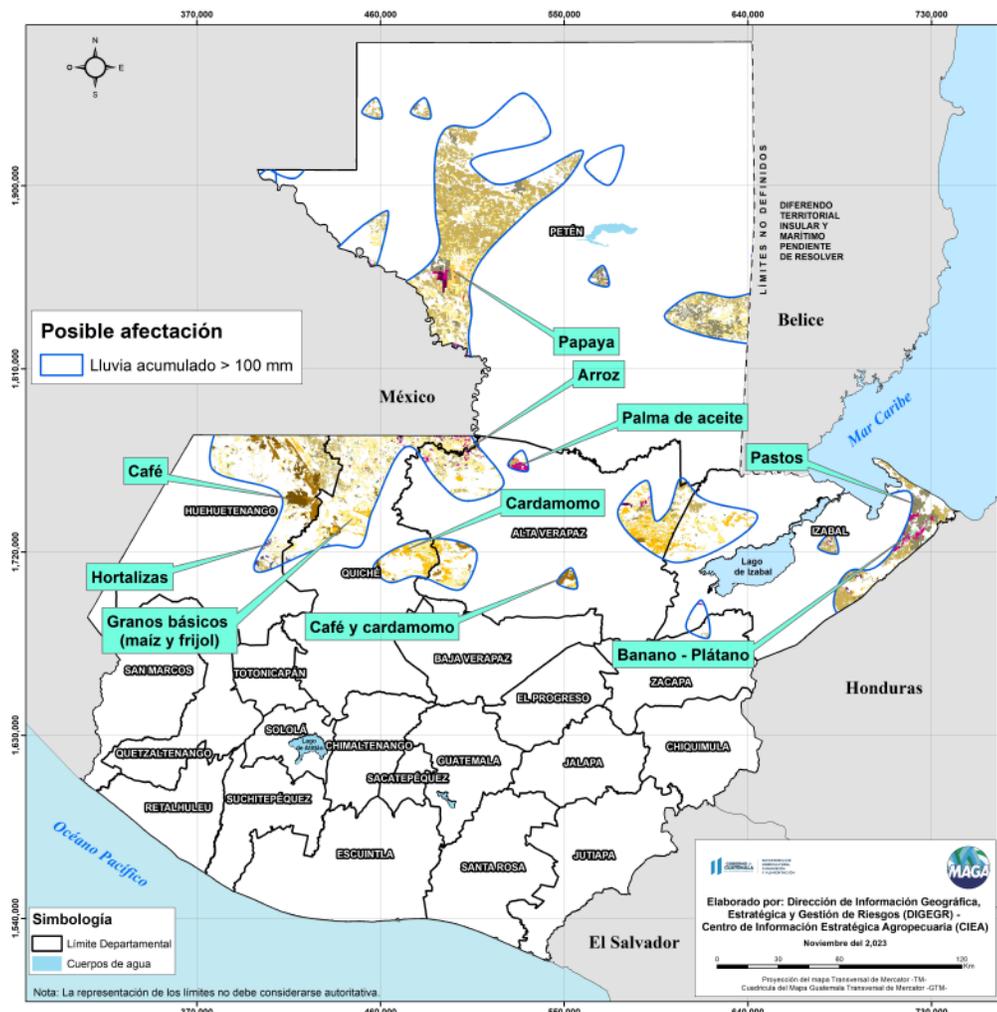


## Boletín Agrometeorológico del 13 al 17 de noviembre de 2023

	Salida y puesta de sol				Fase Lunar	
	Lunes / Martes	Miércoles / Jueves	Viernes		Lunes/Jueves	Viernes
	Salida: 06:03	Salida: 06:04	Salida: 06:05		Luna Nueva	Cuarto Creciente
Puesta: 17:32	Puesta: 17:31	Puesta: 17:31				

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.

### Cultivos monitoreados por condiciones meteorológicas (13 al 17 de noviembre 2023)



En estas áreas (40 municipios) el MAGA mantendrá monitoreo constante ante posibles daños a cultivos (café, maíz, frijol, hortalizas, banano, cardamomo, plátano, arroz, papaya, palma de aceite y pastos), especialmente por amenaza a lluvias en los municipios de La Libertad, Dolores, San Andrés y Las Cruces del departamento de Petén; Ixcán de Quiché; Barillas de Huehuetenango; Puerto Barrios de Izabal y Cobán de Alta Verapaz.



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: 13 de noviembre de 2023

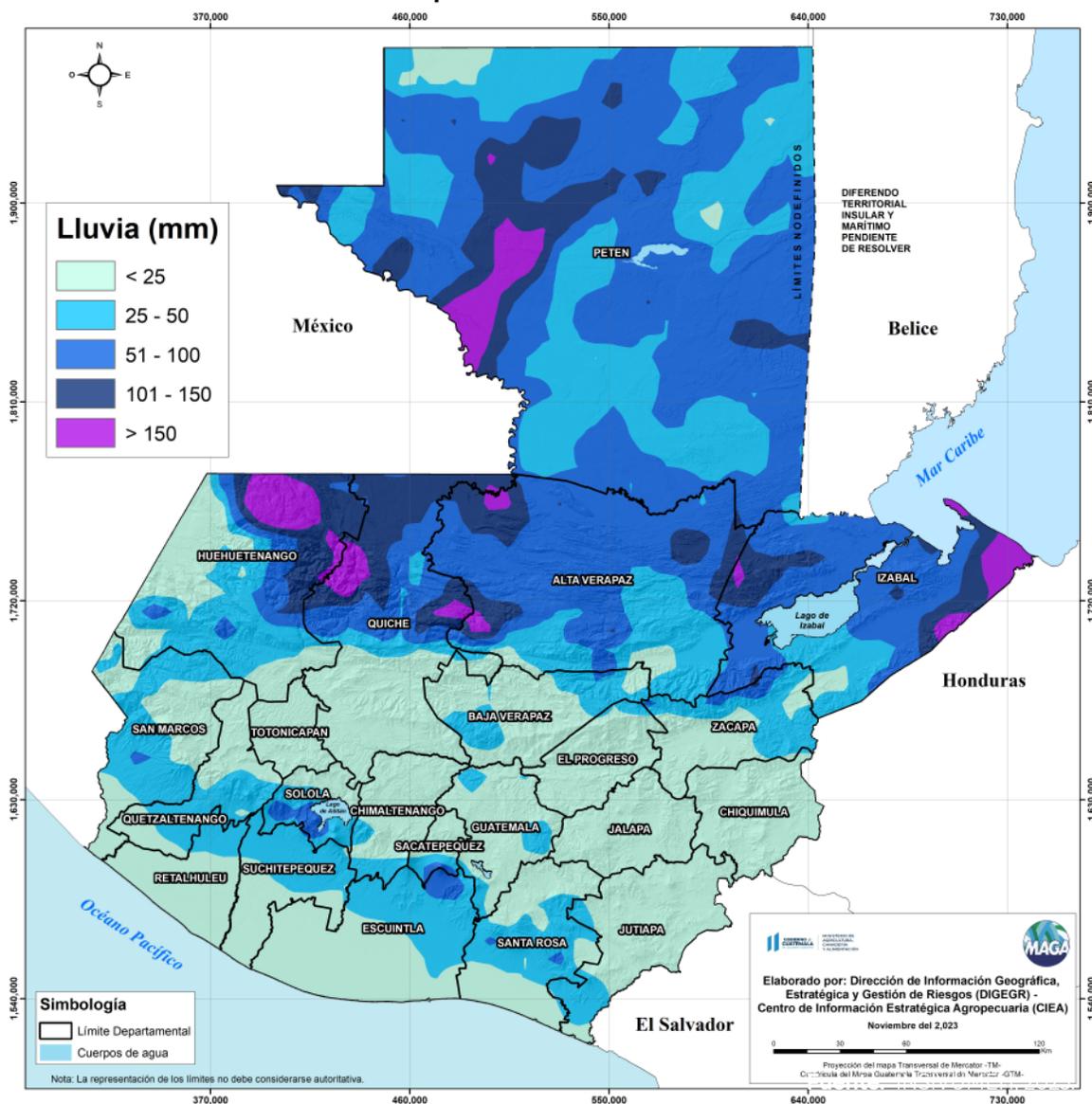
BOLETÍN NO. 90

Hora: 15:00 hrs.

## Condiciones esperadas

Inicio de semana con abundante nubosidad con presencia de lluvias de regiones del norte al centro del país. Las lluvias persistirán entre leves a moderadas de lunes a miércoles en las regiones de: Franja Transversal del Norte, Caribe y Petén. Condiciones inestables asociadas al acercamiento y paso de frente frío e interacción con sistema de baja presión que se encuentra en el océano Caribe de Centroamérica. Viento leve a ocasionalmente moderado, sobre: Valles de Oriente, Altiplano Central y Occidente, disminuyendo levemente a partir del jueves. No se descarta la ocurrencia de heladas a partir de mediados de semana sobre las partes altas del Altiplano Central y Occidente.

### Pronóstico del acumulado de lluvia (mm) del 13 al 17 de noviembre 2023 República de Guatemala





MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

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

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

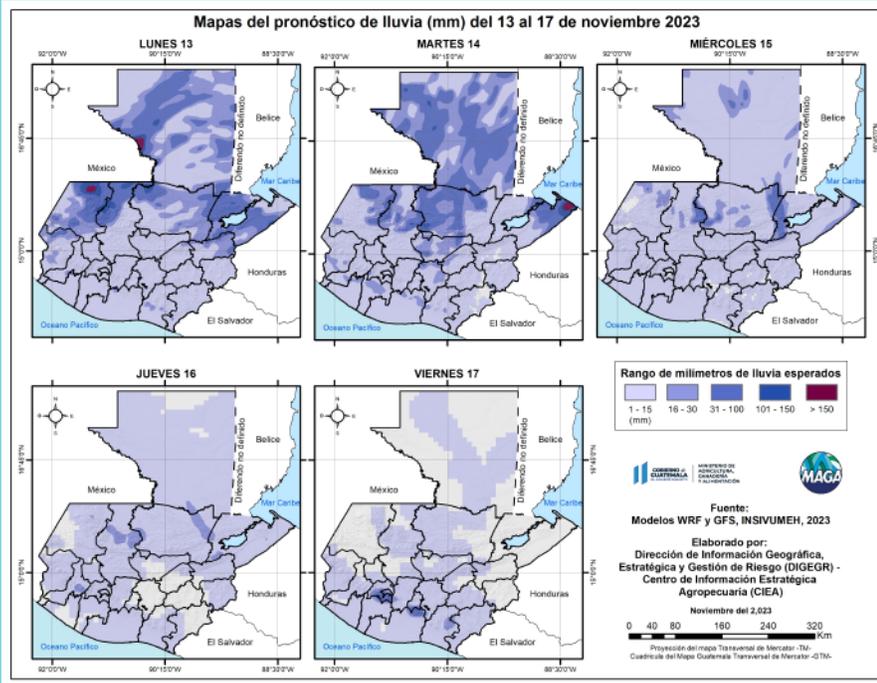


Fecha: 13 de noviembre de 2023

BOLETÍN NO. 90

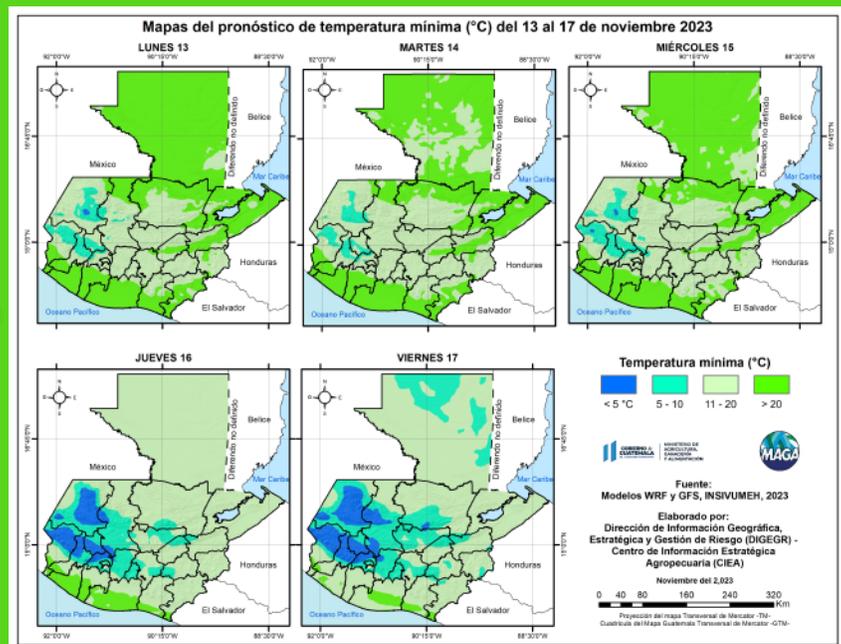
Hora: 15:00 hrs.

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



Las bajas temperaturas para esta semana se esperan en los municipios de Chiantla (3.2 °C) del departamento de Huehuetenango; Nebaj (4.3 °C) de Quiché; Tejutla (4.4 °C) y Comitancillo (4.6 °C) de San Marcos. En el siguiente mapa se pueden visualizar las temperaturas mínimas a nivel nacional para esta semana.

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: 13 de noviembre de 2023

BOLETÍN NO. 90

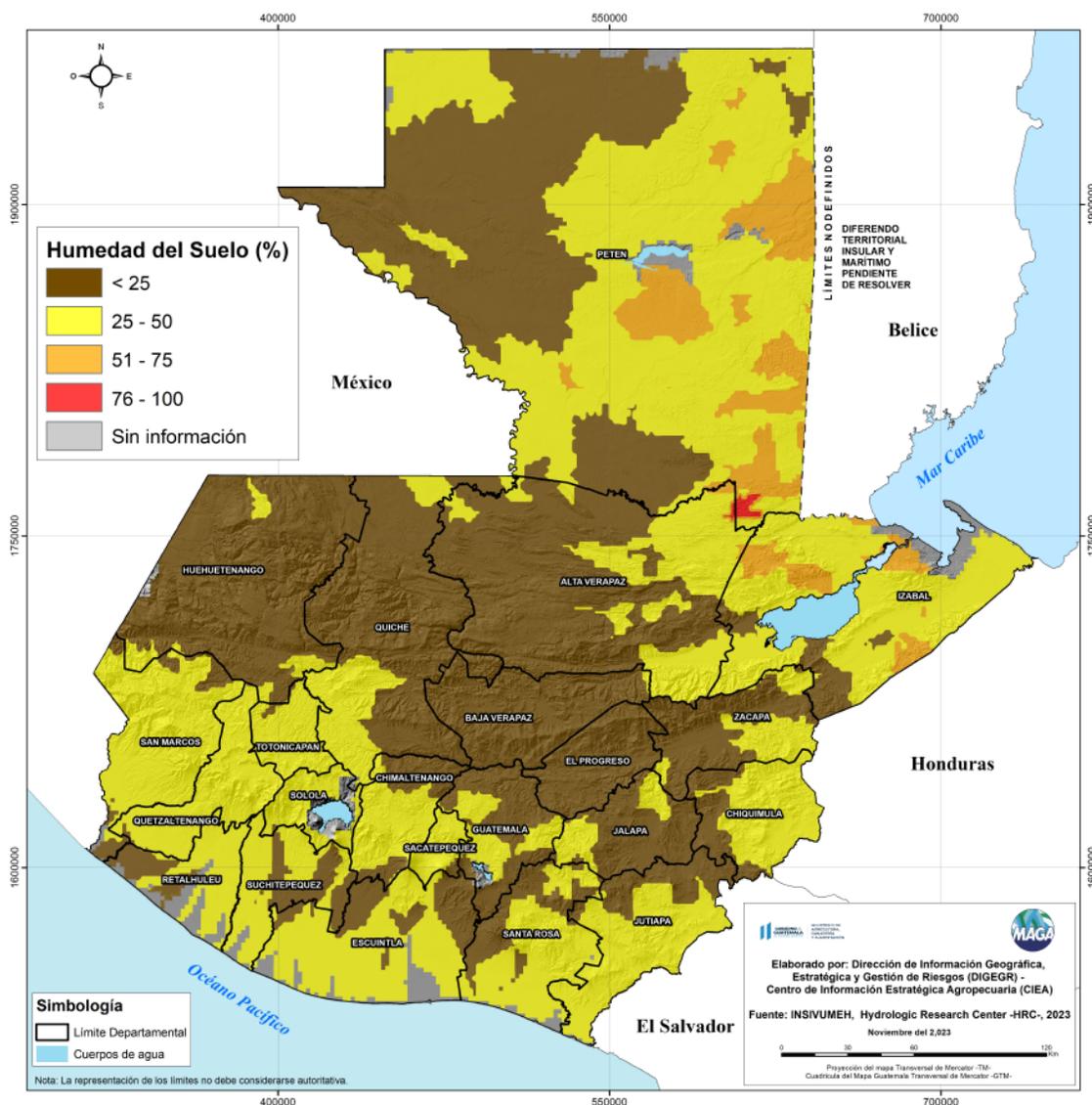
Hora: 15:00 hrs.

## HUMEDAD DEL SUELO

### Humedad del suelo capa superior

Para el caso de la capa superior, hoy se presentan niveles de humedad por debajo del 50% (color café) en la mayoría del territorio, puesto que únicamente para la región de Petén y El Caribe se cuentan con niveles que van desde los 50-75% de humedad (color naranja), con una excepción en la zona noroeste de Alta Verapaz que limita con Petén, en donde se supera el 75% de humedad (color rojo). Por lo anterior, debe tomarse en cuenta que las lluvias esperadas pueden influenciar en el anegamiento de zonas de cultivo, que junto a las altas temperaturas son condiciones óptimas para algunas plagas y enfermedades

Porcentaje de humedad del suelo 13 de noviembre de 2023 (capa superior) República de Guatemala



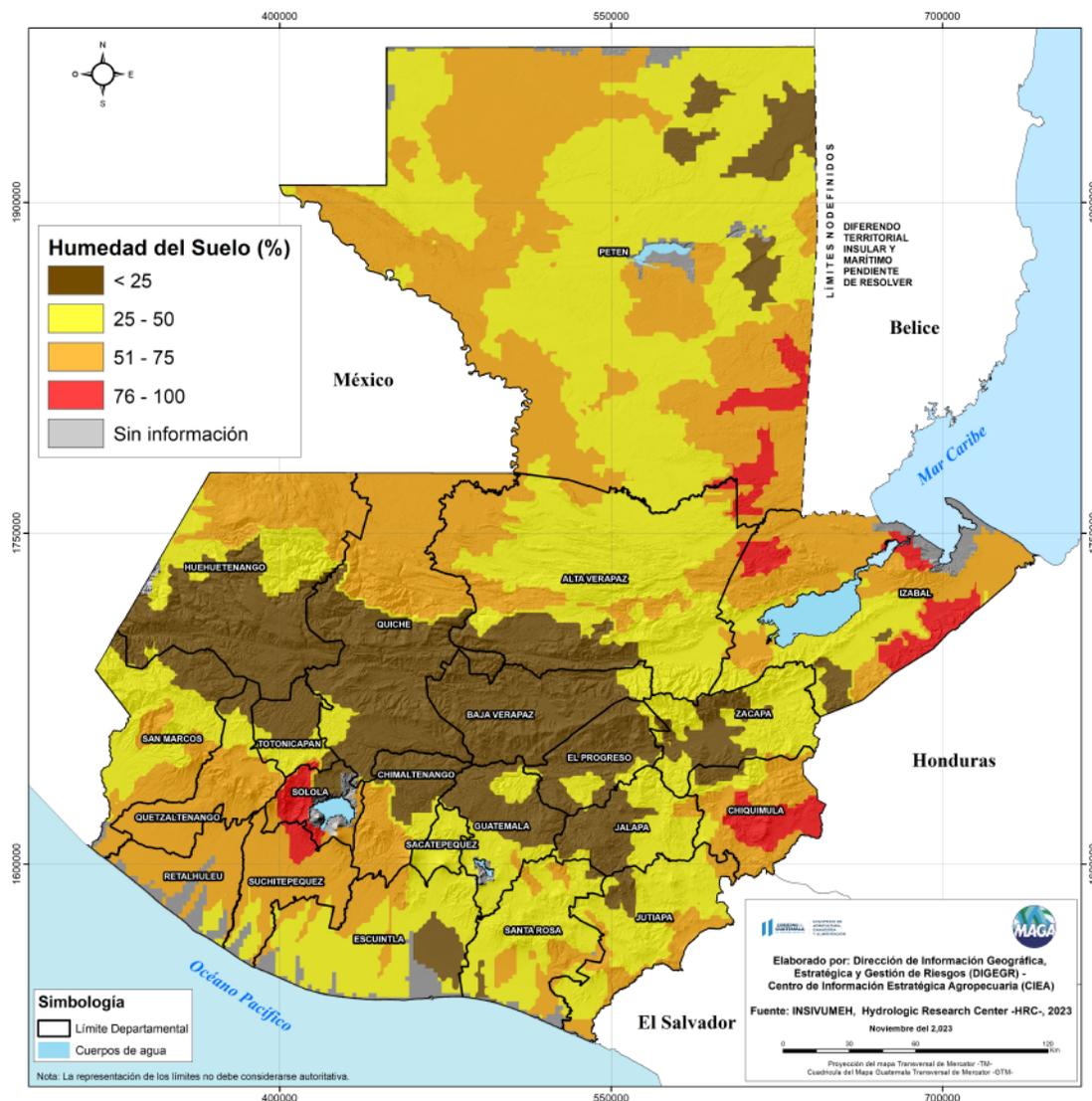


## Humedad del suelo capa inferior

La capa inferior del suelo muestra importante humedad superando el 75% (color rojo), principalmente en Petén, Izabal, Quiché, Alta Verapaz, Quetzaltenango, Retalhuleu, Suchitepéquez, Sololá, Escuintla, Jutiapa, Chiquimula, Chimaltenango y Huehuetenango.

Es importante tomar en cuenta, el mantenimiento de drenajes y pozos de infiltración, así como el monitoreo de ríos en el caso de desbordes y deslizamientos de tierra que afecten territorios agrícolas y principalmente viviendas

**Porcentaje de humedad del suelo 13 de noviembre de 2023 (capa inferior)  
República de Guatemala**



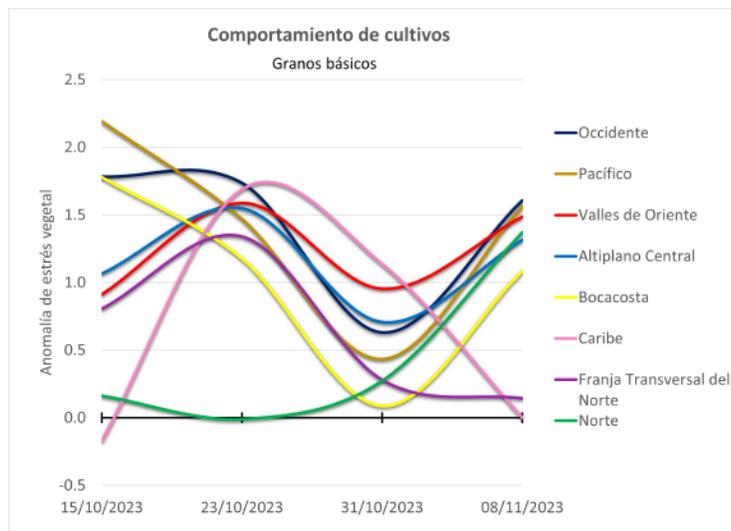
## Condición de la vegetación

A continuación, se presenta el monitoreo del estrés vegetal realizado semanalmente durante el mes de noviembre en algunos cultivos de importancia para la temporada actual identificados en la Determinación de Uso de la Tierra al año 2020.

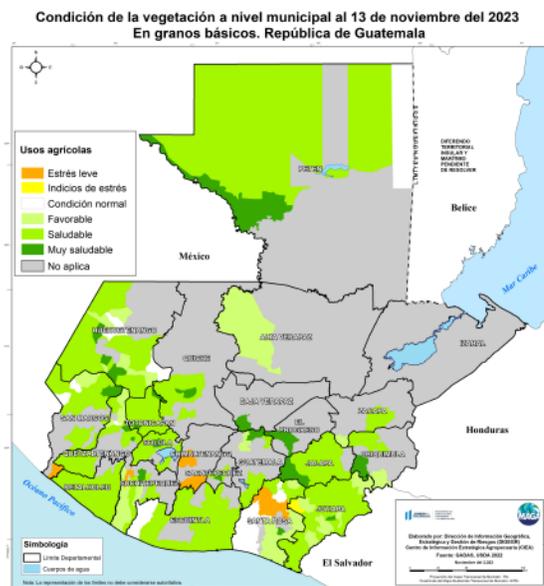
Este análisis resalta la anomalía de la actividad fotosintética del cultivo basado en su comportamiento normal histórico en las mismas fechas e identificándolo como estrés o vegetación saludable. Los mapas muestran la condición de uno o varios cultivos comparándolo a nivel municipal, mientras en las gráficas se reflejan los valores entre 3.0 a 0.5 de anomalía de NDVI por condiciones de excelentes a favorables, entre 0.5 a -0.5 condiciones normales e inferiores a -0.5 condiciones de estrés en niveles iniciales hasta estrés relevante.

### Granos básicos (maíz y frijol)

Las condiciones monitoreadas reflejan que la salud a nivel de regiones durante el mes de octubre e inicio de noviembre se mantuvo en un rango adecuado.



Fuente: GADAS-USDA, 2023

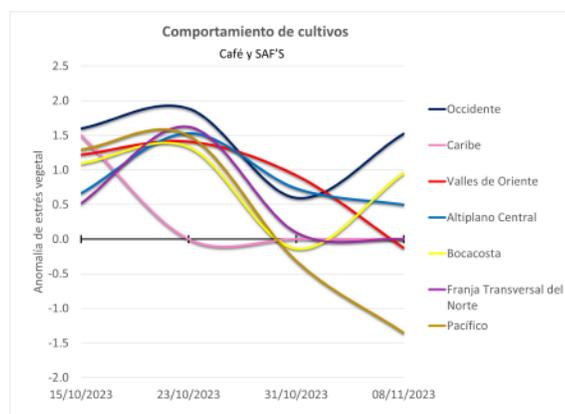


DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
Suchitepéquez	Mazatenango
Chimaltenango	Yepocapa
	Parzún
San Marcos	La Blanca
Santa Rosa	Santa Cruz Naranjo
	Cuilapa
	Barberena



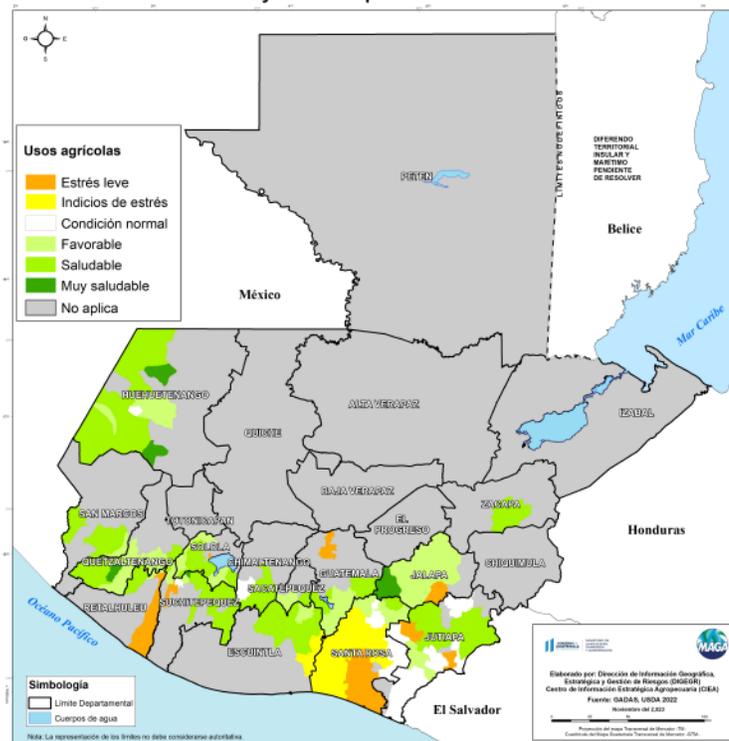
### Café y Sistemas Agroforestales

Las condiciones monitoreadas reflejan que la salud a nivel de regiones durante el mes de octubre e inicio de noviembre se mantuvo en un rango adecuado.



Fuente: GADAS-USDA, 2023

Condición de la vegetación a nivel municipal al 13 de noviembre del 2023  
En café y SAF's. República de Guatemala



DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
Guatemala	San Raimundo
Jalapa	Monjas
	Zapotitlán
	Quesada
Retalhuleu	San Andrés Villa Seca
	San Martín Zapotitlán
Santa Rosa	Guazacapán
	Chiquimulilla
Sololá	San Pablo La Laguna
Suchitepéquez	Mazatenango

## 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 muestran los ríos que han reportado un nivel bajo comparado con su nivel normal (en color naranja) en los ríos Meléndrez y Madre Vieja en la vertiente del Pacífico. Mientras que se registraron ríos con un alto nivel (ríos crecidos en color azul) en la Vertiente del Golfo de México en los ríos de la Pasión, Usumacinta, Blanco, Chixoy, Xalbal. Y los ríos Motagua y Matanzas en la vertiente del Caribe.

**Niveles de ríos. 13 de noviembre del 2023**  
**República de Guatemala**





 **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		
<b>Lunes - Viernes</b>								
Mañana			* Para final de semana (jueves y viernes)	*	Variable	Leve	Lloviznas y lluvias	11 - 13
Tarde			* Para final de semana (jueves y viernes)	*	Variable	Leve	Lluvias y/o lloviznas leves a moderadas en especial de lunes a miércoles	22 - 24
Noche			* Para final de semana (jueves y viernes)	*	Variable	Leve	Lluvias y/o lloviznas leves a moderadas en especial de lunes a miércoles	15 - 17
Observaciones	Continúa el frío durante los próximos días con mayor sensación en horas de la noche y madrugada. Lluvias y/o lloviznas con posible actividad eléctrica de lunes a miércoles. Conforme pasen los días las precipitaciones disminuirán levemente, esperando mejoras en el tiempo para jueves y viernes.							



**Región Caribe**

Región Caribe								
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados parciales a totales	Proveniente	Velocidad		
<b>Lunes - Viernes</b>								
Mañana			* Para final de semana (jueves y viernes)	*	nordeste	Calma	Lloviznas y lluvias	22 - 24
Tarde			* Para final de semana (jueves y viernes)	*	nordeste	Leve	Lluvias y/o lloviznas leves a moderadas en especial de lunes a jueves	27 - 29
Noche			* Para final de semana (jueves y viernes)	*	nordeste	Leve	Lluvias y/o lloviznas leves a moderadas en especial de lunes a jueves	23 - 25
Observaciones	Ambiente fresco a frío, lloviznas y lluvias con actividad eléctrica durante los próximos días en particular de lunes a miércoles. Se prevé una mejora en las condiciones para jueves y viernes.							





 **Condiciones por regiones**

Región Pacífico								
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados parciales a totales	Proveniente	Velocidad		
<b>Lunes - Viernes</b>								
Mañana		*	*		Calma	Leve a ocasionalmente moderado disminuyendo gradualmente desde el jueves		25 - 27
Tarde		*	*		Sureste	Leve a ocasionalmente moderado disminuyendo gradualmente desde el jueves		33 - 35
Noche		*	*		Sureste	Leve a ocasionalmente moderado disminuyendo gradualmente desde el jueves		27 - 29
Observaciones	Ambiente cálido y soleado. Pocas nubes alternando con nubosidad dispersa. Viento leve a ocasionalmente moderado, velocidad que podría alcanzar hasta los 40km/h en la costa de Jutiapa.							



Región de Petén								
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados parciales a totales	Proveniente	Velocidad		
<b>Lunes - Viernes</b>								
Mañana			*	*	nordeste	Leve	Lloviznas y/o lluvias	22 - 24
Tarde			*	*	nordeste	Leve	Lluvias leves a moderadas con actividad eléctrica de lunes a miércoles	24 - 26
Noche			*	*	nordeste	Leve	Lluvias leves a moderadas con actividad eléctrica de lunes a miércoles	23 - 25
Observaciones	Continúan las lluvias y/o lloviznas con posible actividad eléctrica de lunes a miércoles, conforme pasen los días las precipitaciones disminuirán levemente, esperando mejoras en el tiempo para los días jueves y viernes.							



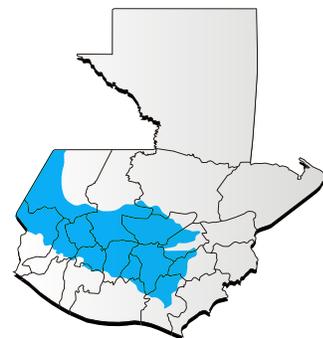


Condiciones por regiones

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			*	Al norte de Zacapa para inicios de semana	Variable	Leve a ocasionalmente moderado disminuyendo levemente a partir del jueves	Lloviznas y/o lluvias en zonas montañosas	19 - 20	23 - 25
Tarde			*	Al norte de Zacapa para inicios de semana	nordeste	Leve a ocasionalmente moderado disminuyendo levemente a partir del jueves	Lloviznas/ o lluvias en especial para inicios de semana al Norte de Zacapa	25 - 27	33 - 35
Noche			*	Al norte de Zacapa para inicios de semana	nordeste	Leve a ocasionalmente moderado disminuyendo levemente a partir del jueves	Lloviznas/ o lluvias en especial para inicios de semana al Norte de Zacapa	22 - 24	26 - 28
Observaciones	Nebolina y lloviznas al amanecer en especial para inicios de semana. Prevalecerá el ambiente cálido y fresco. Frio en horas de la noche y madrugada en especial en zonas de montaña. Viento leve a ocasionalmente moderado disminuyendo su intensidad a partir del jueves. Los mayores acumulados de precipitación se esperan para el día lunes.								



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		*	*	(lunes y posiblemente martes)	Norte	Leve a ocasionalmente moderado disminuyendo gradualmente desde el jueves	Presencia de lloviznas y/o lluvias por enfriamiento	14 - 16	02 - 04
Tarde		*	*	(lunes y posiblemente martes)	Norte	Leve a ocasionalmente moderado disminuyendo gradualmente desde el jueves	Lluvias y/o lloviznas para inicios de semana	23 - 25	21 - 23
Noche		*	*		Variable	Leve a ocasionalmente moderado disminuyendo gradualmente desde el jueves	Lloviznas por enfriamiento en especial en zonas de montaña	17 - 19	03 - 05
Observaciones	Posible presencia de heladas en lugares altos y con gran elevación con mayor ocurrencia de miércoles en adelante. Frio en hora de la noche y madrugada. Para inicios de semana se presentará abundante nubosidad y lluvias y/o lloviznas con mayores acumulados para lunes. Para el resto de los días, se tendrá menos nubosidad en el ambiente por lo que se logrará percibir ambiente cálido fuera de la sombra y con sensación a fresco bajo la sombra. No se descarta que por enfriamiento en horas de la noche y madrugada en especial en zonas de montaña, se manifiesten algunas lloviznas de bajas cantidades. Viento leve a ocasionalmente moderado disminuyendo a partir del jueves.								



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	Lloviznas y/o lluvias en zonas de montaña	24 - 26	
Tarde			*	*	suroeste	Leve	Posibles lloviznas	30 - 32	
Noche			*	*	suroeste	Leve	Posibles lloviznas	26 - 28	
Observaciones	Niebla y lloviznas en zonas de montaña en horas de la noche y madrugada. Nubosidad dispersa para los próximos días, con posible presencia de lluvias en bajas cantidades en horas de la tarde.								





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: 13 de noviembre  
de 2023

BOLETÍN NO. 90

Hora: 15:00 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.
- ★ Mantener limpios los canales de riego, acequias y zanjas para permitir el curso normal del agua, esto evitará anegamientos (inundaciones) en los terrenos agrícolas.
- ★ Implementar el uso de sistemas de captación de agua de lluvia, para tener agua disponible para los cultivos y animales durante la época seca.





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: 13 de noviembre  
de 2023

BOLETÍN NO. 90

Hora: 15:00 hrs.

## Al sector pecuario



- ★ Procure mantener a los animales en áreas secas por lo menos durante la noche para evitar problemas en las pezuñas y brinde tratamiento a aquellos animales que ya posean alguna infección.



- ★ Es importante almacenar los alimentos en lugares secos y sin contacto con el piso, se pueden utilizar tarimas.



- ★ Asegúrese que las aves tengan un alojamiento seco y ventilado.