

B02-2021

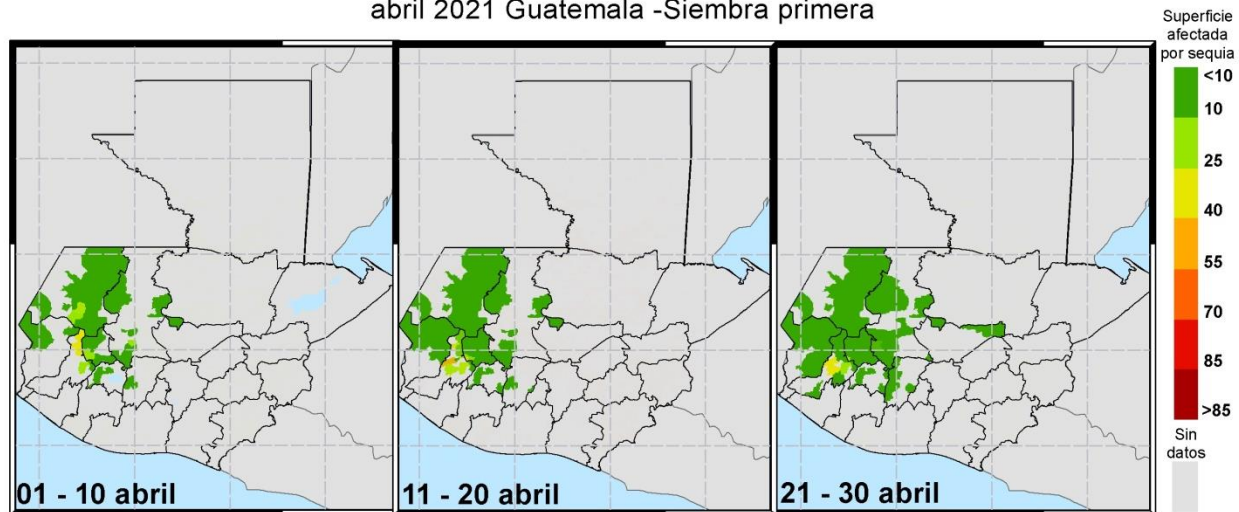
Mayo 2021

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. Asimismo, se presentan los datos de la anomalía (en porcentaje) del pronóstico estacional de precipitación mayo a julio de 2021 en los municipios mayormente afectados por estrés hídrico en el mes de abril.

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 iniciado la siembra primera en la mayor parte de Occidente así como algunos municipios de los departamentos de Baja Verapaz, Sololá y Chimaltenango. Para el resto del territorio nacional en donde se están llevando a cabo los preparativos para la siembra primera de maíz y frijol se recomienda estar atentos a la información climática mensual. Es importante resaltar que en el mes de mayo se esperan acumulados de lluvia significativos.

Monitoreo de sequía: Índice de Estrés Agrícola - ASI abril 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 abril 2021

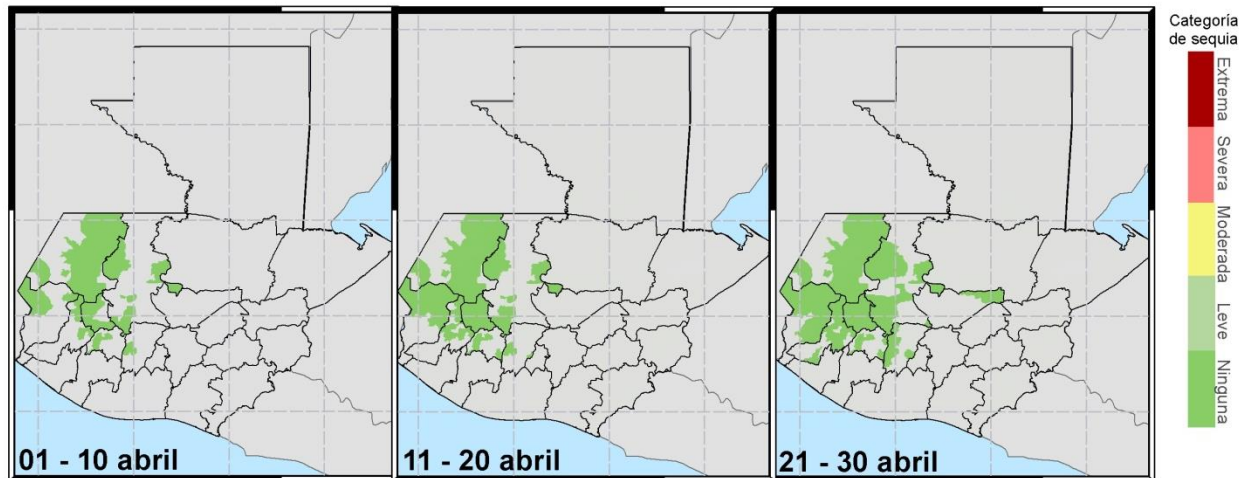
Fuente: FAO e INSIVUMEH, 2021.

Interpretación:

Durante la primer decada del mes de abril, del 25 al 40 % de área cultivada de maíz y frijol en los municipios de Huitán y San Carlos Sija en Quetzaltenango, fue afectado por estrés hídrico. Actualmente la superficie del cultivo de maíz y frijol no está siendo afectada por estrés hídrico en estos municipios.

Para la segunda decada del mes de abril del 40 al 55 % del área de maíz y frijol fue afectado por estrés hídrico, en el municipio de San Juan Ostuncalco, Quetzaltenango. Actualmente del 25 – 40 % de la superficie cultivada de este municipio y el municipio de San Martín Sacatepéquez está siendo afectado por estrés hídrico.

Monitoreo de sequía: Categoría de sequía - CASI
abril 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 2. Mapa Categoría de sequía para Guatemala, mes de abril 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. Actualmente para el mes de abril, no presenta municipios que hayan sido afectados por sequía por un periodo de tiempo prolongado por lo que 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
	Quetzaltenango	Huitán	25 - 40	Ninguna
	Quetzaltenango	San Carlos Sija	25 - 40	Ninguna





	Quetzaltenango	San Juan Ostuncalco	40 - 55	Ninguna
	Quetzaltenango	San Martín Sacatepéquez	25 - 40	Ninguna

En el municipio de San Juan Ostuncalco en el departamento de Quetzaltenango del 40 al 55 % de área cultivada de maíz y frijol fue afectada por estrés durante la segunda decada, por lo que se recomienda el monitoreo constante en campo y la información del Pronóstico estacional de precipitación May - Jul 2021 para la implementación de medidas que reduzcan el estrés hídrico en el cultivo.

Los datos que se presentan a continuación (Anomalía de la precipitación en porcentaje) nos indica un aproximado de cuanto más (valores positivos) o cuanto menos (valores negativos) en porcentaje se espera de lluvia en determinada región, con respecto al valor normal histórico.

Pronóstico Estacional de Precipitación

Cuadro 2. Datos de Pronóstico Estacional de Precipitación May – Jul 2021, Anomalía en porcentaje.

	Departamento	Municipio	Escenario	Anomalía en porcentaje (%)	Pronóstico estacional de precipitación May - Jul 2021
	Quetzaltenango	Huitán	Normal	6 - 12	Para todo el municipio
	Quetzaltenango	San Carlos Sija	Normal	6 - 12	Para todo el municipio
	Quetzaltenango	San Juan Ostuncalco	Normal	6 - 12	Para todo el municipio
	Quetzaltenango	San Martín Sacatepéquez	Normal	6 - 12	Para el norte del municipio. Para la parte sur del municipio se espera del 0 – 6 %

Fuente: Pronóstico estacional de Precipitación – Ensemble NMME calibrado con CHIRPS.

Para más información consultar el siguiente enlace: <https://bit.ly/2ZKWazL>

Interpretación:

Para los municipios que ya han empezado la siembra primera de maíz y frijol en general se espera un escenario normal con respecto a la precipitación con una probabilidad de 6 – 12 % de lluvia arriba del valor histórico para la parte norte del departamento de Quetzaltenango.

Para la parte sur del departamento de Quetzaltenango incluido el sur del municipio de San Martín Sacatepéquez se espera del 0 – 6 % de lluvia arriba del valor histórico. Para el resto de departamentos que ya han iniciado la siembra primera o se encuentren en preparativos de siembra se recomienda considerar el Pronóstico estacional de precipitación May - Jul 2021.

Glosario

Anomalía de precipitación: Mide la desviación (en porcentaje) de la precipitación de un periodo determinado con respecto a su valor normal histórico.

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.

Pronóstico estacional de precipitación: Predicción de acumulado de lluvia trimestral. En este caso, se presenta el acumulado trimestral y se compara con la climatología 1982 – 2010 respecto a la base de datos de precipitación observada.