



Boletín Agrometeorológico del 22 al 25 de septiembre de 2023

	Salida y puesta de sol				Fase Lunar
	Sábado	Domingo	Miércoles		Sábado/Lunes
	Salida: 05:52	Salida: 05:52	Salida: 05:52		Cuarto Creciente
	Puesta: 17:59	Puesta: 17:58	Puesta: 17:17		

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. Las zonas expuestas pueden visualizarse en el siguiente mapa.

**Cultivos monitoreados por condiciones meteorológicas
(22 al 25 de septiembre 2023)**



En estas áreas (26 municipios) el MAGA mantendrá monitoreo constante ante posibles daños a cultivos (café, maíz, hortalizas, frijol y pastos), especialmente por amenaza a lluvias en los municipios de Chiantla de Huehuetenango; Patzún y Tecpán Guatemala de Chimaltenango; San Rafael Las Flores de Santa Rosa; San José Pinula y San Juan Sacatepéquez de Guatemala.



GOBIERNO de
GUATEMALA
MINISTERIO DE
AGRICULTURA, GANADERÍA
Y ALIMENTACIÓN

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

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA



Fecha: 22 de septiembre
de 2023

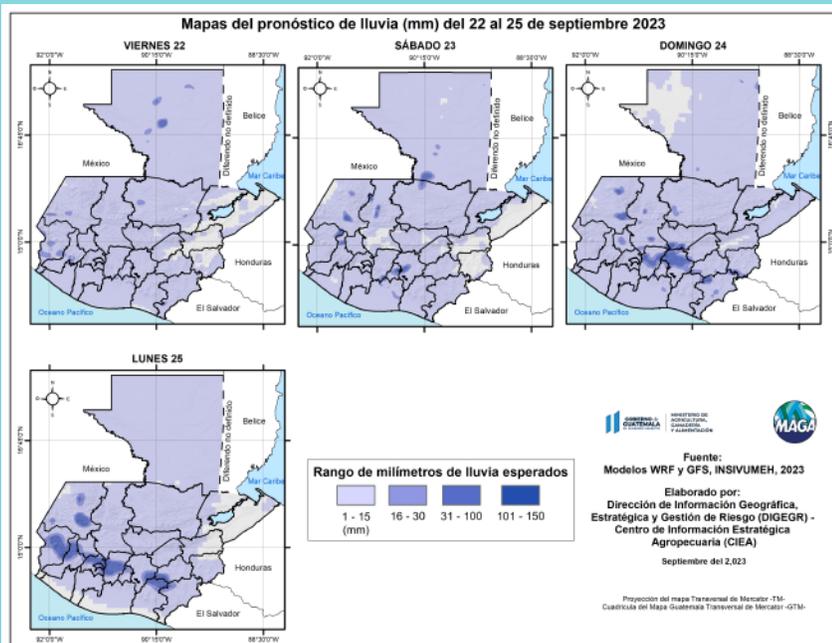
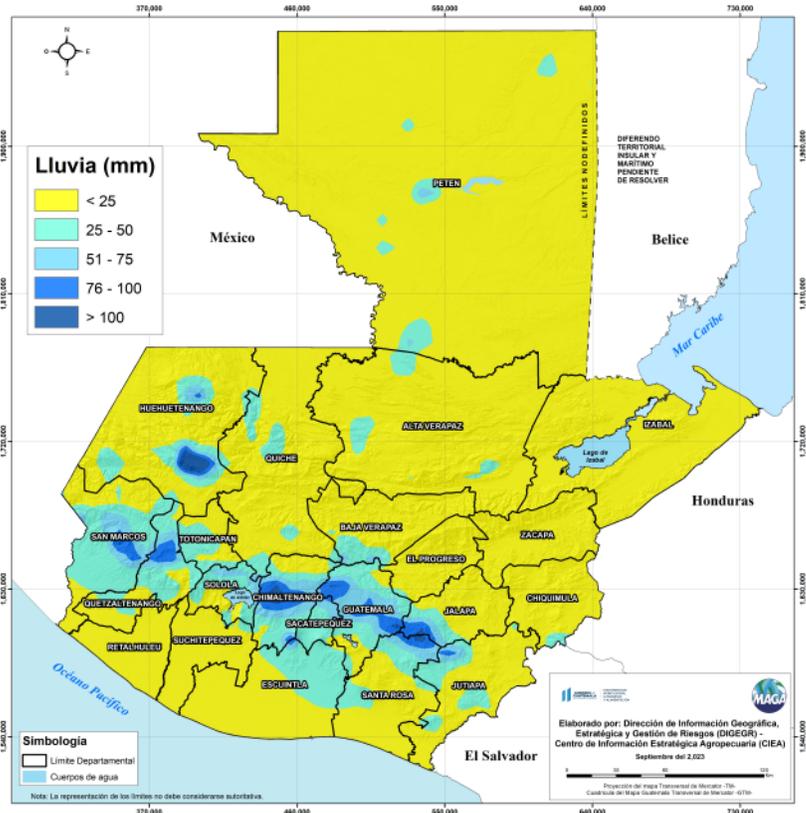
BOLETÍN NO. 75

Hora: 13:00 hrs.

Condiciones esperadas

Se espera un ambiente cálido y soleado, fresco en horas de la noche y madrugada sobre el Occidente y Altiplano Central. A pesar que continúan áreas sin manifestarse lluvias, se prevé que a partir del domingo éstas sean benevolentes en algunas zonas del país, esperando acumulados significativos en especial para el día lunes. Tomar en cuenta que por las altas temperaturas y el aumento de humedad, no se descarta la presencia de eventos locales severos con posible caída de granizo en especial sobre los municipios con gran elevación. Según análisis se observa alta posibilidad que los departamentos como: Chiquimula, Zacapa e Izabal continúen para los próximos días sin presencia de lluvias, y para el resto de departamentos se presenten por lo menos de 1 a 2 días con lluvias.

Pronóstico del acumulado de lluvia (mm) del 22 al 25 de septiembre 2023
República de Guatemala



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

Fuente: INSIVUMEH, 2023.



GOBIERNO de GUATEMALA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

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

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA



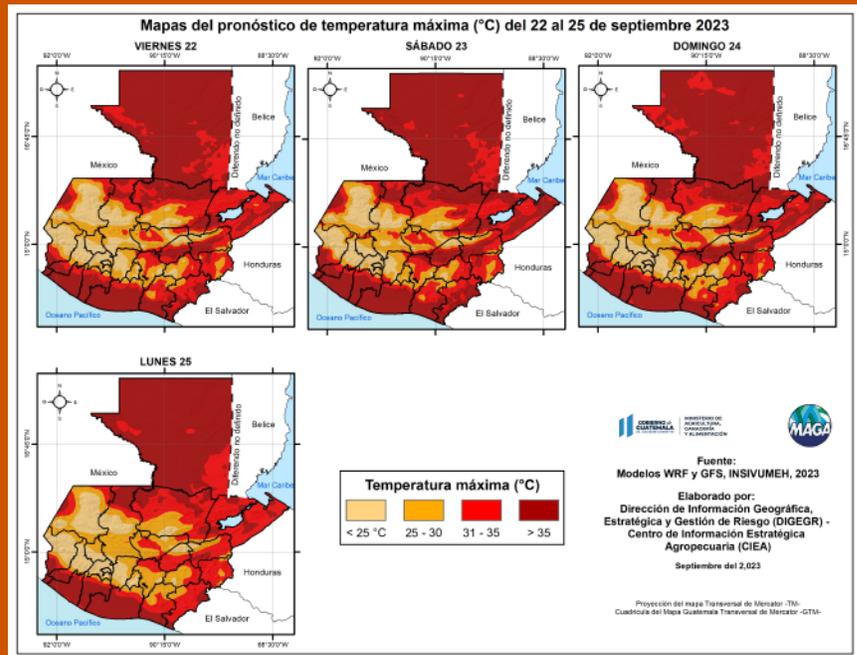
Fecha: 22 de septiembre de 2023

BOLETÍN NO. 75

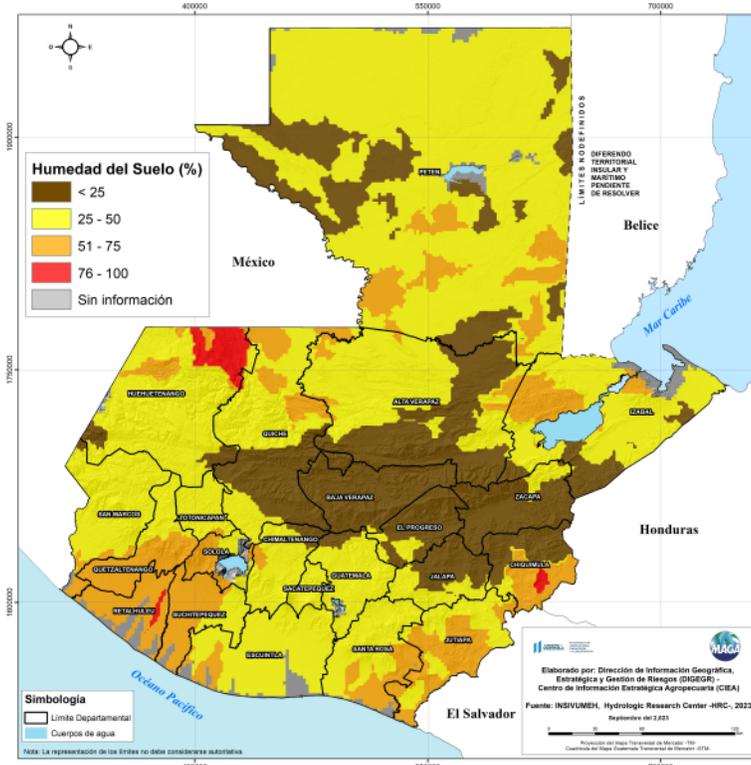
Hora: 13:00 hrs.

Las altas temperaturas más importantes para esta semana se esperan en los municipios de Flores, San José, Melchor de Mencos, San Andrés y Santa Ana del departamento de Petén con temperaturas arriba de los 40 °C. En el siguiente mapa se pueden visualizar las temperaturas altas a nivel nacional para esta semana.

Fuente: INSIVUMEH, 2023.



Porcentaje de humedad del suelo 22 de septiembre de 2023 (capa superior) República de Guatemala



HUMEDAD DEL SUELO

Humedad del suelo capa superior

Según el mapa de porcentaje de humedad del suelo, los departamentos de Zacapa, Jalapa, El Progreso, Baja Verapaz, Alta Verapaz, sur de Quiché, norte de Chiquimula y algunas zonas de Petén, presentan baja humedad en los suelos (color café).

Algunas áreas de los departamentos de Huehuetenango, Retalhuleu y Chiquimula presentan alta humedad arriba del 75% (color rojo). Si se presentan lluvias en estas áreas se pueden presentar crecidas de ríos, inundaciones y deslizamientos de tierras en zonas agrícolas. Los departamentos de Quetzaltenango, Sololá, Suchitepéquez y Jutiapa la humedad del suelo se encuentra arriba del 50% (color anaranjado).



GOBIERNO de GUATEMALA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

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

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA



Fecha: 22 de septiembre de 2023

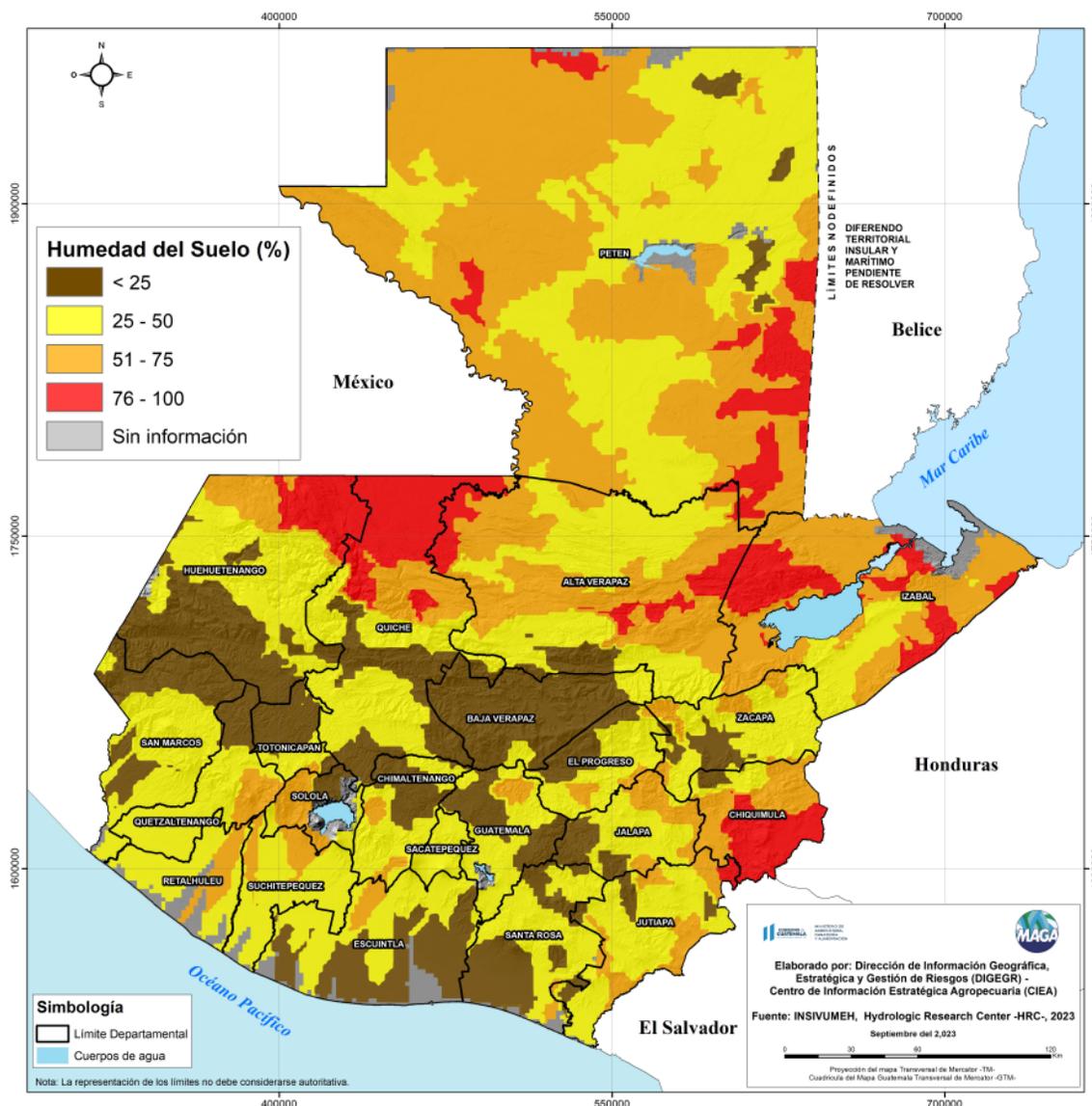
BOLETÍN NO. 75

Hora: 13:00 hrs.

Humedad del suelo capa inferior

En el mapa de humedad del suelo en la capa inferior se observa baja humedad en los departamentos de Baja Verapaz, Totonicapán y algunas zonas de San Marcos, Huehuetenango, Escuintla, Santa Rosa, Guatemala, El Progreso, Zacapa, Jalapa, Alta Verapaz y Quiché. Algunas áreas de Petén, Izabal, Alta Verapaz, Chiquimula, Quiché y Huehuetenango presentan humedad del suelo mayores a 75%, en estas zonas los suelos se pueden saturar en menos tiempo, esto puede variar según las características físicas del suelo (texturas).

Porcentaje de humedad del suelo 22 de septiembre de 2023 (capa inferior) República de Guatemala



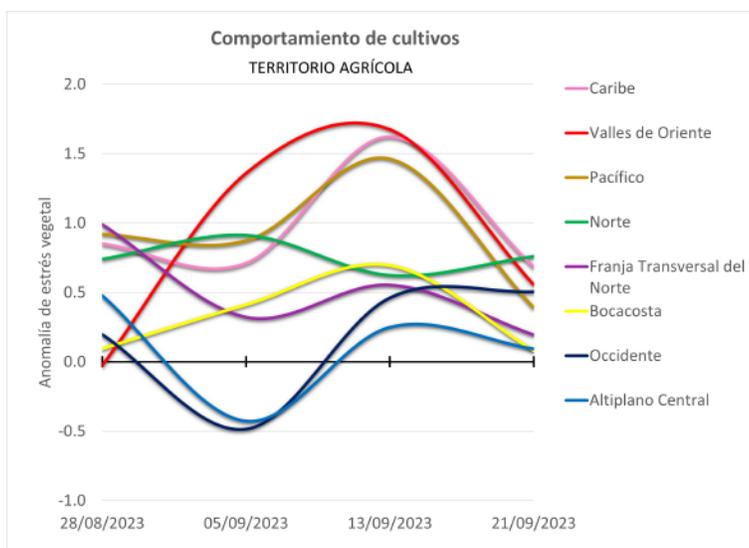
Condición de la Vegetación

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.

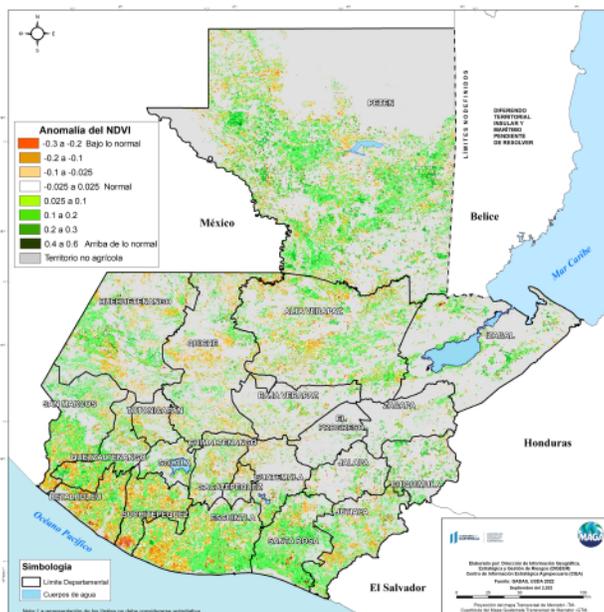
Según el registro disponible en el sistema GADAS-USDA (hasta el 21 de septiembre 2023) del comportamiento de los cultivos en territorios agrícolas según la Determinación del Uso de la Tierra presenta mayores problemas en:

Departamento	Municipio	Región	Cultivos
Escuintla	Tiquisate	Pacífico	Granos básicos
Guatemala	Amatitlán	Altiplano Central	Café y SAF'S
Quetzaltenango	Génova La Esperanza	Bocacosta Occidente	Cítricos Hortalizas
Quiché	Ixcán	Franja Transversal del Norte	Arroz
San Marcos	Pajapita	Bocacosta	Arroz Huertos y Mosaico de cultivos Palma de aceite
		Pacífico	Arroz
Sololá	San Marcos La Laguna	Altiplano Central	Granos básicos
	Santa María Visitación	Altiplano Central	Huertos y Mosaico de cultivos
Suchitepéquez	Mazatenango	Bocacosta	Macadamia

Del mismo modo se registró recuperación en las condiciones de estrés en Petén (principalmente en los cultivos de papaya en el municipio de Santa Ana, Petén y pastos en Raxruhá, Alta Verapaz).



**Anomalia semanal del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI)
Al 21 de septiembre del 2023 en territorios agrícolas. 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: 22 de septiembre de 2023

BOLETÍN NO. 75

Hora: 13:00 hrs.

Condiciones por regiones

Región Franja Transversal del Norte

Región Franja Transversal del Norte								
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados parciales a totales	Proveniente	Velocidad		
Sábado - Lunes								
Mañana		*	*		nordeste	Leve		16 - 18
Tarde			*	(Domingo y lunes)	nordeste	Leve	Lluvias con actividad eléctrica a partir del domingo	27 - 29
Noche		*	*		nordeste	Leve	Lluvias con actividad eléctrica a partir del domingo	21 - 23
Observaciones	Niebla y posibles lloviznas ligeras, fresco en horas de la noche y madrugada en zonas de montaña. Predominará el ambiente cálido y soleado, presencia de lluvias acompañadas de actividad eléctrica desde el domingo. No se descarta que entre domingo y lunes se manifiesten algunos eventos con posible caída de granizo.							



Región Caribe

Región Caribe								
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados parciales a totales	Proveniente	Velocidad		
Sábado - Lunes								
Mañana		*	*		nordeste	Leve		25 - 27
Tarde			*	*	nordeste	Leve	Posibles lluvias con actividad eléctrica para la tarde del lunes	33 - 35
Noche		*	*		nordeste	Leve		28 - 30
Observaciones	Continúa el ambiente cálido y soleado, lluvias dispersas con posible actividad eléctrica en especial para la tarde del lunes.							





 **Condiciones por regiones**

Región Pacífico								
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados parciales a totales	Proveniente	Velocidad		
Sábado - Lunes								
Mañana		*	*		Calma			25 - 27
Tarde		*	*		Sureste	Leve	Lluvias dispersas con actividad eléctrica	34 - 36
Noche			*		Calma	Leve	Lluvias dispersas con actividad eléctrica	28 - 30
Observaciones	Ambiente cálido y soleado, se prevén lluvias con actividad eléctrica en especial sobre los departamentos de Escuintla, Suchitepéquez, Retalhuleu, Quetzaltenango y San Marcos en particular para el domingo y lunes.							



Región de Petén								
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados parciales a totales	Proveniente	Velocidad		
Sábado - Lunes								
Mañana		*	*		nordeste	Leve		24 - 26
Tarde		*	*		nordeste	Leve	Lluvias con actividad eléctrica	32 - 34
Noche		*	*		nordeste	Leve	Lluvias con actividad eléctrica	26 - 28
Observaciones	Neblina al amanecer. Ambiente cálido y soleado, abundante humedad en el ambiente generará lluvias y/ o lloviznas acompañadas de actividad eléctrica sobre algunas áreas del departamento en especial para la tarde y noche.							



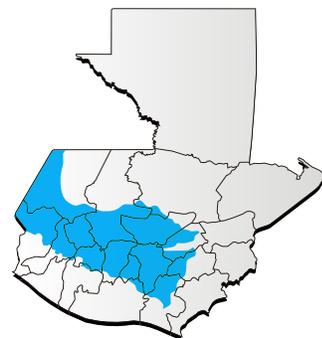


 **Condiciones por regiones**

Región Valles del Oriente									
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C	
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados parciales a totales	Proveniente	Velocidad		Sur de Valles de Oriente	Cuenca del Motagua
Sábado - Lunes									
Mañana		*	*			Calma		19 - 20	23 - 25
Tarde		*	*	*	nordeste	Leve	Lluvias dispersas en bajas cantidades para domingo y lunes en especial hacia Jutiapa, Jalapa y sur de Chiquimula.	30 - 32	37 - 39
Noche		*	*		nordeste	Leve		24 - 26	28 - 30
Observaciones	Neblina en zonas de montaña, Continúa el ambiente cálido y soleado, lluvias y/o lloviznas para la tarde y parte de la noche de domingo y lunes en particular sobre los departamentos de: Jutiapa, Jalapa y sur de Chiquimula.								



Regiones del Altiplano Central y Occidente									
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C	
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados parciales a totales	Proveniente	Velocidad		Altiplano Central	Occidente
Sábado - Lunes									
Mañana			*		Norte	Leve	Posibles lloviznas al amanecer del lunes en zonas de montaña	15 - 17	10 - 12
Tarde			*	*	Sur	Leve	Lluvias con actividad eléctrica desde domingo esperando lloviznas moderadas para el lunes	27 - 29	23 - 25
Noche			*		Variable	Leve	Lluvias con actividad eléctrica desde domingo esperando lloviznas moderadas para el lunes	18 - 20	08 - 11
Observaciones	Neblina y sensación a frío en la noche y madrugada, con posibles lloviznas en especial para el amanecer del lunes sobre zonas montañosas. Prevalecerá el ambiente cálido y soleado, con lluvias acompañadas de actividad eléctrica en especial desde el domingo, así mismo se esperan eventos significativos para el lunes, sin descartar la presencia de caída de granizo en especial en lugares altos y con gran elevación.								



Región Bocacosta									
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C	
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados parciales a totales	Proveniente	Velocidad			
Sábado - Lunes									
Mañana		*	*			Calma	Posibles lloviznas al amanecer en zonas fronterizas con México		24 - 26
Tarde			*	*	suroeste	Leve	Lloviznas y/o lluvias con actividad eléctrica		32 - 34
Noche		*	*		suroeste	Leve	Lloviznas y/o lluvias con actividad eléctrica		26 - 28
Observaciones	Neblina con posibles lloviznas al amanecer en particular en zonas fronterizas con México. Predominará el ambiente cálido y soleado, incremento de nubes en horas de la tarde con posibles lloviznas y/o lluvias, los acumulados más importantes se prevén para el lunes.								





GOBIERNO *de*
GUATEMALA

MINISTERIO DE
AGRICULTURA, GANADERÍA
Y ALIMENTACIÓN

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA
AGROPECUARIA



Fecha: 22 de septiembre
de 2023

BOLETÍN NO. 75

Hora: 13:00 hrs.



Recomendaciones

Al sector agrícola

- ★ Cubrir el suelo con material orgánico (5 a 10 cm de grosor) para mantener la humedad en el suelo.
- ★ Adecuar o construir reservorios o tanques para almacenar el agua (preferiblemente cubiertos), para suministrar riego en épocas críticas del cultivo.
- ★ Realizar manejo de malezas para evitar inconvenientes en la etapa de crecimiento de los cultivos, eliminando especies vegetales no deseadas.





GOBIERNO de
GUATEMALA

MINISTERIO DE
AGRICULTURA, GANADERÍA
Y ALIMENTACIÓN

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA
AGROPECUARIA



Fecha: 22 de septiembre
de 2023

BOLETÍN NO. 75

Hora: 13:00 hrs.

Al sector pecuario



- ★ Construir reservorios que permitan el almacenamiento de agua para animales.



- ★ Proporcionar áreas de sombra a los animales para que se refugien durante las horas de mayor calor.



- ★ Mantener el control de la temperatura y el oxígeno del agua, tanto para peces como para crustáceos (camarones), para evitar brotes de enfermedades.