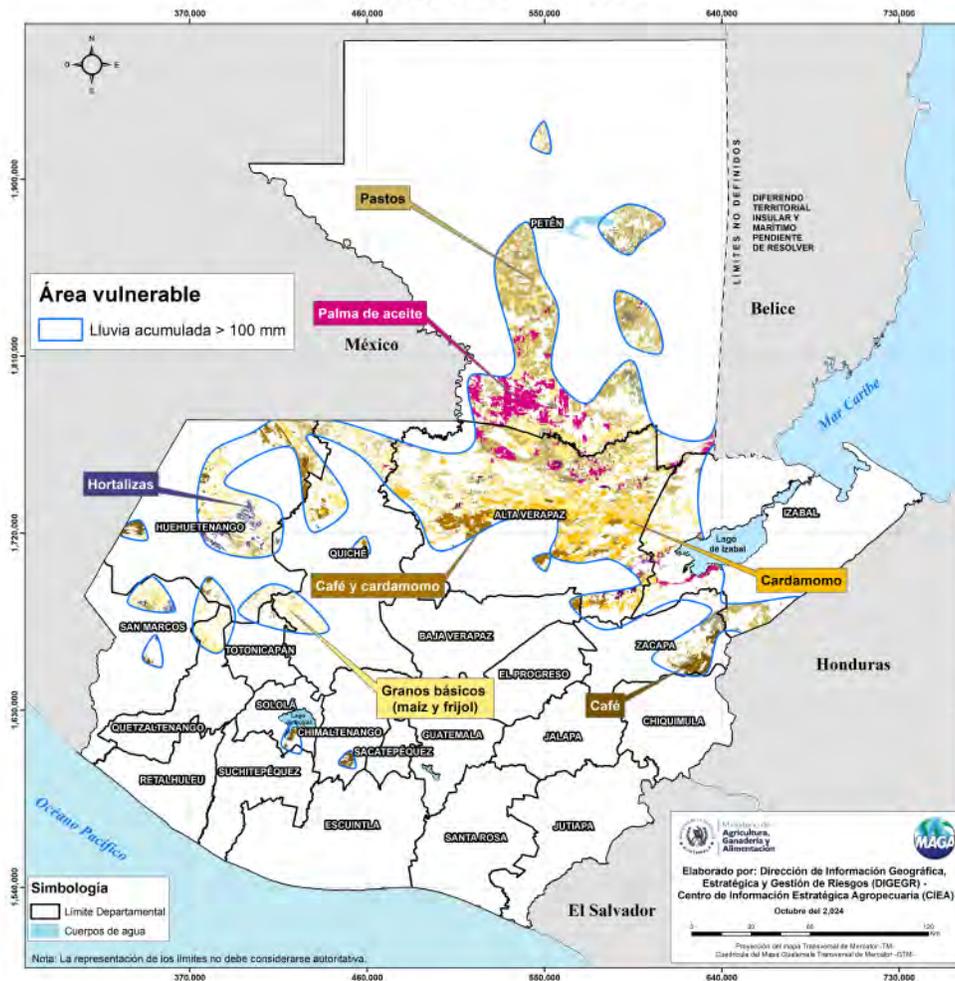


## Boletín Agrometeorológico del 4 al 7 de octubre de 2024

	Salida y puesta de sol			Fase Lunar
	Sábado/Domingo	Lunes		Sábado/Lunes
	Salida: 05:53	Salida: 05:53		Luna Nueva
Puesta: 17:49	Puesta: 17:48			

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  
(04 al 07 de octubre 2024)**



En estas áreas (96 municipios) el MAGA mantendrá monitoreo constante ante posibles daños a cultivos (café, maíz, frijol, hortalizas, cardamomo, palma de aceite y pastos), especialmente por amenaza a lluvias en los municipios de Sayaxché, San Luis y San Francisco del departamento de Petén; Fray Bartolomé De Las Casas, Cobán, Cahabón, San Pedro Carchá, Chisec y Raxruhá de Alta Verapaz; Barillas de Huehuetenango; El Estor de Izabal e Ixcán de Quiché.

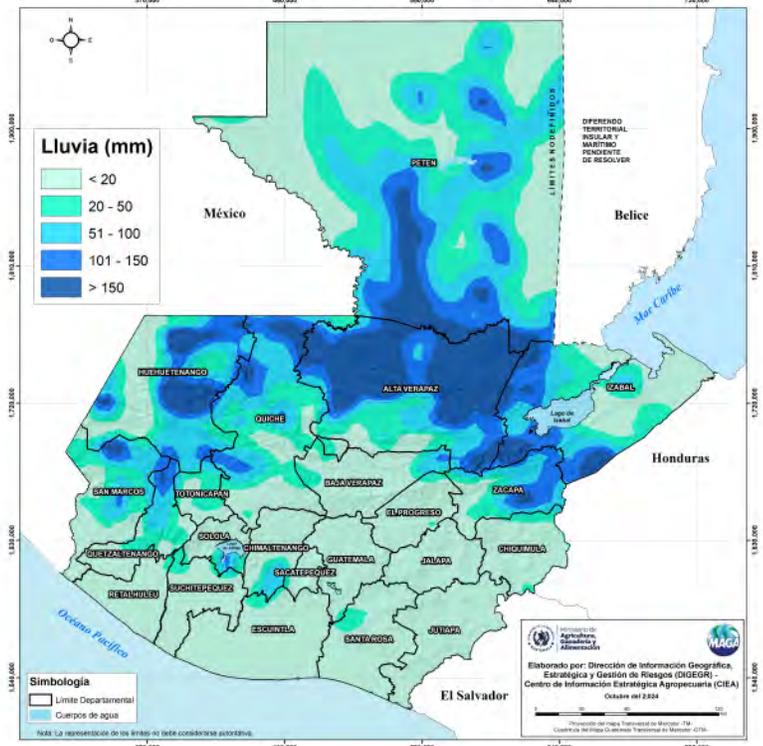
## Condiciones Esperadas

Bajo las condiciones meteorológicas inestables provocadas indirectamente por los remanentes de la ex-depresión tropical Eleven-E, Guatemala continuará registrando altos niveles de humedad atmosférica. Esta situación favorecerá la presencia de nublados parciales a totales, con lloviznas y lluvias dispersas, principalmente en las regiones fronterizas con México y en los departamentos ubicados en la Franja Transversal del Norte.

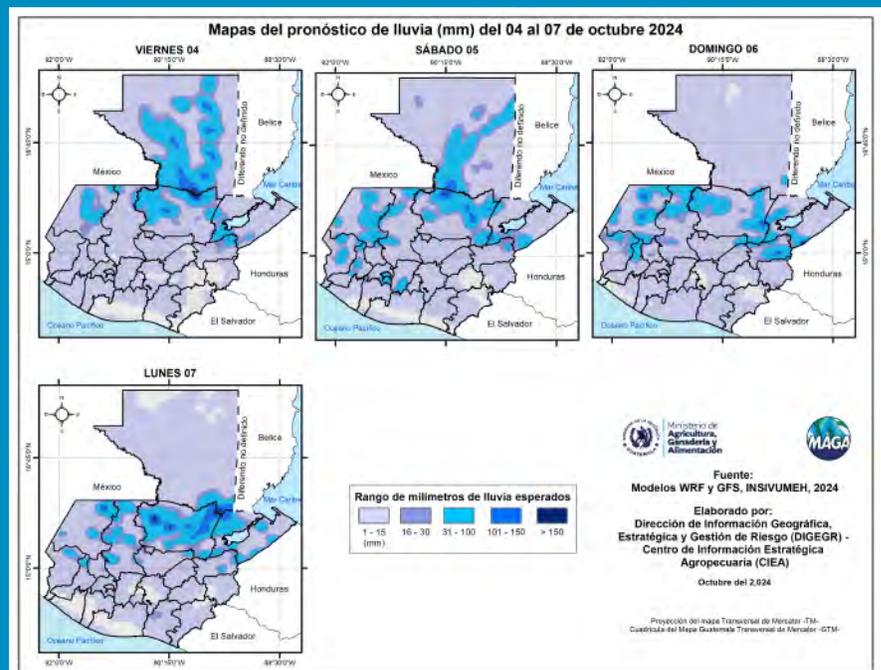
Para los próximos días, se espera una disminución notable de las precipitaciones en las regiones del sur y centro del país, lo que permitirá un cambio en las condiciones del tiempo en estas zonas. Además, las temperaturas diurnas comenzarán a restablecerse de manera gradual conforme avancen los días, con un retorno a los valores normales a partir del domingo.

Es importante que se sigan monitoreando las condiciones locales, especialmente en las áreas donde las lluvias persistan, ya que pueden generarse efectos acumulativos en los suelos, incrementando el riesgo de deslizamientos o crecidas de ríos en las zonas más vulnerables.

Pronóstico del acumulado de lluvia (mm) del 04 al 07 de octubre 2024  
República de Guatemala



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



Fuente:  
Modelos WRF y GFS, INSIVUMEH, 2024

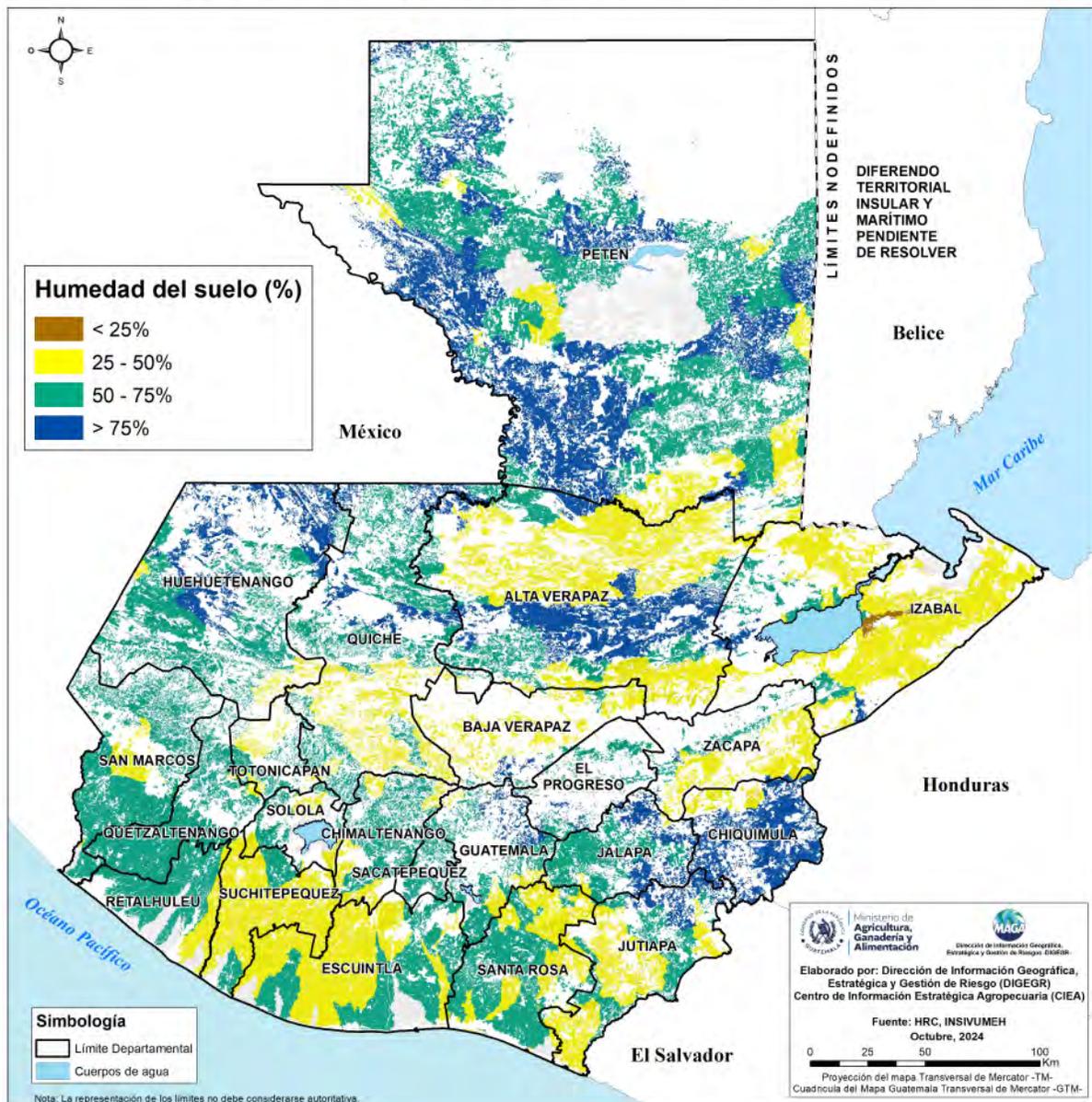
Elaborado por:  
Dirección de Información Geográfica,  
Estratégica y Gestión de Riesgo (DIGEGR) -  
Centro de Información Estratégica  
Agropecuaria (CIEA)  
Octubre del 2024

Proyección del mapa Transversal de Mercator -TM-  
Cuidado del Mapa Guatemala Transversal de Mercator -GTM-

## Humedad del suelo capa arable

Según el mapa de humedad del suelo (capa superior) gran parte del territorio nacional presenta porcentajes de humedad del suelo entre 50 y 75% (color turquesa). Cabe resaltar que los departamentos de Petén, Huehuetenango, Alta Verapaz, Chiquimula, Jalapa y norte de Jutiapa en algunas áreas presentan alta humedad arriba del 75% (color azul). Es importante considerar que si se presentan lluvias en estas áreas se pueden presentar crecidas de ríos, inundaciones y deslizamientos de tierras en zonas agrícolas.

**Porcentaje de humedad en el suelo (Capa Superior) 04 de octubre 2024  
En territorios agrícolas de la República de Guatemala**



## Monitoreo 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 (semanalmente) comparando el comportamiento del estado de vegetación en su registro histórico. A continuación, se presenta el monitoreo del estrés vegetal realizado semanalmente hasta el 28 de septiembre, en algunos cultivos de importancia para la temporada actual.

Granos básicos		
<p>Condición de la vegetación a nivel municipal al 28 de septiembre del 2024 en granos básicos (maíz y frijol). República de Guatemala.</p>	<p>Estrés vegetal Granos básicos (maíz y frijol)</p>	<p>La condición de los cultivos de granos básicos (maíz y frijol) de manera generalizada se mantiene en buenas condiciones de salud, sin embargo, algunos municipios como Tukurú y Cahabón en Alta Verapaz; Tejutla en San Marcos; Aguacatán en Huehuetenango; y Chichicastenango en Quiché presentan estrés relevante e indicios de estrés.</p>
Pastos		
<p>Condición de la vegetación a nivel municipal al 28 de septiembre del 2024 en pastos. República de Guatemala.</p>	<p>Estrés vegetal Pastos</p>	<p>La condición del pasto de manera generalizada se mantiene en buenas condiciones de salud, sin embargo, algunos departamentos como San Cristóbal Verapaz, Tukurú, San Juan Chamelco en Alta Verapaz; Granados en Baja Verapaz; Palín en Escuintla y Acatenango en Sacatepéquez presentan indicios de estrés.</p>
Hortalizas		
<p>Condición de la vegetación a nivel municipal al 28 de septiembre del 2024 en hortalizas. República de Guatemala.</p>	<p>Estrés vegetal Hortalizas</p>	<p>La condición de los cultivos de hortalizas se mantiene en buenas condiciones de salud, sin embargo, es importante realizar monitoreos constantes ya que municipios como Cobán en Alta Verapaz; Chiché en Quiché; Huitán en Totonicapán; Tajumulco, Ixchiguan, Tejutla, San Miguel Ixtlahuacán, presentan indicios de estrés y estrés relevante en algunos casos.</p>

**Condiciones por regiones**

**Sábado - Lunes**

**Región Franja Transversal del Norte**

**14°C** Min **26°C** Max

NUBOSIDAD	VIENTO Km/h	PRECIPITACIÓN (mm)	TEMPERATURA °C
<p>Mañana</p> <p>Nubosidad dispersa a Nublados parciales a totales</p>	<p>Mañana</p> <p>Proveniente <b>Calma</b> Velocidad <b>Calma</b></p>	<p>Mañana</p> <p>Niebla. Posible presencia de lloviznas al amanecer en zonas de montaña.</p>	<p>Mañana</p> <p><b>14°C</b>   <b>16°C</b></p>
<p>Tarde</p> <p>Nubosidad dispersa a Nublados parciales a totales</p>	<p>Tarde</p> <p>Proveniente <b>Noreste</b> Velocidad <b>Leve</b></p>	<p>Tarde</p> <p>Lluvias y/o lloviznas con actividad eléctrica.</p>	<p>Tarde</p> <p><b>24°C</b>   <b>26°C</b></p>
<p>Noche</p> <p>Nubosidad dispersa a Nublados parciales a totales</p>	<p>Noche</p> <p>Proveniente <b>Variable</b> Velocidad <b>Leve</b></p>	<p>Noche</p> <p>Lluvias y/o lloviznas con actividad eléctrica.</p>	<p>Noche</p> <p><b>19°C</b>   <b>21°C</b></p>

**Observaciones**

Se prevén niebla y lloviznas al amanecer en zonas de montaña. Durante los próximos días, el ambiente será cálido y húmedo, con lluvias acompañadas de actividad eléctrica.

**Cultivos Vulnerables en constante monitoreo**  
**Granos básicos, cardamomo, pastos, café con asocio de cardamomo y palma de aceite.**

**Sábado - Lunes**

**Región Caribe**

**23°C** Min **34°C** Max

NUBOSIDAD	VIENTO Km/h	PRECIPITACIÓN (mm)	TEMPERATURA °C
<p>Mañana</p> <p>Nubosidad dispersa a Nublados parciales a totales</p>	<p>Mañana</p> <p>Proveniente <b>Calma</b> Velocidad <b>Calma</b></p>	<p>Mañana</p> <p>Neblina al amanecer.</p>	<p>Mañana</p> <p><b>23°C</b>   <b>25°C</b></p>
<p>Tarde</p> <p>Nubosidad dispersa a Nublados parciales a totales</p>	<p>Tarde</p> <p>Proveniente <b>Noroeste</b> Velocidad <b>Leve</b></p>	<p>Tarde</p> <p>Se esperan lluvias y/o lloviznas con actividad eléctrica en especial hacia El Estor y Los Amates.</p>	<p>Tarde</p> <p><b>32°C</b>   <b>34°C</b></p>
<p>Noche</p> <p>Nubosidad dispersa a Nublados parciales a totales</p>	<p>Noche</p> <p>Proveniente <b>Noroeste</b> Velocidad <b>Leve</b></p>	<p>Noche</p> <p>Se esperan lluvias y/o lloviznas con actividad eléctrica en especial hacia El Estor y Los Amates.</p>	<p>Noche</p> <p><b>25°C</b>   <b>27°C</b></p>

**Observaciones**

Posible neblina al amanecer. Se espera un ambiente cálido, soleado y húmedo, con lluvias acompañadas de actividad eléctrica, especialmente durante la tarde y noche sobre los municipios de El Estor y Los Amates.

**Cultivos Vulnerables**  
**Palma de aceite, pastos, granos básicos y palma de aceite.**

► **Condiciones por regiones**

Sábado - Lunes

**Región Pacífico**

**24°C** Min **34°C** Max

NUBOSIDAD	VIENTO Km/h	PRECIPITACIÓN (mm)	TEMPERATURA °C
<p>Mañana</p> <p>Nubosidad dispersa a nublados parciales a totales</p>	<p>Mañana</p> <p>Proveniente <b>Calma</b></p> <p>Velocidad <b>Calma</b></p>	<p>Mañana</p> <p>Niebla. Posibles lloviznas al amanecer del lunes.</p>	<p>Mañana</p> <p><b>24°C</b>   <b>26°C</b></p>
<p>Tarde</p> <p>Nubosidad dispersa a nublados parciales a totales</p>	<p>Tarde</p> <p>Proveniente <b>Sur</b></p> <p>Velocidad <b>Leve</b></p>	<p>Tarde</p> <p>Lluvia y/o lloviznas</p>	<p>Tarde</p> <p><b>32°C</b>   <b>34°C</b></p>
<p>Noche</p> <p>Nubosidad dispersa a nublados parciales a totales</p>	<p>Noche</p> <p>Proveniente <b>Sur</b></p> <p>Velocidad <b>Leve</b></p>	<p>Noche</p> <p>Lluvia y/o lloviznas</p>	<p>Noche</p> <p><b>27°C</b>   <b>29°C</b></p>

**Observaciones**  
Se prevé un ambiente cálido, soleado. Con abundante humedad y presencia de lluvias sobre los departamentos de Escuintla, Suchitepéquez, Retalhuleu, sur de Quetzaltenango y sur de San Marcos. Restablecimiento en las temperaturas diurnas de manera gradual esperando que para el domingo las temperaturas ya estén restablecidas en su totalidad.

**Cultivos Vulnerables**

Sábado - Lunes

**Región Petén**

**23°C** Min **31°C** Max

NUBOSIDAD	VIENTO Km/h	PRECIPITACIÓN (mm)	TEMPERATURA °C
<p>Mañana</p> <p>Nubosidad dispersa a nublados parciales a totales (En especial al oeste y sur del departamento).</p>	<p>Mañana</p> <p>Proveniente <b>Calma</b></p> <p>Velocidad <b>Calma</b></p>	<p>Mañana</p> <p>Nebolina al amanecer sobre las áreas fronterizas con México y sur del departamento.</p>	<p>Mañana</p> <p><b>23°C</b>   <b>25°C</b></p>
<p>Tarde</p> <p>Nubosidad dispersa a nublados parciales a totales (En especial al oeste y sur del departamento).</p>	<p>Tarde</p> <p>Proveniente <b>Noreste</b></p> <p>Velocidad <b>Leve</b></p>	<p>Tarde</p> <p>Lluvias y/o lloviznas con actividad eléctrica, en especial al sur y oeste del departamento.</p>	<p>Tarde</p> <p><b>29°C</b>   <b>31°C</b></p>
<p>Noche</p> <p>Nubosidad dispersa a nublados parciales a totales (En especial al oeste y sur del departamento).</p>	<p>Noche</p> <p>Proveniente <b>Noreste</b></p> <p>Velocidad <b>Leve</b></p>	<p>Noche</p> <p>Lluvias y/o lloviznas con actividad eléctrica, en especial al sur y oeste del departamento.</p>	<p>Noche</p> <p><b>28°C</b>   <b>30°C</b></p>

**Observaciones**  
Se espera un ambiente cálido y húmedo, con lluvias y/o lloviznas acompañadas con posible actividad eléctrica principalmente en el sur y oeste del departamento.

**Cultivos Vulnerables**  
Pastos, granos básicos, palma de aceite,

**Condiciones por regiones**

**Sábado - Lunes**

**Región Valles de Oriente**

**19°C** **34°C**  
Min Max

NUBOSIDAD	VIENTO Km/h	PRECIPITACIÓN (mm)	TEMPERATURA °C														
<p>Mañana</p> <p>Nubosidad dispersa a nublados parciales a totales</p>	<p>Mañana</p> <p>Proveniente <b>Calma</b></p> <p>Velocidad <b>Calma</b></p>	<p>Mañana</p> <p>Nebolina. Lloviznas al amanecer del lunes y posiblemente para el martes en zonas de montaña.</p>	<table border="1"> <tr> <td>Sur de Valles de Oriente</td> <td>Cuenca del Motagua</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Mañana</td> </tr> <tr> <td><b>19°C</b> <b>21°C</b></td> <td><b>23°C</b> <b>25°C</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Tarde</td> </tr> <tr> <td><b>26°C</b> <b>28°C</b></td> <td><b>32°C</b> <b>34°C</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Noche</td> </tr> <tr> <td><b>25°C</b> <b>27°C</b></td> <td><b>26°C</b> <b>28°C</b></td> </tr> </table>	Sur de Valles de Oriente	Cuenca del Motagua	Mañana		<b>19°C</b> <b>21°C</b>	<b>23°C</b> <b>25°C</b>	Tarde		<b>26°C</b> <b>28°C</b>	<b>32°C</b> <b>34°C</b>	Noche		<b>25°C</b> <b>27°C</b>	<b>26°C</b> <b>28°C</b>
Sur de Valles de Oriente	Cuenca del Motagua																
Mañana																	
<b>19°C</b> <b>21°C</b>	<b>23°C</b> <b>25°C</b>																
Tarde																	
<b>26°C</b> <b>28°C</b>	<b>32°C</b> <b>34°C</b>																
Noche																	
<b>25°C</b> <b>27°C</b>	<b>26°C</b> <b>28°C</b>																
<p>Tarde</p> <p>Nubosidad dispersa a nublados parciales a totales</p>	<p>Tarde</p> <p>Proveniente <b>Noreste</b></p> <p>Velocidad <b>Leve</b></p>	<p>Tarde</p> <p>Lluvias y/o lloviznas dispersas acompañadas de actividad eléctrica.</p>															
<p>Noche</p> <p>Nubosidad dispersa a nublados parciales a totales</p>	<p>Noche</p> <p>Proveniente <b>Noreste</b></p> <p>Velocidad <b>Leve</b></p>	<p>Noche</p> <p>Lluvias y/o lloviznas dispersas acompañadas de actividad eléctrica.</p>															
<p><b>Observaciones</b></p> <p>Se prevé la presencia de niebla al amanecer en áreas montañosas, acompañada de posibles lloviznas para el sábado. Las condiciones se manifestarán cálidas y húmedas, con lluvias y/o lloviznas, principalmente durante la tarde y noche al noreste de Chiquimula y departamento de Zacapa.</p>			<p><b>Cultivos Vulnerables</b></p> <p>Pastos, granos básicos, café y cardamomo.</p>														

**Sábado - Lunes**

**Regiones del Altiplano Central y Occidente**

**10°C** **26°C**  
Min Max

NUBOSIDAD	VIENTO Km/h	PRECIPITACIÓN (mm)	TEMPERATURA °C														
<p>Mañana</p> <p>Nubosidad dispersa a nublados parciales a totales</p>	<p>Mañana</p> <p>Proveniente <b>Sur</b></p> <p>Velocidad <b>Leve</b></p>	<p>Mañana</p> <p>Niebla. No se descarta la presencia de lloviznas desde el amanecer en especial en zonas de montaña.</p>	<table border="1"> <tr> <td>Altiplano Central</td> <td>Occidente</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Mañana</td> </tr> <tr> <td><b>16°C</b> <b>18°C</b></td> <td><b>10°C</b> <b>13°C</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Tarde</td> </tr> <tr> <td><b>24°C</b> <b>26°C</b></td> <td><b>21°C</b> <b>25°C</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Noche</td> </tr> <tr> <td><b>19°C</b> <b>21°C</b></td> <td><b>12°C</b> <b>14°C</b></td> </tr> </table>	Altiplano Central	Occidente	Mañana		<b>16°C</b> <b>18°C</b>	<b>10°C</b> <b>13°C</b>	Tarde		<b>24°C</b> <b>26°C</b>	<b>21°C</b> <b>25°C</b>	Noche		<b>19°C</b> <b>21°C</b>	<b>12°C</b> <b>14°C</b>
Altiplano Central	Occidente																
Mañana																	
<b>16°C</b> <b>18°C</b>	<b>10°C</b> <b>13°C</b>																
Tarde																	
<b>24°C</b> <b>26°C</b>	<b>21°C</b> <b>25°C</b>																
Noche																	
<b>19°C</b> <b>21°C</b>	<b>12°C</b> <b>14°C</b>																
<p>Tarde</p> <p>Nubosidad dispersa a nublados parciales a totales</p>	<p>Tarde</p> <p>Proveniente <b>Sur</b></p> <p>Velocidad <b>Leve</b></p>	<p>Tarde</p> <p>Se prevén los mayores acumulados de lluvias sobre los departamentos fronterizos con México, sin descartar algunos eventos locales sobre el Altiplano Central.</p>															
<p>Noche</p> <p>Nubosidad dispersa a nublados parciales a totales</p>	<p>Noche</p> <p>Proveniente <b>Variante</b></p> <p>Velocidad <b>Leve</b></p>	<p>Noche</p> <p>Se prevén los mayores acumulados de lluvias sobre los departamentos fronterizos con México, sin descartar algunos eventos locales sobre el Altiplano Central.</p>															
<p><b>Observaciones</b></p> <p>Persistirá la abundante humedad en el ambiente en especial para el día sábado por lo que aun se prevén amaneceres con posible presencia de lloviznas en especial en zonas de montaña a pesar de ello la niebla se hará presente durante los próximos días al amanecer. Las condiciones predominarán húmedas con un restablecimiento gradual en las temperaturas diurnas, se prevén la presencia de lluvias sobre los departamentos fronterizos con México a pesar de ello no se descarta la presencia de algunos eventos locales sobre la región del Altiplano Central.</p>			<p><b>Cultivos Vulnerables</b></p> <p>Café, granos básicos, pastos, hortalizas y aguacate.</p>														



Ministerio de  
**Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación**

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

**CENTRO DE INFORMACIÓN  
ESTRATÉGICA  
AGROPECUARIA**



Fecha: 4 de octubre de 2024

**BOLETÍN NO. 78**

Hora: 14:00 hrs.



**Condiciones por regiones**

Sábado - Lunes



Región Bocacosta



**23°C** **34°C**  
Min Max

NUBOSIDAD	VIENTO Km/h	PRECIPITACIÓN (mm)	TEMPERATURA °C
<p>Mañana</p>  <p>Nubosidad dispersa a nublados parciales a totales</p>	<p>Mañana</p> <p>Proveniente <b>Calma</b></p> <p>Velocidad <b>Calma</b></p>	<p>Mañana</p>  <p>Niebla en zonas de montaña. Presencia de lloviznas para el amanecer del sábado.</p>	<p>Mañana</p> <p><b>23°C</b>   <b>25°C</b></p>
<p>Tarde</p>  <p>Nubosidad dispersa a nublados parciales a totales</p>	<p>Tarde</p> <p>Proveniente <b>Variable</b></p> <p>Velocidad <b>Leve</b></p>	<p>Tarde</p>  <p>Niebla en zonas de montaña. Presencia de lloviznas para el amanecer del sábado.</p>	<p>Tarde</p> <p><b>33°C</b>   <b>34°C</b></p>
<p>Noche</p>  <p>Nubosidad dispersa a nublados parciales a totales</p>	<p>Noche</p> <p>Proveniente <b>Variable</b></p> <p>Velocidad <b>Leve</b></p>	<p>Noche</p>  <p>Niebla en zonas de montaña. Presencia de lloviznas para el amanecer del sábado.</p>	<p>Noche</p> <p><b>25°C</b>   <b>27°C</b></p>
<p><b>Observaciones</b></p> <p>Se espera niebla al amanecer, con condiciones cálidas y húmedas, esperando la presencia de lluvias y/o lloviznas con actividad eléctrica en especial para el sábado de lo contrario es posible que las lluvias disminuyan y hasta se ausenten y solo prevalezcan sobre los departamentos fronterizos con México.</p>			<p><b>Cultivos Vulnerables</b></p> <p><b>Café, granos básicos, pastos, y macadamia.</b></p>



## Recomendaciones Sector Agrícola

- ★ Utilizar arena, piedra pómez, compost para mejorar el drenaje y las propiedades biológicas de los suelos. Esto ayuda a la absorción del agua en los suelos y también da nutrientes a los suelos.



- ★ Mantener limpios los canales de riego, acequias y zanjas para permitir el curso normal del agua, esto evitará anegamientos (inundaciones) en los terrenos agrícolas.



- ★ En cuanto al cultivo del café, se recomienda mantener constante monitoreo por la posible presencia de roya y realizar aplicaciones preventivas para su control.





Ministerio de  
**Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación**

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

**CENTRO DE INFORMACIÓN  
ESTRATÉGICA  
AGROPECUARIA**



Fecha: 4 de octubre de 2024

**BOLETÍN NO.**

**78**

Hora: 14:00 hrs.



## Recomendaciones Sector Pecuario

★ En prevención a las inundaciones y crecidas repentinas de ríos se recomienda evacuar o mover al ganado hacia lugares altos y seguros con vías de acceso para asegurar su alimentación.

★ Tener cuidado con animales que permanecen atados o encerrados, pues en caso de inundación o desastre estos tienen mayor dificultad para alejarse del peligro y para la búsqueda de alimento.

★ Guarde el alimento (concentrado) en lugares secos y sin contacto con el piso, puede utilizar tarimas.

