



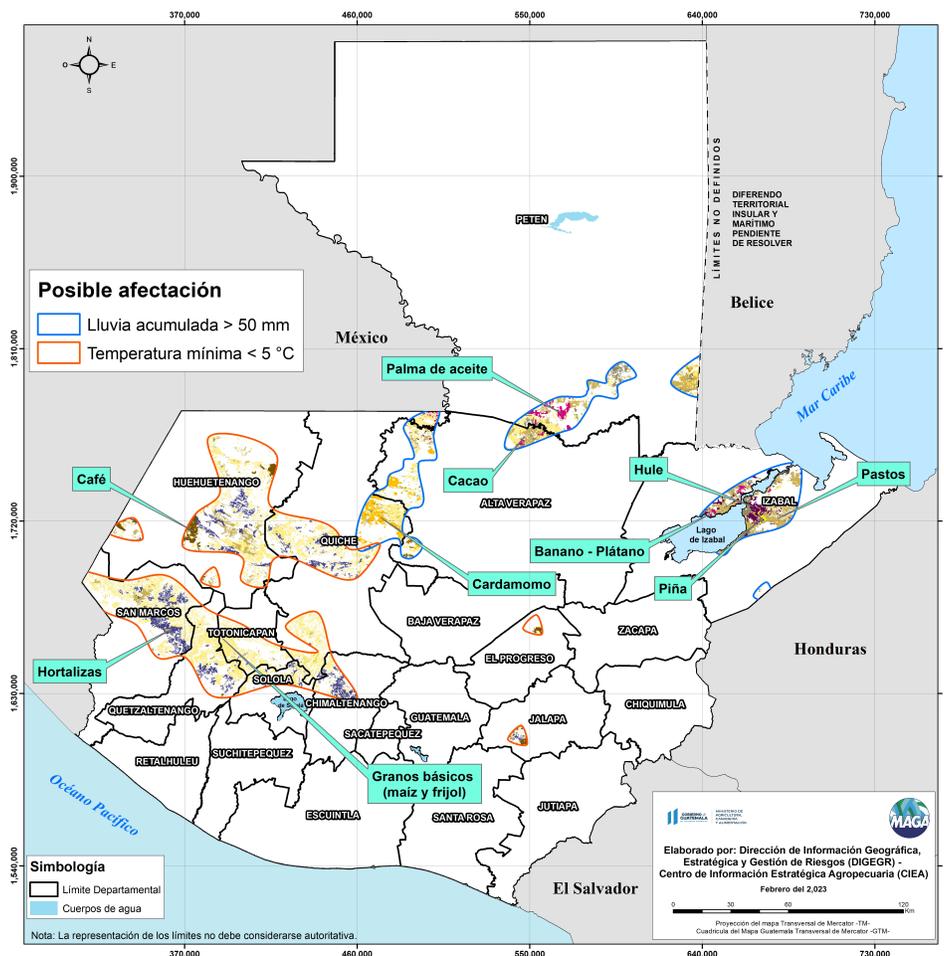
Boletín Agrometeorológico semanal 17 al 20 de febrero de 2023

	Salida y puesta de sol				Fase Lunar	
	Sábado	Domingo	Lunes		Sábado 3:59	Domingo / Lunes
	Salida: 05:47	Salida: 05:48	Salida: 05:48			Luna Llena
	Puesta: 18:27	Puesta: 18:27	Puesta: 18:26			

De acuerdo al análisis agrometeorológico para este fin e inicio de semana, el Centro de Información Estratégica Agropecuaria identificó los cultivos expuestos a daños por la amenaza de lluvias y heladas. Las zonas expuestas pueden visualizarse en el siguiente mapa.

En estas áreas (121 municipios) el MAGA mantendrá monitoreo constante ante posibles daños a cultivos (hortalizas, café, cardamomo, maíz, frijol, piña, banano, cacao, plátano, hule, palma de aceite y pastos), especialmente por amenaza a heladas en los municipios de Chiantla y Todos Santos Cuchumatán del departamento de Huehuetenango; Nebaj y Chichicastenango de Quiché; Tacaná de San Marcos y Totonicapán de Totonicapán. Por lluvias se encuentran expuestos los municipios de San Luis de Petén; Livingston de Izabal; Cobán y Raxruhá de Alta Verapaz; Uspantán de Quiché.

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





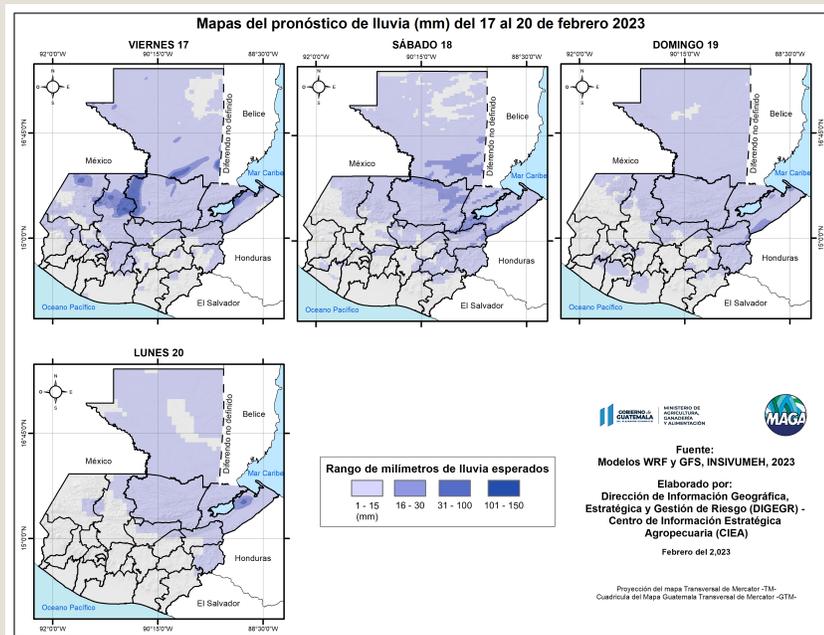
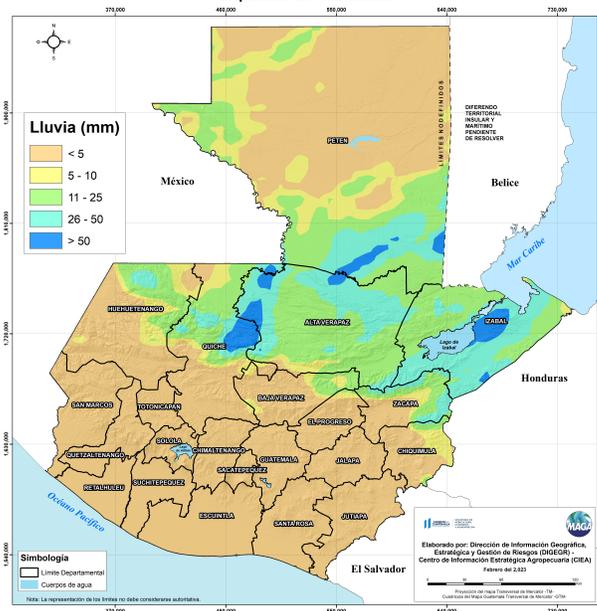
Condiciones esperadas

Se espera el paso y acercamiento de un nuevo frente frío que generará para el día sábado y posiblemente primeras horas del domingo, lluvias importantes con actividad eléctrica, en particular sobre los departamentos de: Alta Verapaz, Huehuetenango, Quiché, Petén, Izabal y zonas montañosas fronterizas con Honduras. Temperaturas diurnas templadas a cálidas durante el fin de semana.

Continuará el frío a nivel nacional en horas de la noche y madrugada, presencia de heladas hacia las zonas altas de la región del Altiplano Central y Occidente.

Viento leve a moderado disminuyendo gradualmente la intensidad durante el día domingo. Tomar en cuenta que la poca humedad existente en algunos de los suelos del territorio nacional, el viento y las altas temperaturas diurnas, son factores importantes para que las quemadas agrícolas puedan provocar incendios forestales. Se prevé que para la próxima semana se registren temperaturas bastante cálidas pudiendo ser la primera ola de calor del año.

Pronóstico del acumulado de lluvia (mm) del 17 al 20 de febrero 2023 República de Guatemala



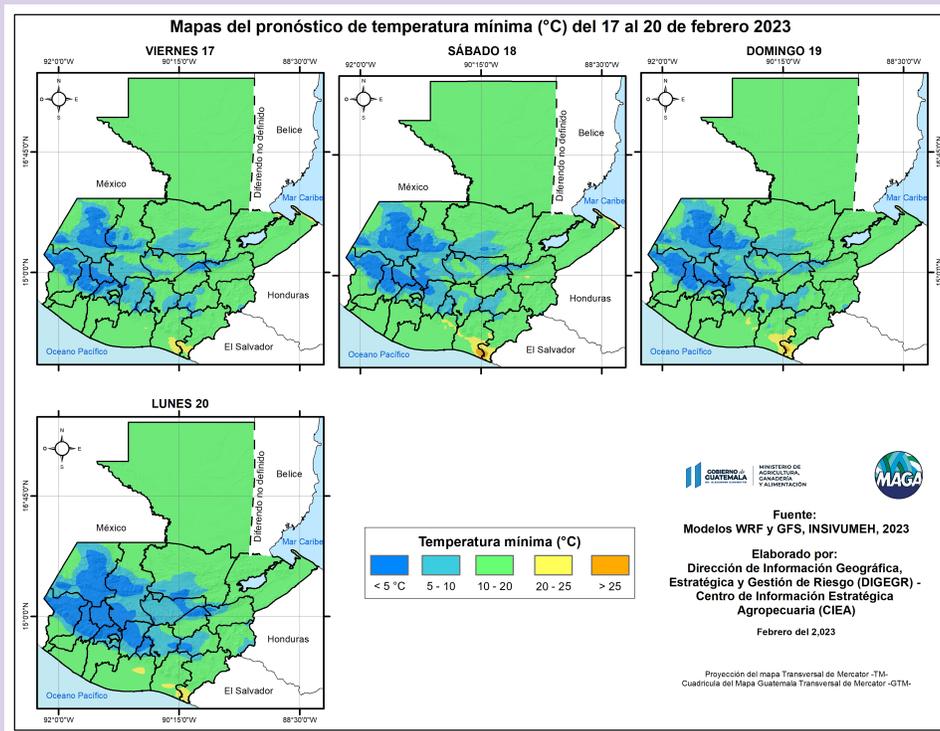
En los siguientes mapas se observa la posibilidad de lluvia, los mayores acumulados se pueden presentar en los departamentos de Izabal, Alta Verapaz y Quiché.

Fuente: Modelos WRF y GFS, INSIVUMEH, 2023
Elaborado por: Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgo (DIGEGR) - Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA)
Febrero del 2,023

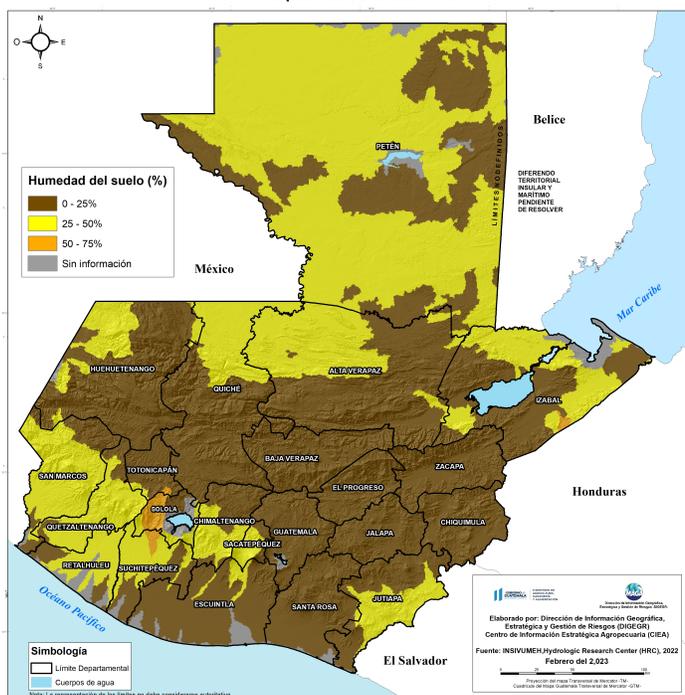


Las bajas temperaturas más importantes para esta semana se esperan en los municipios de Todos Santos Cuchumatán (-3.0 °C), Chiantla (-2.6 °C), Aguacatán (2.5 °C) y San Sebastián Huehuetenango (-2.3 °C) del departamento de Huehuetenango. En el siguiente mapa se pueden visualizar las temperaturas mínimas a nivel nacional para esta semana.

Fuente: INSIVUMEH, 2023.



Porcentaje de humedad en el suelo, capa inferior (0.3-3 m) 17 de febrero 2023, 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). Humedad entre el 25% -50% (color amarillo) en las regiones de Petén, Caribe, Franja Transversal del Norte y Boca Costa teniendo una disminución notable en comparación a días anteriores.

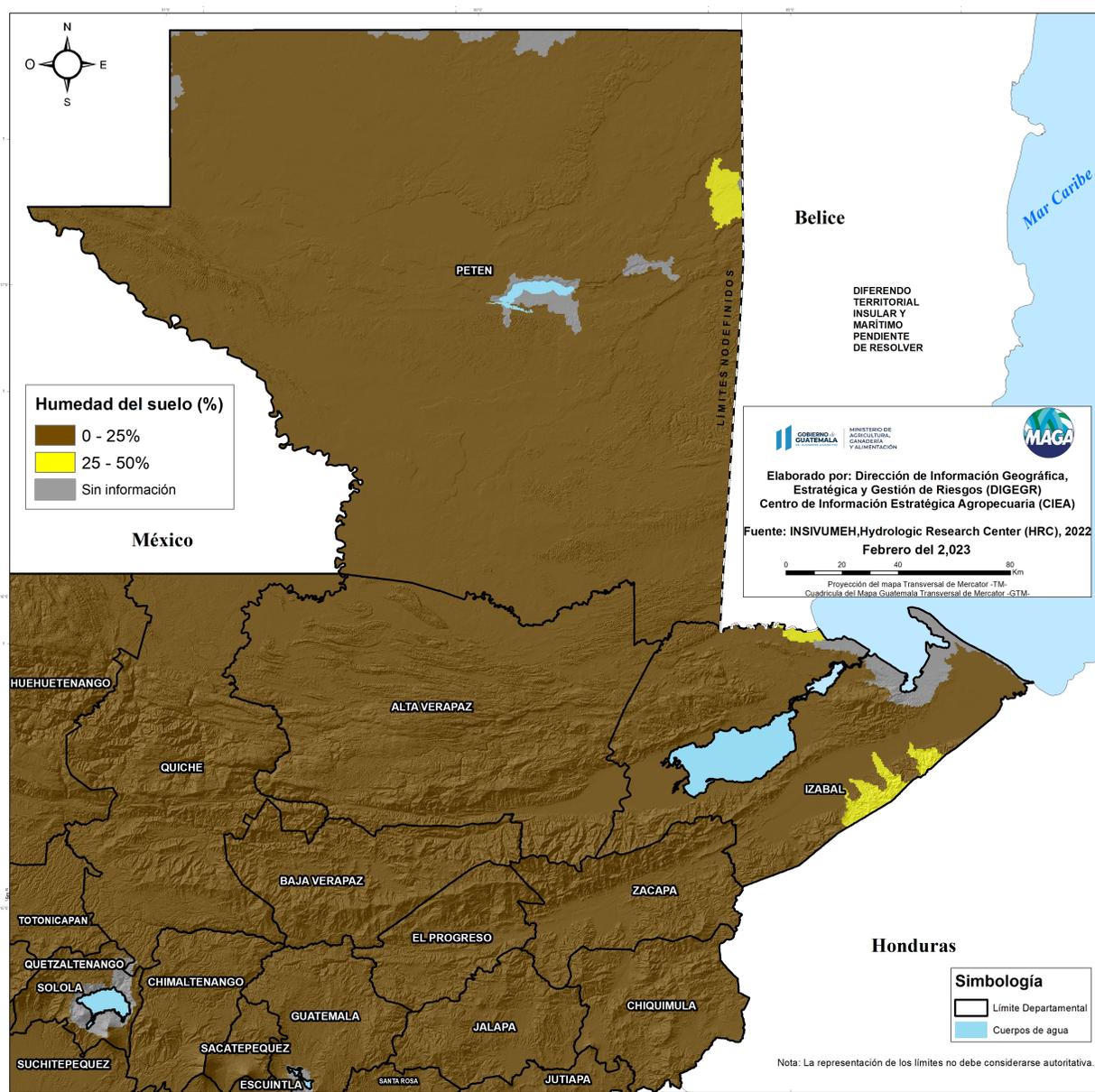
En las regiones de Caribe y Boca Costa las cuencas presentan un porcentaje del 50% - 75% (color naranja)



Humedad en el suelo

En el caso de la capa superior se muestra la región de la Franja Transversal del Norte con niveles de humedad de 0-25% (color café), es importante mencionar que debido a las bajas temperaturas persiste el riesgo de que se presenten heladas agrícolas. Para los niveles de humedad con 25-50% (color amarillo) se identifican cuencas tanto en la región de Petén como en Caribe.

Porcentaje de humedad en el suelo, capa superior (0-0.3m) 17 de febrero 2023, República de Guatemala



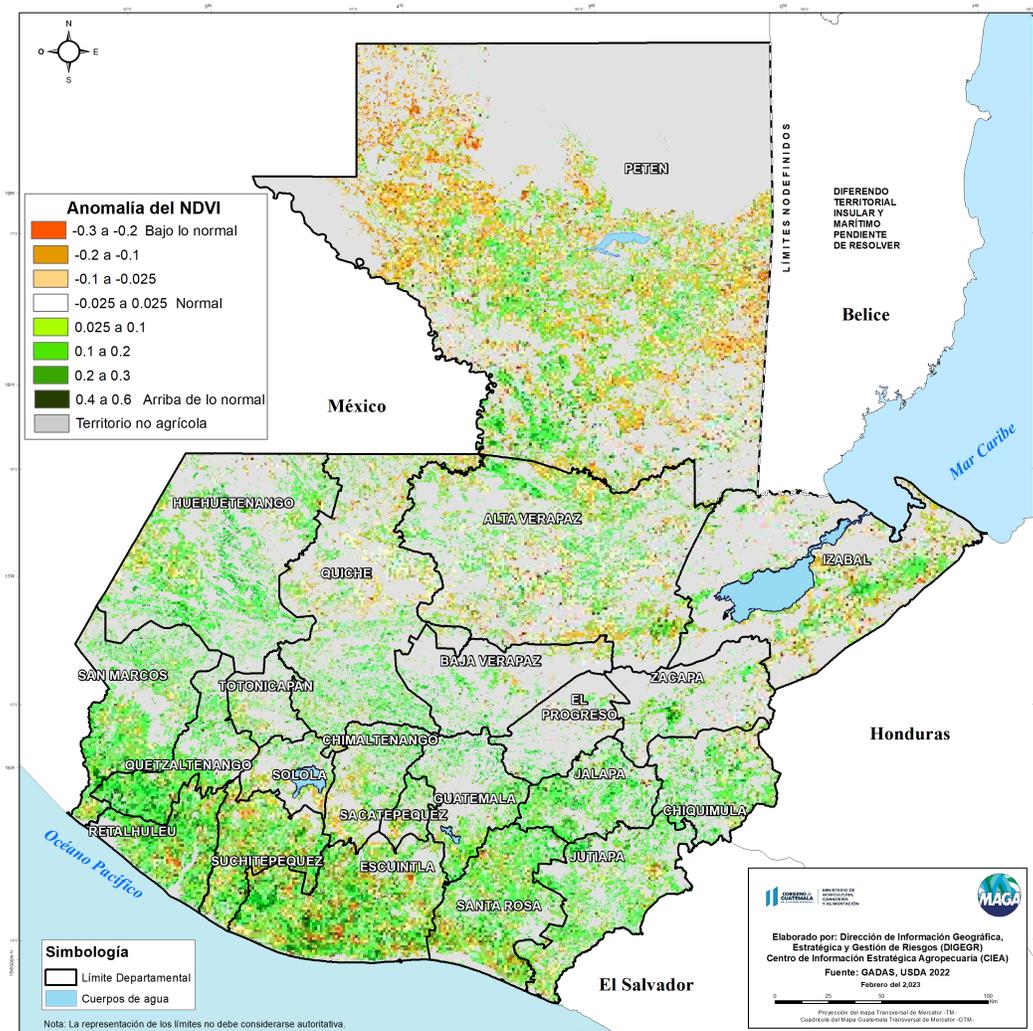


Condición de la vegetación

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 09 de febrero) en territorios agrícolas, se reflejan condiciones de estrés vegetal en niveles bajo lo normal en el departamento de Petén, Franja Transversal del Norte y Caribe, y condiciones de salud vegetal con tendencia arriba de lo normal en las regiones de Valles de Oriente, Altiplano Central y Occidente.

Anomalía semanal del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI) Al 09 de febrero del 2023 en territorios agrícolas. República de Guatemala





Condicines por regiones

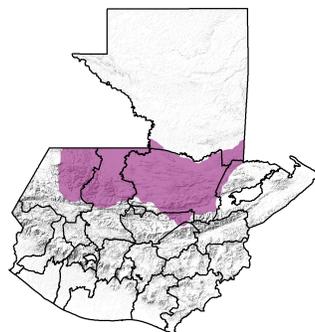
Región Pacífico									
	Nubosidad				Totalmente Nublado	Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados Parciales		Proveniente	Velocidad		
Sábado - Lunes									
Mañana		*	*			nordeste	Moderado especialmente hacia las costas de Jutiapa para el sábado disminuyendo gradualmente a partir del domingo		22 - 24
Tarde		*	*			nordeste	Moderado especialmente hacia las costas de Jutiapa para el sábado disminuyendo gradualmente a partir del domingo		31 - 33
Noche	*	*				nordeste	Moderado especialmente hacia las costas de Jutiapa para el sábado disminuyendo gradualmente a partir del domingo		22 - 24
Observaciones	Prevalecerá el ambiente cálido y soleado con poco contenido de humedad. Viento prevalecerá moderado principalmente hacia las costas de Jutiapa y Santa Rosa para el día sábado, disminuyendo gradualmente la intensidad a partir del día domingo. Tomar en cuenta que para la próxima semana se esperan temperaturas bastante cálidas, pudiendo ser la primera ola de calor del año.								



Departamento de Petén									
	Nubosidad				Totalmente Nublado	Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados Parciales		Proveniente	Velocidad		
Sábado - Lunes									
Mañana			*	* (sábado y domingo)		nordeste	Leve	Lloviznas y/o llovias para el amanecer del día sábado y domingo	15 - 17
Tarde			*	* (sábado y domingo)		nordeste	Leve	Lloviznas y/o llovias para sábado y domingo	28 - 30
Noche			*	* (sábado y domingo)		nordeste	Leve	Lloviznas y/o llovias para sábado y domingo	18 - 20
Observaciones	Ambiente fresco a cálido con alto porcentaje de humedad con presencia de llovias acompañadas de actividad eléctrica para el fin de semana. Las precipitaciones pluviales disminuirán notablemente desde el lunes. Tomar en cuenta que para la próxima semana se esperan temperaturas bastante cálidas, pudiendo ser la primera ola de calor del año.								



Región Franja Transversal del Norte									
	Nubosidad				Totalmente Nublado	Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados Parciales		Proveniente	Velocidad		
Sábado - Lunes									
Mañana			*	* (sábado y domingo)		nordeste	Leve	Lloviznas y/o llovias para el amanecer del día sábado y domingo	9 - 11
Tarde			*	* (sábado y domingo)		nordeste	Leve	Lloviznas y/o llovias con actividad eléctrica para el sábado y domingo	23 - 25
Noche			*	* (sábado y domingo)		nordeste	Leve	Lloviznas y/o llovias con actividad eléctrica para el sábado y domingo	10 - 12
Observaciones	Neblina y lloviznas al amanecer en zonas de montaña. Ambiente fresco con alto contenido de humedad para el fin de semana con presencia de eventos significativos de lluvia hacia el departamento de Alta Verapaz, norte de Quiché y Huehuetenango. Frío en lugares altos y con gran elevación. Se prevé que para la próxima semana las temperaturas serán bastante cálidas, pudiendo ser la primera ola de calor del año, así también se notará un descenso importante en las llovias.								



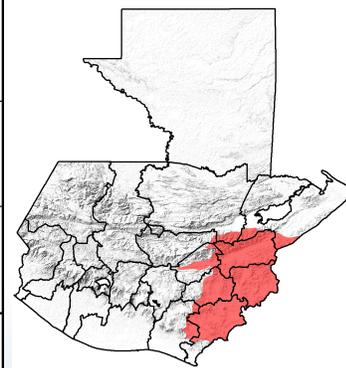


Condiciones por regiones

Región Caribe									
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C	
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados Parciales	Totalmente Nublado	Proveniente		Velocidad	
Sábado - Lunes									
Mañana			*	* (sábado y domingo)		nordeste	Leve	Lluvias y/o lloviznas para el amanecer del día sábado y domingo	21 - 23
Tarde			*	* (sábado y domingo)		nordeste	Leve	Lluvia con actividad eléctrica	28 - 30
Noche			*	* (sábado y domingo)		nordeste	Leve	Lluvia con actividad eléctrica	21 - 23
Observaciones	Ambiente húmedo con lluvias y actividad eléctrica para el fin de semana e inicios de la próxima semana. Se prevé que para la próxima semana las temperaturas serán bastante cálidas, pudiendo ser la primera ola de calor del año, así también se notará un descenso importante en las lluvias.								

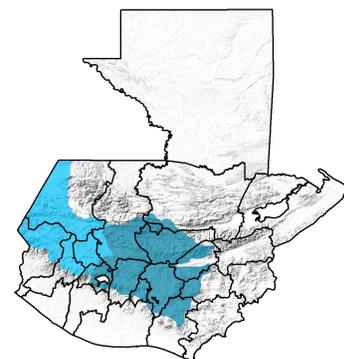


Región Valles del Oriente										
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C		
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados Parciales	Totalmente Nublado	Proveniente		Velocidad	sur de Valles de Oriente	Cuenca del Motagua
Sábado - Lunes										
Mañana			*	* (sábado y domingo)		nordeste	Leve a moderado disminuyendo su intensidad gradualmente a partir del domingo	Lloviznas al amanecer del día sábado y posiblemente domingo en zonas de montaña fronterizas con Honduras	14 - 16	21 - 23
Tarde			*	* (sábado)		nordeste	Leve a moderado disminuyendo su intensidad gradualmente a partir del domingo	Lluvias para el sábado hacia la frontera con Honduras	26 - 28	33 - 35
Noche		*	*			nordeste	Leve a moderado disminuyendo su intensidad gradualmente a partir del domingo		15 - 17	23 - 25
Observaciones	Abundante nubosidad con lloviznas y neblina al amanecer en zonas montañosas fronterizas con Honduras para el fin de semana. Ambiente fresco en primeras horas del día cambiando a caluroso. Viento leve a moderado, presentándose más fuertes hacia el oeste de Chiquimula, Jalapa y departamento de Jutiapa, la intensidad disminuirá ligeramente durante el día domingo. Frío en lugares altos o montañosos. 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. Se prevé que para la próxima semana se registren temperaturas bastante cálidas pudiendo ser la primera ola de calor del año.									

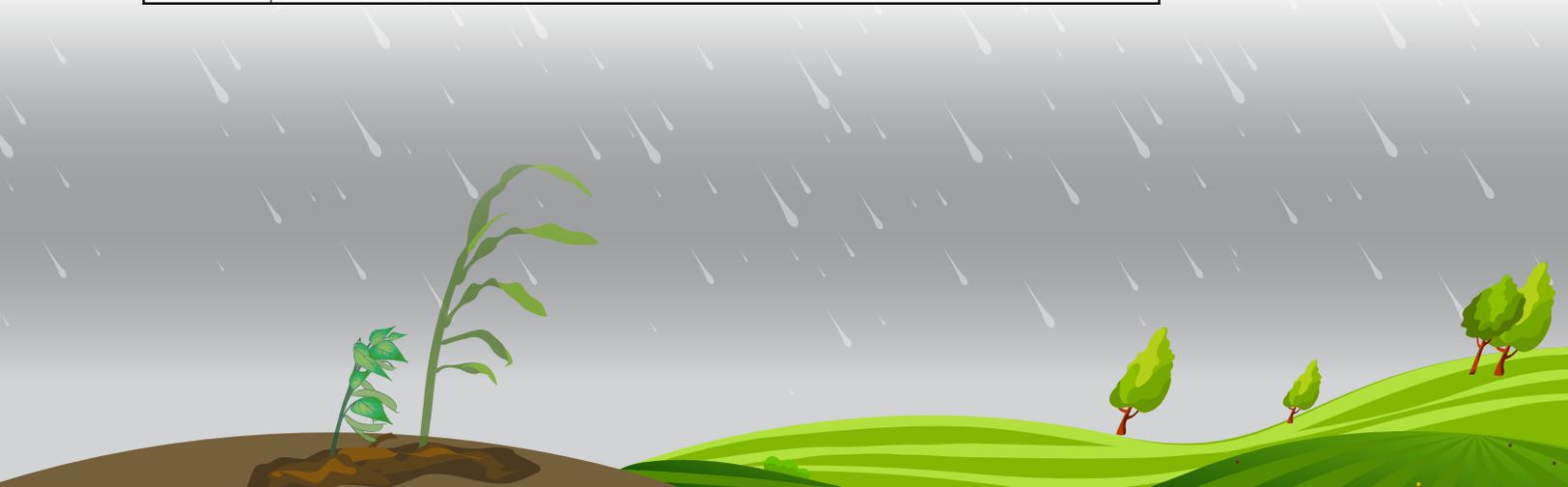
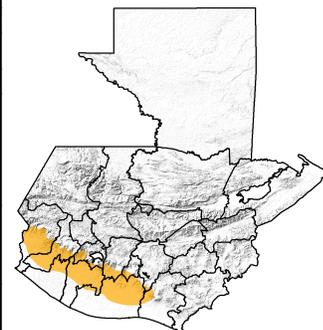




Regiones del Altiplano Central y Occidente										
	Nubosidad				Totalmente Nublado	Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C	
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados Parciales		Proveniente	Velocidad		Altiplano Central	Occidente
Sábado - Lunes										
Mañana			*	*		norte	Leve a moderado disminuyendo su intensidad gradualmente a partir del domingo	Lloviznas y/o lluvias por enfriamiento especialmente en zonas de montaña del día sábado	8 - 12	-2 - 4
Tarde			*	*		norte	Leve a moderado disminuyendo su intensidad gradualmente a partir del domingo	Lloviznas y/o lluvias en bajas cantidades particularmente para el sábado	24 - 26	19 - 21
Noche		*	*			norte	Leve a moderado disminuyendo su intensidad gradualmente a partir del domingo		12 - 14	-1 - 4
Observaciones	<p>Frío para el fin de semana especialmente para la noche y madrugada. Se observa mayor humedad con neblina y lloviznas en particular en zonas de montaña, abundante nubosidad con posibles lluvias predominarán hasta la tarde del sábado. Ambiente fresco a caluroso para el fin de semana con viento del norte moderado disminuyendo gradualmente durante el domingo la intensidad. Presencia de heladas agrícolas hacia las partes altas de los departamentos de Chimaltenango, Sacatepéquez, Sololá, San Marcos, Totonicapán, Quetzaltenango y Huehuetenango. A pesar que no se esperan lluvias en altas cantidades para los próximos días, 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. 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. Se prevé que para la próxima semana se registren temperaturas bastante cálidas a comparación de como se ha presentado con anterioridad al inicio de febrero 2023, pudiendo ser la primera ola de calor del año.</p>									



Región Bocacosta										
	Nubosidad				Totalmente Nublado	Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C	
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados Parciales		Proveniente	Velocidad			
Sábado - Lunes										
Mañana		*	*			suroeste	Leve	Lloviznas por enfriamiento en zonas de montaña para el amanecer del día sábado	23 - 25	
Tarde		*	*			suroeste	Leve eventualmente moderado en zonas montañosas	Lluvia con actividad eléctrica para el sábado	33 - 35	
Noche		*	*				Leve		24 - 26	
Observaciones	<p>Abundante nubosidad con lloviznas al amanecer en zonas de montaña para el día sábado. Prevalecerá el ambiente caluroso y soleado. 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. Se prevé que para la próxima semana se registren temperaturas bastante cálidas pudiendo ser la primera ola de calor del año.</p>									





Recomendaciones

Al sector agrícola

- ◆ Identificar plagas o enfermedades y realizar aplicaciones preventivas.
- ◆ Disminuir actividades en suelos para evitar la excesiva pérdida de agua por evaporación y regar inmediatamente después de una helada.
- ◆ Poner atención en los días totalmente despejados (días soleados), tardes frescas, poca humedad en el ambiente y viento ligero o en calma, ya que estas condiciones atmosféricas pueden dar un indicio a que se presenten heladas agrícolas en horas de la noche y madrugada.



Al sector pecuario



- ◆ Mantenga los terneros en un lugar limpio, seco y libre de corrientes de aire para evitar el enfriamiento.
- ◆ Proveer instalaciones donde los animales puedan protegerse del frío y que se asegure la ventilación. En crías, si fuera necesario utilizar lámparas de calor.

Revisión periódica de la condición corporal de los animales, para asegurar las reservas corporales durante la época fría.