

Documento Preliminar para uso interno

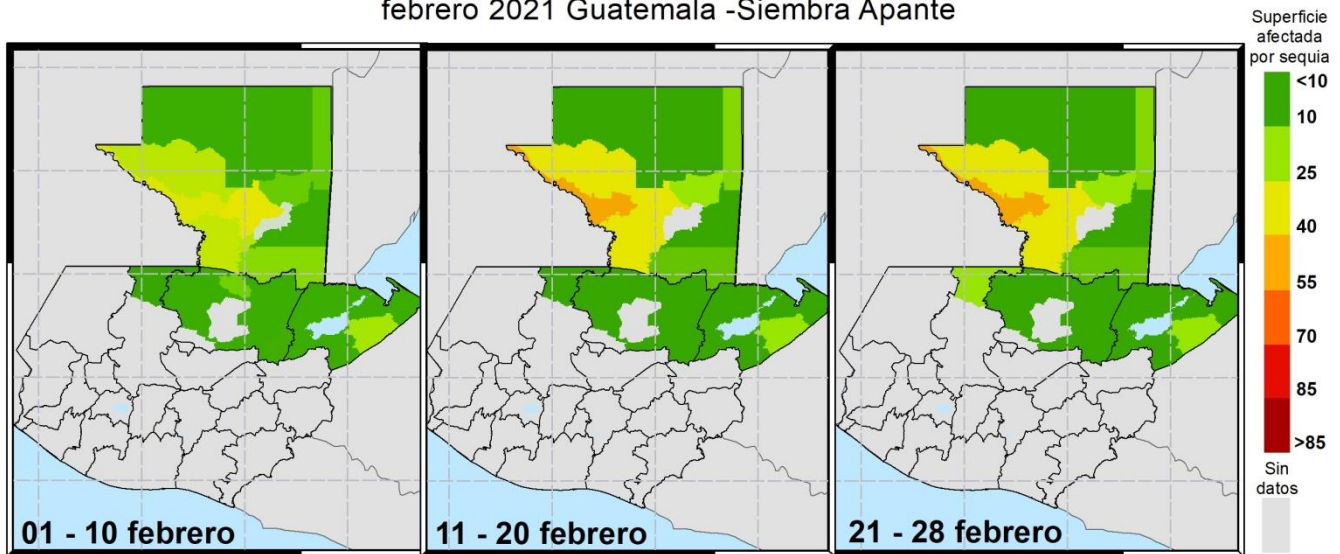
B01-2021
Marzo 2021

Este boletín incluye la información del monitoreo de sequía según el sistema de vigilancia ASIS y brinda información de la superficie afectada por sequía 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 marzo a mayo de 2021 en los municipios mayormente afectados por estrés hídrico en el mes de febrero.

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 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 la siembra apante de maíz y frijol al norte del país se encuentra en el 80 % de avance del ciclo agrícola. Debido a que la floración es la etapa fenológica más sensible en el ciclo del maíz, esta información es importante y esencial para la toma de decisiones.

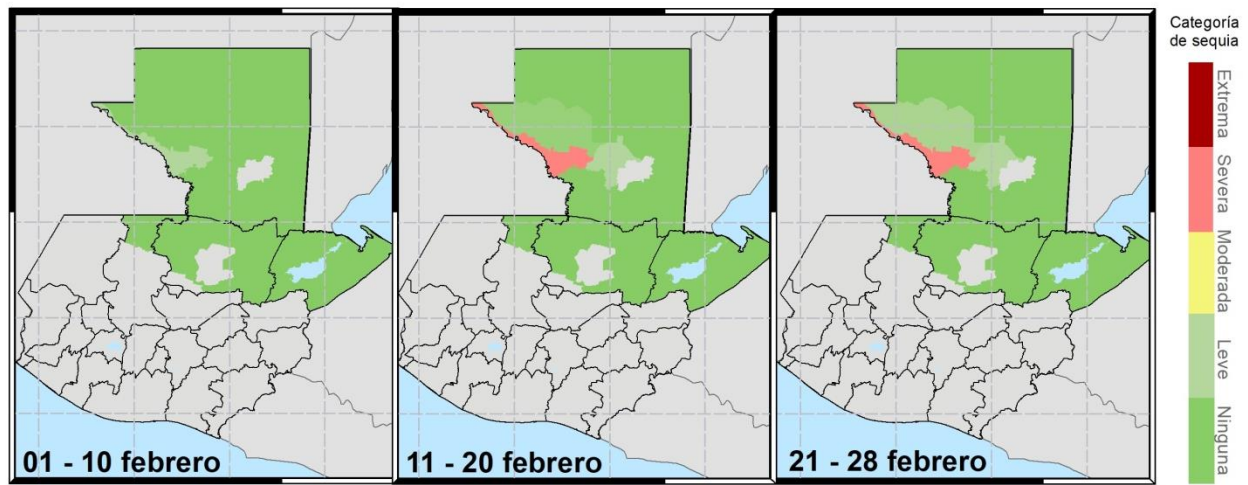
Monitoreo de sequía: Índice de Estrés Agrícola - ASI febrero 2021 Guatemala -Siembra Apante



Departamento de Investigación y Servicios Climáticos
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 febrero 2021
Fuente: FAO e INSIVUMEH, 2021.

Monitoreo de sequía: Categoría de sequía - CASI febrero 2021 Guatemala -Siembra Apante



Departamento de Investigación y Servicios Climáticos
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 febrero 2021
Fuente: FAO e INSIVUMEH, 2021.





Estado de la Sequía Agrícola

Cuadro 1. Datos de Índice de Estrés Agrícola (ASI) y Categorización del Índice de Estrés Agrícola (CASI). Siembra apante, municipios afectados por sequía.

	Departamento	Municipio	ASI (%)	CASI
	Petén	Las Cruces	40 - 55	Severa
	Petén	San Francisco	25 - 40	Leve
	Petén	La Libertad	25 - 40	Leve
	Petén	Sayaxché	25 - 40	Leve

Pronóstico Estacional de Precipitación

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

	Departamento	Municipio	Escenario	Anomalía en porcentaje (%)	Pronóstico estacional de precipitación Mar - May 2021
	Petén	Las Cruces	Excedencia	15 – 30	Parte suroeste del municipio, para el resto del municipio se esperan lluvias entre 0 a 15 %
	Petén	San Francisco	Normal	0 - 15	Para todo el municipio
	Petén	La Libertad	Normal	0 - 15	Para todo el municipio
	Petén	Sayaxché	Excedencia	15 - 30	Parte oeste del municipio, para el resto del municipio se esperan lluvias entre 0 a 15 %

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

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

Glosario

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

ASI: Representa el porcentaje de la superficie agrícola de cada unidad administrativa que es afectada por sequía.

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.

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.