

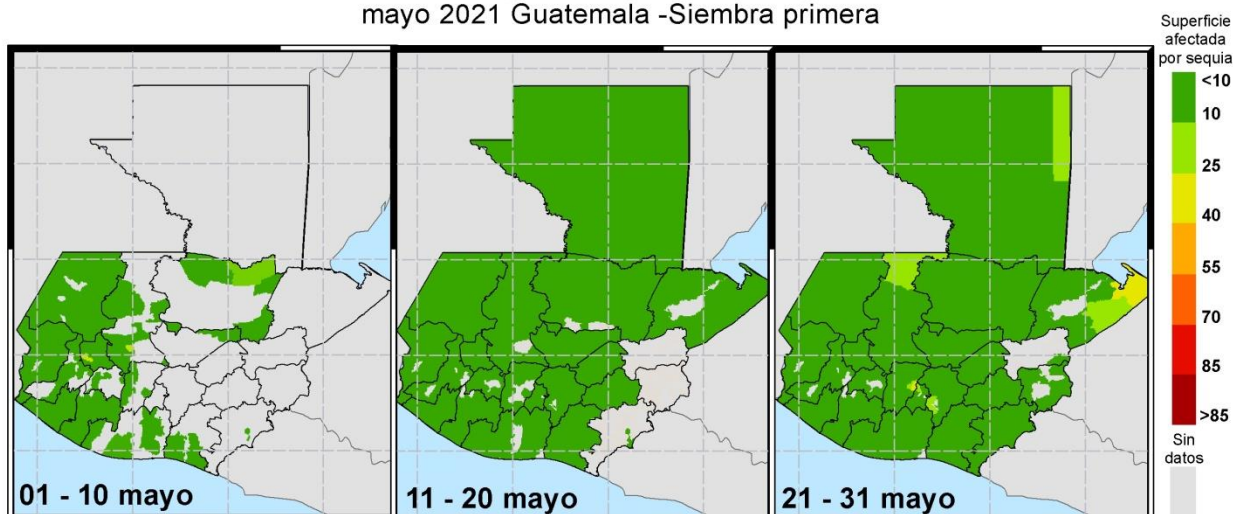
B03-2021
Junio 2021

Este boletín incluye la información del monitoreo de sequía agrícola según el sistema de vigilancia ASIS y brinda información de la superficie afectada por sequía agrícola según el Índice de Estrés Agrícola (ASI) y su categorización.

ASIS es una herramienta proporcionada por FAO, utilizada para el monitoreo de sequía agrícola y suministra información satelital decadal (cada 10 días). Genera mapas de Índice de Estrés Agrícola -ASI-, el cual indica el porcentaje de área afectada por sequía agrícola según el estado de la vegetación para los cultivos de **maíz y frijol**. ASIS utiliza datos de fechas de siembra, fenología y el coeficiente de cultivo (Kc) para determinar el estrés hídrico en los cultivos de maíz y frijol, especialmente en su etapa de floración y llenado de grano. El sitio web incluye más información y permite la descarga de datos. Se encuentra en el siguiente enlace: <http://svsa.insivumeh.gob.gt>

Actualmente se ha establecido la siembra primera en la mayor parte del territorio nacional. Es importante resaltar que en el mes de junio se esperan acumulados de lluvia significativos por las condiciones descritas en la perspectiva mensual de junio.

Monitoreo de sequía: Índice de Estrés Agrícola - ASI mayo 2021 Guatemala -Siembra primera



Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos
Sección de Climatología y Aplicaciones -INSIVUMEH
Colaboración con La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura -FAO-
Proyecto ASIS Información escala municipal

Figura 1. Mapa del índice de estrés agrícola para Guatemala, mes de mayo 2021
Fuente: FAO e INSIVUMEH, 2021.

Interpretación:

Durante la primer y segunda decada del mes de mayo las siembras establecidas de maíz y frijol no fueron afectadas por estrés hídrico. Actualmente en el municipio Puerto Barrios del departamento de Izabal y en el municipio de El Tejar del departamento de Chimaltenango del 25 al 40 % de área cultivada de maíz y frijol está siendo afectada por estrés hídrico.

Monitoreo de sequía: Categoría de sequía - CASI mayo 2021 Guatemala -Siembra primera

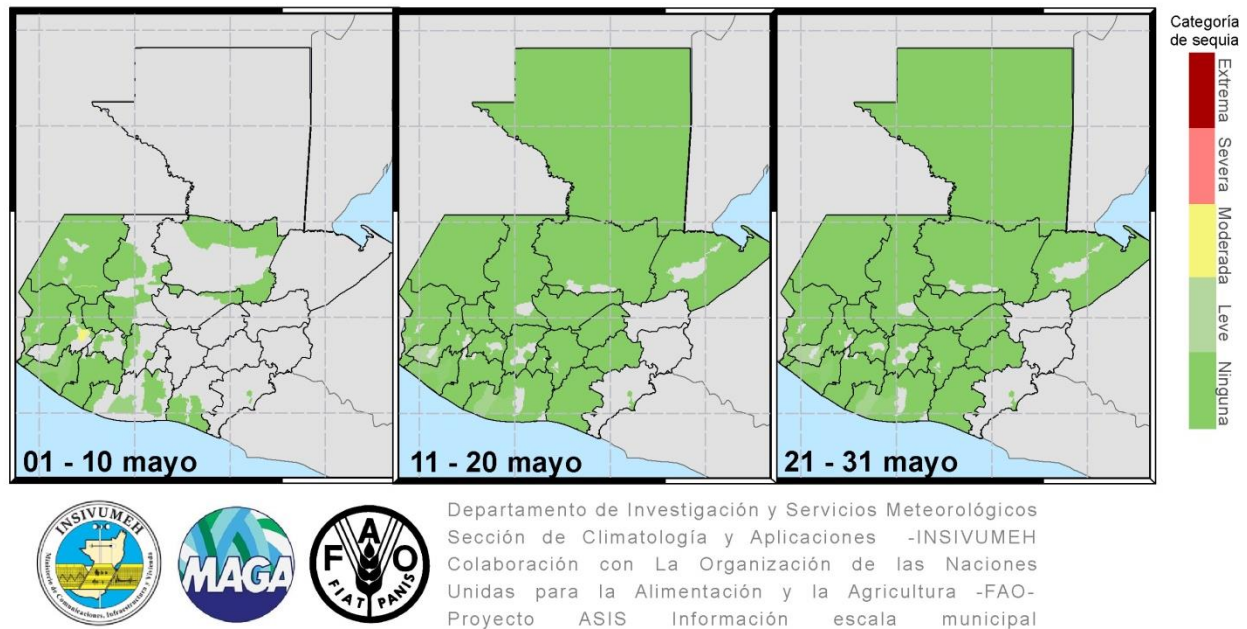


Figura 2. Mapa Categoría de sequía para Guatemala, mes de mayo 2021

Fuente: FAO e INSIVUMEH, 2021.

Interpretación:

La categorización de sequía clasifica un área afectada por sequía de acuerdo con la duración en que se ha presentado el estrés hídrico en el cultivo. En la primer decada de mayo se observa que el municipio de Quetzaltenango del departamento de Quetzaltenango presentó categoría moderada, sin embargo actualmente, el área cultivada de maíz y frijol no ha sido afectada por sequía por un periodo de tiempo prolongado por lo que todo el territorio nacional se categoriza en ninguna.

Estado de la Sequía Agrícola

Cuadro I. Datos de Índice de Estrés Agrícola (ASI) y Categorización del Índice de Estrés Agrícola (CASI). Siembra apante, municipios afectados por sequía, abril 2021.

	Departamento	Municipio	ASI (%)	CASI
	Izabal	Puerto Barrios	25 - 40	Ninguna
	Chimaltenango	El Tejar	25 - 40	Ninguna

En el municipio de Puerto Barrios del departamento de Izabal y el municipio de El Tejar del departamento de Chimaltenango del 25 al 40 % de área cultivada de maíz y frijol está siendo afectada por estrés hídrico. Se recomienda el monitoreo constante en campo y la información del pronóstico de precipitación para el mes de junio, para la implementación de medidas que reduzcan el estrés hídrico en el cultivo.

Glosario

Categoría del Índice de Estrés Agrícola (*por sus siglas en inglés -CASI-*): Clasifica las sequías agrícolas en función de su intensidad en cuatro categorías: extrema, severa, moderada o leve. La intensidad de la sequía se calcula a partir del valor del Índice de Salud de la Vegetación promedio durante el ciclo agrícola para cada tipo de cultivo por unidad administrativa, incorporando el coeficiente de cultivo (Kc) correspondiente.

Índice de Estrés Agrícola (*por sus siglas en inglés -ASI-*): Representa el porcentaje de la superficie agrícola de cada unidad administrativa que es afectada por sequía.

Decadía: Periodo de 10 días.