

Monitoreo de Sequía Agrícola
Junio 2022
MSA-202206

Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos
Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología - INSIVUMEH

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).

ASIS 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 país. Se incluye únicamente información de las áreas más afectadas de la siembra primera durante el mes de mayo.

Siembra primera

Monitoreo de sequía: Índice de Estrés Agrícola - ASI
mayo 2022 Guatemala -Siembra primera

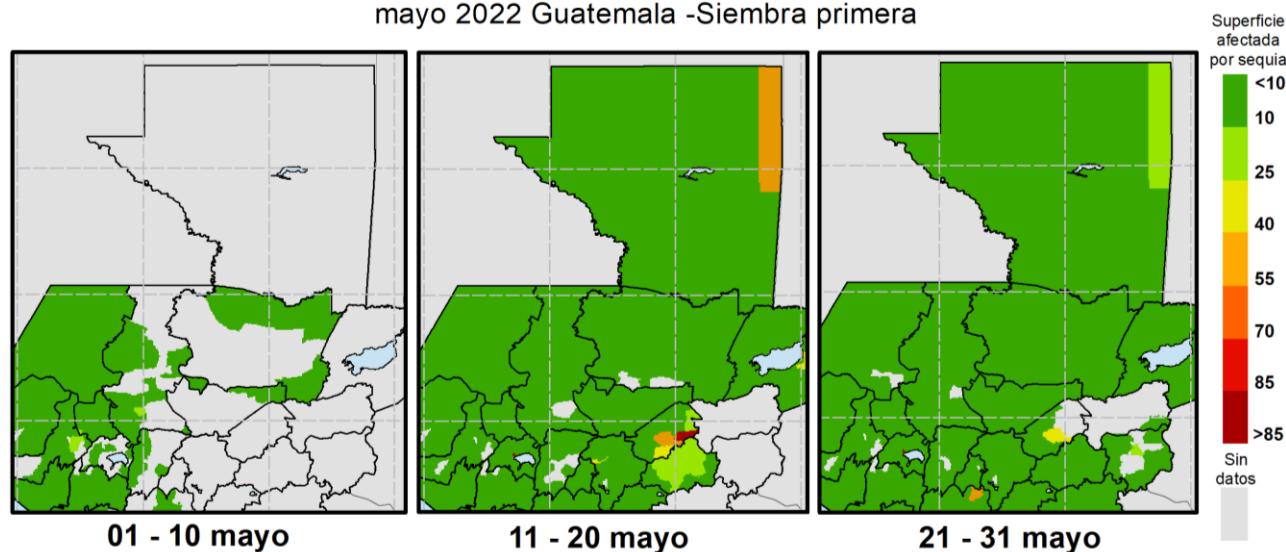


Figura 1. Mapa del índice de estrés agrícola para Guatemala. Siembra primera, mes de mayo 2022
Fuente: FAO e INSIVUMEH, 2022.

Durante la segunda decada del mes de mayo del cuarenta al cincuenta y cinco por ciento (40 - 55 %) del área cultivada fue afectada por sequía en los municipios de Melchor de Mencos del departamento de Petén y en Guastatoya del departamento de El Progreso. Actualmente, únicamente el municipio de Palín del departamento de Escuintla, está siendo afectado por sequía del cuarenta al cincuenta y cinco por ciento (40 - 55 %) del área cultivada.

*La vegetación en general en el municipio de El Jícaro del departamento de El Progreso está siendo afectada por sequía.

Monitoreo de sequía: Categoría de sequía - CASI
mayo 2022 Guatemala -Siembra primera

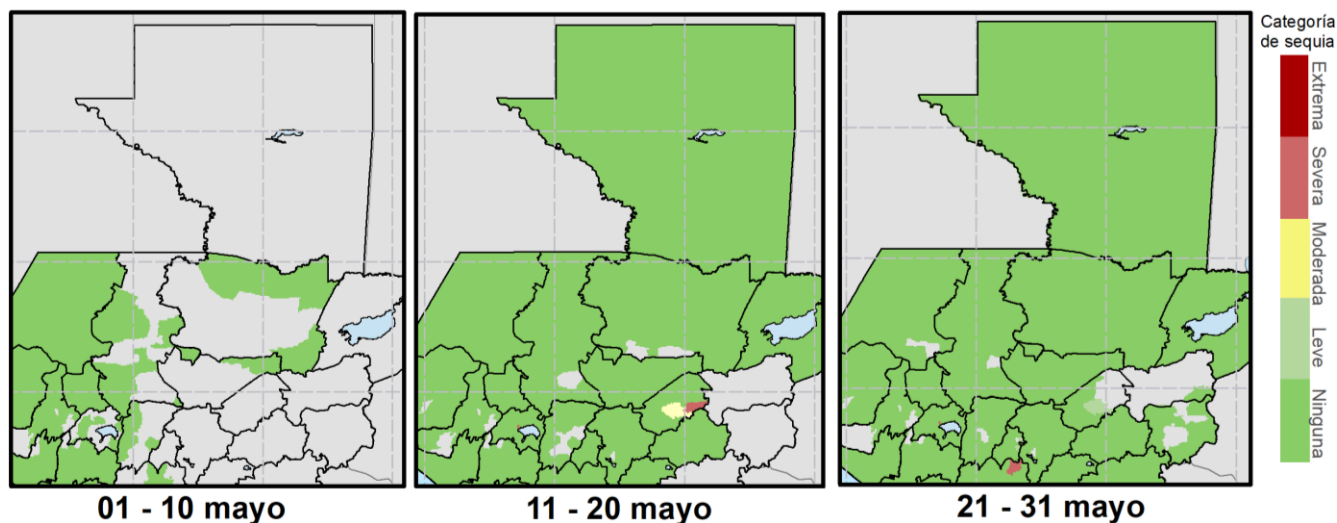


Figura 2. Mapa Categoría de sequía para Guatemala. Siembra primera mes de mayo 2022
Fuente: FAO e INSIVUMEH, 2022.

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 el municipio de Palín, Escuintla, se encuentran en **categoría extrema** y el municipio de Guastatoya del departamento de El Progreso se encuentran en **categoría leve**. El resto del área cultivada de maíz y frijol se encuentra en **categoría ninguna**.

Estado de la Sequía Agrícola

Tabla 1. Datos de Índice de Estrés Agrícola (ASI) y Categorización del Índice de Estrés Agrícola (CASI), municipios afectados por sequía, en mayo 2022.

	Municipio	Departamento	ASI (%)	CASI*	Cultivo
	Palín	Escuintla	10-25	Extrema	Maíz y Frijol
	Guastatoya	El Progreso	40-55	Leve	Maíz y Frijol
	Melchor de Mencos	Petén	40-55	Ninguna	Maíz y Frijol

* El CASI utiliza diferentes umbrales de VHI (Índice de Salud Vegetal) que el ASI; para más información sobre los índices de sequía consulte la siguiente página: <https://insivumeh.gob.gt/informacion-sequia/>

Es importante dar seguimiento a la información del pronóstico de precipitación para el mes de junio, para la implementación de medidas que reduzcan el estrés hídrico de la siembra primera.

Lluvia registrada para el mes de mayo

Tabla 2. Precipitación preliminar registrada para el mes de mayo 2022.

Región Climática	Estación	Precipitación (en mm)	Días con lluvia (≥ 0.5 mm)	% de lo normal	Categorías
Norte	Flores	153.9	11	144	N
Caribe	Puerto Barrios	74.3	10	36	BN
Franja Transversal del Norte	Panzós	164.4	9	68	BN
	Cobán	195.3	23	110	N
Occidente	Labor Ovalle	159.9	11	137	AN
	Huehuetenango	159.2	16	134	AN
	Todos Santos	173.3	16	99	N
Meseta Central	Cubulco	182	11	116	N
	INSIVUMEH	208.7	17	162	AN
	Alameda ICTA	123.8	12	100	N
	El Tablón	323.4	18	218	AN
	Los Esclavos	192.7	14	86	N
	Suiza Contenta	159.7	13	125	N
Valles de Oriente	Camotán	206.5	12	240	AN
	Asunción Mita	148.6	10	83	N
	La Fragua	285.6	12	369	AN
Litoral Pacífico	Montúfar	148.6	9	83	N
Bocacosta	Retalhuleu	559.3	24	143	AN
	Mazatenango	1021.2	26	128	AN

AN: Arriba de lo normal, BN: Bajo de lo normal y N: Normal. Periodo de referencia 1991-2020 Fuente: INSIVUMEH, 2022. *Época seca

Durante el mes de mayo se registró 26 días con lluvia mayores o iguales a 0.5 mm, en la estación Mazatenango, Suchitepéquez, región **Bocacosta**, donde se registró los mayores acumulados de lluvia. En la región **Franja Transversal del Norte** se registró entre 9 y 23 días con lluvia. En la región **Meseta Central** se registró un rango entre 11 y 18 días con lluvia y en la región **Occidente** entre 11 y 16 días con lluvia. En la región **Valles de Oriente** entre 10 y 12 días con lluvia. En la gran parte del país se registraron lluvias arriba de lo normal durante el mes de mayo.

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.

Estrés hídrico: Se presenta cuando la demanda de agua es mayor que la cantidad disponible en un periodo de duración considerada para afectar el crecimiento y otros procesos fisiológicos de las plantas.

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 debido al estrés hídrico.

Decadía: Periodo de 10 días.