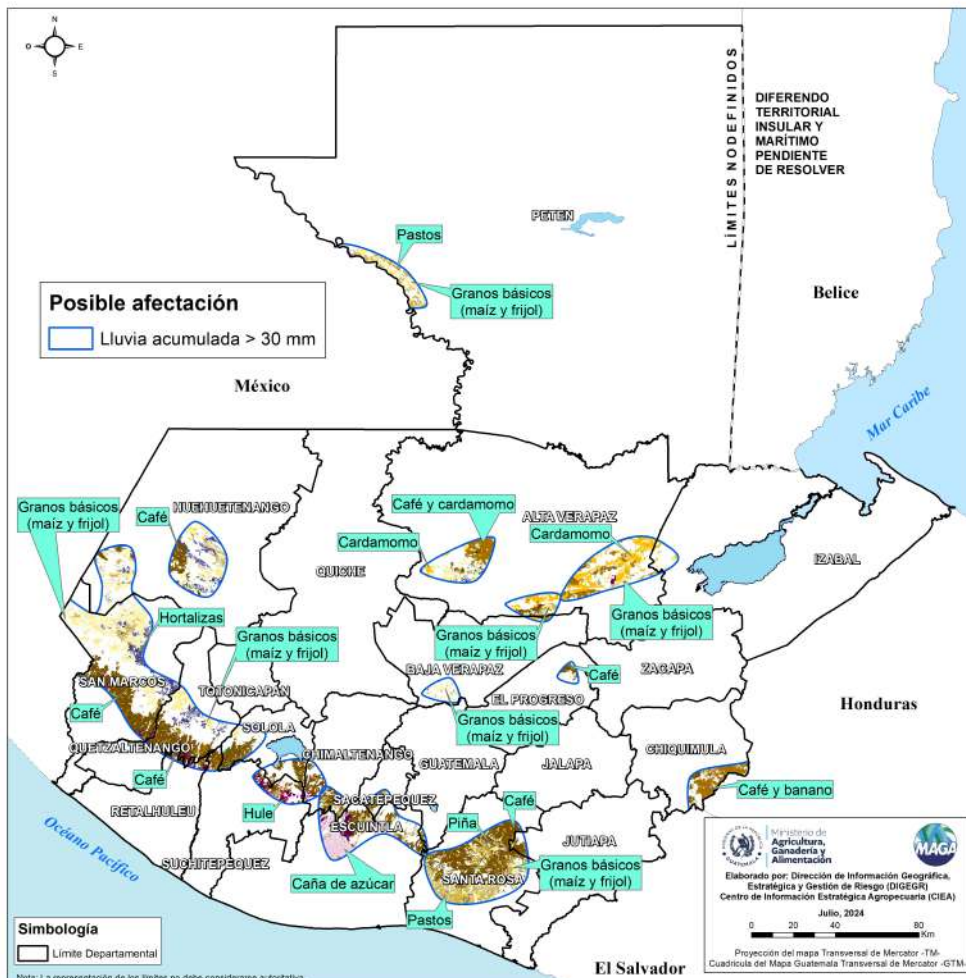


Boletín Agrometeorológico del 15 al 19 de julio de 2024

| | Salida y puesta de sol | | | Fase Lunar |
|---------------|------------------------|---------------|--|------------------|
| | Lunes / Jueves | Viernes | | Lunes / Viernes |
| | Salida: 05:41 | Salida: 05:43 | | Cuarto Creciente |
| Puesta: 18:36 | Puesta: 18:35 | | | |

De acuerdo al análisis agrometeorológico para esta semana, el Centro de Información Estratégica Agropecuaria identificó los cultivos expuestos a afectaciones por la amenaza de lluvias. Las zonas expuestas pueden visualizarse en el siguiente mapa.

**Cultivos monitoreados por condiciones meteorológicas
(15 al 19 de julio 2024)**



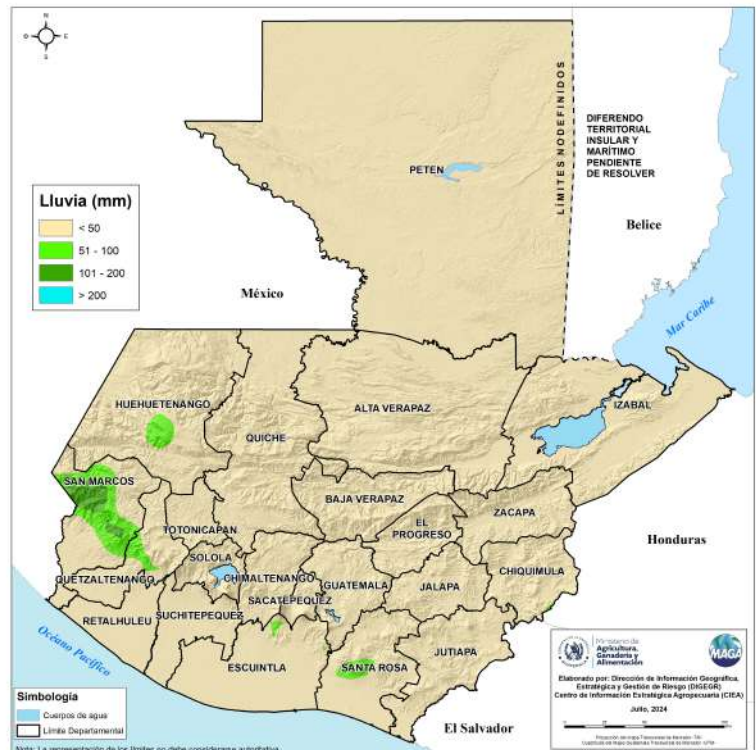
En estas áreas (124 municipios) el MAGA mantendrá monitoreo constante ante posibles afectaciones a cultivos (café, maíz, pastos, cardamomo, frijol, hortalizas, caña de azúcar, hule y banano), especialmente en los municipios de Colomba del departamento de Quetzaltenango, Cuilapa y Pueblo Nuevo Viñas de Santa Rosa, Esquipulas en Chiquimula y Senahú en Alta Verapaz.

Condiciones Esperadas

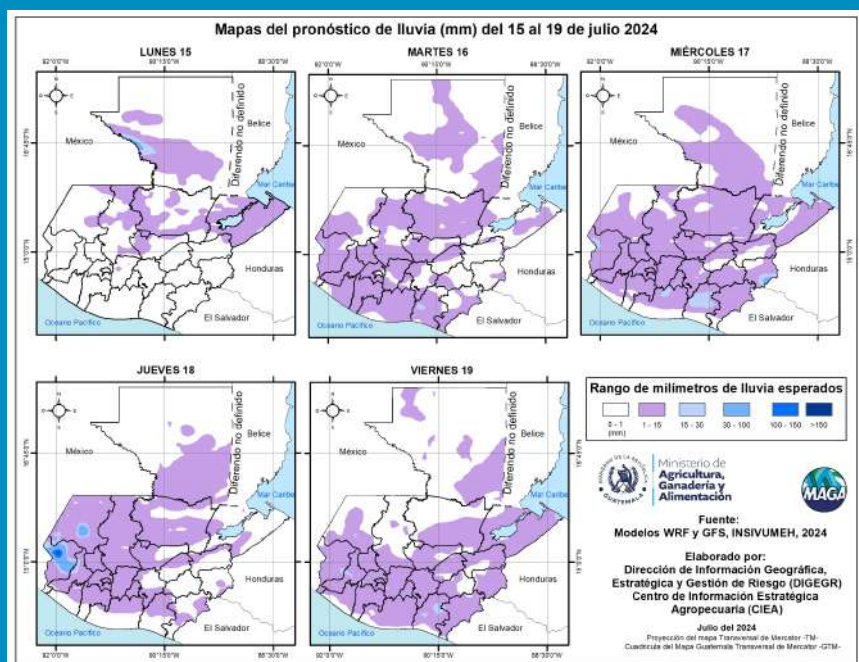
El paso constante de ondas del este (sistemas migratorios) durante la semana podría interrumpir el periodo canicular, generando lluvias y/o lloviznas acompañadas de actividad eléctrica especialmente al final de tarde y noche. Cabe destacar que, estas ondas del este se transportarán con mayor frecuencia para los próximos días, muchas veces no lograrán fortalecerse e intensificarse debido a la cercanía de los vientos alisios. Sin embargo, al acercarse los sistemas migratorios y pasar sobre Guatemala, las condiciones de mal tiempo se harán presentes pero no se prolongarán.

Es importante recordar que, en varias áreas del país, las lluvias pueden disminuir o ausentarse, y puede aumentar la velocidad del viento, lo cual es normal durante el periodo de canícula. Estas condiciones pueden presentarse en: áreas de Petén, Valles de Oriente, Altiplano Central y la región del Pacífico. Para el viernes y hacia el fin de semana, se prevé un aumento en las lluvias a nivel nacional, con los mayores acumulados esperados en las regiones del sur al centro del país.

Pronóstico de acumulado de lluvia (mm) del 15 al 19 de julio 2024
República de Guatemala



En los siguientes mapas se observa la posibilidad de lluvia y los mayores acumulados se pueden presentar en los departamentos de San Marcos y Huehuetenango.

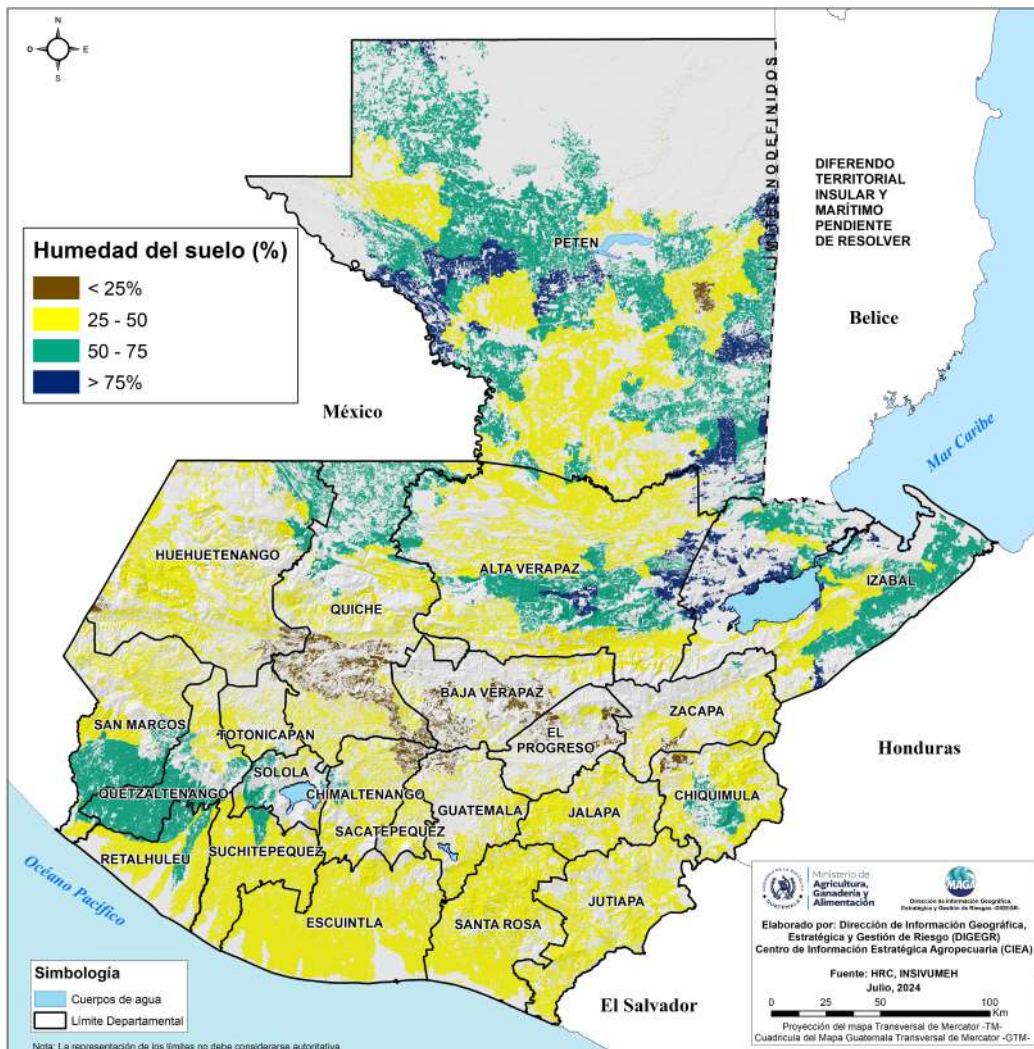


Humedad del suelo

Según el mapa de porcentaje de humedad del suelo en territorios agrícolas los departamentos que presentan mayor saturación del suelo (arriba del 75%, en color azul) en la capa arable (capa superior: 0 – 30 cm) del suelo son Petén, centro de Alta Verapaz y noroeste de Izabal, en donde es importante vigilar niveles de ríos por las inundaciones súbitas y señales de desprendimiento de suelos (grietas profundas) en terrenos con mayores pendientes.

En comparación al inicio de la semana, el contenido de humedad en el suelo en el territorio agrícola ha disminuido, por lo que en la región del Altiplano Central, en donde se esperan bajos acumulados de lluvia, se recomienda aplicar riego complementario en aquellos suelos arcillosos que tienden a contraerse por la baja humedad y la alta velocidad del viento.

**Porcentaje de humedad en el suelo (Capa Superior) 15 de julio 2024
En territorios agrícolas de la República de Guatemala**

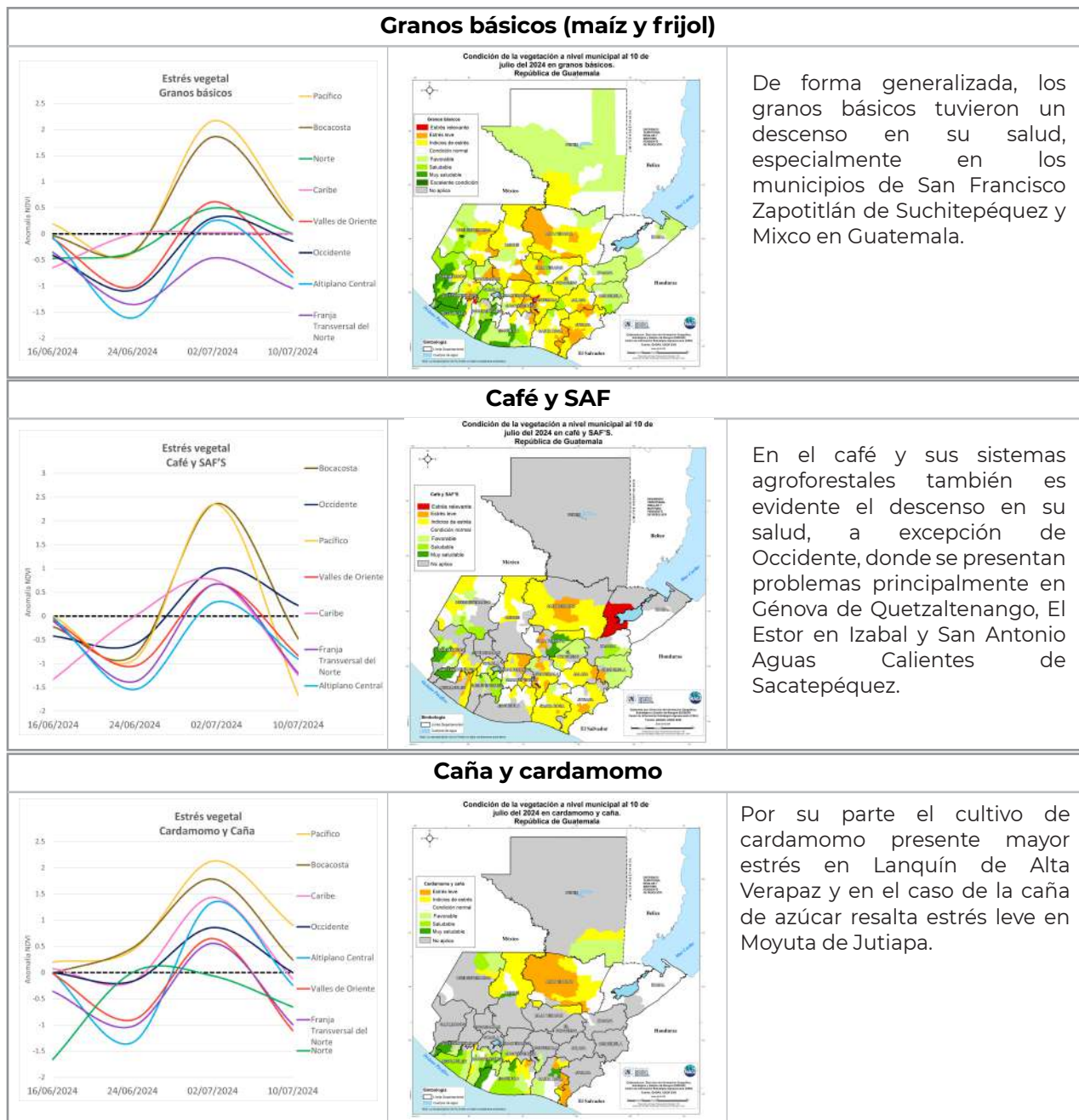


(Fuente: HRC, INSIVUMEH)

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 (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 10 de julio, en algunos cultivos de importancia para la temporada actual.



Condiciones por regiones

Lunes - Viernes

Región Franja Transversal del Norte

17°C Min **28°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 Variable Velocidad Leve</p> | <p>Mañana</p> <p>Neblina</p> | <p>Mañana</p> <p>17°C 20°C</p> |
| <p>Tarde</p> <p>- Nubosidad dispersa a nublados parciales a totales (En especial a partir del jueves)</p> | <p>Tarde</p> <p>Proveniente Variable Velocidad Leve</p> | <p>Tarde</p> <p>De lunes a miércoles se prevén algunas lloviznas y/o lloviznas dispersas en bajas cantidades, esperando un aumento en las precipitaciones a partir del Jueves.</p> | <p>Tarde</p> <p>26°C 28°C</p> |
| <p>Noche</p> <p>- Nubosidad dispersa a nublados parciales a totales (En especial a partir del Jueves)</p> | <p>Noche</p> <p>Proveniente Variable Velocidad Leve</p> | <p>Noche</p> <p>De lunes a miércoles se prevén algunas lloviznas y/o lloviznas dispersas en bajas cantidades, esperando un aumento en las precipitaciones a partir del Jueves.</p> | <p>Noche</p> <p>19°C 21°C</p> |

Observaciones

Ambiente con neblina al amanecer con algunas lloviznas en zonas de montaña. Ambiente cálido y soleado con posibles lluvias y/o lloviznas dispersas entre lunes a jueves al final de la tarde y noche. Tomar en cuenta que a partir del jueves las lluvias aumentarán sobre la región, con acumulados entre los 100 a 150 milímetros en un lapso de 24 horas

Cultivos Vulnerables en constante monitoreo

Cardamomo, granos básicos, café y pastos

Lunes - Viernes

Región Caribe

22°C Min **35°C** Max

| NUBOSIDAD | VIENTO Km/h | PRECIPITACIÓN (mm) | TEMPERATURA °C |
|---|---|--|---|
| <p>Mañana</p> <p>Pocas nubes a Nubosidad dispersa</p> | <p>Mañana</p> <p>Proveniente Calma Velocidad Calma</p> | <p>Mañana</p> <p>Calma</p> | <p>Mañana</p> <p>22°C 24°C</p> |
| <p>Tarde</p> <p>Pocas nubes a nubosidad dispersa Nublados parciales y totales (Hacia Puerto Barrios)</p> | <p>Tarde</p> <p>Proveniente Este Velocidad Leve</p> | <p>Tarde</p> <p>Lluvias y/o lloviznas dispersas</p> | <p>Tarde</p> <p>33°C 35°C</p> |
| <p>Noche</p> <p>Pocas nubes a nubosidad dispersa Nublados parciales y totales (Hacia Puerto Barrios)</p> | <p>Noche</p> <p>Proveniente Calma Velocidad Calma</p> | <p>Noche</p> <p>Lluvias y/o lloviznas dispersas</p> | <p>Noche</p> <p>25°C 27°C</p> |

Observaciones

Ambiente cálido y soleado con lloviznas dispersas observando los mayores acumulados hacia el municipio de Puerto Barrios. Tomar en cuenta que para jueves y viernes se prevé que las lloviznas se manifiesten con mayor intensidad de manera generalizada sobre la región.

Cultivos Vulnerables

Granos básicos, cardamomo, pastos

Condiciones por regiones

Lunes - Viernes

Región Pacífico

25°C Min **35°C** Max

| NUBOSIDAD | VIENTO Km/h | PRECIPITACIÓN (mm) | TEMPERATURA °C |
|---|--|---|--|
| <p>Mañana</p> <p>- Pocas nubes - Nubosidad dispersa</p> | <p>Mañana</p> <p>Proveniente Calma Velocidad Calma</p> | <p>Mañana</p> | <p>Mañana</p> <p>25°C 27°C</p> |
| <p>Tarde</p> <p>- Nubosidad dispersa a nublados parciales a totales</p> | <p>Tarde</p> <p>Proveniente Sur Velocidad Leve</p> | <p>Tarde</p> <p>Lluvias con actividad eléctrica especialmente para el día viernes</p> | <p>Tarde</p> <p>33°C 35°C</p> |
| <p>Noche</p> <p>- Pocas nubes - Nubosidad dispersa</p> | <p>Noche</p> <p>Proveniente Calma Velocidad Calma</p> | <p>Noche</p> <p>Lluvias con actividad eléctrica especialmente para el día viernes</p> | <p>Noche</p> <p>28°C 30°C</p> |

Observaciones
Para los próximos días se prevén condiciones cálidas y soleadas con posible presencia de la tarde y parte de la noche de algunas lloviznas dispersas del martes en adelante, esperando la presencia de lluvias con mayor intensidad a partir del viernes, condiciones húmedas que continuarán para el fin de semana.

Cultivos Vulnerables
Pastos, café, granos básicos y caña de azúcar.

Lunes - Viernes

Región Petén

23°C Min **36°C** Max

| NUBOSIDAD | VIENTO Km/h | PRECIPITACIÓN (mm) | TEMPERATURA °C |
|--|--|--|--|
| <p>Mañana</p> <p>- Pocas nubes - Nubosidad dispersa a nublados parciales a totales Viernes</p> | <p>Mañana</p> <p>Proveniente Variable Velocidad Leve</p> | <p>Mañana</p> <p>Lluvias hacia el sur y municipios fronterizos con México para el jueves y viernes</p> | <p>Mañana</p> <p>23°C 25°C</p> |
| <p>Tarde</p> <p>- Pocas nubes - Nubosidad dispersa a nublados parciales a totales Jueves y viernes</p> | <p>Tarde</p> <p>Proveniente Variable Velocidad Leve</p> | <p>Tarde</p> <p>Lluvias hacia el sur y municipios fronterizos con México para el jueves y viernes</p> | <p>Tarde</p> <p>34°C 36°C</p> |
| <p>Noche</p> <p>- Pocas nubes - Nubosidad dispersa a nublados parciales a totales Jueves y viernes</p> | <p>Noche</p> <p>Proveniente Variable Velocidad Leve</p> | <p>Noche</p> <p>Lluvias hacia el sur y municipios fronterizos con México para el jueves y viernes</p> | <p>Noche</p> <p>28°C 30°C</p> |

Observaciones
Ambiente cálido y soleado sin mayor presencia de nubes para inicios de semana, esperando un aumento en la nubosidad con presencia de lluvias a partir del jueves.

Cultivos Vulnerables
Granos básicos y pastos

Condiciones por regiones

Lunes - Viernes

Región Valles de Oriente

| NUBOSIDAD | VIENTO Km/h | PRECIPITACIÓN (mm) | TEMPERATURA °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--------------------------|--------------------|--------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <p>Mañana</p> <p>Pocas nubes - Nubosidad dispersa</p> | <p>Mañana</p> <p>Proveniente</p> <p>Calma</p> <p>Velocidad</p> <p>Calma</p> | <p>Mañana</p> <p>Neblina</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>19°C</td> <td>26°C</td> </tr> <tr> <td>21°C</td> <td>28°C</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Tarde</td> </tr> <tr> <td>30°C</td> <td>36°C</td> </tr> <tr> <td>32°C</td> <td>38°C</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Noche</td> </tr> <tr> <td>27°C</td> <td>27°C</td> </tr> <tr> <td>29°C</td> <td>29°C</td> </tr> </table> | Sur de Valles de Oriente | Cuenca del Motagua | Mañana | | 19°C | 26°C | 21°C | 28°C | Tarde | | 30°C | 36°C | 32°C | 38°C | Noche | | 27°C | 27°C | 29°C | 29°C |
| Sur de Valles de Oriente | Cuenca del Motagua | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mañana | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19°C | 26°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21°C | 28°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tarde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30°C | 36°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32°C | 38°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Noche | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27°C | 27°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29°C | 29°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Tarde</p> <p>Pocas nubes - Nubosidad dispersa a nublados parciales a totales</p> | <p>Tarde</p> <p>Proveniente</p> <p>Calma</p> <p>Velocidad</p> <p>Calma</p> | <p>Tarde</p> <p>Lluvias para el día martes, jueves y viernes.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Noche</p> <p>Pocas nubes - Nubosidad dispersa</p> | <p>Noche</p> <p>Proveniente</p> <p>Calma</p> <p>Velocidad</p> <p>Calma</p> | <p>Noche</p> <p>Lluvias para el día martes, jueves y viernes.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Observaciones
Neblina al amanecer. Condiciones cálidas y soleadas con presencia de algunas lluvias para el día martes, esperando un aumento en la nubosidad y precipitaciones para el jueves y viernes. Viento leve ocasionalmente moderado durante la semana.

Cultivos Vulnerables
Café y banano, pastos, granos básicos

Lunes - Viernes

Regiones del Altiplano Central y Occidente

| NUBOSIDAD | VIENTO Km/h | PRECIPITACIÓN (mm) | TEMPERATURA °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|-------------------|-----------|--------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <p>Mañana</p> <p>- Nubosidad dispersa</p> | <p>Mañana</p> <p>Proveniente</p> <p>Norte</p> <p>Velocidad</p> <p>Leve</p> | <p>Mañana</p> <p>Neblina con algunas lloviznas en zonas montañosas</p> | <table border="1"> <tr> <td>Altiplano Central</td> <td>Occidente</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Mañana</td> </tr> <tr> <td>16°C</td> <td>11°C</td> </tr> <tr> <td>18°C</td> <td>13°C</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Tarde</td> </tr> <tr> <td>26°C</td> <td>25°C</td> </tr> <tr> <td>28°C</td> <td>28°C</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Noche</td> </tr> <tr> <td>20°C</td> <td>15°C</td> </tr> <tr> <td>22°C</td> <td>17°C</td> </tr> </table> | Altiplano Central | Occidente | Mañana | | 16°C | 11°C | 18°C | 13°C | Tarde | | 26°C | 25°C | 28°C | 28°C | Noche | | 20°C | 15°C | 22°C | 17°C |
| Altiplano Central | Occidente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mañana | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16°C | 11°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18°C | 13°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tarde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26°C | 25°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28°C | 28°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Noche | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20°C | 15°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22°C | 17°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Tarde</p> <p>- Nubosidad dispersa a nublados parciales a totales</p> | <p>Tarde</p> <p>Proveniente</p> <p>Norte</p> <p>Velocidad</p> <p>Leve ocasionalmente moderado</p> | <p>Tarde</p> <p>Posible presencia de lluvias dispersas durante la semana, esperando que para el día viernes las lluvias se manifiesten con mayor intensidad.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Noche</p> <p>- Nubosidad dispersa a nublados parciales a totales</p> | <p>Noche</p> <p>Proveniente</p> <p>Norte</p> <p>Velocidad</p> <p>Leve ocasionalmente moderado</p> | <p>Noche</p> <p>Posible presencia de lluvias dispersas durante la semana, esperando que para el día viernes las lluvias se manifiesten con mayor intensidad.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Observaciones
Neblina con baja posibilidad de lloviznas al amanecer en zonas de montaña. Predominarán las condiciones cálidas y soleadas, con lluvias dispersas en especial al final de tarde y noche por el paso de algunas ondas del este durante la semana. Viento predominante del norte leve ocasionalmente moderado, generando sensación a fresco en horas de la noche y madrugada.

Cultivos Vulnerables
Café, pastos, granos básicos y caña de azúcar y hortalizas



Ministerio de
**Agricultura,
Ganadería y
Alimentación**

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

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA
AGROPECUARIA**



Fecha: 15 de julio de 2024

BOLETÍN NO. 55

Hora: 16:00 hrs.




Condiciones por regiones








Lunes - Viernes



Región Bocacosta



22°C **34°C**
Min Max

| NUBOSIDAD | VIENTO Km/h | PRECIPITACIÓN (mm) | TEMPERATURA °C |
|---|--|---|--|
| <p>Mañana</p>  <p>- Pocas nubes - Nubosidad dispersa</p> | <p>Mañana</p>  <p>Proveniente suroeste Velocidad Leve</p> | <p>Mañana</p>  <p>Niebla con lloviznas especial en zonas de montaña</p> | <p>Mañana</p> <p>22°C 24°C</p> |
| <p>Tarde</p>  <p>- Nubosidad dispersa a nublados parciales a totales</p> | <p>Tarde</p>  <p>Proveniente suroeste Velocidad Leve</p> | <p>Tarde</p>  <p>Lluvias y/o lloviznas</p> | <p>Tarde</p> <p>32°C 34°C</p> |
| <p>Noche</p>  <p>- Pocas nubes - Nubosidad dispersa</p> | <p>Noche</p>  <p>Proveniente suroeste Velocidad Leve</p> | <p>Noche</p>  <p>Lluvias y/o lloviznas</p> | <p>Noche</p> <p>25°C 27°C</p> |
| <p>Observaciones</p> <p>Ambiente cálido, soleado con presencia de lluvias con posible actividad eléctrica. Esperando un aumento en las precipitaciones a partir del jueves hacia el fin de semana.</p> | | <p>Cultivos Vulnerables</p> <p>Café, caña de azúcar, hule y pastos</p> | |



Recomendaciones Sector Agrícola

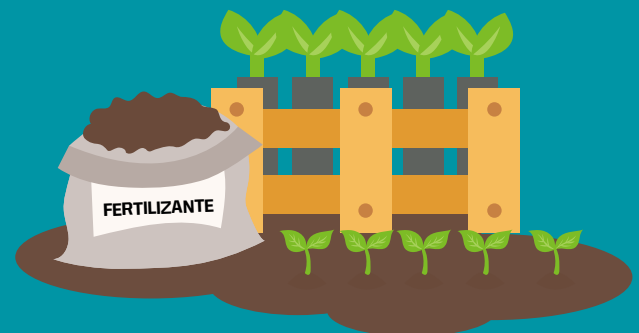
- ★ Controlar la posible erosión eólica (provocada por viento) aplicando riego complementario especialmente en regiones con bajo contenido de humedad en suelo y texturas arcillosas.

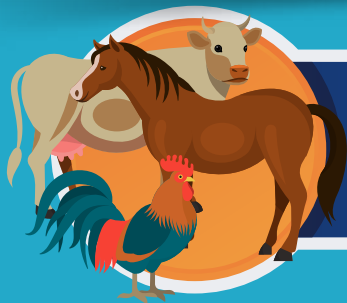


- ★ Realizar el manejo de malezas antes de su floración y generación de semilla, picándola y secándola, para poder incorporarla al suelo como materia orgánica.



- ★ Aplicar fertilizantes y otros componentes únicamente si en la región se espera una buena distribución de lluvia, esto evitará la quema del cultivo.





Recomendaciones Sector Pecuario

★ Revise la buena condición de las señales o marcado de los animales, para evitar su extravío en caso de que se alejen, pues las condiciones serán apropiadas para pastoreo en campo.

★ Aproveche a secar pasto en los días de baja humedad, para que su almacenamiento y aprovechamiento posterior sea más seguro.

★ Ventile y limpie los corrales para asegurar la higiene en las áreas de reposo de los animales.

