afectaciones respiratorias, entre otros.
- ◆ Revisión periódica de la condición corporal de los animales, para asegurar las reservas corporales durante la época fría.