

Monitoreo de Sequía Agrícola Enero 2022 MSA-202201

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

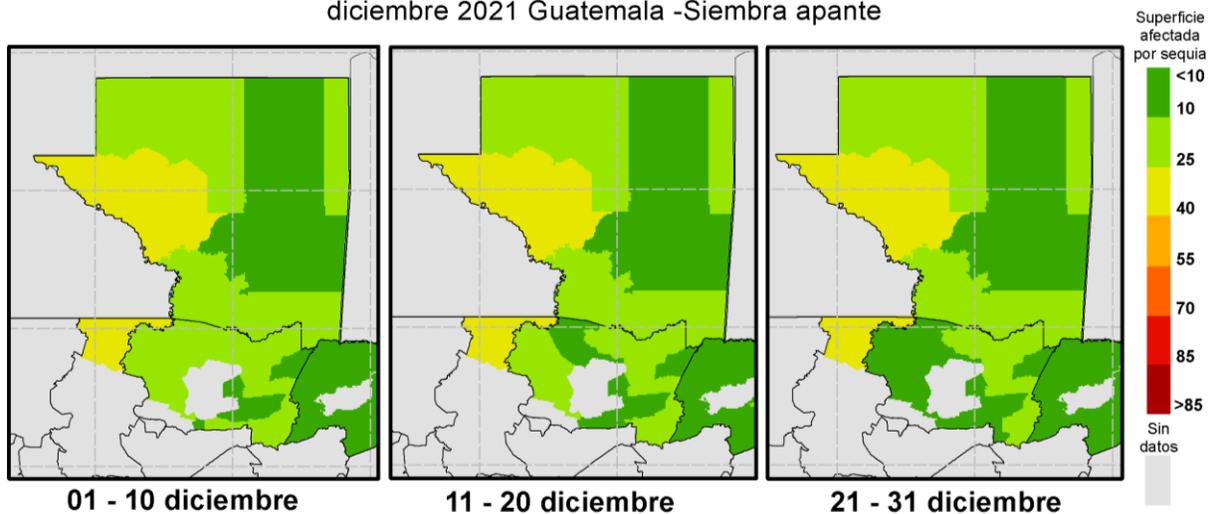
Este boletín incluye la información del monitoreo de sequía agrícola según el sistema de vigilancia ASIS y brinda información de la superficie afectada por sequía agrícola según el Índice de Estrés Agrícola (ASI) y su categorización. ASIS es una herramienta proporcionada por FAO, utilizada para el monitoreo 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 encuentra en desarrollo la siembra apante. Se incluye únicamente información de las áreas más afectadas de la siembra segunda durante el mes de diciembre.

Siembra apante

Monitoreo de sequía: Índice de Estrés Agrícola - ASI
diciembre 2021 Guatemala -Siembra apante



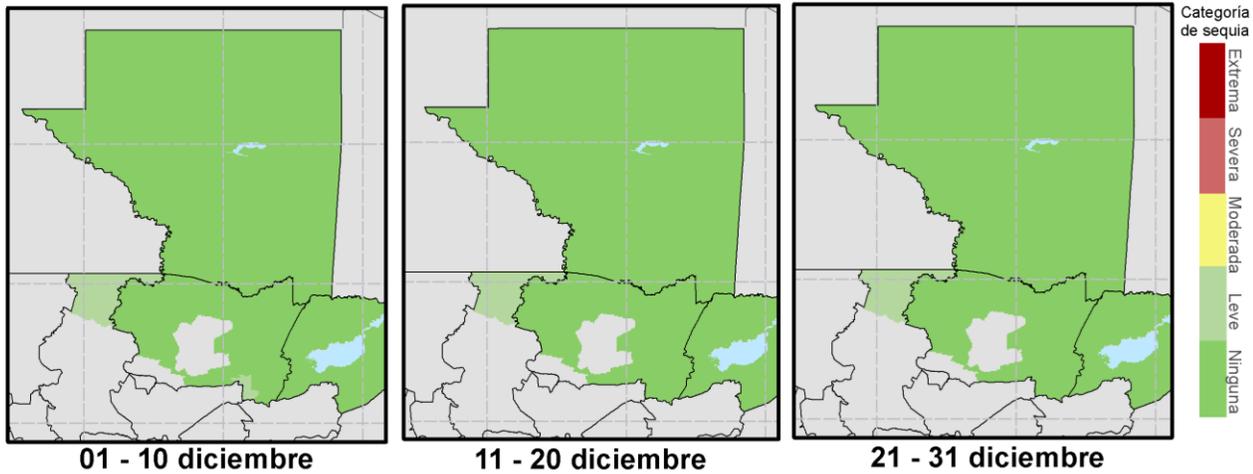
Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos
Sección de Climatología y Aplicaciones -INSIVUMEH
Colaboración con La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura -FAO-
Proyecto ASIS Información escala municipal

Figura 1. Mapa del índice de estrés agrícola para Guatemala. Siembra apante, mes de diciembre 2021

Fuente: FAO e INSIVUMEH, 2021.

Durante el mes de diciembre del veinticinco al cuarenta por ciento (25-40%) del área cultivada de maíz y frijol fue afectada por sequía, en los municipios de Las Cruces y La Libertad del departamento de Petén e Ixcán del departamento de Quiché.

Monitoreo de sequía: Categoría de sequía - CASI diciembre 2021 Guatemala -Siembra apante



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. Siembra apante, mes de diciembre 2021
Fuente: FAO e INSIVUMEH, 2021.

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 área cultivada de maíz y frijol no ha sido afectada por sequía por un periodo de tiempo prolongado, clasificando al municipio de Ixcán departamento de Quiché en **categoría leve** y el resto del área cultivada 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, diciembre 2021.

	Municipio	Departamento	ASI (%)	CASI*	Cultivo
	Ixcán	Quiché	25 - 40	Leve	Maíz y Frijol
	Las Cruces	Petén	25 - 40	Ninguna	Maíz y Frijol
	La Libertad	Petén	25 - 40	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 enero, especialmente en la parte noroeste del país, para la implementación de medidas que reduzcan el estrés hídrico de la siembra segunda en las zonas donde se realiza.

Lluvia registrada para el mes de diciembre

Tabla 2. Precipitación preliminar registrada para el mes de diciembre 2021.

Región Climática	Estación	Precipitación (en mm)	Días con lluvia (≥ 0.5 mm)	% de lo normal	Categorías
Norte	Flores	43.6	5	54	BN
Caribe	Puerto Barrios	192.9	16	68	BN
Franja Transversal del Norte	Panzós	139.6	14	161	AN
	Cobán	108.6	12	100	N
Occidente	Labor Ovalle	3.1	1	37	N
	Huehuetenango	8.9	3	134	N
	Todos Santos	31.8	4	117	N
Meseta Central	Cubulco	14.7	4	243	AN
	INSIVUMEH	3.7	3	123	N
	Alameda ICTA	2.6	2	34	BN
	El Tablón	5.5	3	92	N
	Chixoy	47.4	9	166	AN
	Suiza Contenta	3.3	2	42	BN
Valles de Oriente	Camotán	5.6	3	82	N
	Potrero Carrillo	19.3	5	182	N
	La Fragua	5	2	132	N
Litoral Pacífico	Montúfar	0	0	0	BN
Bocacosta	Retalhuleu	86.2	5	331	AN
	Catarina	39.1	4	131	N

AN: Arriba de lo normal, BN: Bajo de lo normal y N: Normal. Periodo de referencia 1991-2020 Fuente: INSIVUMEH, 2021.

Durante el mes de diciembre se registraron 16 días con lluvia mayores o iguales a 0.5 mm en la estación de Puerto Barrios, Izabal, región Caribe y presentó los mayores acumulados. En la región **Franja Transversal del Norte** se registraron entre 12 – 14 días con lluvia, en **Meseta Central** se registraron entre 2 a 9 días con lluvia, mientras que la región de **Valles de Oriente** presentó entre 2 y 5 días con lluvia. En la región **Occidente** se registraron entre 6 y 13 días con lluvia. Algunas estaciones de las regiones **Franja Transversal del Norte**, **Bocacosta** y **Meseta Central** registraron lluvias arriba de lo normal en el mes de diciembre.

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.