

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 6 de julio del 2023

HORA: 15:00

PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA JULIO 2023

La época lluviosa que en Guatemala normalmente se presenta del mes de mayo hasta mediados del mes de octubre, sufriendo una interrupción o disminución en la precipitación durante los meses de julio y agosto, a este suceso se le conoce como Canícula. Particularmente, en el mes de julio se presenta de dicho fenómeno climático, que dependiendo de la intensidad de factores oceánicos y atmosféricos (El Niño Oscilación del Sur, Temperatura del Atlántico Tropical Norte, entre otros) podría generar cambios en la agricultura, déficit de lluvias, altas temperaturas e incremento en la evapotranspiración.

El fenómeno de la canícula consiste en una disminución relativa de la precipitación (lluvia) en plena temporada lluviosa, manifestándose condiciones similares a época seca (sistema de alta presión, poco ingreso de humedad de ambos litorales, cielos con pocas nubes, mayor sensación térmica en las temperaturas diurnas ya que la radiación solar es directa por la poca humedad en el ambiente).

El periodo de canícula puede durar unos pocos días o hasta dos o más semanas. Cada año muestra variaciones de aparición y duración diferente pero estadísticamente la primera canícula se marca del 10 al 20 de julio y la segunda del 5 al 15 de agosto. Por lo que actualmente los modelos reflejan que la canícula podría marcarse de manera prolongada.

Es importante mencionar que las lluvias locales (eventos de lluvia moderadas a fuertes acompañados de vientos y actividad eléctrica, algunas veces con caída de granizo) persistirán principalmente en regiones de boca costa y suroccidente."

Por lo que dentro de este período es importante realizar cosecha de agua de lluvia en todo momento, para que sea utilizada en los momentos con déficit de lluvia. Utilizar sistemas de riego eficientes, para maximizar el uso del agua y evitar desperdicios, implementar técnicas de conservación de agua, como el acolchado del suelo con materia orgánica, reduciendo la evaporación y manteniendo la mayor cantidad de humedad en el suelo. No olvidar que durante los periodos con altas temperaturas y poca nubosidad la radiación podría ser mayor por lo que es importante proporcionar sombra adecuada a los cultivos sensibles al calor excesivo, utilizando mallas de sombreado o estructuras que protejan las plantas de la radiación solar directa. Durante la canícula, es fundamental asegurarse de que el ganado tenga acceso a suficiente agua fresca y sombra, para evitar el estrés térmico, ajustando las horas de pastoreo.

De esta manera el Centro de Información Estratégica Agropecuaria presenta el análisis agroclimático para el séptimo mes del año, con base a la perspectiva climática, emitida por el INSIVUMEH, el cual prevé: se esperan excedencias en las regiones de: oeste de Bocacosta, oeste de Pacífico, este de Caribe y este de Petén; y déficits de lluvia en las regiones de: Occidente, Franja Transversal del Norte, oeste de Petén, oeste de Caribe, Valles de Oriente, Altiplano Central, este de Bocacosta y este de Pacífico.

Para este mes se esperan entre 3 a 4 ondas del este, las cuales generan precipitación, áreas de nubosidad, tormentas, y pueden conducir a la formación de ciclones tropicales. Es importante tomar en cuenta que las altas temperaturas durante este mes pueden favorecer el desarrollo de tormentas locales severas.

Las regiones en donde se pueden registrar temperaturas más cálidas son Pacífico, Bocacosta, Valles de Oriente, Caribe, Petén y norte de Franja Transversal del Norte, donde las temperaturas máximas oscilan entre 30°C y 38°C en promedio. En las regiones del Altiplano Central y Occidente se esperan temperaturas máximas entre 18°C y 30°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 500 mm) y lluvias irregulares o bajos acumulados de lluvia (menos 100 mm) durante julio.

Los cultivos monitoreados por mayores acumulados de lluvia son: maíz, frijol, cardamomo, hule palma de aceite y pastos, principalmente en el departamento de Izabal.

Por bajos acumulados de lluvias se están monitoreando los cultivos de: maíz, frijol, café, tomate, cítricos, hortalizas, banano, melón, plátano, caña de azúcar y pastos, principalmente en los departamentos de Zacapa, Chiquimula, El Progreso, Baja Verapaz, Totonicapán, Quiché, Huehuetenango y sur de Escuintla.

**Cultivos monitoreados por condiciones climáticas
Julio 2023**

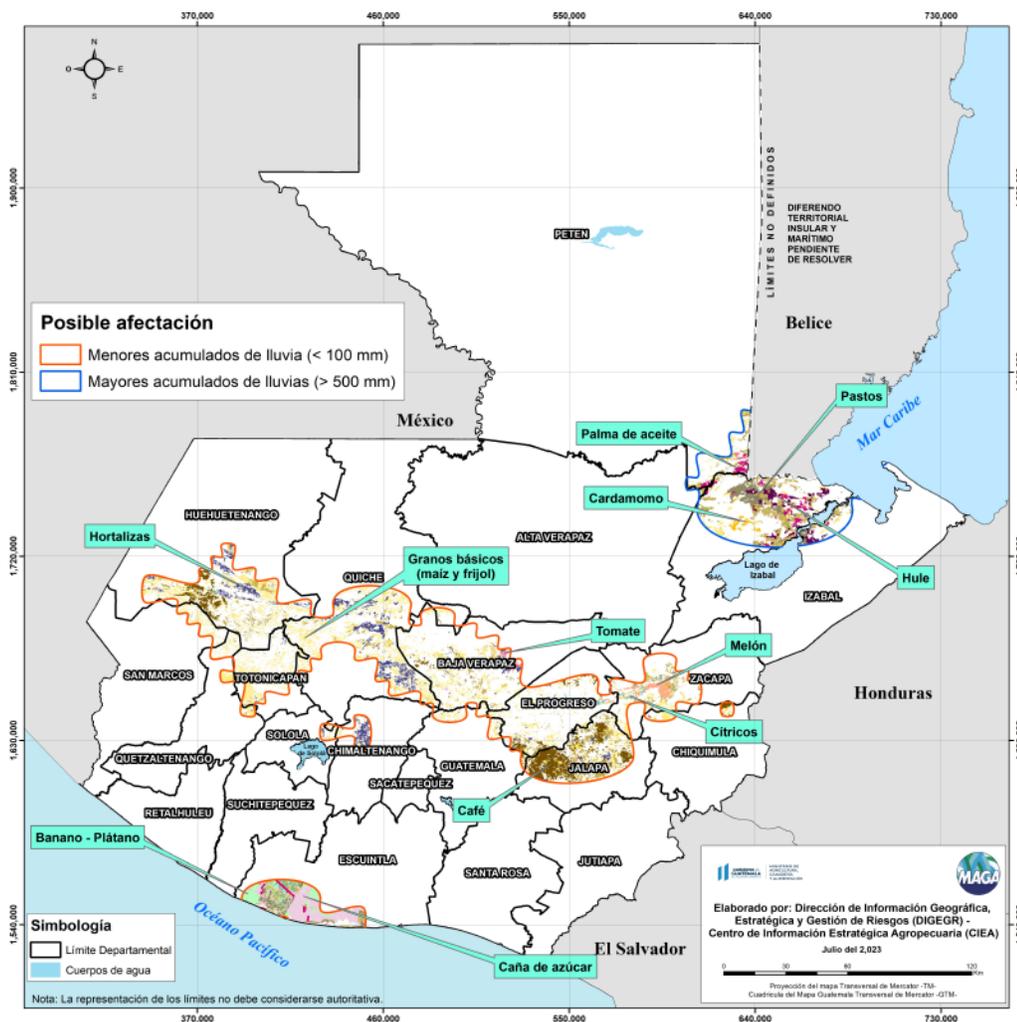


Figura 1. Mapa de posibles cultivos en riesgo por condiciones climáticas. DIGEGR-CIEA, 2023

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 6 de julio del 2023

HORA: 15:00

CONDICIONES ESPERADAS JULIO

Precipitación

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

Pronóstico de precipitación acumulada julio 2023 República de Guatemala

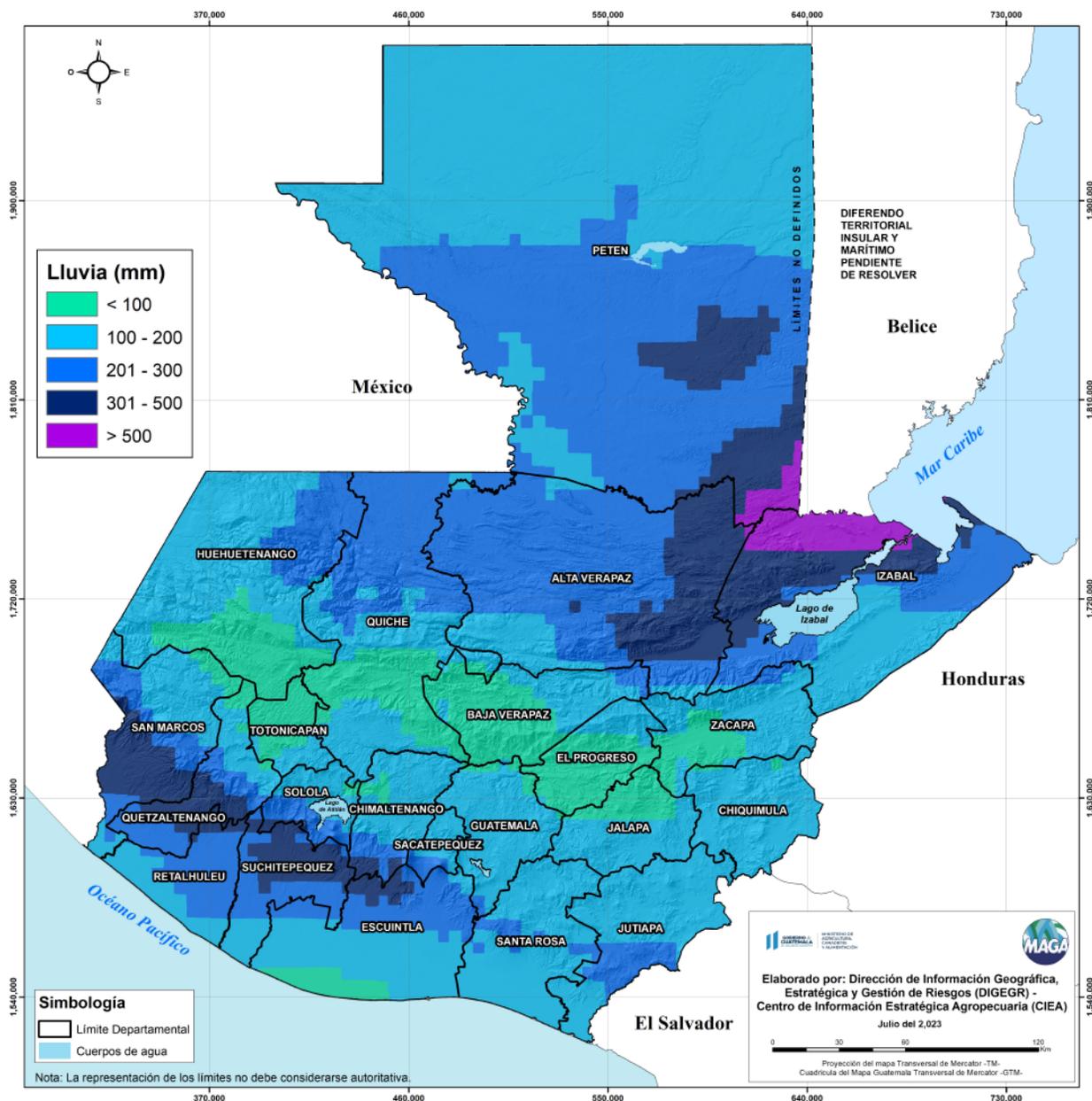


Figura 2. Mapa de precipitación mensual, según años similares para julio 2023 (2004, 2012 y 2017), utilizando datos de CHIRPS.

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 6 de julio del 2023

HORA: 15:00

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

Tabla 1. Lluvia esperada en milímetros (mm) por departamento para julio 2023.

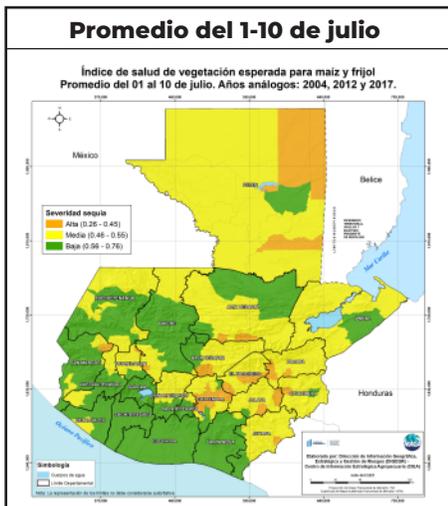
Departamento	Lluvia acumulada mínima (mm)	Lluvia acumulada máxima (mm)	Lluvia acumulada promedio (mm)
Izabal	134.48	843.52	321.89
Suchitepéquez	117.52	346.80	272.08
Alta Verapaz	104.19	535.82	264.45
San Marcos	80.29	478.41	237.55
Quetzaltenango	76.22	379.87	233.89
Retalhuleu	118.50	374.76	219.99
Petén	105.84	713.77	212.20
Sololá	97.60	337.25	190.92
Escuintla	68.09	332.26	180.28
Santa Rosa	112.20	210.77	171.39
Sacatepéquez	102.28	296.43	169.03
Jutiapa	111.82	268.55	165.59
Quiché	65.08	255.04	157.33
Chimaltenango	92.39	331.33	157.09
Huehuetenango	65.08	255.04	147.67
Chiquimula	95.12	174.53	133.75
Guatemala	85.99	217.47	131.09
Zacapa	77.18	225.43	128.40
Baja Verapaz	78.47	332.07	111.77
Jalapa	64.65	177.41	104.93
Totonicapán	65.08	141.71	92.17
El Progreso	64.65	182.88	88.56

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

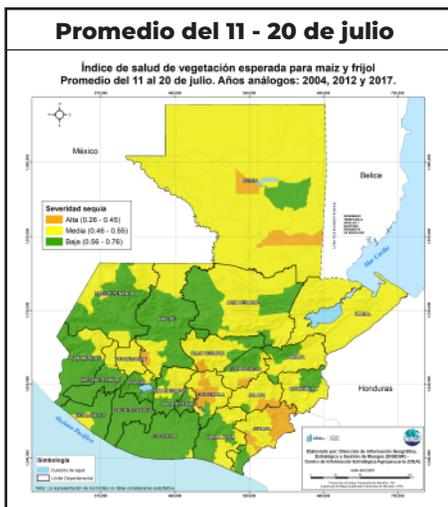
Fecha: 6 de julio del 2023

HORA: 15:00

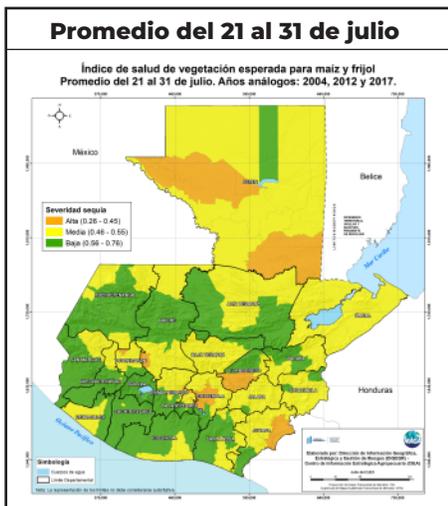
Promedio del 1-10 de julio



Promedio del 11 - 20 de julio



Promedio del 21 al 31 de julio

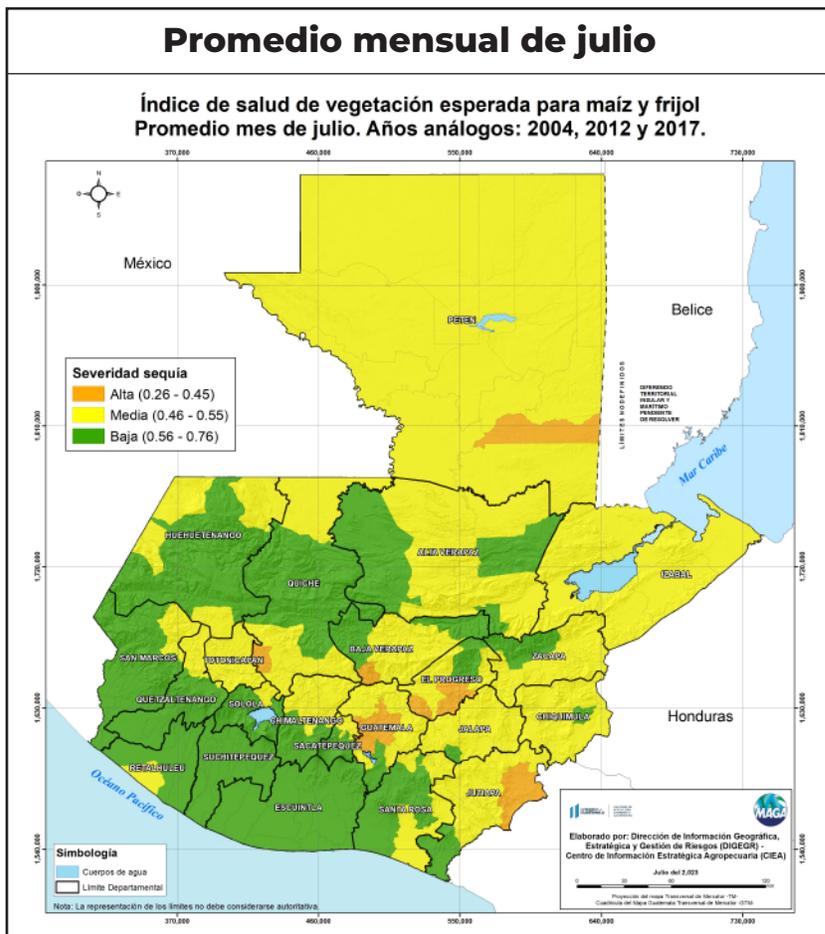


ANÁLISIS DE SEVERIDAD DE SEQUÍA

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 (2004, 2012 y 2017) para el mes de julio, con datos para cada diez días y el promedio mensual. En donde se observan condiciones de sequía media que se mantiene en las regiones del Valles de Oriente, Norte, Caribe y Altiplano Central. Es importante mantener el monitoreo especialmente en los departamentos de Guatemala, Jutiapa, El Progreso, Petén, Baja Verapaz, Totonicapán y Quiché, 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.

Promedio mensual de julio



Fuente: ASIS-GT, 2023.

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

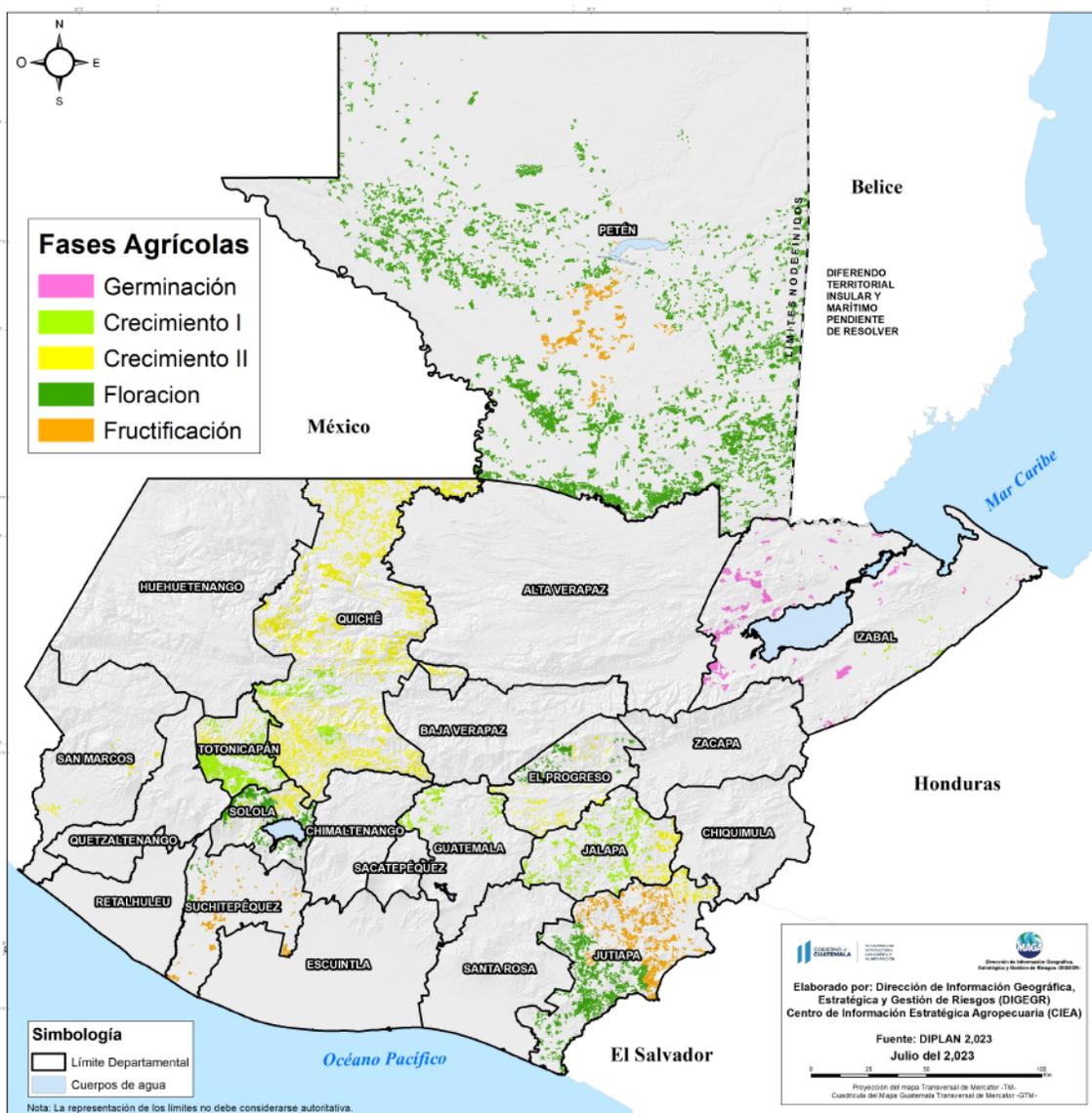
Fecha: 6 de julio del 2023

HORA: 15:00

FENOLOGÍA DE LOS CULTIVOS

En el siguiente mapa se observa el desarrollo agrícola promedio de granos básicos (maíz y frijol) según los años similares (2012 y 2017) para el mes de julio, en la República de Guatemala. Debe tomarse en cuenta que cerca del 50% de la producción del maíz, depende de que disponga de suficiente humedad en el suelo durante la fase de floración, la cual se espera sea predominante al inicio del mes de julio en los departamentos de Petén, Sololá y sur de Jutiapa. Por lo que se enfatiza la importancia del monitoreo agroclimático y la captación de agua de lluvia como prácticas recomendadas.

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



CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 6 de julio del 2023

HORA: 15:00

RECOMENDACIONES Para el sector agrícola

- ◆ Utilizar diferentes técnica 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 debitadas por falta de lluvia ya que estas son más susceptibles a tener afectación.



CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 6 de julio del 2023

HORA: 15:00

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.

