



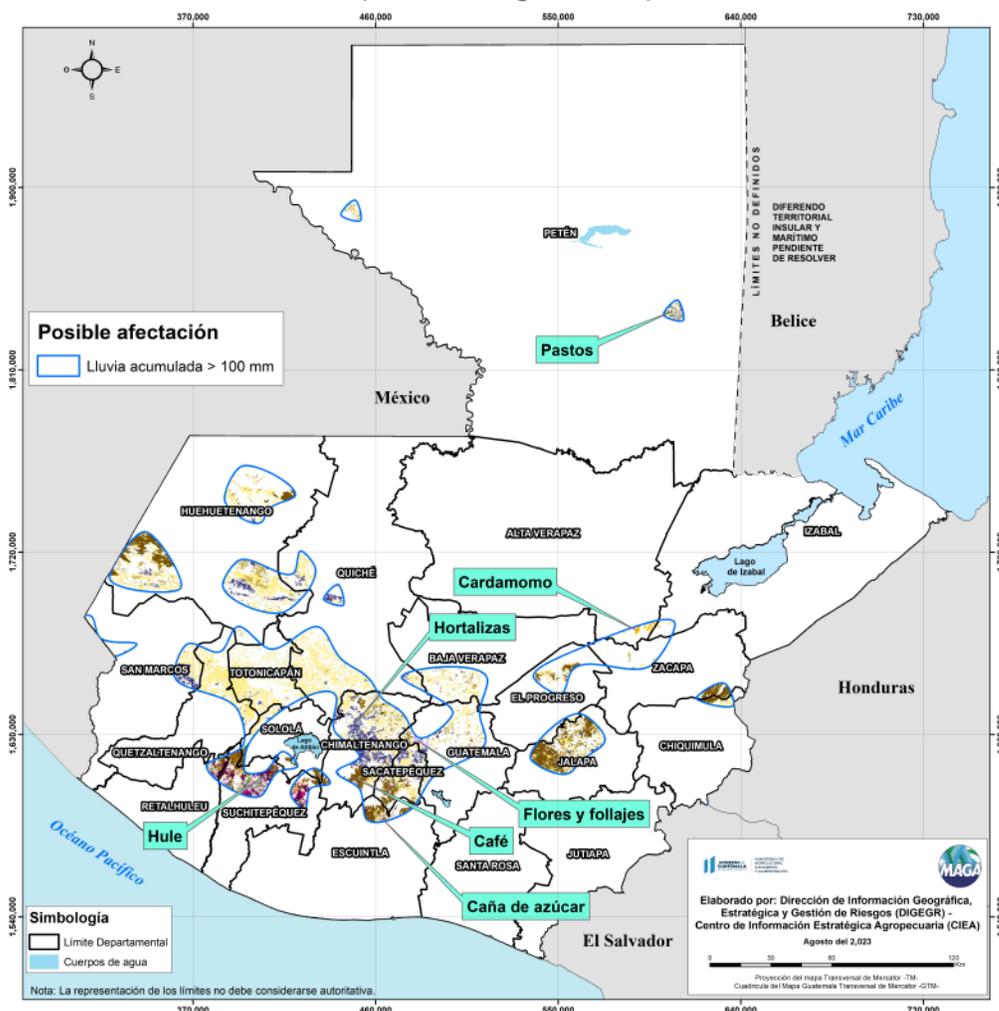
Boletín Agrometeorológico del 25 al 28 de agosto de 2023

|  | Salida y puesta de sol | | |  | Fase Lunar |
|---|------------------------|---------------|---------------|---|------------------|
| | Sábado | Domingo | Lunes | | Sábado / Lunes |
| | Salida: 05:51 | Salida: 05:51 | Salida: 05:51 | | Cuarto Creciente |
| | Puesta: 18:20 | Puesta: 18:19 | Puesta: 18:18 | | |

De acuerdo al análisis agrometeorológico para este fin e inicio de 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.

En estas áreas (164 municipios) el MAGA mantendrá monitoreo constante ante posibles afectaciones a cultivos (hortalizas, maíz, frijol, café, cardamomo, caña de azúcar, flores, follajes, hule y pastos), especialmente por lluvias en los municipios de Jalapa y San Pedro Pinula del departamento de Jalapa; Cuilco y Chiantla de Huehuetenango; San Martín Jilotepeque y Tecpán Guatemala de Chimaltenango; Tonicapán y Momostenango de Totonicapán.

**Cultivos monitoreados por condiciones meteorológicas
(25 al 28 de agosto 2023)**



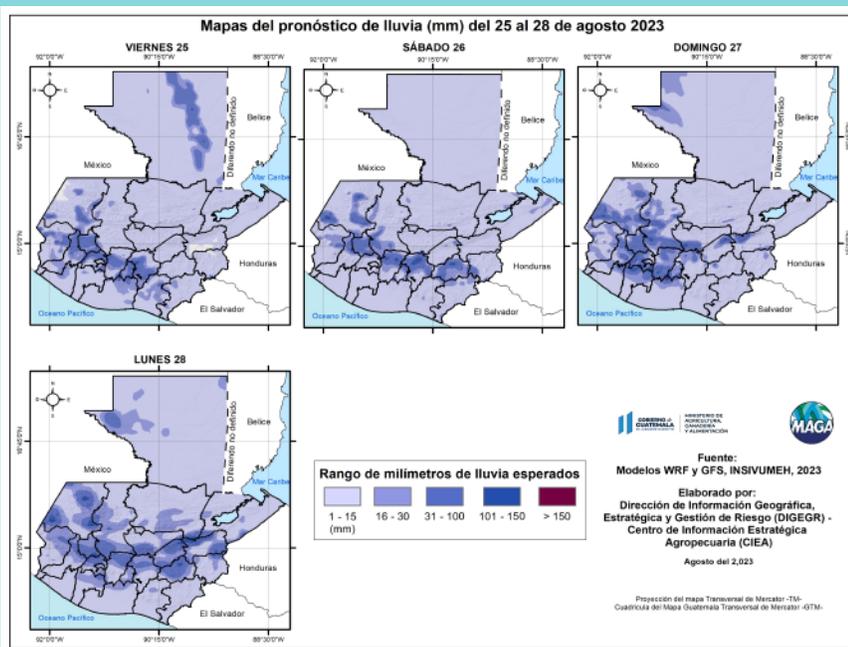
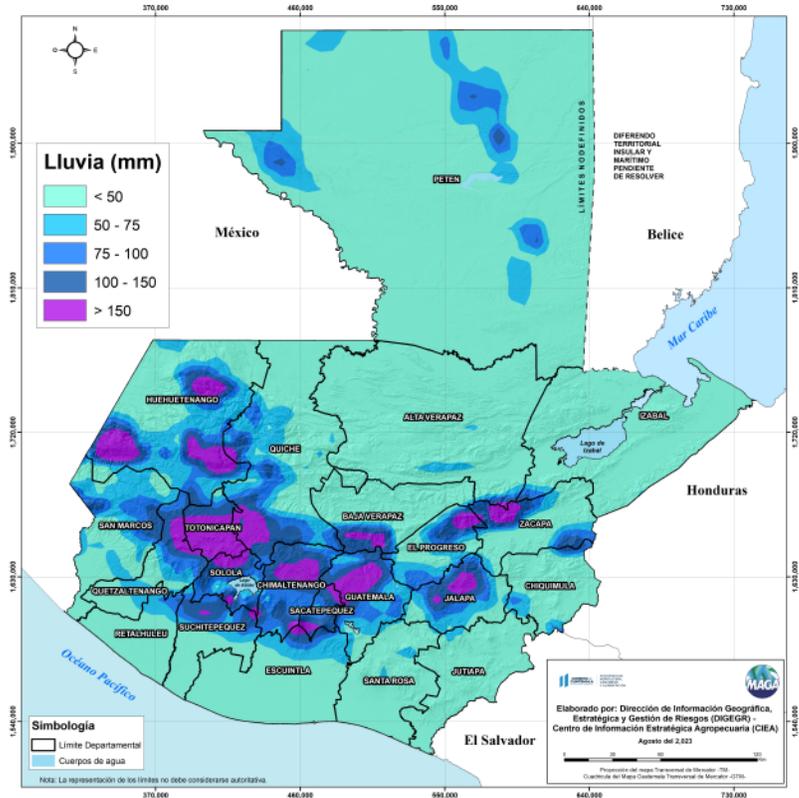


Condiciones esperadas

Actualmente en el territorio nacional predomina la abundante nubosidad, condiciones asociadas al alto ingreso de humedad generado por sistemas de bajas presiones tanto del océano Pacífico y Mar Caribe.

Lluvias y/o lloviznas se mantendrán en el país, esperando disminución en las precipitaciones para la región Pacífico a partir del domingo.

**Pronóstico del acumulado de lluvia (mm) del 25 al 28 de agosto 2023
República de Guatemala**



En los siguientes mapas se observa la posibilidad de lluvia, los mayores acumulados se pueden presentar en los departamentos de Totonicapán, Sacatepéquez, Sololá, Chimaltenango, Guatemala, Jalapa y Huehuetenango.



GOBIERNO de GUATEMALA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

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

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA



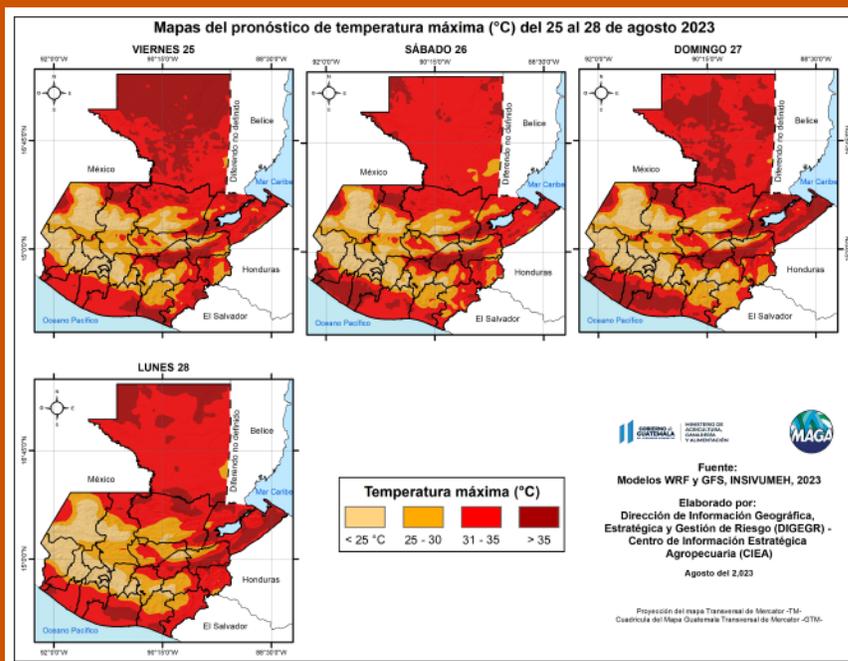
Fecha: 25 de agosto de 2023

BOLETÍN NO. 67

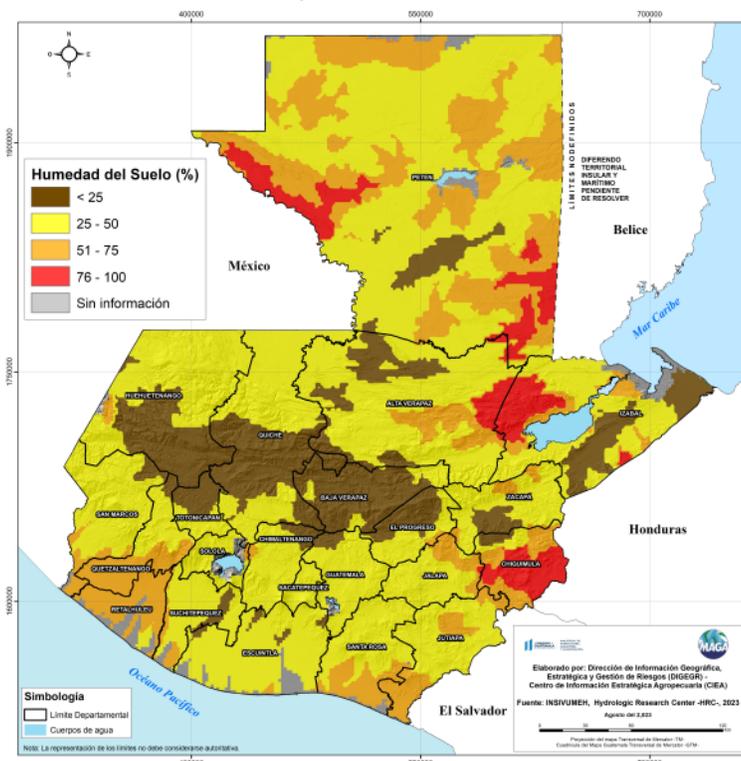
Hora: 14:30 hrs.

Las altas temperaturas (> 40 °C) más importantes para esta semana se esperan en los municipios de San Andrés, San Benito, San Francisco y Las Cruces del departamento de Petén. Es importante regar los cultivos por la mañana entre las 6:00 y las 8:00 horas y nuevamente alrededor de las 18:00 horas evitando que las altas temperaturas del medio día quemen el follaje del cultivo.

Fuente: INSIVUMEH, 2023.



Porcentaje de humedad del suelo 25 de agosto de 2023 (capa superior) República de Guatemala



Humedad del suelo capa superior

Según el mapa de porcentaje de humedad del suelo los municipios de Izabal, Chiquimula, Alta Verapaz y Petén en algunas áreas presentan alta humedad arriba del 75% (color rojo), si se presentan lluvias en estas áreas se pueden presentar crecidas de ríos e inundaciones en zonas agrícolas. Los departamentos de Baja Verapaz; algunas zonas de Petén e Izabal y de centro a sur de Quiché y Huehuetenango presentan humedad del suelo abajo del 25% (color café).

Humedad del suelo capa inferior

En el mapa de humedad del suelo en la capa inferior se observa que ha disminuido la reserva de humedad (< 25%) por la disminución de los acumulados de lluvia y días consecutivos sin lluvias principalmente en los departamentos de Guatemala, Santa Rosa, Escuintla, Jutiapa, Jalapa, Baja Verapaz, Totonicapán, suroeste de Zacapa, sur de Alta Verapaz, noreste de Petén, norte de Chimaltenango, Sololá y Quetzaltenango, de centro a norte de San Marcos y de centro a sur de Huehuetenango y Quiché.

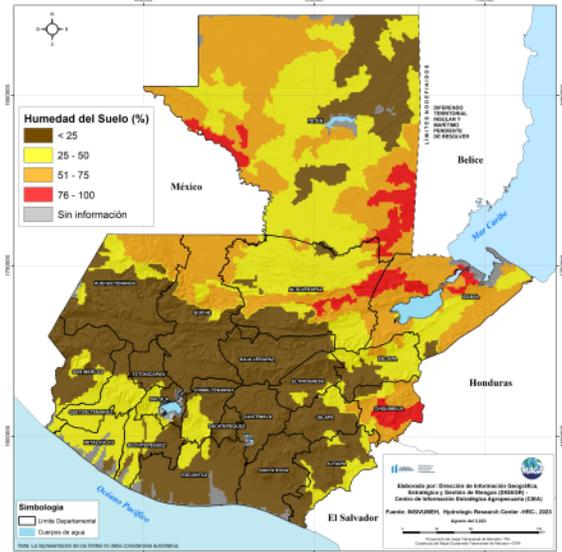
Monitoreo de sequía agrícola

El Índice de estrés agrícola (ASI) registrada para maíz y frijol refleja la posible afectación de la sequía agrícola a partir de la respuesta vegetal y el momento más crítico del cultivo, reflejando el porcentaje superficie afectada del cultivo conocido en cada municipio.

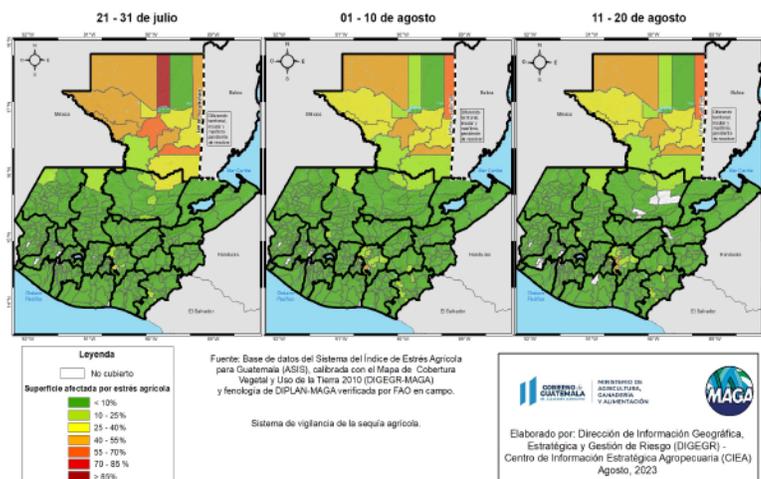
En los siguientes mapas se muestran los valores del ASI registrados del mes de julio hasta la segunda decada (10 días) de agosto 2023, en granos básicos del ciclo de primera. Observando posible afectación en mayor superficie de forma constante en la región de Petén, afectando granos básicos y pastos.

Del mismo modo, se ha iniciado el monitoreo del frijol del periodo de segunda o postrera en los departamentos de Chimaltenango y Guatemala.

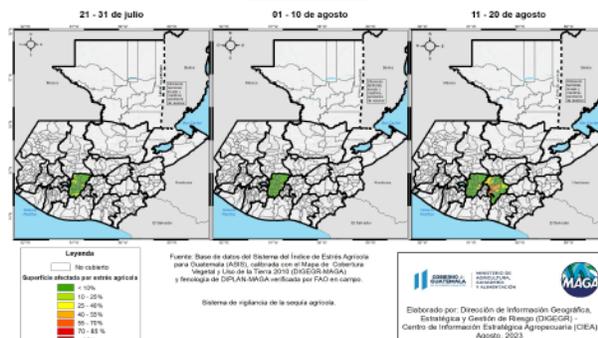
Porcentaje de humedad del suelo 25 de agosto de 2023 (capa inferior)
República de Guatemala



Vigilancia de sequía agrícola de maíz y frijol de primera
Julio - Agosto 2023



Vigilancia de sequía agrícola de frijol de segunda
Julio - Agosto 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: 25 de agosto de 2023

BOLETÍN NO. 67

Hora: 14:30 hrs.

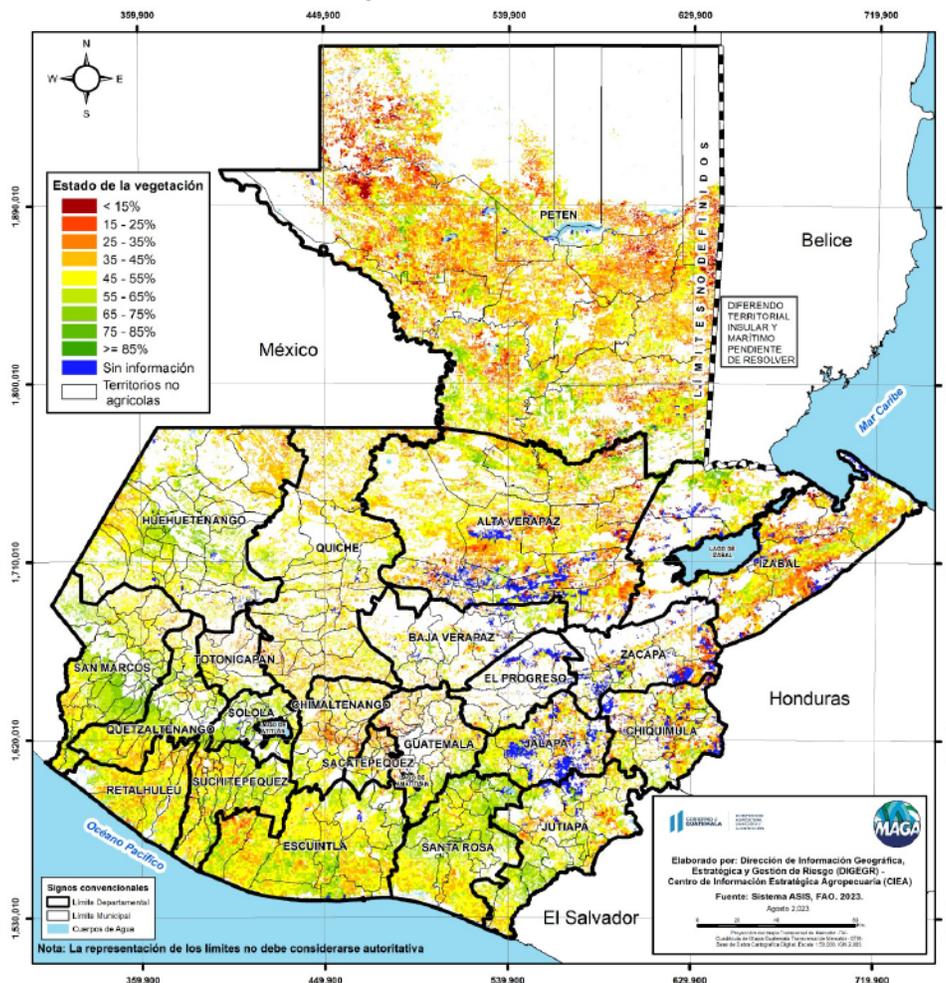
Índice de la salud de la vegetación en territorio agrícola

El Índice de Salud de la Vegetación (VHI) refleja la severidad de una sequía con base en la salud de la vegetación y la influencia de la temperatura.

El siguiente mapa muestra los valores del VHI registrado en la decada del 11 – 20 de agosto 2023, en el territorio de uso agrícola.

Resalta el estrés en los departamentos de Petén e Izabal y condiciones intermedias generalizadas en el Pacífico, Occidente y Franja Transversal del Norte.

Índice de salud de la vegetación de los territorios agrícolas
Decada del 01 al 10 de agosto del 2023
República de Guatemala





Condición de la vegetación

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

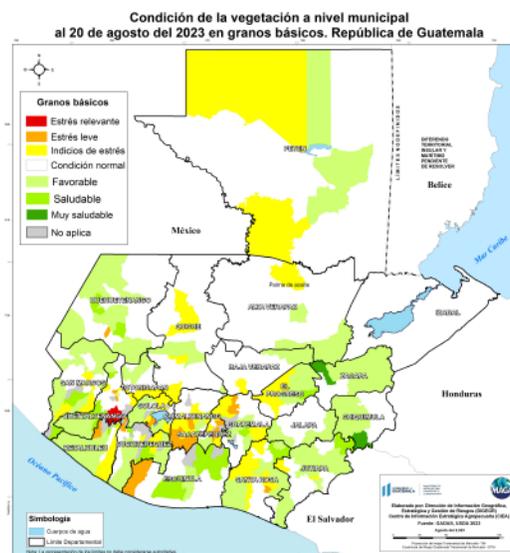
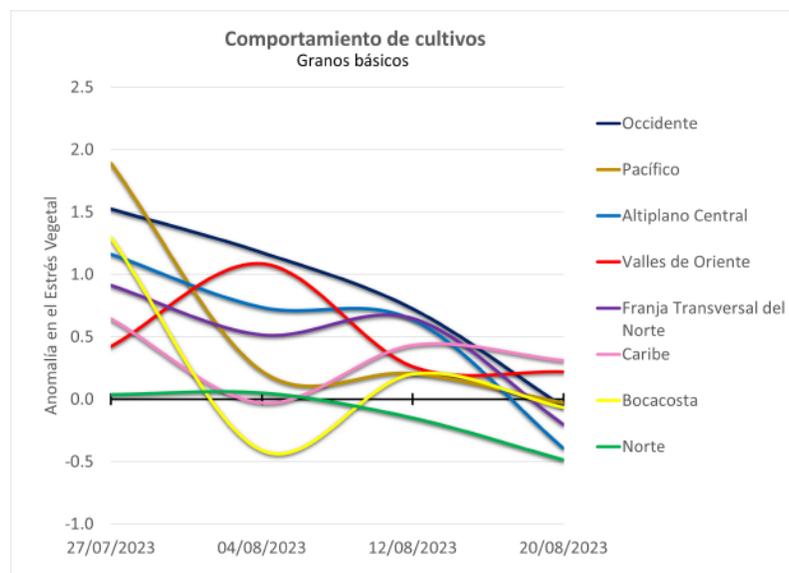
Este análisis resalta la anomalía de la actividad fotosintética del cultivo basado en su comportamiento normal histórico en las mismas fechas e identificándolo como estrés o vegetación saludable.

En las gráficas se reflejan los valores entre de 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.

Granos básicos (maíz y frijol)

Las condiciones monitoreadas reflejan que la salud a nivel de regiones va en descenso, principalmente en Petén, Altiplano Central, Franja Transversal del Norte y Bocacosta.

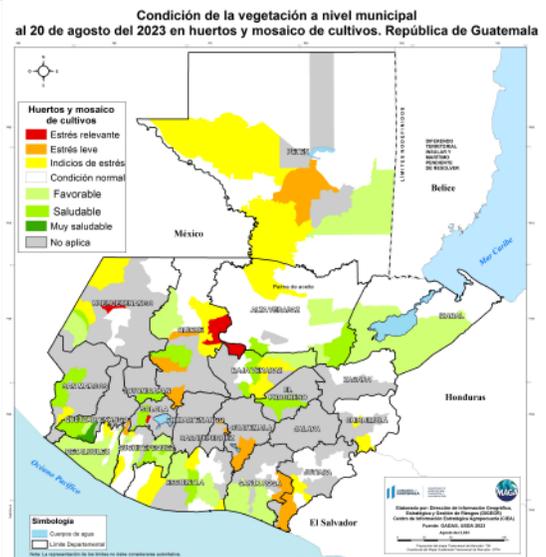
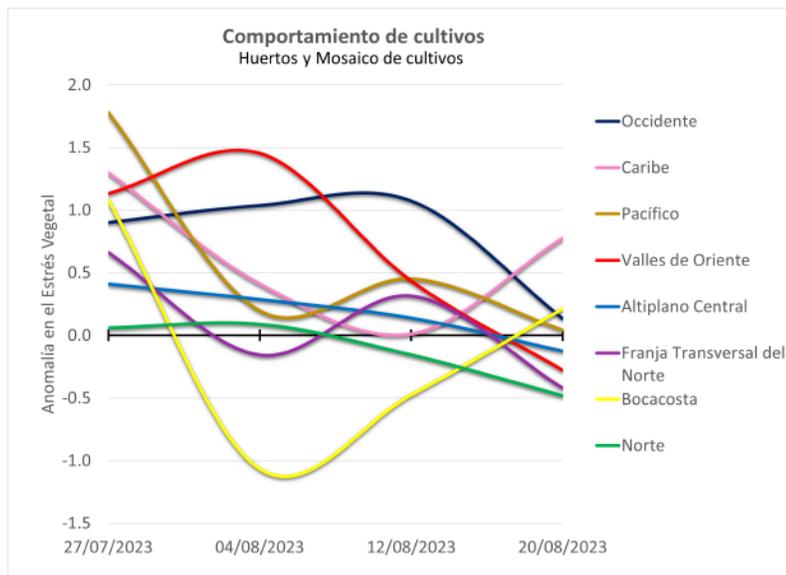
Destaca el estrés relevante en los municipios de El Palmar y San Mateo del departamento de Quetzaltenango, Santa María de Jesús en Sacatepéquez y Pochuta en Chimaltenango. Mientras en Petén resalta el municipio de Sayaxché cercano a alcanzar estrés leve. Vale la pena mencionar que es en el departamento de Chimaltenango donde los granos básicos han alcanzado mayores niveles de estrés para la última semana.



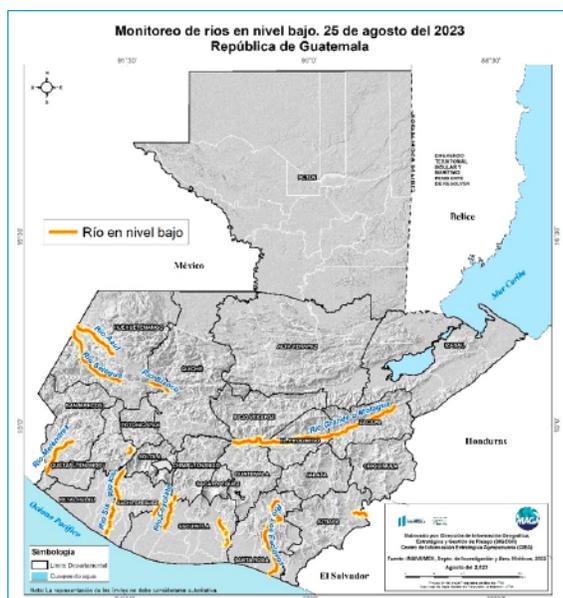
Huertos y Mosaico de cultivos

Las condiciones monitoreadas reflejan que la salud a nivel de regiones va en descenso, principalmente en Petén, Franja Transversal del Norte y Valles de Oriente y Altiplano central.

Destaca el estrés relevante en los municipios de Santa María Visitación en el departamento de Sololá, Chicamán en Quiché y Concepción Huista en Huehuetenango. Mientras en Petén resaltan los municipios de Sayaxché y San Francisco cercano a alcanzar estrés relevante.



Fuente: GADAS-USDA, 2023



Monitoreo de ríos en nivel bajo

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.

El siguiente mapa muestran los ríos que han reportado un nivel bajo comparado con su nivel normal.

Resaltan los niveles bajos de ríos en la cuenca de la vertiente del Pacífico.

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: 25 de agosto
de 2023

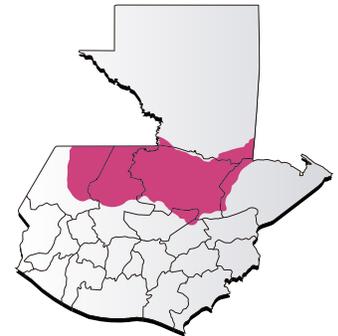
BOLETÍN NO. 67

Hora: 14:30 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 | | |
| Sábado - Lunes | | | | | | | | |
| Mañana | | | * | * | nordeste | Leve | Lloviznas y/o lluvias | 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 con sensación a fresco en especial en zonas de montaña. Se mantiene el ambiente húmedo e inestable con lluvias tipo temporal, no se descarta que eventualmente las precipitaciones incrementen su intensidad en particular hacia el sur de Alta Verapaz. | | | | | | | |



Región Caribe

| | Nubosidad | | | | Viento Km/h | | Precipitación (mm) | Temperatura °C |
|-----------------------|---|-------------|--------------------|------------------------------|-------------|-----------|---------------------------------|----------------|
| | Despejado | Pocas Nubes | Nubosidad Dispersa | Nublados parciales a totales | Proveniente | Velocidad | | |
| Sábado - Lunes | | | | | | | | |
| Mañana | | | * | * | nordeste | Leve | Lloviznas y/o lluvias | 25 - 27 |
| Tarde | | | * | * | nordeste | Leve | Lluvias con actividad eléctrica | 30 - 32 |
| Noche | | | * | * | nordeste | Leve | Lluvias con actividad eléctrica | 28 - 30 |
| Observaciones | Neblina con lloviznas y/o lluvias al amanecer. Continúa el ambiente cálido y húmedo con abundante nubosidad, presencia de lluvias y/o lloviznas acompañadas de actividad eléctrica. | | | | | | | |





Fecha: 25 de agosto
de 2023

BOLETÍN NO. 67

Hora: 14:30 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 | | |
| Sábado - Lunes | | | | | | | | |
| Mañana | | | * | * | Calma | | | 25 - 27 |
| Tarde | | | * | * | Sureste | Leve | Posibles lloviznas en bajas cantidades con posible actividad eléctrica | 32 - 34 |
| Noche | | | * | * | Calma | | Posibles lloviznas en bajas cantidades con posible actividad eléctrica | 26 - 28 |
| Observaciones | Ambiente cálido, nublados parciales alternando con nubes dispersas, con posibles lloviznas hacia las costas de Jutiapa en especial para el fin de semana. | | | | | | | |



| Región de Petén | | | | | | | | |
|-----------------------|---|-------------|--------------------|------------------------------|-------------|-----------|---|----------------|
| | Nubosidad | | | | Viento Km/h | | Precipitación (mm) | Temperatura °C |
| | Despejado | Pocas Nubes | Nubosidad Dispersa | Nublados parciales a totales | Proveniente | Velocidad | | |
| Sábado - Lunes | | | | | | | | |
| Mañana | | | * | * | nordeste | Leve | Lloviznas y/o lloviznas | 24 - 26 |
| Tarde | | | * | * | nordeste | Leve | Lluvias y/o lloviznas con actividad eléctrica | 30 - 32 |
| Noche | | | * | * | nordeste | Leve | Lloviznas y/o lloviznas | 26 - 28 |
| Observaciones | Ambiente cálido y húmedo; nublados con lloviznas y/o lloviznas y con actividad eléctrica en la tarde. | | | | | | | |



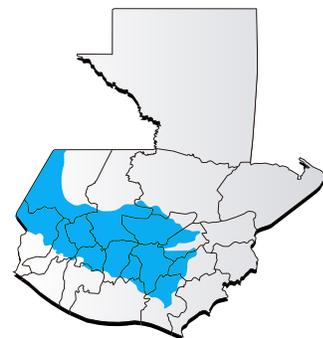


 **Condiciones por regiones**

| 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 | | | * | * | | Calma | Lluvias y/o lloviznas | 19 - 20 | 23 - 25 |
| Tarde | | | * | * | nordeste | Leve | Lluvias y/o lloviznas con actividad eléctrica | 27 - 29 | 33 - 35 |
| Noche | | | * | * | nordeste | Leve | Lluvias y/o lloviznas con actividad eléctrica | 24 - 26 | 28 - 30 |
| Observaciones | Neblina con posibles lloviznas en zona de montaña para final de semana. Predominará el ambiente húmedo y cálido, presencia de lluvias y/o lloviznas que incrementarán su intensidad en particular para el sábado y domingo. | | | | | | | | |



| 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 | Lloviznas y/o lluvias | 15 - 17 | 10 - 12 |
| Tarde | | | * | * | Sur | Leve | Lluvias y/o lloviznas tipo temporal algunas veces con actividad eléctrica | 24 - 26 | 22 - 24 |
| Noche | | | * | * | Norte | Leve | Lluvias y/o lloviznas tipo temporal algunas veces con actividad eléctrica | 18 - 20 | 09 - 11 |
| Observaciones | Durante los próximos días continúa la abundante nubosidad con pocos periodos con nubosidad dispersa, niebla con lloviznas y/o lluvias, sensación a frío en horas de la noche y madrugada, se prevé que la intensidad en las lluvias incrementen en horas de la tarde en particular hacia la región occidental. | | | | | | | | |



| 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 | Lloviznas y lluvias | | 24 - 26 |
| Tarde | | | * | * | suroeste | Leve | Lloviznas y/o lluvias tipo temporal y en algunas ocasiones con actividad eléctrica | | 31 - 33 |
| Noche | | | * | * | suroeste | Leve | Lloviznas y/o lluvias tipo temporal y en algunas ocasiones con actividad eléctrica | | 26 - 28 |
| Observaciones | Niebla, lloviznas y/o lluvia al amanecer. Predominará el ambiente húmedo y cálido, lluvias con actividad eléctrica durante el periodo. | | | | | | | | |





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: 25 de agosto
de 2023

BOLETÍN NO. 67

Hora: 14:30 hrs.



Recomendaciones

Al sector agrícola

- En las regiones expuestas al exceso de lluvia, se recomienda construir pozos de infiltración alrededor de las áreas de cultivos, para evitar la saturación de los suelos.
- Implementar o mejorar la red e infraestructura de drenajes agrícolas, para evacuar con mayor facilidad los excesos de agua en el suelo.
- Evitar que crezca la maleza, para que el cultivo aproveche de mejor manera los nutrientes del suelo.
- Implementar el uso de sistemas de captación de agua de lluvia, para tener agua disponible para los cultivos y animales durante los días consecutivos sin lluvia.



Al sector pecuario

- ◆ Si el área donde tiene los animales es propensa a las inundaciones, es necesario realizar con anticipación un plan de las acciones que tomará.

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).