



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Alimentación

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

## CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA



Fecha: 19 de enero de 2024

BOLETÍN NO.

5

Hora: 15:30 hrs.

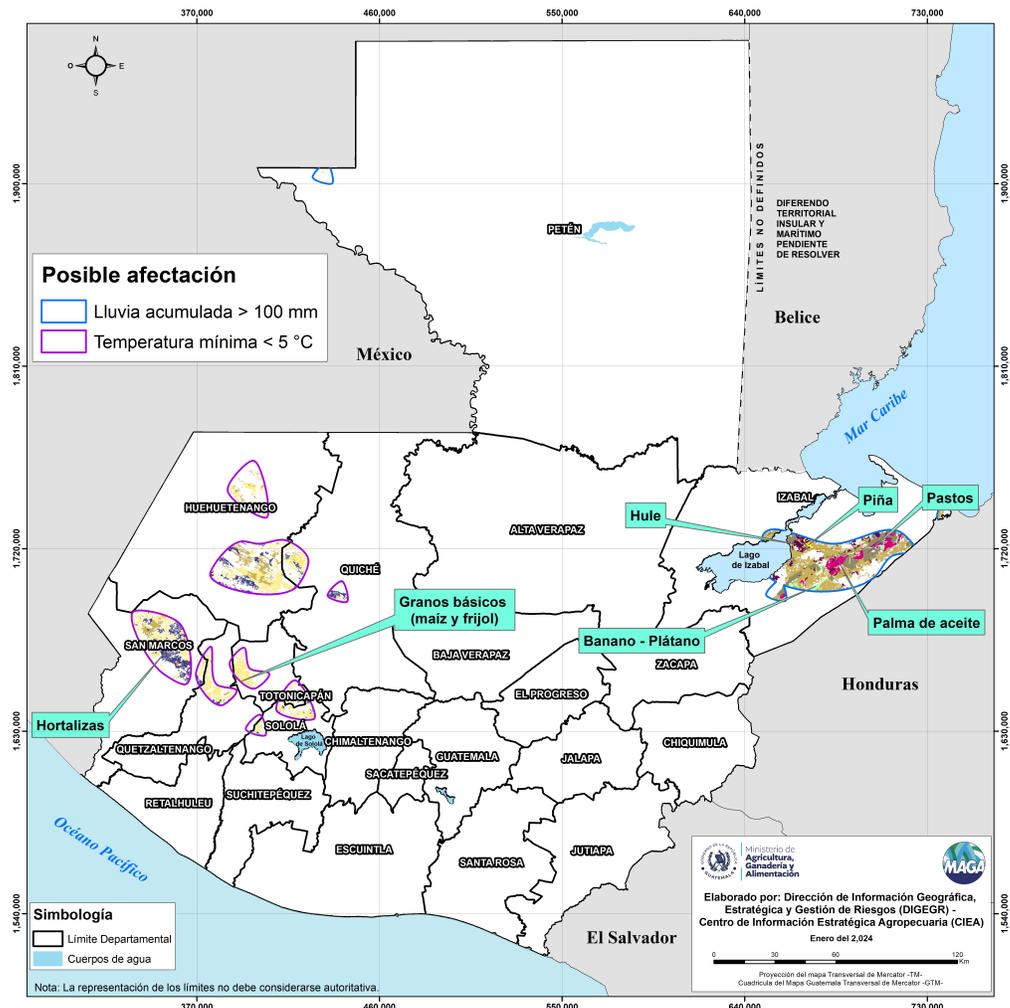
### Boletín Agrometeorológico del 19 al 22 de enero de 2024

	Salida y puesta de sol			Fase Lunar
	Sábado / Domingo	Lunes		Sábado / Lunes
	Salida: 06:31	Salida: 06:31		Cuarto Creciente
Puesta: 17:55	Puesta: 17:56			

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 (65 municipios) el MAGA mantendrá monitoreo constante ante posibles daños a cultivos (hortalizas, café, maíz, frijol, banano, piña, plátano, hule, palma de aceite y pastos), especialmente por amenaza a heladas en los municipios de Chiantla y Aguacatán del departamento de Huehuetenango; Tejutla, Ixchiguán y Comitancillo de San Marcos; Nebaj de Quiché y Momostenango de Totonicapán. Por lluvias se encuentran expuestos los municipios de Morales, Puerto Barrios, Livingston, Los Amates y El Estor de Izabal; La Libertad de Petén.

### Cultivos monitoreados por condiciones meteorológicas (19 al 22 de enero 2024)





Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Alimentación

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

## CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA



Fecha: 19 de enero de 2024

BOLETÍN NO.

5

Hora: 15:30 hrs.

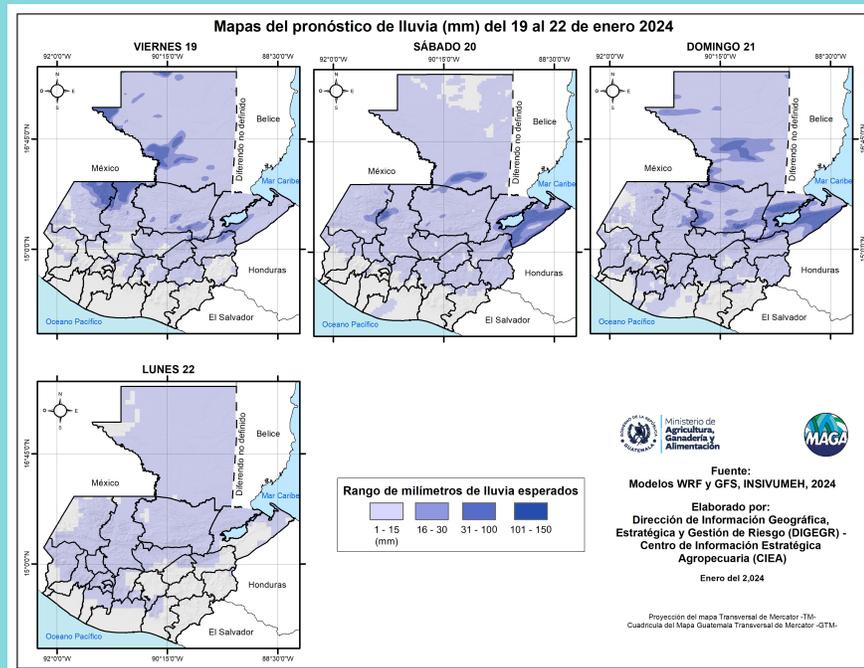
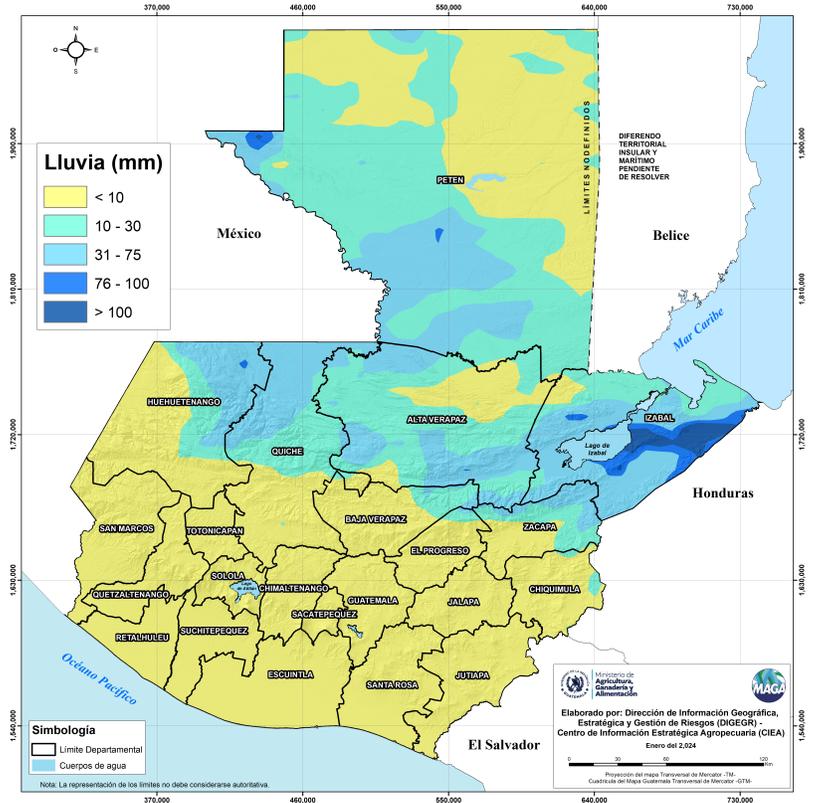
### Condiciones esperadas

Se pronostica un descenso en las temperaturas a nivel nacional durante el fin de semana. Se anticipa la presencia de mayor nubosidad con lluvias en las regiones del norte al centro del país, efectos originados por el paso de un frente frío normal de la temporada. Se espera que los acumulados más significativos ocurran en los departamentos de Petén, Huehuetenango, Quiché, Alta Verapaz, norte de Baja Verapaz, norte de El Progreso, Izabal, Zacapa y este de Chiquimula. Persiste el frío en horas de la noche y madrugada.

Adicionalmente, se anticipa un aumento en la velocidad del viento desde el sábado hasta el domingo, con impactos notorios en las regiones de Valles de Oriente, Altiplano Central y Norte de Huehuetenango. Es fundamental destacar que, se espera un retorno a las temperaturas cálidas a partir del martes.

Es relevante tener en cuenta que, aunque se espera un descenso en las temperaturas en los próximos días, algunas regiones presentan escasa humedad, y el aumento en la velocidad del viento podría propiciar la proliferación de quemas agrícolas no controladas.

### Pronóstico del acumulado de lluvia (mm) del 19 al 22 de enero 2024 República de Guatemala



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

Fuente:  
Modelos WRF y GFS, INSIVUMEH, 2024  
Elaborado por:  
Dirección de Información Geográfica,  
Estratégica y Gestión de Riesgo (DIGEGR) -  
Centro de Información Estratégica  
Agropecuaria (CIEA)  
Enero del 2024

Fuente: INSIVUMEH, 2024.



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Alimentación

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

## CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA



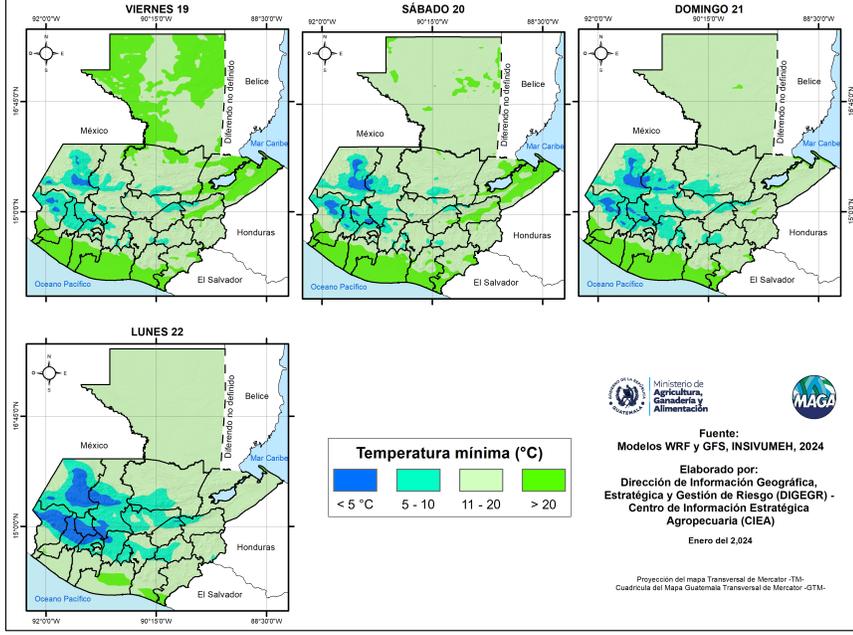
Fecha: 19 de enero de 2024

# BOLETÍN NO.

# 5

Hora: 15:30 hrs.

Mapas del pronóstico de temperatura mínima (°C) del 19 al 22 de enero 2024



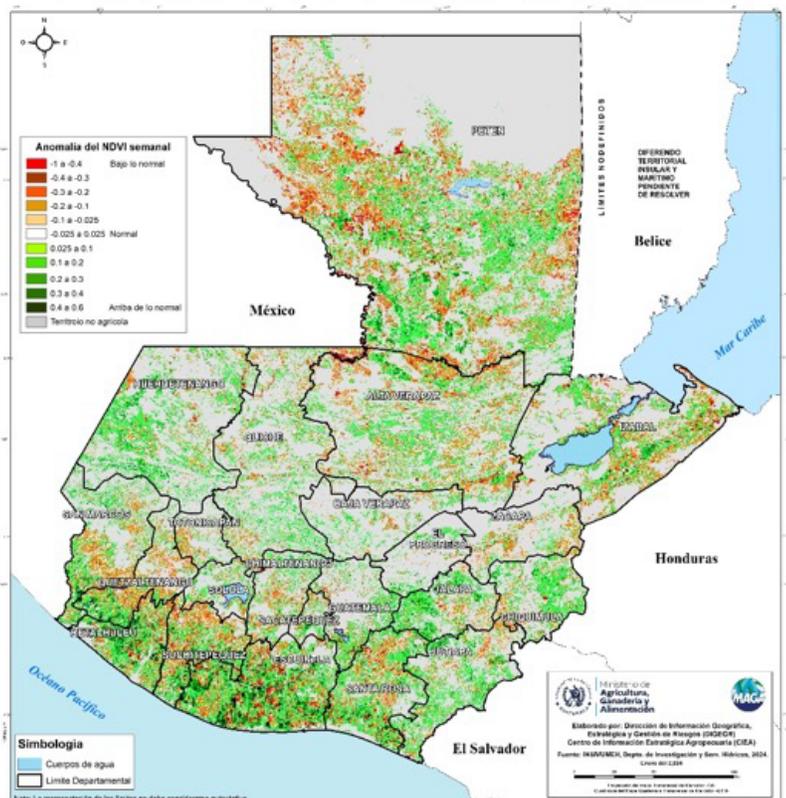
Las bajas temperaturas más importantes para esta semana se esperan en los municipios de Chiantla (1.1 °C) del departamento de Huehuetenango; Nebaj (1.8 °C) de Quiché; Comitancillo (3.1 °C) y Tejutla (3.4 °C) de San Marcos. En el siguiente mapa se pueden visualizar las temperaturas mínimas a nivel nacional para esta semana.

Fuente: INSIVUMEH, 2024.

## Condición de 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) y su anomalía compara el comportamiento del estado de vegetación con su registro histórico.

Anomalia semanal del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI) al 16 de enero del 2024 en territorio 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: 19 de enero de 2024

**BOLETÍN NO.**

**5**

Hora: 15:30 hrs.

Según la última semana disponible en el sistema GADAS-USDA (al 16 de enero) en territorios agrícolas, se presentan condiciones de estrés vegetal en niveles bajo lo normal principalmente en los siguientes cultivos:

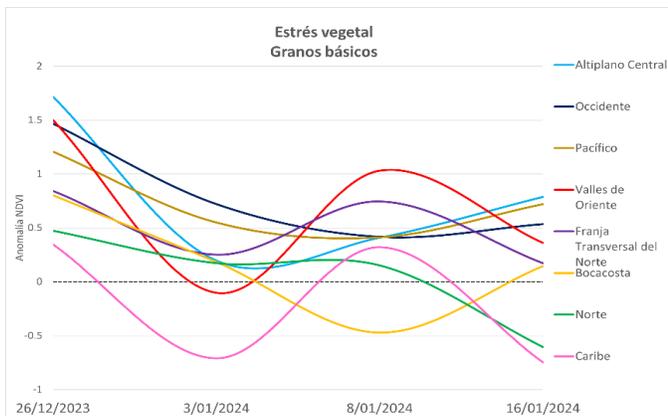
Departamento	Municipio	Cultivos
Alta Verapaz	San Cristóbal Verapaz	Café y SAF'S
		Pastos
Chimaltenango	Chimaltenango	Aguacate
Escuintla	La Gomera	Cacao y Hule
	Santa Lucía Cotzumalguapa	Palma de aceite
Quetzaltenango	Salcajá	Hortalizas
San Marcos	El Quetzal	Pastos
Suchitepéquez	Mazatenango	Macadamia
	San José El Ídolo	Pastos
	San Pablo Jocopilas	Cacao y Hule

A continuación, se presenta el monitoreo del estrés vegetal realizado semanalmente durante las últimas 4 semanas en algunos cultivos identificados en la Determinación de Uso de la Tierra al año 2020, de importancia para la temporada actual.

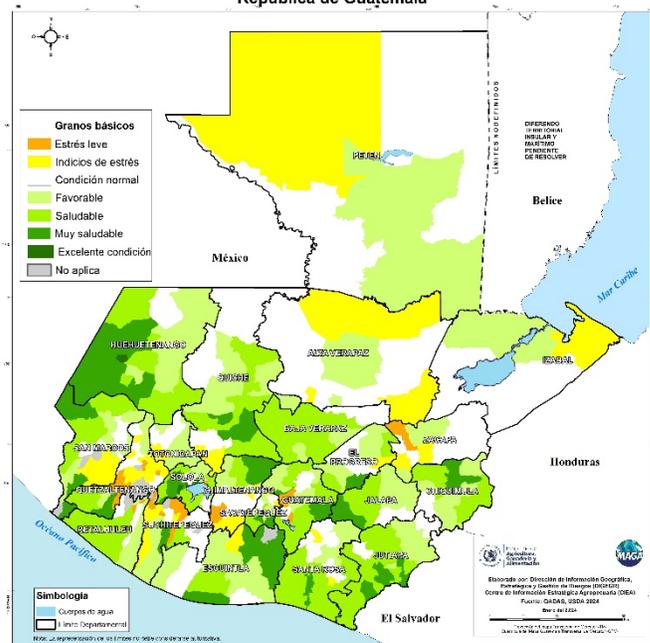
En las gráficas se reflejan los valores entre 3.0 a 0.5 de anomalía de NDVI que representan condiciones de excelente a favorables, entre 0.5 y -0.5 condiciones normales e inferiores a -0.5 condiciones de estrés desde indicios a estrés relevante. Por su parte los mapas muestran la condición de uno o varios cultivos comparándolos a nivel municipal.

**Granos básicos (maíz y frijol)**

Las condiciones monitoreadas reflejan que la salud a nivel de regiones de forma generalizada ha sido afectada, principalmente en Caribe y Norte. Mientras que en el caso de la región Bocacosta las condiciones se han recuperado.



Condición de la vegetación a nivel municipal al 16 de enero del 2024 en granos básicos. República de Guatemala



Fuente: GADAS-USDA, 2024



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Alimentación

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

## CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA



Fecha: 19 de enero de 2024

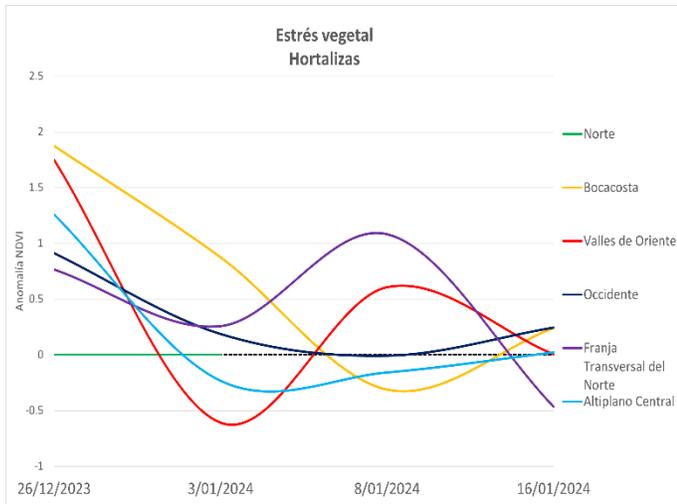
# BOLETÍN NO.

# 5

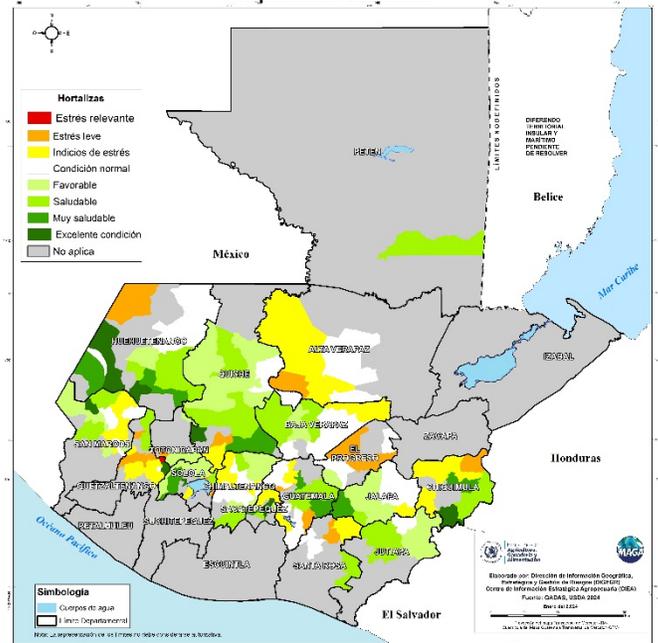
Hora: 15:30 hrs.

### Hortalizas

Las condiciones monitoreadas reflejan que la salud a nivel de regiones ha bajado de forma leve, principalmente en la Franja Transversal del Norte y Valles de oriente. Mientras que en el caso de la región Bocacosta las condiciones han mejorado considerablemente.

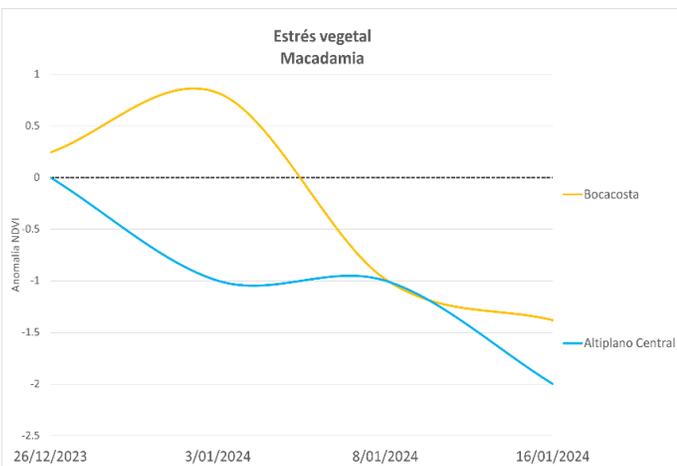


Condición de la vegetación a nivel municipal al 16 de enero del 2024 en hortalizas. República de Guatemala

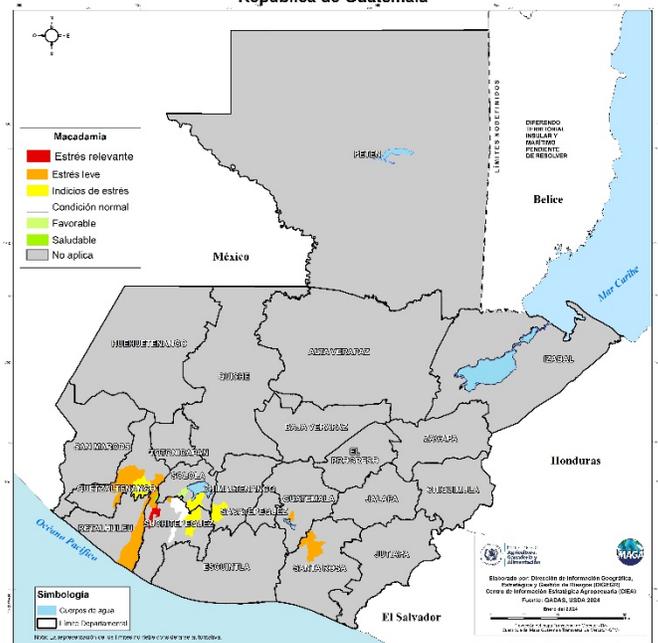


### Macadamia

Las condiciones monitoreadas reflejan un descenso importante en las regiones del Altiplano Central y Bocacosta desde inicio del año.



Condición de la vegetación a nivel municipal al 16 de enero del 2024 en macadamia. 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: 19 de enero de 2024

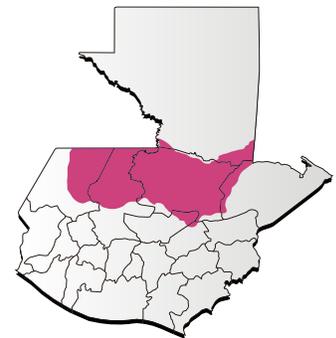
BOLETÍN NO.

5

Hora: 15:30 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		
<b>Sábado - Lunes</b>								
Mañana			*	*	Variable	Leve	Lloviznas	12 - 14
Tarde			*	*	Variable	Leve	Lluvia con actividad eléctrica	24 - 26
Noche			*	*	Variable	Leve	Lluvia con actividad eléctrica	16 - 18
Observaciones	Ambiente fresco a frío en horas de la noche y madrugada. Neblina con posibles lloviznas al amanecer. Predominará un ambiente templado con abundante nubosidad con lluvias acompañadas de actividad eléctrica.							



Región Caribe								
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados parciales a totales	Proveniente	Velocidad		
<b>Sábado - Lunes</b>								
Mañana			*	*	noroeste	Calma	Lloviznas	23 - 25
Tarde			*	*	noroeste	Leve	Lluvia con actividad eléctrica	28 - 30
Noche			*	*	noroeste	Leve	Lluvia con actividad eléctrica	25 - 27
Observaciones	Ambiente fresco en horas de la noche y madrugada acompañado de posible neblina. Condiciones templadas con abundante nubosidad. Presencia de lluvias con actividad eléctrica en especial durante el periodo del domingo.							





Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Alimentación

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

**CENTRO DE INFORMACIÓN  
ESTRATÉGICA  
AGROPECUARIA**



Fecha: 19 de enero de 2024

**BOLETÍN NO.**

**5**

Hora: 15:30 hrs.

**Condiciones por regiones**

Región Pacífico							
	Nubosidad			Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados parciales a totales	Proveniente		
<b>Sábado - Lunes</b>							
Mañana		*	*		Variable	Leve a moderado	22 - 24
Tarde		*	*		Variable	Leve a moderado	33 - 35
Noche		*	*		Variable	Leve a moderado	27 - 29
Observaciones	Ambiente cálido y soleado durante el día. Pocas nubes alternadas con nubosidad dispersa. Viento leve a moderado. Fresco en horas de la noche y madrugada. Es importante que al llevar a cabo quemas agrícolas, es esencial ejercer un control riguroso, especialmente debido a la escasa humedad ambiental, aumento en la velocidad del viento y altas temperaturas, que son factores importantes que podrían propiciar la rápida propagación del fuego.						



Departamento de Petén								
	Nubosidad			Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C	
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados parciales a totales	Proveniente			Velocidad
<b>Sábado - Lunes</b>								
Mañana			*	*	noroeste	Leve	Lloviznas	19 - 21
Tarde			*	*	noroeste	Leve	Lluvias con actividad eléctrica	28 - 30
Noche			*	*	noroeste	Leve	Lluvias con actividad eléctrica	25 - 27
Observaciones	Ambiente fresco a frío en horas de la noche y madrugada. Neblina con posibles lloviznas al amanecer. Predominará un ambiente templado con abundante nubosidad acompañado de lluvias, esperando los mayores acumulados hacia el sur del departamento.							





Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Alimentación

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

## CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA



Fecha: 19 de enero de 2024

BOLETÍN NO.

5

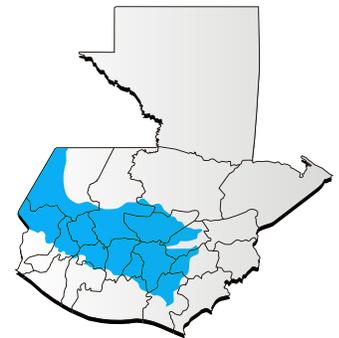
Hora: 15:30 hrs.

### 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		*	*		Variable	Leve ocasionalmente moderado	Lloviznas	17 - 19	22 - 24
Tarde		*	*		nordeste	Leve ocasionalmente moderado	Lluvias con actividad eléctrica, los mayores acumulados se prevén hacia el norte de Zacapa y municipios de Chiquimula fronterizos a Honduras.	24 - 26	27 - 29
Noche		*	*		nordeste	Leve ocasionalmente moderado	Lluvias con actividad eléctrica, los mayores acumulados se prevén hacia el norte de Zacapa y municipios de Chiquimula fronterizos a Honduras.	22 - 24	25 - 27
Observaciones	Se registrarán condiciones frescas en las noches y madrugadas, con temperaturas frías en las zonas montañosas. Se espera la presencia de neblina con lloviznas en las primeras horas de la mañana. Se prevé para los próximos días mayor presencia de nubes con lloviznas y lluvias en especial al norte de Zacapa y este de Chiquimula. Tomar en cuenta que a partir del sábado las temperaturas descenderán notablemente, esperando nuevamente un retorno a condiciones cálidas para el martes.								



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 ocasionalmente moderado	A pesar que la posibilidad de lluvias es baja, no se descarta que se presenten algunas lloviznas o rocío en zonas de montaña por enfriamiento	12 - 14	-1 - 0
Tarde		*	*		Norte	Leve ocasionalmente moderado	Posibles lloviznas en bajas cantidades	23 - 25	21 - 23
Noche		*	*		Norte	Leve ocasionalmente moderado	A pesar que la posibilidad de lluvias es baja, no se descarta que se presenten algunas lloviznas o rocío en zonas de montaña por enfriamiento	16 - 18	03 - 05
Observaciones	Frio en horas de la noche y madrugada. Durante los próximos días, prevalecerá un ambiente templado con mayor nubosidad a comparación de los días anteriores. Viento leve ocasionalmente moderado, valores que podrían superar los 45km/h. No se descarta la aparición de lloviznas y/o lluvias ligeras, especialmente en zonas montañosas, debido al enfriamiento durante la noche y la madrugada.								



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 esporádicas en zonas de montaña por enfriamiento	24 - 26	
Tarde		*	*		suroeste	Leve		30 - 32	
Noche		*	*		suroeste	Leve	Posibles lloviznas esporádicas en zonas de montaña por enfriamiento	26 - 28	
Observaciones	Neblina, frío a fresco, con baja posibilidad de lloviznas ligeras esporádicas en zonas de montaña en horas de la noche y madrugada. Continúa el ambiente cálido, soleado y con poca nubosidad, con posibles lluvias esporádicas de bajas cantidades.								





Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN  
ESTRATÉGICA  
AGROPECUARIA



Fecha: 19 de enero de 2024

BOLETÍN NO.

5

Hora: 15:30 hrs.



## Recomendaciones

### Al sector agrícola

- ★ Implementar prácticas de conservación de suelo tales como siembra en curvas de nivel, barreras muertas de piedras acomodadas, abonos verdes, adición de materia orgánica al suelo.
- ★ Vigilar constantemente los cultivos, para identificar plagas o enfermedades y realizar aplicaciones preventivas.
- ★ Realizar aplicaciones antes de las 8 de la mañana y después de las 4 de la tarde, para que el producto sea aprovechado al máximo y evitar que se quemé por las altas temperaturas el follaje.





Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Alimentación

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

CENTRO DE INFORMACIÓN  
ESTRATÉGICA  
AGROPECUARIA



Fecha: 19 de enero de 2024

BOLETÍN NO.

5

Hora: 15:30 hrs.

## Al sector pecuario



- ★ Mantener los terneros en un lugar limpio, seco y libre de corrientes de aire para evitar el enfriamiento.
- ★ Es importante que los animales se encuentren vacunados, sino estar muy pendiente de cualquier manifestación de enfermedad.
- ★ Estar pendiente de toda lesión que pueda aparecer en la piel de los animales, pues la humedad favorece la presentación de hongos y así poder tratarlo a tiempo.