

PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA JUNIO 2023

Junio se caracteriza por ser uno de los meses con acumulados más altos dentro de la temporada lluviosa. Las precipitaciones son vinculadas a diferentes factores como:

*el acercamiento y paso de ondas del este,

*el inicio de la temporada ciclónica en el océano Atlántico, a partir del 01 de junio, por lo que es más probable la formación de cualquiera de las etapas de un huracán (Depresión tropical, Tormenta tropical y Huracán),

*la afectación de algún sistema proveniente del océano Pacífico, desde el acercamiento o posicionamiento en territorio nacional de un cinturón organizado de bajas presiones, hasta la formación de un Huracán, es importante destacar que la temporada ciclónica de éste océano, inició oficialmente desde el 15 de mayo.

Por otro lado por el ingreso de humedad de ambos litorales y las altas temperaturas durante este mes se registran eventos locales severos de lluvia de corta duración con posible caída de granizo.

De esta manera el Centro de Información Estratégica Agropecuaria presenta el análisis agroclimático para el sexto mes del año, con base a la perspectiva climática, emitida por el INSIVUMEH, el cual prevé:

- El paso y acercamiento promedio de cinco a siete ondas del este.
- Se esperan:
 - Excedencias de lluvia en las regiones de: Norte, Caribe, este de Franja Transversal del Norte y norte de Valles de Oriente.
 - Déficits de lluvia en las regiones de: Bocacosta, Pacífico, Altiplano Central, Occidente, oeste de Franja Transversal del Norte y sur de Valles de Oriente.
- Establecimiento del fenómeno de “El Niño” para los siguientes meses.
- Días con abundante nubosidad lloviznas y lluvias intermitentes, asociadas a posible formaciones de algún sistema tropical.
- Comportamiento de la temporada ciclónica:

Tabla 1. Pronóstico de la temporada ciclónica en las cuencas del Pacífico y Atlántico

Cuenca	Parámetro	Promedio 1991-2020	Pronóstico 2023
Atlántico Norte	Tormentas nombradas	14	7 - 12
	Huracanes	7	5 - 9
	Huracanes mayores	3	1 - 4
Pacífico Oriental	Tormentas nombradas	15	14 - 20
	Huracanes	8	7 - 11
	Huracanes mayores	4	4 - 8

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 5 de junio del 2023

HORA: 12:00

Tabla 2. Valores de temperaturas media promedio por regiones

Regiones	Valores de temperatura media promedio
Pacífico, Bocacosta, Caribe, Petén, norte de Valles de Oriente y norte de Franja Transversal del Norte	26°C y 30°C
Altiplano y sur de Valles de Oriente	18°C y 26°C
Occidente	14°C y 22°C

Tabla 3. Temperaturas máximas promedio por regiones

Regiones	Valores de temperatura media promedio
Pacífico, Bocacosta, Valles de Oriente, Caribe, Petén y Norte de Franja Transversal del Norte	30°C y 38°C
Altiplano y Altiplano Central	18°C y 30°C
Occidente	14°C y 22°C

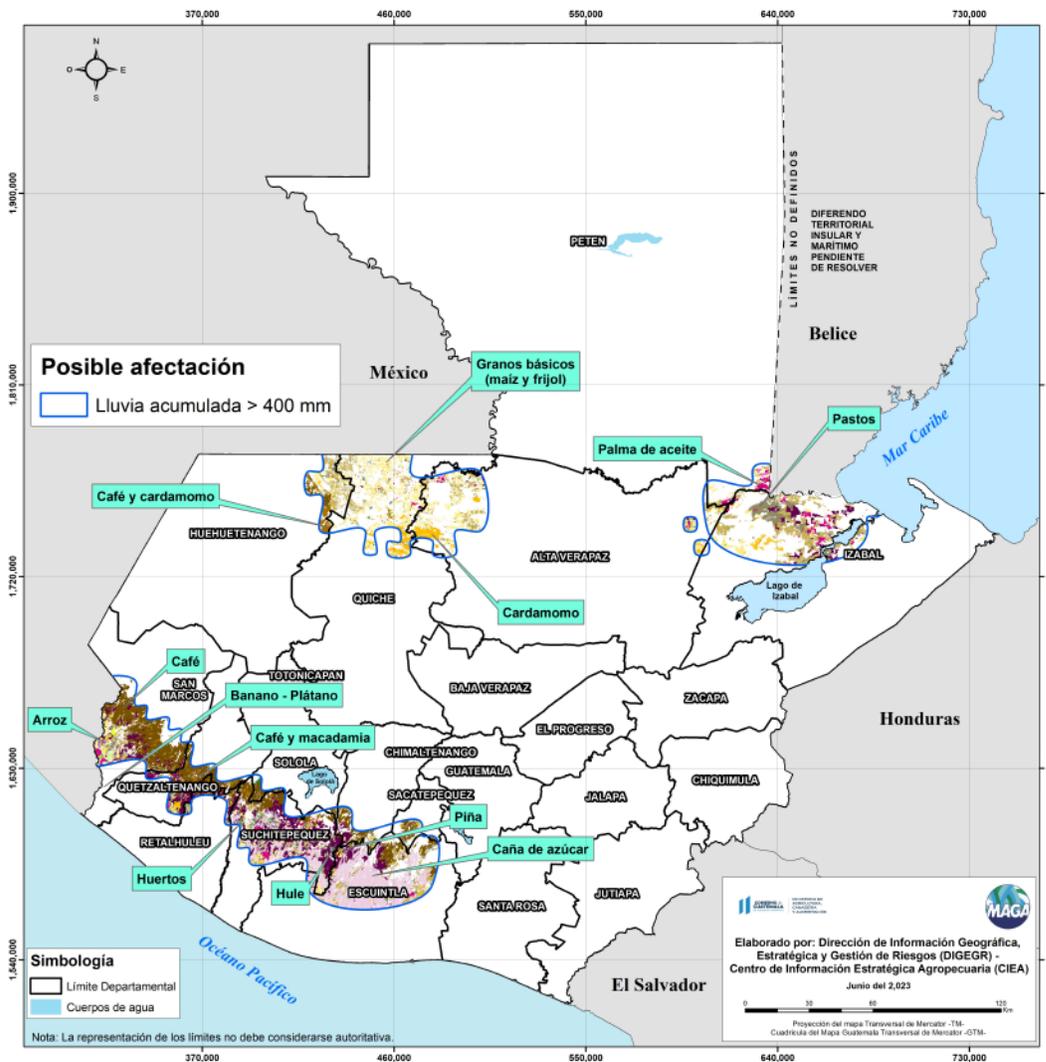
Cultivos propensos a daños

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 daños por posibles lluvias acumuladas (arriba de 400 mm) durante junio, especialmente en regiones de Bocacosta (San Marcos, Quetzaltenango, Retalhuleu, Suchitepéquez y Escuintla), Franja Transversal del Norte (Quiché, Huehuetenango y Alta Verapaz) y Caribe.

Los posibles cultivos en riesgo son: Maíz, frijol, café, hortalizas, piña, banano, macadamia, plátano, cardamomo, arroz, huertos, hule, caña de azúcar, palma de aceite y pastos.

**Cultivos monitoreados por condiciones climáticas
Junio 2023**

Figura 1. Mapa de posibles cultivos en riesgo por condiciones climáticas que pueden generar lluvias (junio 2023), DIGEGR-CIEA, 2023.



CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 5 de junio del 2023

HORA: 12:00

Condiciones Observadas en el mes de Mayo

Según el registro agrometeorológico recopilado por el CIEA (red de estaciones y pluviómetros), la lluvia registrada en el mes de mayo del año 2023 resalta las regiones de Bocacosta, Occidente y el Altiplano Central con rangos que superaron los 150 milímetros de lluvia. Durante este mes se presentaron lluvias de corta duración y grandes acumulados, sin embargo, es posible que se mantengan dentro de su normal climática, pero con mala distribución.

Acumulado de lluvia, mayo 2023
República de Guatemala

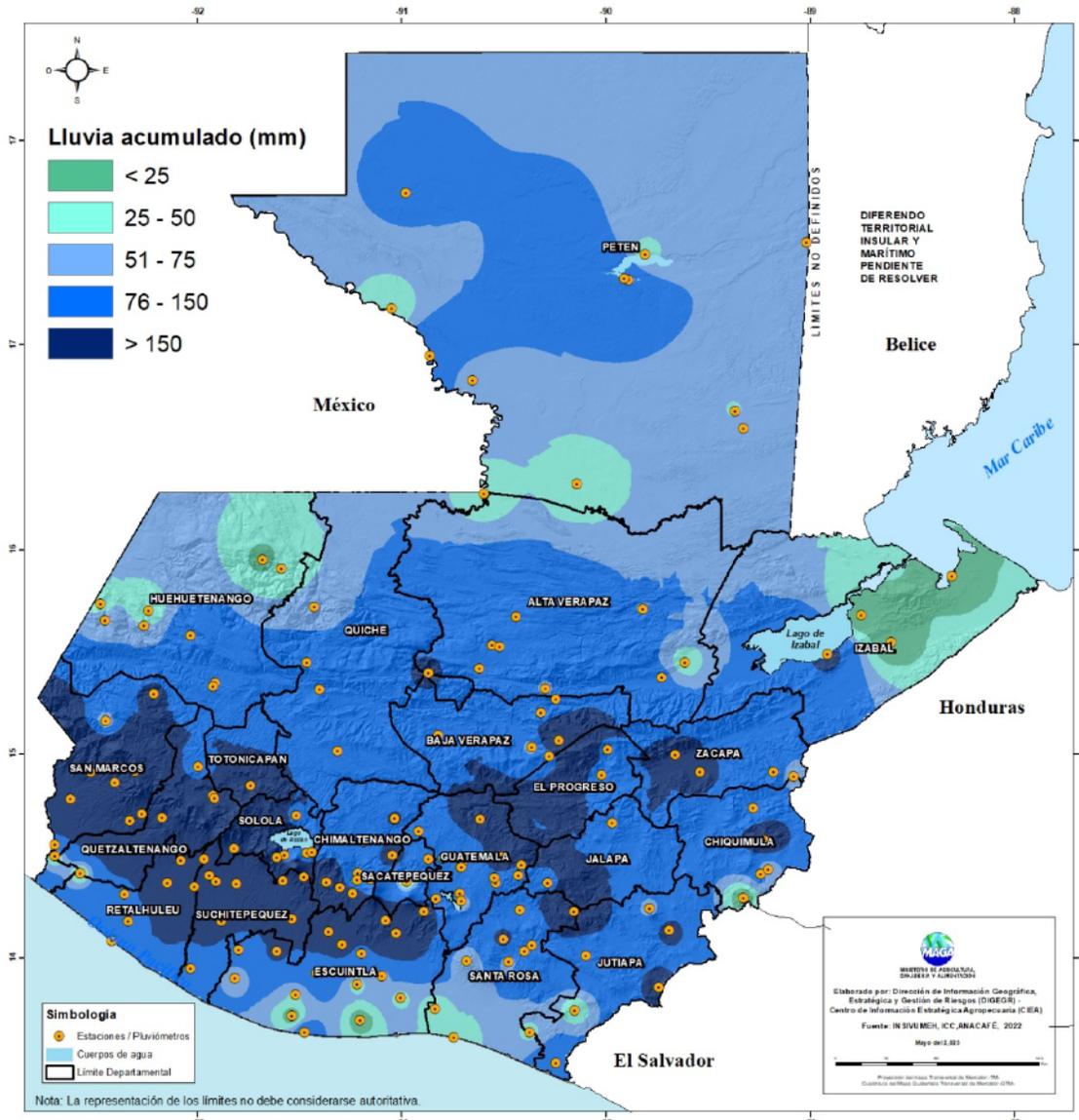


Figura 2. Acumulado de lluvia para el mes de mayo 2023, según registro agrometeorológico recopilado por el CIEA (red de estaciones y pluviómetros).

Condiciones esperadas Junio

Precipitación

En el siguiente mapa se presenta el pronóstico del acumulado de lluvia para este mes (Figura 3).

Pronóstico de precipitación acumulada junio 2023 República de Guatemala

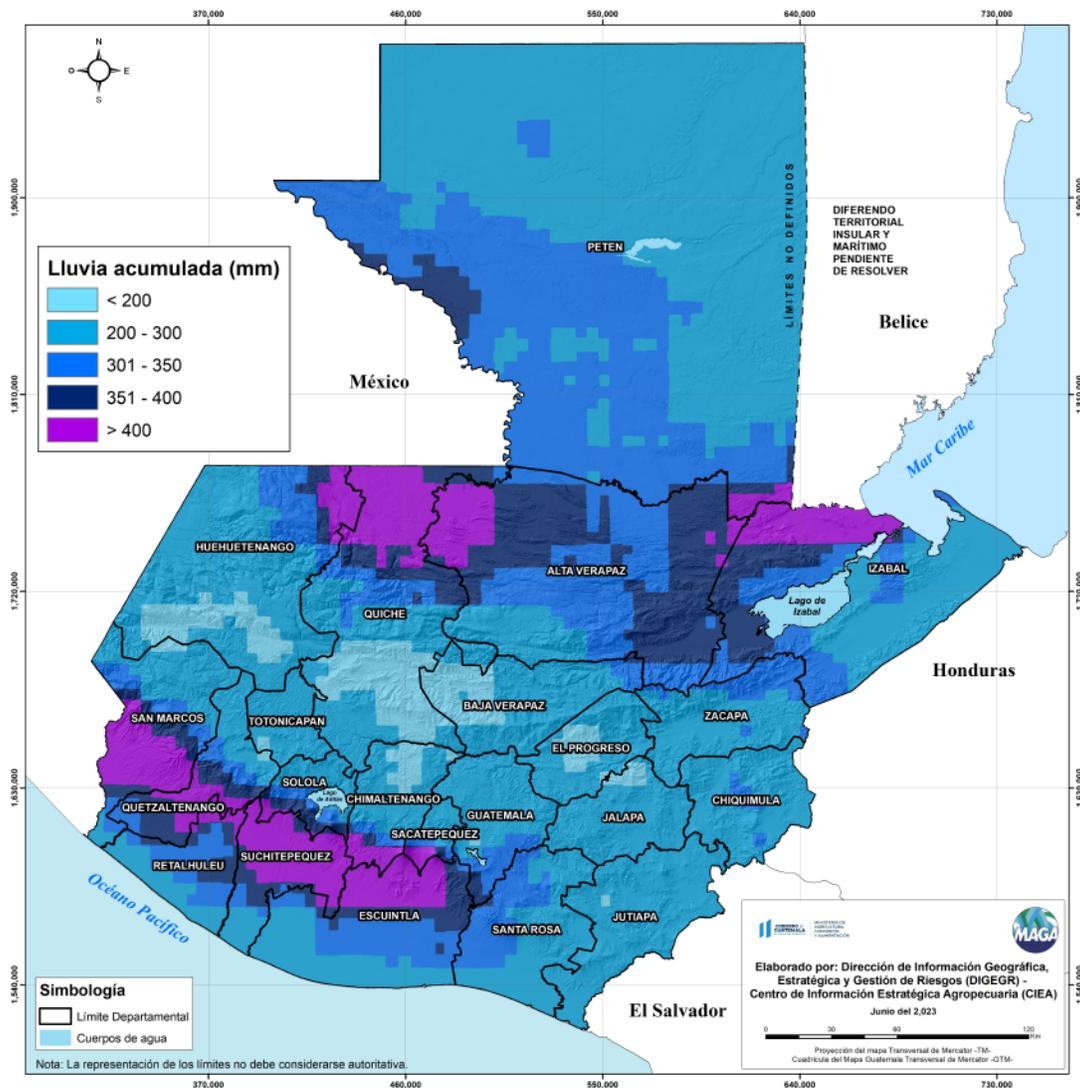


Figura 3: Mapa de precipitación mensual, según años similares para junio 2023 (2002, 2004, 2012 y 2014), utilizando datos de CHIRPS.

El mapa anterior refleja mayores acumulados de lluvia en los departamentos de Suchitepéquez, Alta Verapaz, Escuintla y San Marcos, en algunas áreas de estos departamentos se pueden presentar lluvias acumuladas mayores a 470 mm.

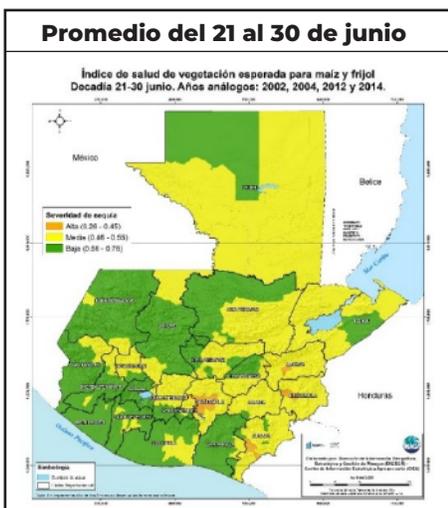
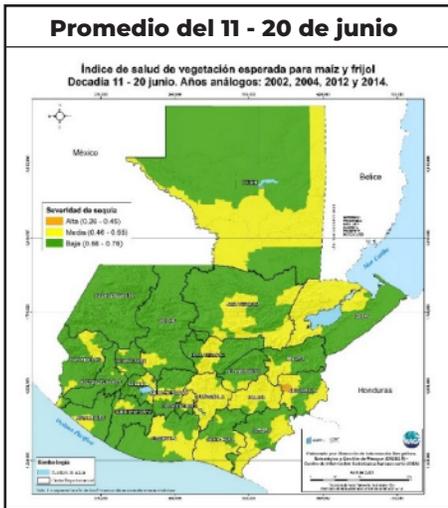
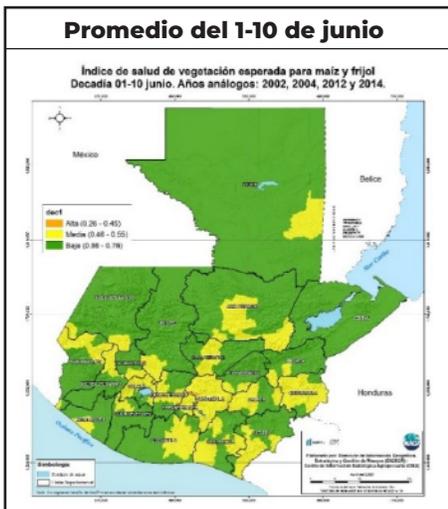
CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 5 de junio del 2023

HORA: 12:00

Tabla 4. Lluvia esperada en milímetros (mm) por departamento para junio 2023.

Departamento	Lluvia acumulada mínima (mm)	Lluvia acumulada máxima (mm)	Lluvia acumulada promedio (mm)
Suchitepéquez	241.75	474.64	392.82
Alta Verapaz	212.41	471.90	349.99
Escuintla	236.64	481.06	339.25
San Marcos	169.65	499.09	335.68
Quetzaltenango	184.79	463.50	334.05
Retalhuleu	234.42	463.50	325.25
Izabal	202.22	482.10	324.69
Sacatepéquez	204.66	481.06	307.99
Sololá	207.96	447.13	297.47
Quiché	169.73	516.81	291.15
Santa Rosa	212.78	384.95	284.67
Petén	200.82	482.10	284.05
Chiquimula	250.35	304.77	280.57
Zacapa	200.34	352.57	276.46
Chimaltenango	191.60	470.47	264.48
Huehuetenango	126.25	452.97	261.95
Jutiapa	197.92	289.57	260.04
Guatemala	199.84	387.86	257.58
Jalapa	174.82	292.67	245.87
El Progreso	180.81	294.73	223.78
Baja Verapaz	179.93	356.98	222.44
Totonicapán	184.79	246.70	220.99



ANÁLISIS DE SEVERIDAD DE SEQUÍA

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 en las condiciones vegetales.

En los siguientes mapas se muestran los valores promedios de VHI registrados durante los años similares (2002, 2004, 2012 y 2014) para el mes de junio, con datos para cada diez días y el promedio mensual. En donde se observan condiciones de sequía que avanza en las regiones de Valles de Oriente, Norte y Altiplano Central. Es importante mantener el monitoreo especialmente en los departamentos de Chiquimula y Guatemala, ya que las condiciones de severidad en categoría Alta (color naranja) de forma prolongada, pueden provocar pérdidas o disminución de la producción en los granos básicos.

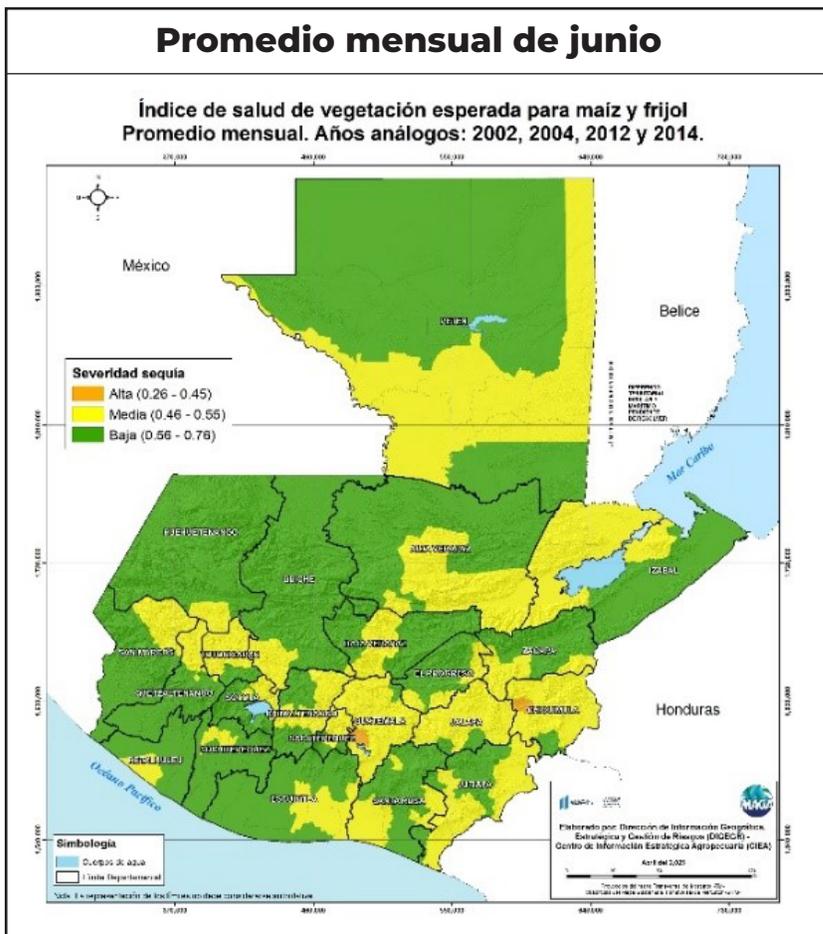


Figura 4: Monitoreo de la anomalía de NDVI para el mes de junio 2023. Fuente: GADAS-USDA, 2023.

FENOLOGÍA DE LOS CULTIVOS

En el siguiente mapa se observa el desarrollo agrícola promedio de granos básicos (maíz y frijol) para el mes de junio, en la República de Guatemala. La fase fenológica de Siembra predomina en el oeste del departamento de Petén e Izabal, el área sureste de Petén se encuentra en la fase de germinación. Mientras que los departamentos de Quiché, Totonicapán, Sololá, Chimaltenango, Baja Verapaz, Guatemala, Jalapa, Jutiapa y Chiquimula los cultivos de granos básicos se encuentran en la fase de Crecimiento I.

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

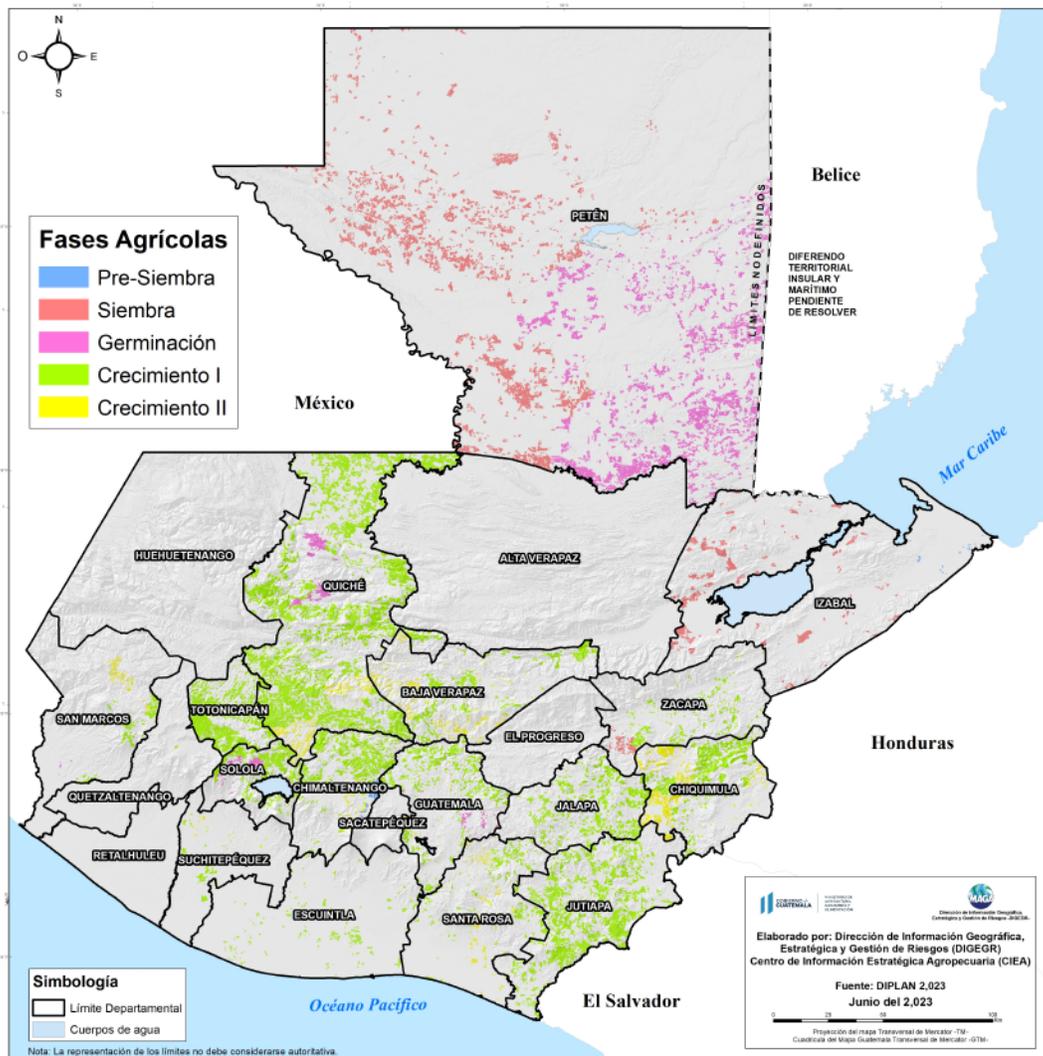


Figura 4: Desarrollo agrícola de granos básicos (maíz y frijol) para el mes de junio 2023. Fuente: DIPLAN, 2023.

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 los canales de drenaje estén limpios y despejados para permitir el flujo del agua y evitar el encharcamiento, especialmente en suelos arcillosos, y el arrastre de suelo por la acción del agua.
- ◆ Realizar un monitoreo regular del nivel de agua en los reservorios de agua, como pozos o embalses. Y favorecer la infiltración en las partes altas de cuencas para la recarga de los mantos freáticos.
- ◆ Ajustar los horarios de riego de acuerdo con las necesidades de cada cultivo, evitando el riego durante las horas más calurosas del día para minimizar la evaporación y el estrés vegetal.
- ◆ Utilizar sistemas de riego más eficientes, como el riego por goteo, que facilita el agua directamente a las raíces de las plantas, reduciendo pérdidas.
- ◆ Utilizar materiales orgánicos, como rastrojo seco o plásticos, para cubrir el suelo alrededor de los cultivos. Esto ayudará 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. Especialmente si se tiene necesidad de realizar replanteo, asegurando que el cultivo disponga de suficiente agua durante la fase de floración.
- ◆ Mantener un monitoreo de plagas y enfermedades en los cultivos especialmente en las plantas debilitadas por falta de lluvia, ya que estas son más susceptibles a tener afectación.



CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 5 de junio del 2023

HORA: 12:00

RECOMENDACIONES Para el sector pecuario

- ◆ Asegurar 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 y proliferación de vectores de enfermedades.
- ◆ 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 para beber esté limpia y libre de contaminantes.
- ◆ 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 complementario para su uso posterior o 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.

