

Perspectiva agroclimática agosto 2023

Durante la temporada lluviosa se han presentado precipitaciones con mala distribución, en forma deficitaria o exceso, el Centro de Información Estratégica Agropecuaria del Ministerio mantiene el monitoreo de cualquier sistema hidrometeorológico y climático, generando información de importancia para el sector agropecuario, realizando recomendaciones para enfrentar desafíos a la variabilidad climática, implementando medidas de adaptación, aprovechamiento de cosecha de agua de lluvia para ser utilizados en los períodos con escases de lluvia y la planificación adecuada para anticipar y responder a los cambios en la distribución de lluvias.

Por lo que a continuación se actualizan las condiciones climáticas previstas para el octavo mes del año 2023.

Lluvia

Durante este mes las precipitaciones se esperan con excedencias en las regiones de: Norte, Caribe, Valles de Oriente, norte de Occidente, Pacífico y algunas zonas de Bocacosta y Altiplano Central y déficits en las regiones de: Franja Transversal del Norte, sur de Occidente y algunas zonas de Bocacosta. Asimismo, la particularidad del mes de agosto es la continuidad y finalización de la canícula, generando disminución en las lluvias dentro del período lluvioso.

Temperaturas

De acuerdo a la información generada por INSIVUMEH, se observa que las regiones más cálidas serán el Pacífico, Bocacosta, Valles de Oriente, Caribe, Petén y Franja Transversal del Norte, donde las temperaturas máximas podrían oscilar entre 30°C y 38°C en promedio.

Monitoreo del Fenómeno de El Niño

Indica la persistencia de las condiciones de El Niño con una intensidad moderada. Por lo que se prevé que las condiciones de El Niño persistan al menos hasta finales de año.

Actividad Ciclónica

Se observa que para la cuenca del Atlántico Norte se espera una temporada cercana a lo normal y con respecto al Pacífico, se espera una temporada por debajo de lo normal, tomar en cuenta que no es necesario tener la afectación directa de un sistema tropical para que el país registre daños agropecuarios, ya que por la ubicación geográfica y por la orografía del país es altamente vulnerable.

Monitoreo de cultivos

Las áreas de cultivos susceptibles pueden cambiar según la variación de las condiciones meteorológicas. En el siguiente mapa (Figura 1), se muestran los cultivos susceptibles a afectaciones por posibles lluvias acumuladas (arriba de 400 mm) y menores acumulados de lluvia por período canicular.

Los posibles cultivos en riesgo por altos acumulados de lluvia son: Maíz, frijol, café, cardamomo, caña de azúcar, palma de aceite, hule y pastos principalmente en áreas de los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango, Suchitepéquez, Escuintla, Izabal, Norte de Quiché y Huehuetenango.

En cuanto a los cultivos que pueden ser afectados por los bajos acumulados de lluvia son maíz, frijol, hortalizas, melón, tomate y pastos en los departamentos de Zacapa, El Progreso, Jalapa, Baja Verapaz, Chimaltenango, Totonicapán, de Centro a Sur de Quiché y Huehuetenango, y Noreste de Petén.

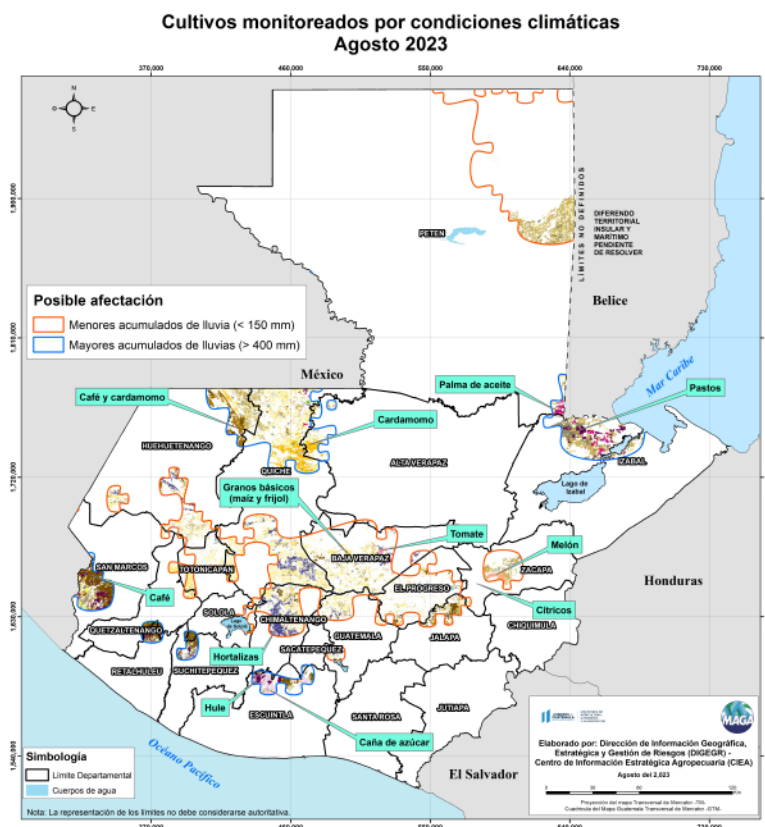


Figura 1. Mapa de cultivos monitoreados por condiciones climáticas que pueden generar lluvias y sequías (agosto 2023), DIGEGR-CIEA, 2023.

Condiciones esperadas de agosto

Precipitación

En el siguiente mapa se presenta el pronóstico del acumulado de lluvia para este mes (Figura 2).

**Pronóstico de precipitación acumulada agosto 2023
República de Guatemala**

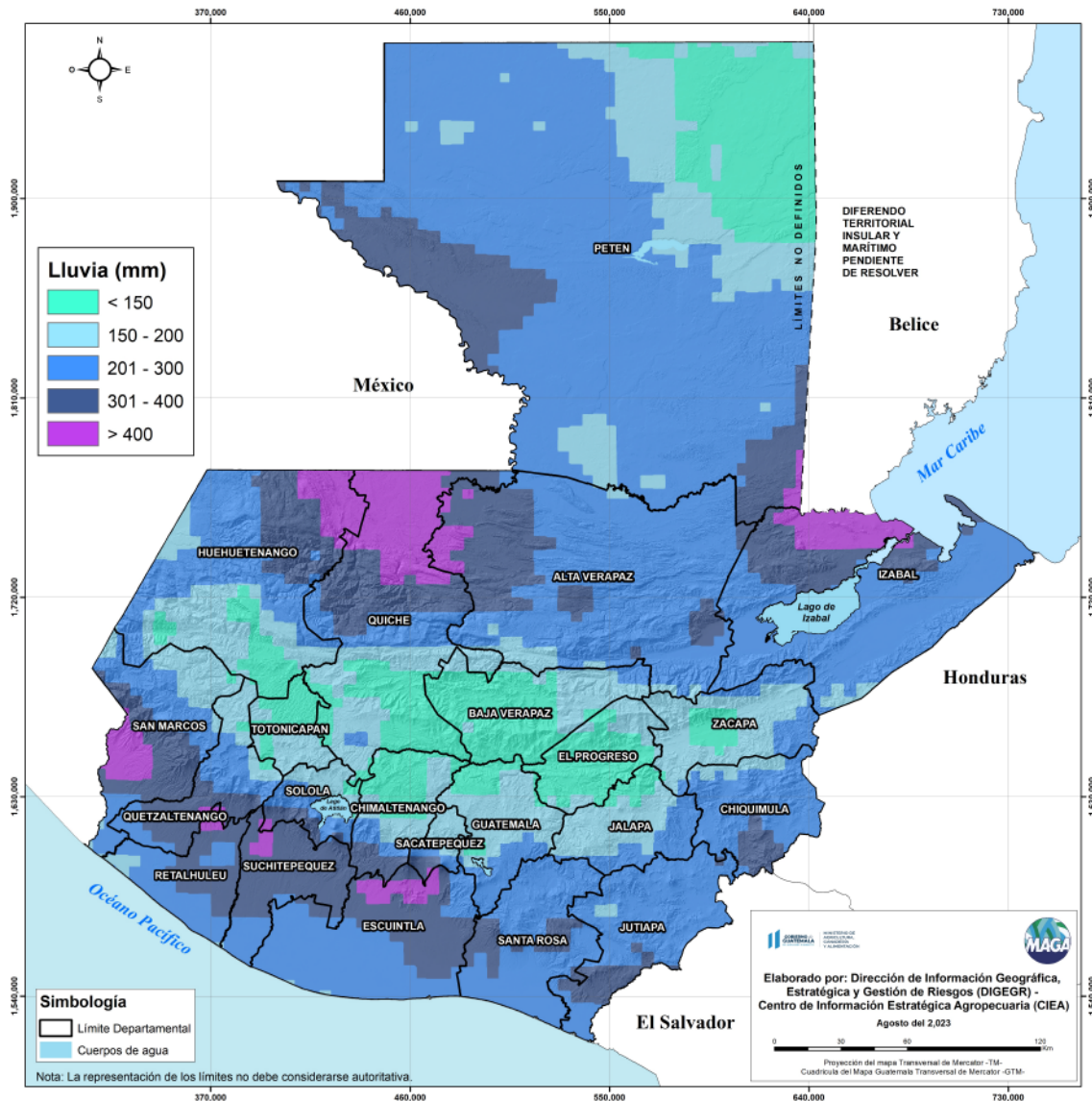


Figura 2. : Mapa de precipitación mensual, según años similares para agosto 2023 (2004, 2006 y 2012), utilizando datos de CHIRPS

El mapa anterior refleja mayores acumulados de lluvia en los departamentos de Suchitepéquez, Escuintla, Retalhuleu e Izabal, en algunas áreas de estos departamentos se pueden presentar lluvias acumuladas mayores a 400 mm. Los departamentos de Totonicapán y El Progreso presentan acumulados promedios menores a 150 mm.

Tabla 1.

Lluvia esperada en milímetros (mm) por departamento para agosto 2023.

Departamento	Lluvia acumulada mínima (mm)	Lluvia acumulada máxima (mm)	Lluvia acumulada promedio (mm)
Suchitepéquez	197.35	427.44	335.73
Escuintla	197.61	453.11	297.31
Retalhuleu	176.44	424.67	292.97
Izabal	183.32	525.74	290.98
San Marcos	146.28	529.58	289.74
Quiché	122.63	500.26	278.09
Alta Verapaz	149.89	460.45	274.43
Santa Rosa	203.74	333.79	270.21
Jutiapa	193.03	368.99	270.14
Quetzaltenango	130.86	424.67	270.13
Chiquimula	174.58	332.39	254.31
Huehuetenango	105.35	500.26	250.10
Sololá	137.65	407.94	240.50
Petén	109.22	516.94	227.17
Sacatepéquez	156.50	443.59	221.68
Chimaltenango	112.92	424.21	187.84
Jalapa	112.76	278.50	187.05
Zacapa	110.56	249.40	179.20
Guatemala	126.58	313.95	177.90
Baja Verapaz	123.54	292.34	150.85
Totonicapán	118.62	196.05	145.87
El Progreso	114.54	190.30	143.45

Índice de salud de vegetación esperada para maíz y frijol agosto 2023

El Índice de Salud de Vegetación (VHI) refleja la severidad a sequía a partir del estrés de la vegetación y la influencia de la temperatura.

Los departamentos que presentan categorías muy altas (rojo) como El Progreso principalmente y algunas zonas de Baja Verapaz y Guatemala, son las que se encuentran en un riesgo a existencia de sequía agrícola, para el caso de las categorías bajas (verde) hace referencia a la presencia de signos de buena salud vegetal por lo que es importante que se siga manteniendo las buenas prácticas agrícolas en los departamentos de Quiché, Huehuetenango, Alta Verapaz, Baja Verapaz, Izabal, Chimaltenango y Guatemala.

**Índice de salud de vegetación esperada para maíz y frijol
Promedio mes de agosto. Años análogos: 2004, 2006 y 2012.**

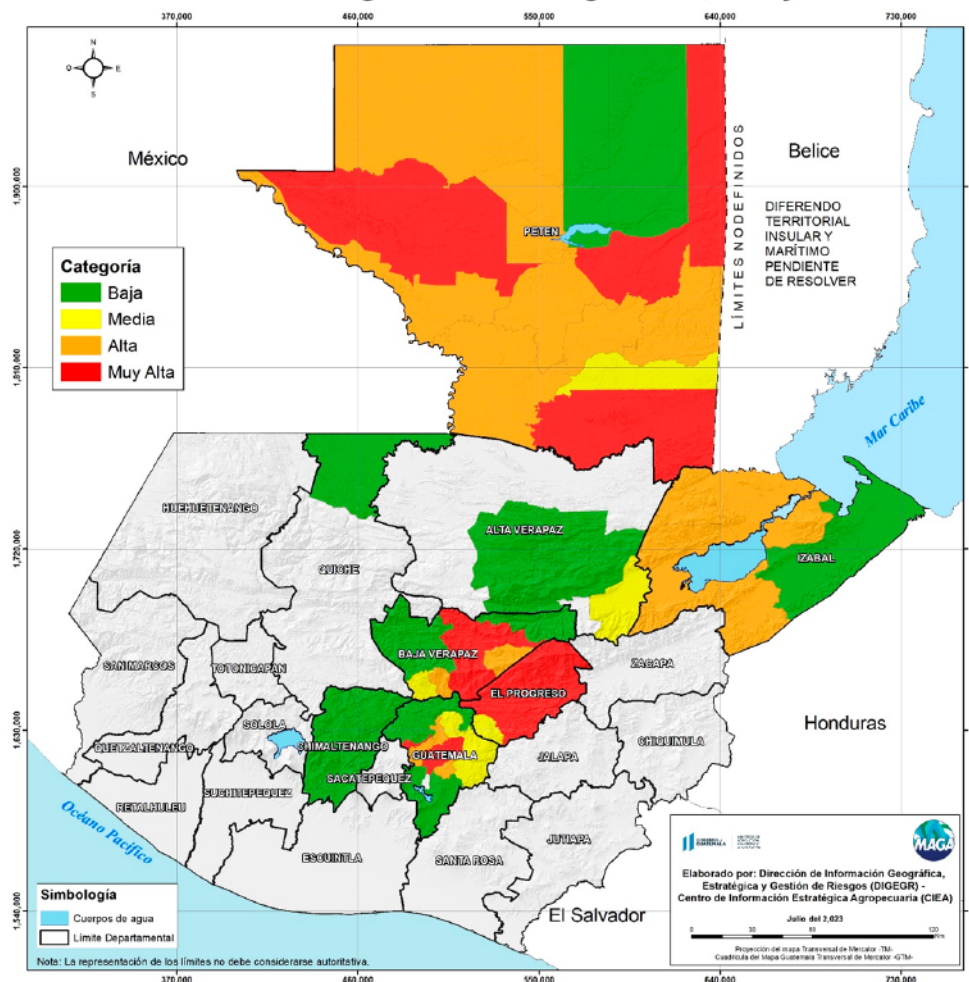


Figura 3. Mapa de Índice de Salud de Vegetación esperada para maíz y frijol (ASIS, 2023).

Fenología de los cultivos

En el siguiente mapa se presenta el posible desarrollo fenológico de agosto a nivel nacional de los granos básicos, en la decaída (periodos definidos en 10 días) número 22. Observamos el departamento de Petén con fase de fructificación, los departamentos de Huehuetenango, San Marcos, Sololá y Izabal comparten las mismas fases de desarrollo agrícola: crecimiento I (color verde) y crecimiento II (color amarillo) y floración (color verde oscuro), muestra las fases de fructificación (color naranja) y cosecha (color rojo) en los departamentos de Suchitepéquez, Jalapa, Jutiapa y parte de Huehuetenango estas condiciones podrían variar debido a distintos factores (precipitaciones, humedad del suelo, clases utilizadas de semilla). Las fases agrícolas representadas en el mapa son provenientes del año análogo (2012) obtenidos en campo y proporcionados por DIPLAN para su procesamiento e interpretación.

Desarrollo agrícola de granos básicos (maíz y frijol)
mes de agosto. República de Guatemala

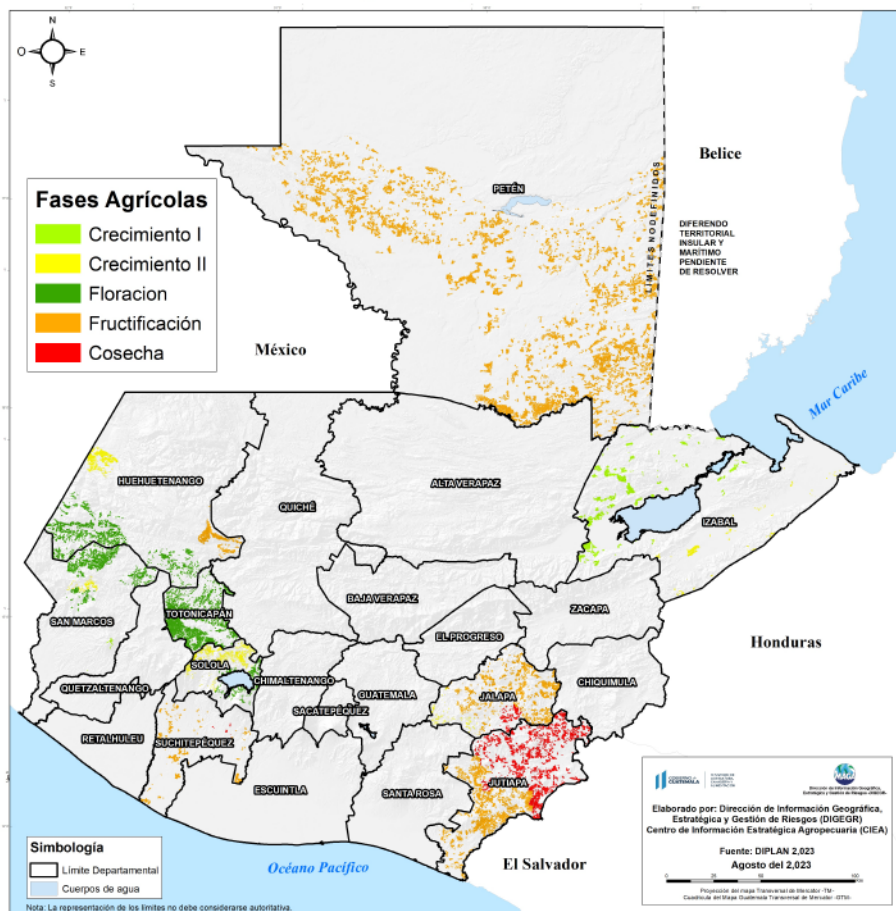


Figura 4. Desarrollo agrícola de granos básicos promedio para el mes de agosto.

RECOMENDACIONES Para el sector agrícola

- ◆ Utilizar diferentes técnicas de cosecha de agua de lluvia en los días con acumulados significativos para ser aprovechados en los meses de escasas hídrica.
- ◆ Asegurar que el suelo tenga una pendiente adecuada y que los canales de drenaje estén limpios y despejados para permitir el flujo del agua y evitar el encharcamiento.
- ◆ Realizar un monitoreo regular del nivel de agua en las fuentes de riego, como pozos o embalses.
- ◆ Ajustar los horarios de riego de acuerdo con las necesidades específicas de los cultivos y las condiciones climáticas actuales, evitando el riego durante las horas más calurosas del día para minimizar la evaporación.
- ◆ Utilizar sistemas de riego más eficientes, como el riego por goteo, que entregan agua directamente a las raíces de las plantas, reduciendo el desperdicio.
- ◆ Utilizar materiales orgánicos o plásticos para cubrir el suelo alrededor de tus cultivos. Esto ayudaría a conservar la humedad, reducir la evaporación y controlar el crecimiento de malezas que compiten por el agua.
- ◆ Seleccionar variedades de semillas que sean más tolerantes a la falta de agua.
- ◆ Mantener un monitoreo de plagas y enfermedades en los cultivos especialmente en las plantas debidas por falta de lluvia ya que estas son más susceptibles a tener afectación.



RECOMENDACIONES Para el sector pecuario

- ◆ Asegurarse que las áreas donde se encuentran los animales y los corrales tengan un buen sistema de drenaje.
- ◆ Evitar la acumulación de agua estancada que pueda causar problemas de salud.
- ◆ Proporcionar áreas de protección y refugio para el ganado durante las lluvias intensas, incorporando estructuras como cobertizos o establos para resguardar a los animales.
- ◆ Mantener un programa de vacunación y desparasitación actualizado para prevenir enfermedades, asegurando que el agua de bebida esté limpia y libre de contaminantes.
- ◆ Recolectar y almacenar agua de lluvia para uso futuro, en cisternas o estanques para que pueda ser utilizada durante la temporada de canícula.
- ◆ Darle mantenimiento a las instalaciones y las cercas para evitar escapes de animales y garantizar la seguridad del ganado.
- ◆ Planificar y gestionar adecuadamente la disponibilidad de forraje, dividiendo los pastizales en parcelas más pequeñas y rotar el ganado entre ellas, esto permitiría que los pastizales se recuperen y evitaría el sobrepastoreo en áreas específicas.
- ◆ Considerar la conservación de forraje durante los períodos de abundancia. Esto implica el corte y secado del pasto para crear heno, o la fermentación del forraje en forma de ensilaje, este método permitirá almacenar alimento para uso posterior cuando escasee el pasto fresco.
- ◆ Mantener un monitoreo constante de las condiciones corporales de los animales, su comportamiento y signos de enfermedad, asegurándose contar con un plan de manejo sanitario adecuado ante cualquier indicio de problemas de salud.

