



Boletín Agrometeorológico del 9 al 13 de octubre de 2023

	Salida y puesta de sol					Fase Lunar	
	Lunes	Martes	Miércoles/ Jueves	Viernes		Lunes	Jueves/ Viernes
	Salida: 05:53	Salida: 05:53	Salida: 05:54	Salida: 05:54		Cuarto Menguante	Cuarto Menguante
Puesta: 17:47	Puesta: 17:46	Puesta: 17:45	Puesta: 17:44				

De acuerdo al análisis agrometeorológico para esta 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.

En estas áreas (104 municipios) el MAGA mantendrá monitoreo constante ante posibles daños a cultivos (café, maíz, frijol, piña, hortalizas, macadamia, caña de azúcar, hule y pastos), especialmente por amenaza a lluvias en los municipios de Santa Lucía Cotzumalguapa y Siquinalá del departamento de Escuintla; Chiantla y Todos Santos Cuchumatán de Huehuetenango; Santa Bárbara de Suchitepéquez; Yepocapa de Chimaltenango y San Carlos Sija de Quetzaltenango.

**Cultivos monitoreados por condiciones meteorológicas
(09 al 13 de octubre 2023)**





MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

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

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA



Fecha: 9 de octubre de 2023

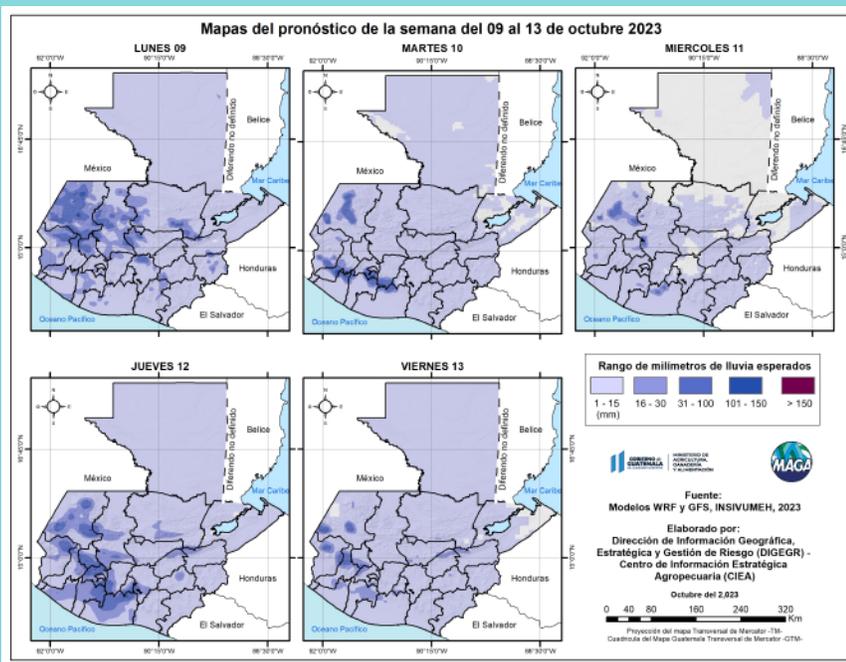
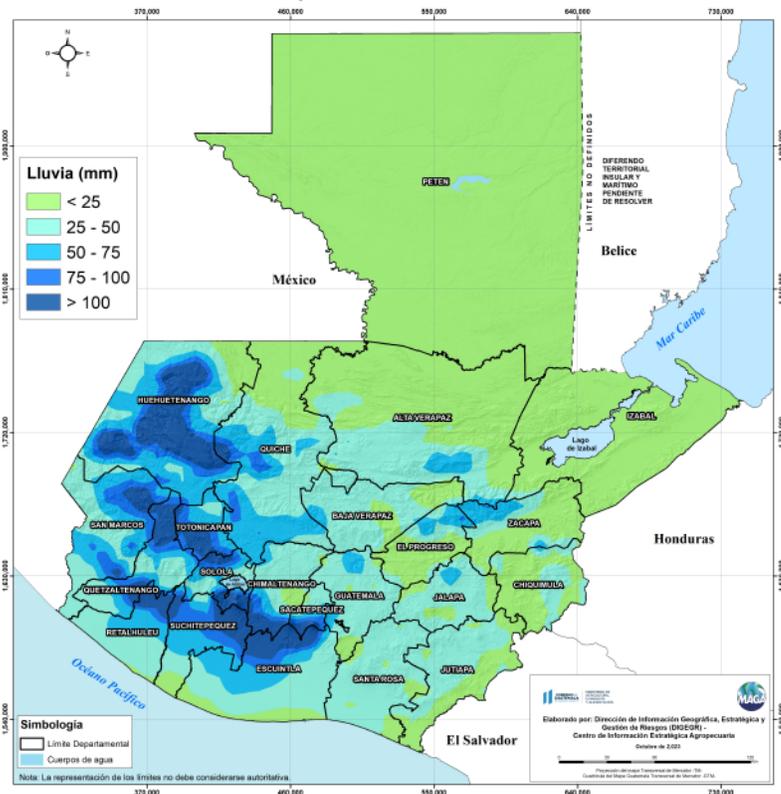
BOLETÍN NO. 80

Hora: 12:30 hrs.

Condiciones esperadas

Se espera un ambiente cálido, soleado y húmedo, con lluvias acompañadas de actividad eléctrica en especial en horas de la tarde y noche, esperando los acumulados más significativos hacia los departamentos fronterizos con México (lluvias asociadas al ingreso de humedad de ambos litorales y paso de onda del este). Asimismo, es posible que en algunas regiones las lluvias se ausenten o disminuyan desde el miércoles. Tomar en cuenta que se prevé un aumento en las lluvias para el fin de semana.

Pronóstico del acumulado de lluvia (mm) del 09 al 13 de octubre 2023 República de Guatemala



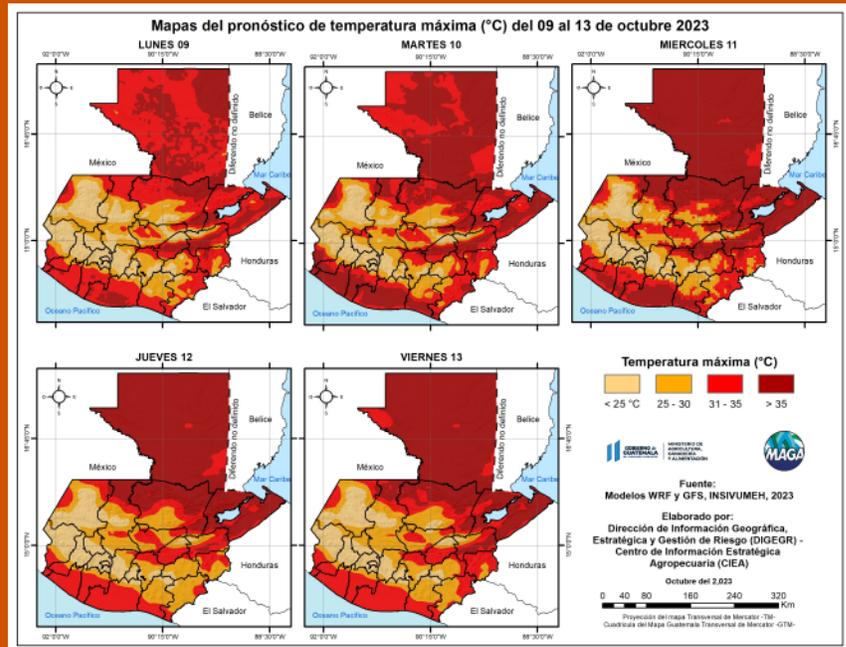
En los siguientes mapas se observa la posibilidad de lluvia, los mayores acumulados se pueden presentar en los departamentos de Sololá, Suchitepéquez, Totonicapán, Huehuetenango y Quetzaltenango.

Fuente: INSIVUMEH, 2023.

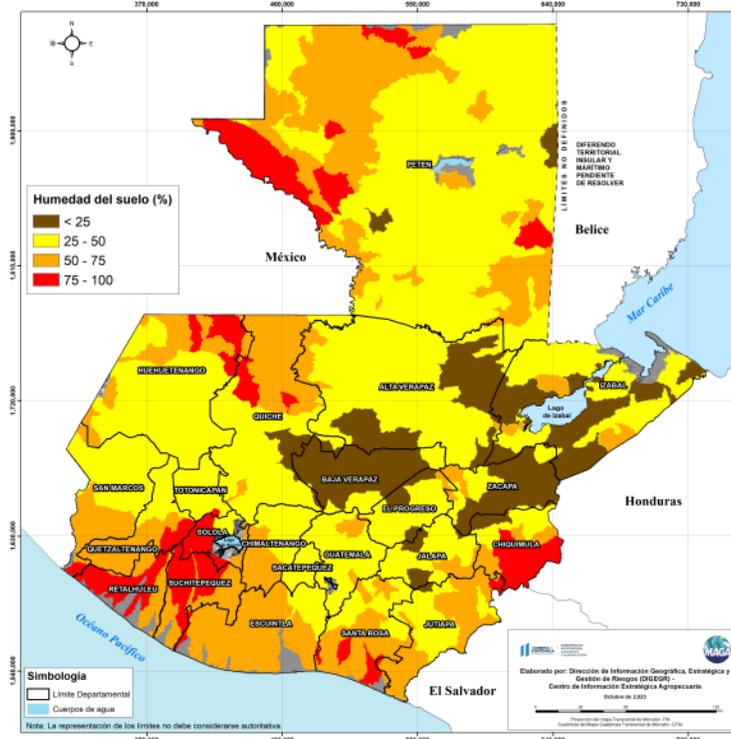


Las mayores temperaturas para esta semana se esperan en los municipios de Flores, Melchor de Mencos, San Luis y San Andrés del departamento de Petén; Panzós del departamento de Alta Verapaz y Livingston de Izabal con temperaturas arriba de los 40 °C. En el siguiente mapa se pueden visualizar las temperaturas altas a nivel nacional para esta semana.

Fuente: INSIVUMEH, 2023.



Porcentaje de humedad del suelo (capa superior) 09 de octubre 2023
República de Guatemala



Humedad del suelo capa superior

Según el mapa de porcentaje de humedad del suelo (capa superior) los departamentos de Petén, Chiquimula, Sololá, Santa Rosa, Quetzaltenango, Retalhuleu, Suchitepéquez, Huehuetenango y Quiché en algunas áreas 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 departamento de Baja Verapaz, Zacapa, Alta Verapaz, Jalapa, Izabal y El Progreso presentan humedad del suelo abajo del 25% (color café).



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: 9 de octubre de 2023

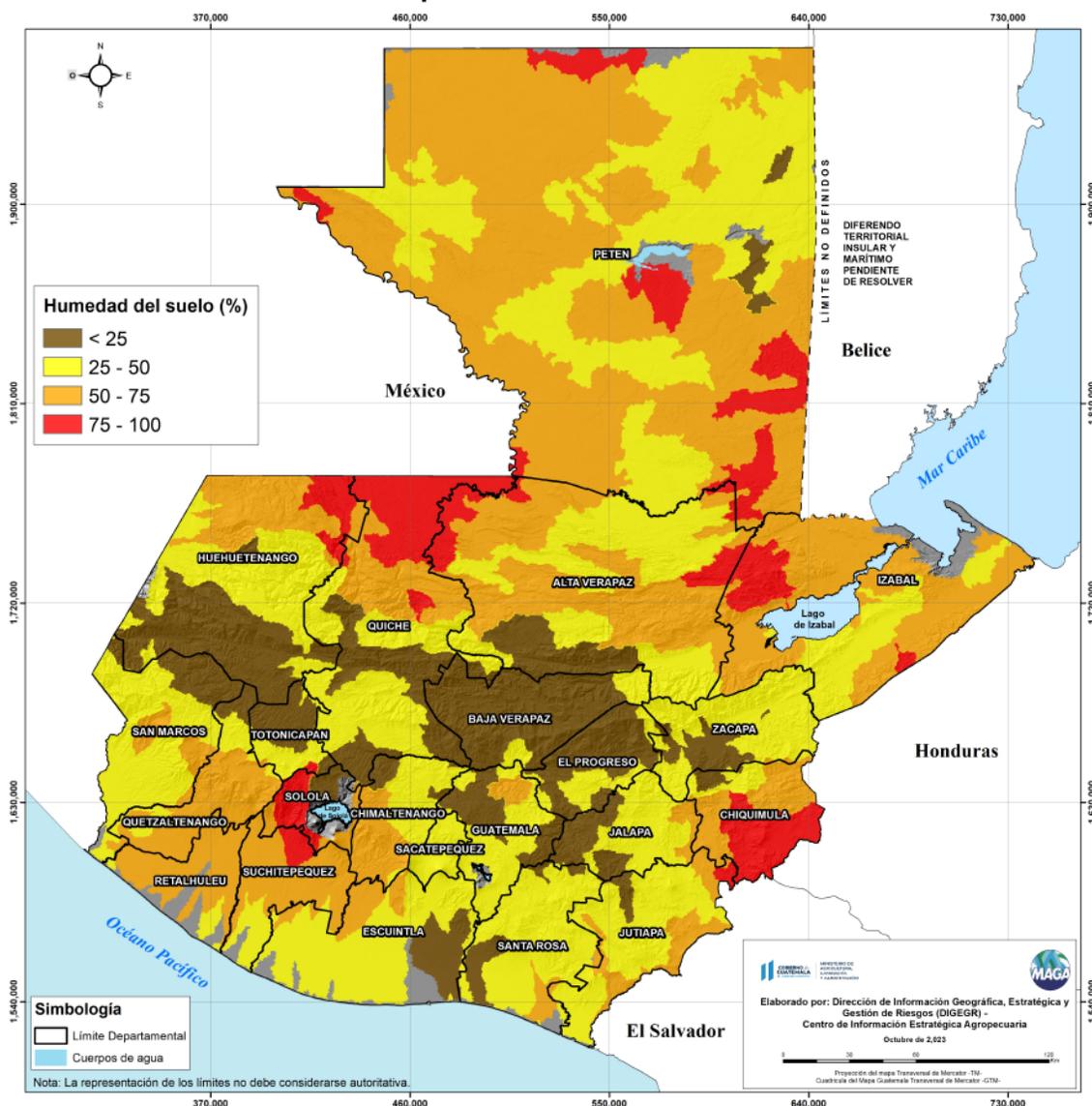
BOLETÍN NO. 80

Hora: 12:30 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, Chimaltenango, Jutiapa y Quiché. Algunas áreas de Petén, Izabal, Alta Verapaz, Chiquimula, Suchitepéquez, Sololá y norte de Quiché y Huehuetenango presentan humedad del suelo mayores a 75% (color rojo) 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 (capa inferior) 09 de octubre 2023 República 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: 9 de octubre de 2023

BOLETÍN NO. 80

Hora: 12:30 hrs.

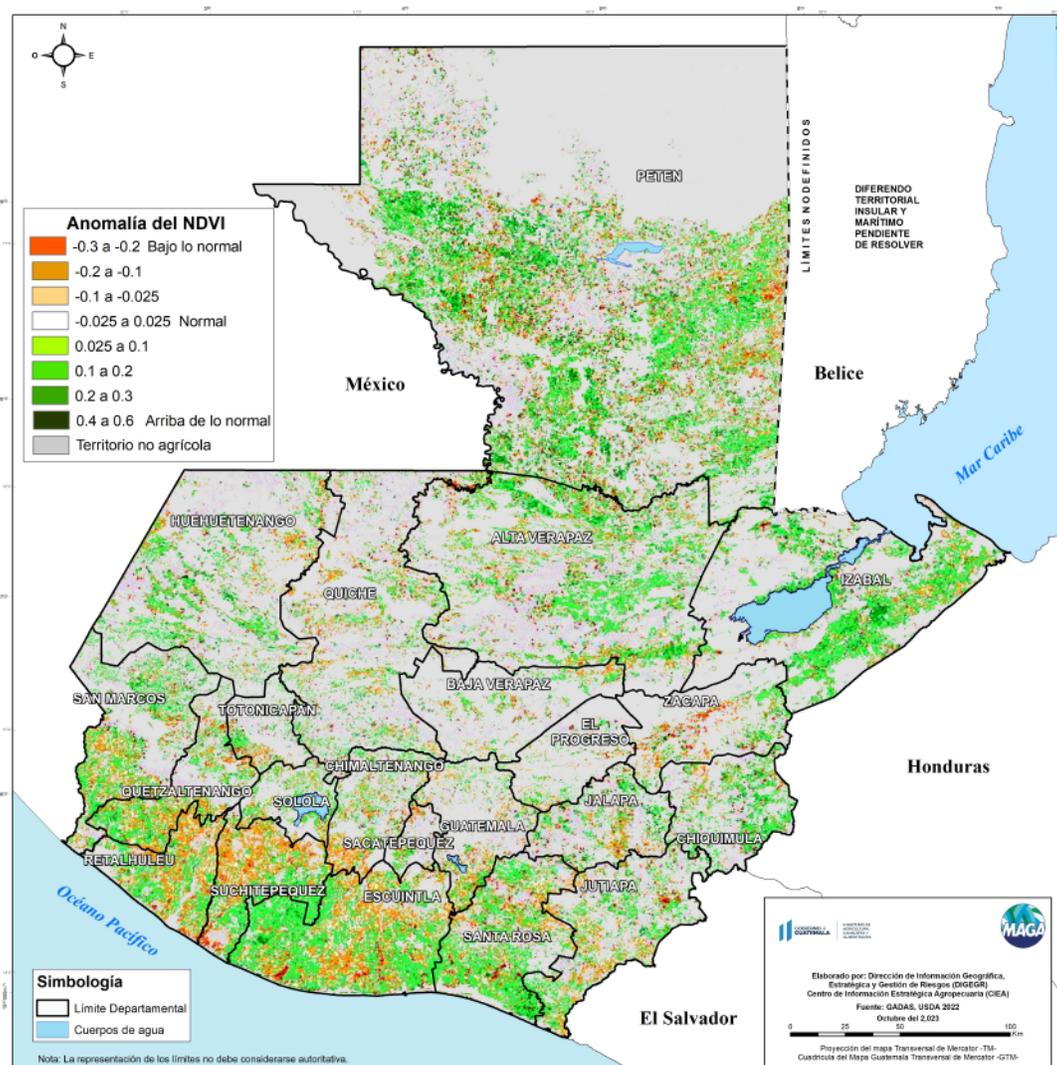
Monitoreo agroclimático

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 05 de octubre) en territorios agrícolas, se presentan condiciones de estrés vegetal en niveles bajo lo normal en los departamentos de la región Bocacosta: Suchitepéquez, Retalhuleu y Escuintla, del mismo modo en la región de Valles de Oriente: Zacapa, Jutiapa y Jalapa.

Anomalía semanal del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI) Al 10 de octubre del 2023 en territorios agrícolas. República 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: 9 de octubre de 2023

BOLETÍN NO. 80

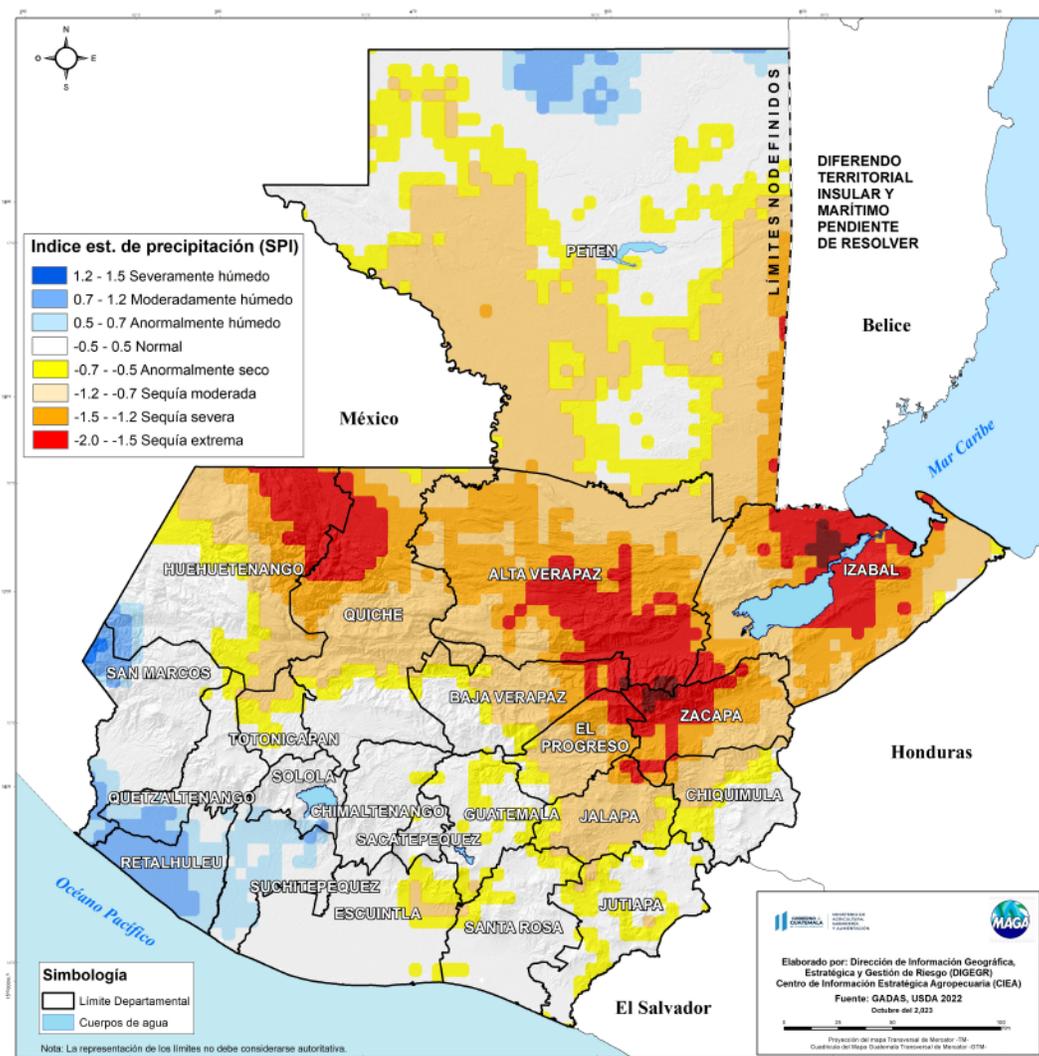
Hora: 12:30 hrs.

Condiciones de humedad y sequía

El índice estandarizado de precipitación (SPI, por sus siglas en inglés), permite comprender la lluvia de los últimos diez días (decadía) comparándolos con el comportamiento de los acumulados de décadas anteriores y el registro histórico en el mismo periodo.

Según la última decadía disponible en el sistema GADAS-USDA (al 05 de octubre), se refleja un deceso importante en el registro de lluvia (color naranja a rojo) principalmente en las regiones Norte, franja Transversal del Norte, Caribe y Valles de Oriente, e indicios de sequía de severa a extrema al norte de Quiché, Huehuetenango, Zacapa y El Progreso, así como en Izabal, Alta Verapaz. Y condiciones de humedad en los departamentos de Retalhuleu, Suchitepéquez y San Marcos.

Índice estandarizado de precipitación (10 días) al 05 de octubre 2023
República 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: 9 de octubre de 2023

BOLETÍN NO. 80

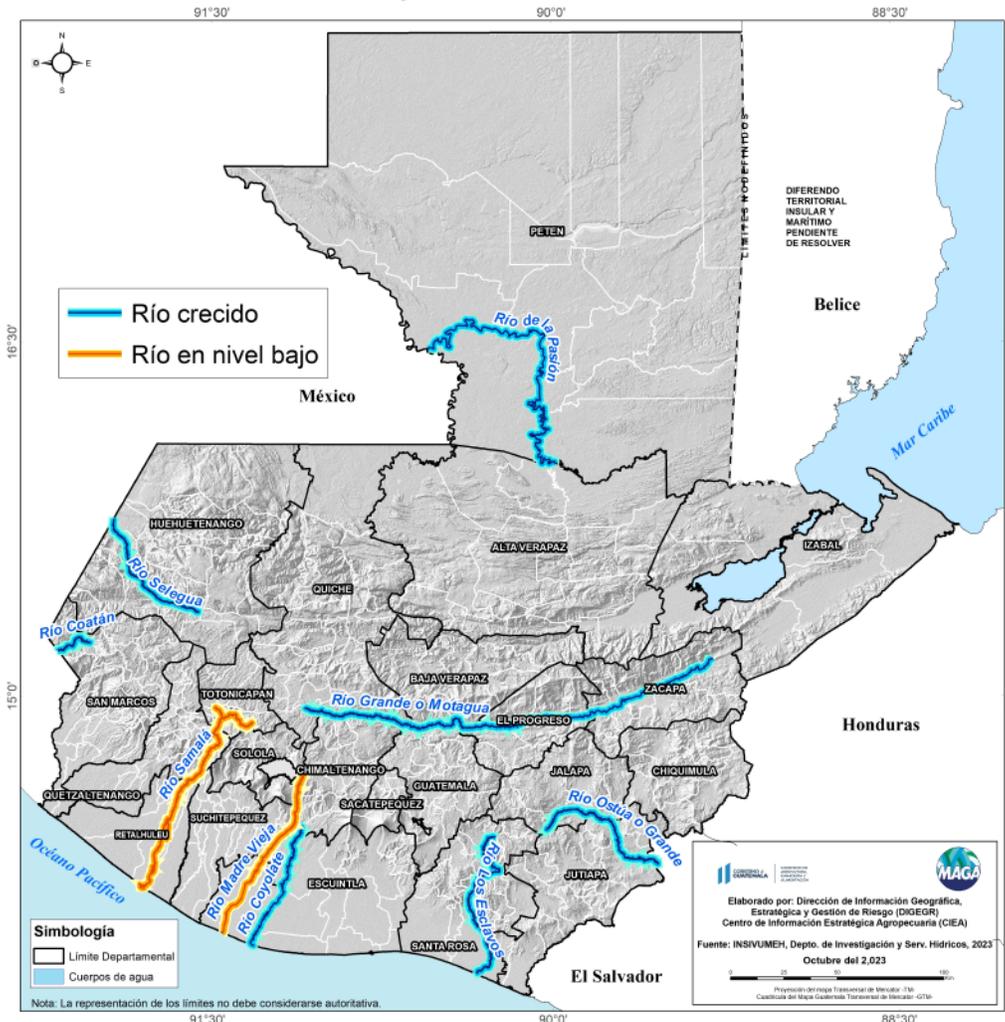
Hora: 12:30 hrs.

Monitoreo de ríos en nivel bajo y ríos crecidos

Considerando que los eventos de la sequía agrícola son precedidos por una disminución en caudales y niveles de ríos, es importante mantener el monitoreo de los ríos más importantes. Del mismo modo, en el caso de ríos crecidos que puedan provocar inundaciones en territorio agrícola, principalmente en las partes bajas de cuencas, especialmente si se esperan acumulados importantes de lluvia en los próximos días.

El siguiente mapa muestra los ríos que han reportado un nivel bajo comparado con su nivel normal (en color naranja) en los Ríos Samalá y Madre Vieja en la vertiente del Pacífico. Mientras que se registró un alto nivel de ríos crecidos (color azul) en el Río Motagua desde el sur de Quiché hasta Zacapa de la cuenca del Caribe, al igual que los ríos Ostúa o Grande, Los Esclavos y Coyolate de la cuenca del Pacífico y en la cuenca del Golfo de México los ríos Coatán, Selegua y La Pasión.

Monitoreo de ríos en nivel bajo y ríos crecidos. 09 de octubre del 2023
República 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: **9 de octubre
de 2023**

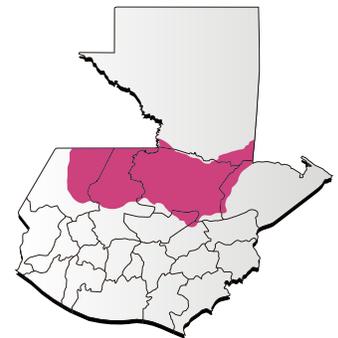
BOLETÍN NO. 80

Hora: **12:30 hrs.**

Condiciones por regiones

Región Franja Transversal del Norte

	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados parciales a totales	Proveniente	Velocidad		
Lunes - Viernes								
Mañana			*		nordeste	Leve	Posibles lloviznas para inicios de semana en zonas montañosas	16 - 18
Tarde			*	*	nordeste	Leve	Lluvias y/o lloviznas con actividad eléctrica	23 - 25
Noche			*	*	nordeste	Leve	Lluvias y/o lloviznas con actividad eléctrica	21 - 23
Observaciones	Niebla y lloviznas al amanecer en especial en zonas de montaña. Sensación a fresco en la noche y madrugada. Predomina el ambiente cálido, soleado y con alto porcentaje de humedad, por lo que las lluvias continúan con actividad eléctrica para el resto de la semana.							



Región Caribe

	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados parciales a totales	Proveniente	Velocidad		
Lunes - Viernes								
Mañana			*			Calma		25 - 27
Tarde			*	*	nordeste	Leve	Posibles lloviznas en bajas cantidades para inicios de semana	32 - 34
Noche			*		nordeste	Leve		28 - 30
Observaciones	Ambiente cálido y soleado, posibles lloviznas en bajas cantidades en horas de la tarde y parte de la noche en especial de lunes y martes. Tomar en cuenta que se prevé incremento en las lluvias a partir del fin de semana e inicios de la próxima semana.							





Fecha: 9 de octubre
de 2023

BOLETÍN NO. 80

Hora: 12:30 hrs.

 **Condiciones por regiones**

Región Pacífico								
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados parciales a totales	Proveniente	Velocidad		
Lunes - Viernes								
Mañana			*	*	Calma			25 - 27
Tarde			*	*	Sureste	Leve	Lluvias con actividad eléctrica	32 - 34
Noche			*	*	Calma		Lluvias con actividad eléctrica	27 - 29
Observaciones	Ambiente cálido, en horas de la tarde se prevé, incremento de nubosidad con presencia de lluvias, condiciones que prevalecerán durante la semana. Los acumulados más importantes se registrarán hacia los departamentos fronterizos con México.							



Región de Petén								
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados parciales a totales	Proveniente	Velocidad		
Lunes - Viernes								
Mañana			*	*	nordeste	Leve		25 - 27
Tarde			*	*	nordeste	Leve	Lluvias y/o lloviznas dispersas durante la semana, esperando incremento en la precipitación para fin de semana	32 - 34
Noche			*	*	nordeste	Leve	Lluvias y/o lloviznas dispersas durante la semana, esperando incremento en la precipitación para fin de semana	26 - 28
Observaciones	Ambiente cálido, nubosidad dispersa alternando con abundante nubosidad, lluvias y/o lloviznas acompañadas de actividad eléctrica, los acumulados más importantes se registrarán sobre los municipios fronterizos con México y sur del departamento, esperando un aumento significativo para el fin de semana.							



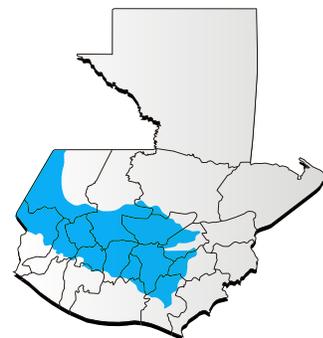


 **Condiciones por regiones**

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	
Lunes - Viernes										
Mañana			*			Calma		19 - 20	23 - 25	
Tarde			*	*	(lunes y martes)	nordeste	Leve	Lloviznas/ o lluvias en especial para inicios de semana laboral (lunes y martes)	28 - 30	36 - 38
Noche			*	*	(lunes y martes)	nordeste	Leve		24 - 26	28 - 30
Observaciones	Neblina al amanecer en zonas de montaña. Ambiente cálido y soleado. Lluvias para inicios de semana. Es importante tomar en cuenta que para el fin de semana se prevé aumento en las lluvias, siendo los departamentos de Chiquimula, Zacapa, El Progreso, Jalapa y Jutiapa los que presenten acumulados fuertes.									



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	
Lunes - Viernes										
Mañana			*	*		Norte	Leve	Lloviznas en zonas de montaña con frontera hacia México	15 - 17	10 - 12
Tarde			*	*		Sur	Leve	Lluvias y/o lloviznas con actividad eléctrica	25 - 27	23 - 25
Noche			*	*		Variable	Leve	Lluvias y/o lloviznas con actividad eléctrica	18 - 20	09 - 11
Observaciones	Neblina al amanecer con posibles lloviznas en zonas de montaña con frontera hacia México. Fresco en la noche y madrugada. Continúa el ambiente cálido, soleado y húmedo, lluvias acompañadas de actividad eléctrica en horas de la tarde y parte de la noche. No se descarta que se manifiesten eventos locales severos de corta duración, así mismo es posible que para algunos días (miércoles y viernes) sobre el Altiplano Central las lluvias disminuyan, pero nuevamente continúen para el fin de semana.									



Región Bocacosta									
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C	
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados parciales a totales	Proveniente	Velocidad			
Lunes - Viernes									
Mañana			*	*		Calma		Posibles lloviznas y/o lluvias en zonas de montaña fronterizas a México	24 - 26
Tarde			*	*		suroeste	Leve	Lluvia con actividad eléctrica	33 - 35
Noche			*	*		suroeste	Leve	Lluvia con actividad eléctrica	26 - 28
Observaciones	Niebla, y posibles lloviznas y/o lluvia al amanecer. Predominará el ambiente cálido, soleado con fuerte humedad en el ambiente, lluvias con actividad eléctrica. Aumento en las precipitaciones para el fin de semana.								





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: 9 de octubre
de 2023

BOLETÍN NO. 80

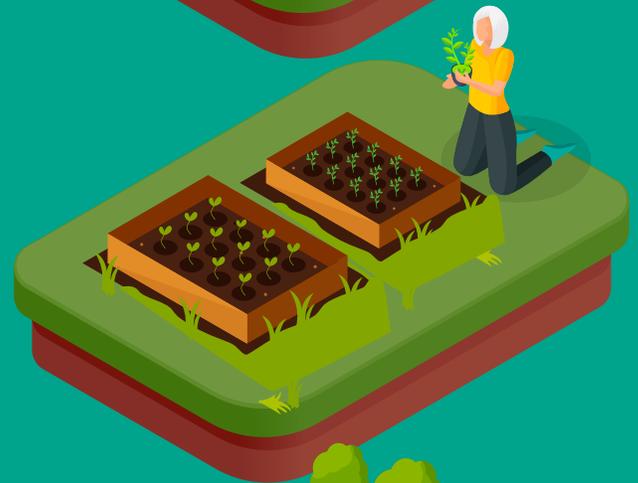
Hora: 12:30 hrs.



Recomendaciones

Al sector agrícola

- ★ Realizar manejo de malezas para evitar inconvenientes en la etapa de crecimiento de los cultivos, eliminando especies vegetales no deseadas.
- ★ Identificar plagas o enfermedades y realizar aplicaciones preventivas, dadas las condiciones de humedad de las últimas semanas.
- ★ Cubrir el suelo con material orgánico (5 a 10 cm de grosor) para mantener la humedad en el suelo en regiones con disminución de lluvias.





GOBIERNO de
GUATEMALA

MINISTERIO DE
AGRICULTURA, GANADERÍA
Y ALIMENTACIÓN

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

CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA
AGROPECUARIA

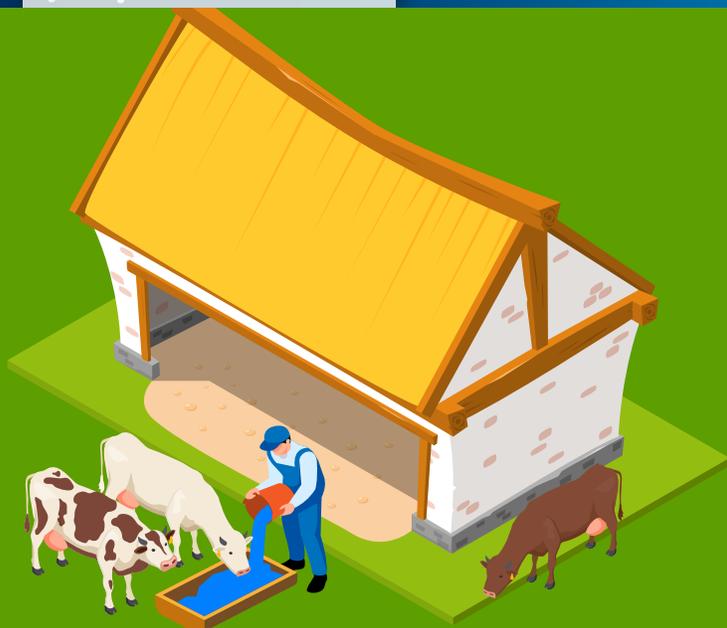


Fecha: 9 de octubre
de 2023

BOLETÍN NO. 80

Hora: 12:30 hrs.

Al sector pecuario



- ★ Se debe garantizar la calidad del agua y el alimento de los animales (cubrir comederos, bebederos y limpieza constante), por la contaminación que se puede presentar en las fuentes de agua, pérdidas de pasturas y forrajes.



- ★ El lugar de estancia de los animales debe mantener adecuada ventilación, para poder controlar la temperatura y humedad del ambiente.



- ★ Para la buena salud de los animales es importante tener un programa de desparasitación interna (gastrointestinal) y externa (ácaros, piojos, garrapatas).