



Boletín Agrometeorológico semanal 10 al 13 de marzo de 2023

	Salida y puesta de sol				Fase Lunar	
	Sábado	Domingo	Lunes		Sábado	Domingo/Lunes
	Salida: 06:14	Salida: 06:13	Salida: 06:12		Cuarto Menguante Salida 3:00 Puesta 14:37	Luna Llena
Puesta: 18:13	Puesta: 18:13	Puesta: 18:13				

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.

**Cultivos monitoreados por condiciones meteorológicas
(10 al 13 de marzo 2023)**

En estas áreas (80 municipios) el MAGA mantendrá monitoreo constante ante posibles daños a cultivos (maíz, frijol, café, hortalizas y caña de azúcar), especialmente por amenaza a heladas en los municipios de Chiantla, Todos Santos Cuchumatán y Aguacatán del departamento de Huehuetenango; Tejutla e Ixchiguán de San Marcos. Por lluvias se encuentran expuestos los municipios de Escuintla de Escuintla; San Pedro Jocopilas de Quiché; Barillas de Huehuetenango; Nahualá de Sololá y Alotenango de Sacatepéquez.



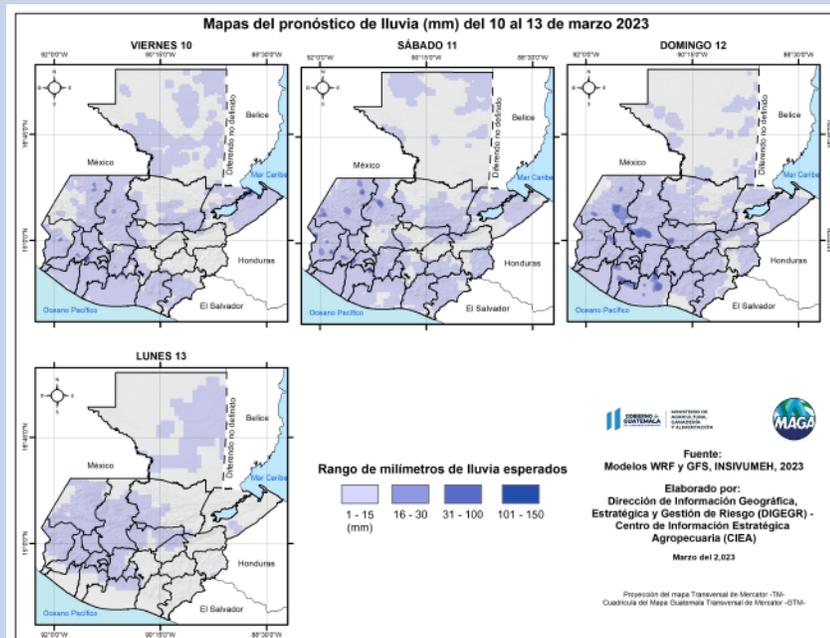
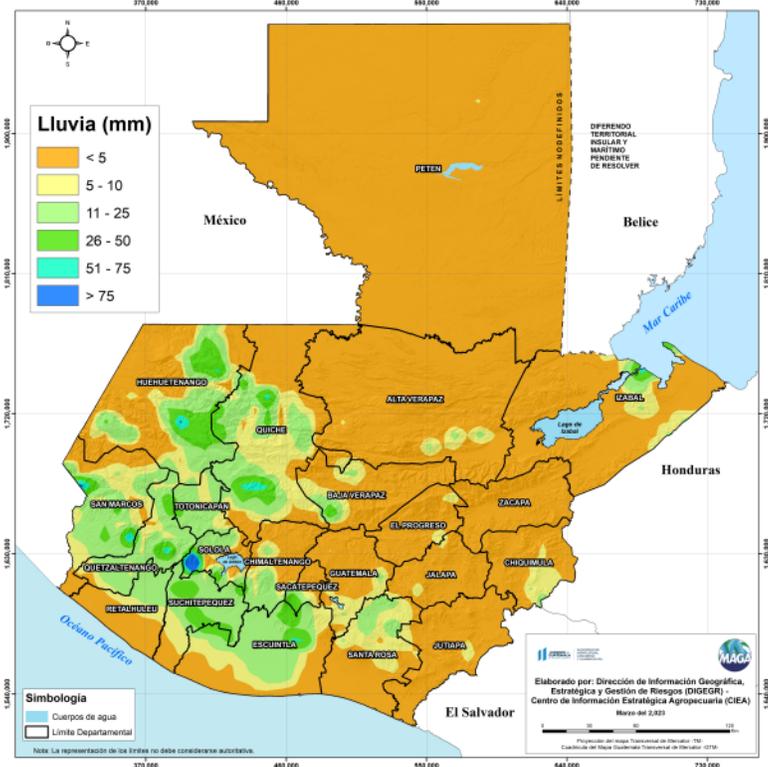


Condiciones esperadas

Se espera un alto contenido de humedad, áreas con neblina al amanecer en zonas de montaña. Ambiente soleado, caluroso y con alta radiación solar, se esperan lluvias en regiones del sur al centro del país en horas de la tarde y noche.

Las lluvias de este fin de semana están asociadas a un sistema de bajas presiones ubicado en México por lo que los mayores acumulados se presentarán hacia los departamentos con límite a dicho país. Tomar en cuenta que las lluvias se intensificarán para la próxima semana y es muy probable que entre domingo a martes se presente una nueva ola de calor.

Pronóstico del acumulado de lluvia (mm) del 10 al 13 de marzo 2023
República de Guatemala

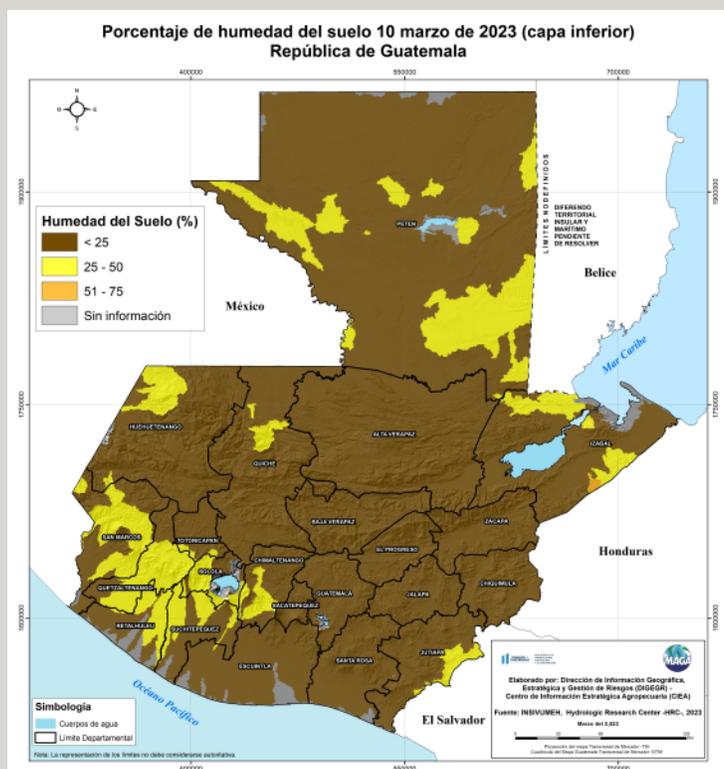
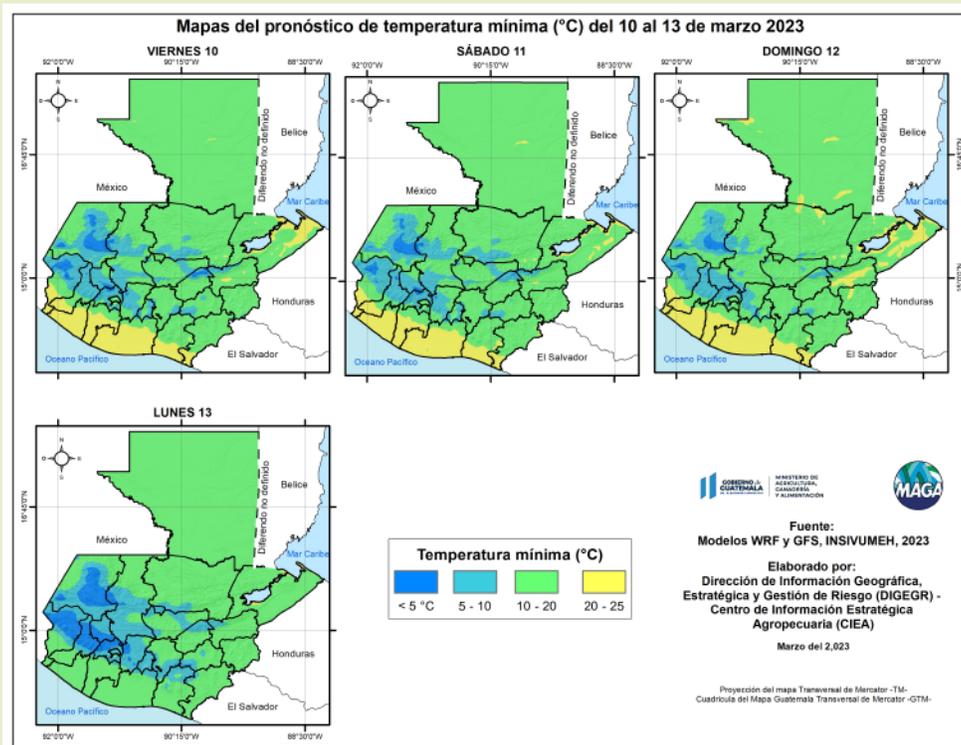


En los siguientes mapas se observa la posibilidad de lluvia, los mayores acumulados se pueden presentar en los departamentos de Sololá, Suchitepéquez, Quetzaltenango, Totoncapán y San Marcos.



Las bajas temperaturas más importantes para este fin de semana se esperan en los municipios de Chiantla (0.9 °C), Todos Santos Cuchumatán (1.4 °C) del departamento de Huehuetenango; Nebaj (1.3 °C) de Quiché, afectando principalmente los cultivos de hortalizas en rendimiento, calidad y retardo de producción para la temporada. En el siguiente mapa se pueden visualizar las temperaturas mínimas a nivel nacional para este fin de semana.

Fuente: INSIVUMEH, 2023.



Humedad del suelo capa inferior

En el siguiente mapa se muestra con niveles de baja humedad generalizada en el país, del 0 a 25% de humedad (color café), sin embargo, cuencas en la región Norte, Bocacosta, Caribe y Franja Transversal del Norte presentan valores desde 25 al 50% (color amarillo).

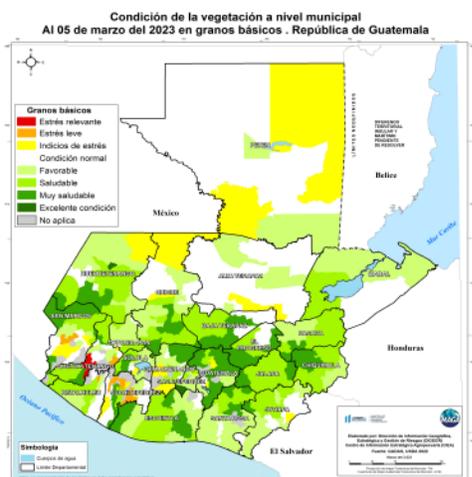
Es importante utilizar las horas de riego adecuadas entre las 6:00 y las 8:00 horas y nuevamente alrededor de las 18:00 horas evitando que las altas temperaturas del medio día quemem el follaje del cultivo.



MONITOREO AGROMETEOROLÓGICO

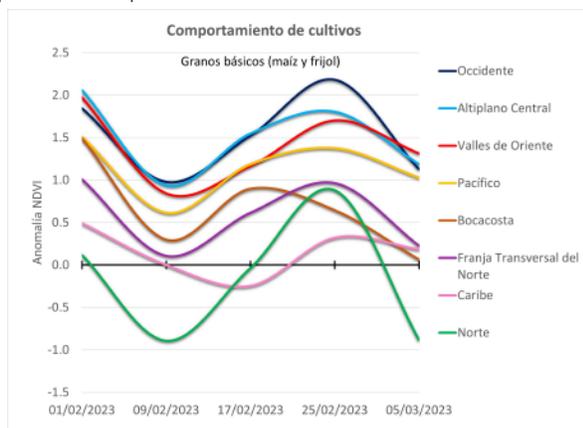
A continuación, se presenta el monitoreo del estrés vegetal realizado semanalmente durante el día 05 de marzo 2023 en algunos cultivos de importancia para la temporada actual identificados en la Determinación de Uso de la Tierra al año 2020. Este análisis resalta la anomalía de la actividad fotosintética del cultivo basado en su comportamiento normal histórico en las mismas fechas e identificándolo como estrés o vegetación saludable.

Granos básicos (maíz y frijol)



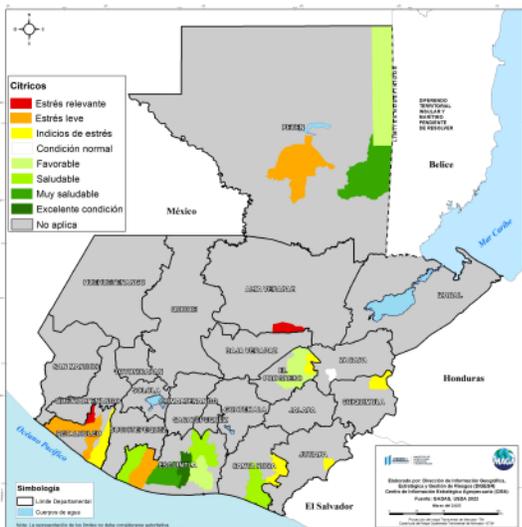
Mayor estrés en el norte, en general todas las regiones. Hubo municipios con estrés relevante en la Bocacosta de Quetzaltenango, San Marcos y Suchitepéquez.

El estrés en Petén se registra en el ciclo de apante de maíz y frijol (llega hasta marzo). Según la fenología se encuentra entre floración y cosecha, lo que puede provocar un descenso en el rendimiento productivo del departamento. El índice de estrés en el norte es una respuesta del descenso en la humedad y aumento de las temperaturas respecto a las últimas semanas

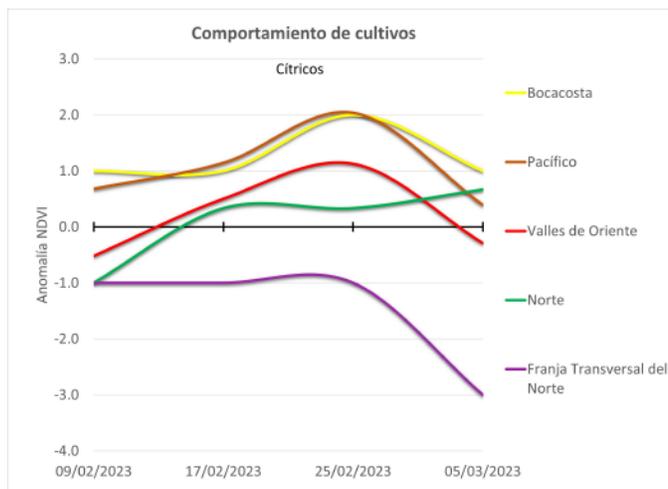


Cítricos

Condición de la vegetación a nivel municipal al 05 de marzo del 2023 En los cultivos cítricos. República de Guatemala



Las condiciones monitoreadas de cítricos reflejan un descenso generalizado, puntualizando un estrés relevante en Tukurú del departamento de Alta Verapaz y El Asintal en Retalhuleu.





Condiciones por regiones

Región Pacífico									
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C	
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados Parciales	Totalmente Nublado	Proveniente			
Sábado - Lunes									
Mañana		*	*			Nordeste	Calma		24 - 26
Tarde		*	*	*		Nordeste	Leve	Lluvias con posible actividad eléctrica sobre los departamentos fronterizos con México.	35 - 37
Noche		*	*			Nordeste	Calma		25 - 27
Observaciones	Nebolina al amanecer en zonas de montaña. Ambiente caluroso, incremento y desarrollo de nubosidad especialmente en horas de la tarde con presencia de lluvias acompañadas con actividad eléctrica en particular en los departamentos fronterizos con México. Es muy probable que entre domingo a martes se presente una nueva ola de calor.								



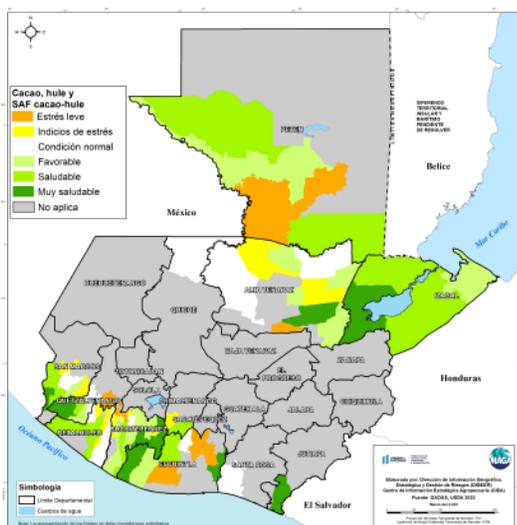
Departamento de Petén									
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C	
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados Parciales	Totalmente Nublado	Proveniente			
Sábado - Lunes									
Mañana		*	*				Calma		19 - 22
Tarde		*	*			Nordeste	Leve	Lluvias dispersas para el día lunes	37 - 39
Noche		*	*				Calma		24 - 26
Observaciones	Ambiente caluroso y soleado. Continúa el ambiente sin presencia de desarrollo de nubosidad y con escasa precipitación para el fin de semana, a partir del día lunes se observa mayor ingreso de humedad que podrá generar lluvias dispersas sobre el departamento, conforme vayan pasando los días, las lluvias se intensificarán, previendo los mayores acumulados para martes y miércoles. 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 especial para los días sábado y domingo. Es muy probable que entre domingo a martes se presente una nueva ola de calor.								



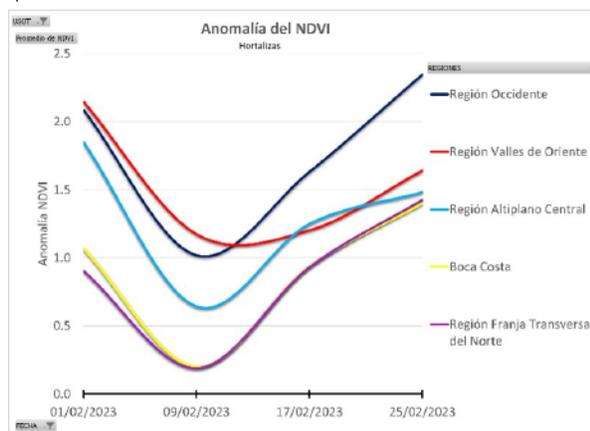


Cacao, Hule y sistema agroforestal de cacao-hule

Condición de la vegetación a nivel municipal al 05 de marzo del 2023
En los cultivos de cacao, hule y SAF cacao-hule. República de Guatemala



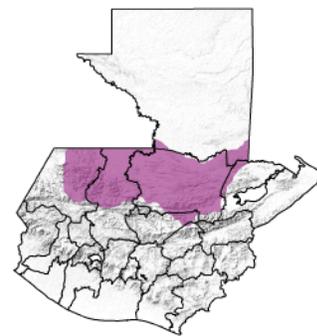
Las condiciones monitoreadas de los cultivos de cacao, hule, y Sistema Agroforestal -SAF- de cacao y hule, reflejan una mejora generalizada de condiciones a nivel de regiones agroclimáticas. Vale la pena mencionar que el hule, puede presentar estrés por ser un cultivo caducifolio cuyas áreas que se encuentran en renovación, principalmente en Bocacosta





Condiciones por regiones

Región Franja Transversal del Norte									
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C	
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados Parciales	Totalmente Nublado	Proveniente			
Sábado - Lunes									
Mañana		*	*				Calma		13 - 15
Tarde		*	*	*		Nordeste	Leve	Lluvias con actividad eléctrica, en particular para el día domingo y lunes, persistiendo e incrementado para los próximos días.	28 - 31
Noche		*	*			Nordeste	Leve		23 - 25
Observaciones	<p>Neblina al amanecer en zonas de montaña. Fresco en lugares altos o con gran elevación en la noche y madrugada. Ambiente templado a caluroso; Presencia de lluvias con actividad eléctrica en especial para el día domingo hacia la próxima semana. Tomar en cuenta que la poca humedad existente en los suelos y las altas temperaturas diurnas, son factores importantes para que las quemadas agrícolas puedan provocar incendios forestales. Es muy probable que entre domingo a martes se presente una nueva ola de calor.</p>								



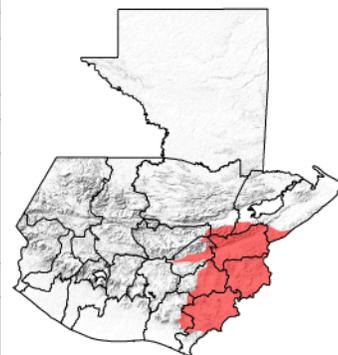
Región Caribe									
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C	
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados Parciales	Totalmente Nublado	Proveniente			
Sábado - Lunes									
Mañana			*				Calma		21 - 23
Tarde			*	(Desarrollo de nubosidad sobre Morales, Los Amates y Sur del Estor)		Nordeste	Leve	Lluvia y/o lloviznas en bajas cantidades sobre Morales, Los Amates y sur del Estor.	30 - 32
Noche			*				Calma		22 - 24
Observaciones	<p>Neblina al amanecer. Ambiente caluroso y soleado, lluvias con actividad eléctrica sobre los municipios de Morales, Los Amates y sur del Estor. Las lluvias incrementarán para la próxima semana laboral. Es muy probable que entre domingo a martes se presente una nueva ola de calor.</p>								



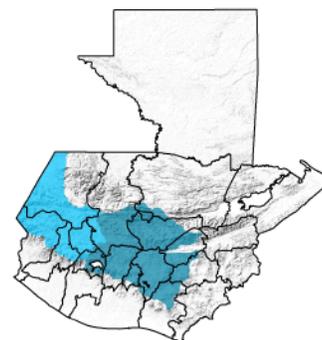


Condiciones por regiones

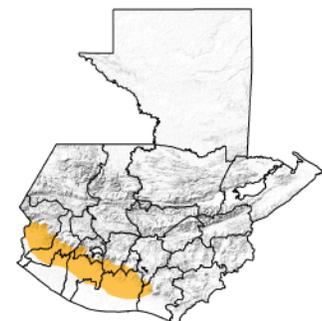
Región Valles del Oriente											
	Nubosidad					Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C		
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados Parciales	Totalmente Nublado	Proveniente	Velocidad		sur de Valles de Oriente	Cuenca del Motagua	
Sábado - Lunes											
Mañana			*				Calma		18 - 20	20 - 22	
Tarde		*	*	* (sobre Zacapa y norte de Chiquimula)			Nordeste	Leve	Lluvias con actividad eléctrica hacia Zacapa y norte de Chiquimula.	29 - 31	37 - 39
Noche		*	*					Calma	24 - 26	25 - 27	
Observaciones	Fresco en lugares altos o montañosos con neblina al amanecer. Ambiente caluroso, soleado y con alta radiación solar. 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. Lluvias con actividad eléctrica en especial para el departamento de Zacapa, las lluvias incrementarán y se generalizarán a partir del día martes sobre la región. Es muy probable que entre domingo a martes se presente una nueva ola de calor.										



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
Sábado - Lunes										
Mañana		*	*				Calma	Posibles lloviznas al amanecer en zonas de montaña especialmente hacia el occidente del país, municipios fronterizos con México.	13 - 15	4 - 10
Tarde		*	*	*		Sur	Leve	Lluvias con actividad eléctrica	25 - 27	23 - 25
Noche		*	*				Calma	Lluvias con actividad eléctrica	20 - 23	8 - 12
Observaciones	Ambiente con neblina en las primeras horas de la mañana y noche en lugares montañosos. Condiciones templadas a calurosas con alta humedad. Sensación a fresco en horas de la noche y madrugada. Presencia de lluvias con actividad eléctrica, en especial hacia el occidente en horas de la tarde y noche; lluvias que prevalecerán e intensificarán sobre la región Occidente y Altiplano Central para la próxima semana laboral. No se descarta que se presenten eventos moderados a fuertes de lluvia para el día domingo sobre Totonicapán y Quiché con posible caída de granizo. Es muy probable que entre domingo a martes se presente una nueva ola de calor.									



Región Bocacosta										
	Nubosidad					Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C	
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados Parciales	Totalmente Nublado	Proveniente	Velocidad			
Sábado - Lunes										
Mañana		*	*				Calma	Lluvias y/o lloviznas al amanecer, en especial para los municipios fronterizos con México.	22 - 24	
Tarde		*	*			suroeste	Leve	Lluvias con actividad eléctrica	33 - 35	
Noche		*	*				Calma		25 - 28	
Observaciones	Neblina al amanecer en zonas de montaña. Ambiente caluroso, soleado y con alta radiación solar. Incremento y desarrollo de nubosidad con presencia de lluvias en horas de la tarde y noche, los mayores acumulados se observan sobre el departamento de Escuintla y Retalhuleu. Es muy probable que entre domingo a martes se presente una nueva ola de calor.									





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.
- ◆ Incorporar abonos orgánicos y verdes para mejorar las condiciones biológicas del suelo.



Al sector pecuario



- ◆ Ubicar a los animales en lugares techados y secos.
- ◆ Proporcionar algún tipo de refugio a los animales para evitar que se expongan en exceso a la lluvia, frío y/o al aire, para evitar problemas respiratorios.
- ◆ Para aves y cerdos, es necesario colocar cortinas en los corrales para protegerlos del frío directo