



## Aplicaciones de ASIS

Los productos del ASIS pueden ser utilizados como:

- Indicador de avisos como parte de un sistema de alerta temprana ante posibles casos de sequía agrícola.
- Detonador para la implementación de medidas de mitigación frente a eventos de sequía.
- Predictor de áreas perdidas por sequía en forma probabilística.
- Elemento para el pago de la indemnización de un seguro indexado.
- Variable independiente para la construcción de modelos, por ejemplo, de predicción de siembras.
- Registro histórico de afectaciones de cultivos por sequía, para realizar estudios específicos en relación a fenómenos climáticos, como puede ser el fenómeno de La Niña.
- Insumo para guiar las inversiones públicas en infraestructura que mitiguen los impactos de la sequía en la agricultura.



Geoportal del Agro Ecuatoriano  
<http://geoportal.agricultura.gob.ec/>

Sistema de Información Pública Agropecuaria (SIPA)  
<http://sipa.agricultura.gob.ec/>

Con la participación de:



Ingresa al aplicativo web del Sistema de Monitoreo de Sequía Agrícola en Ecuador (ASIS):

<http://asis.agricultura.gob.ec/>



 @AgriculturaEcuador  @agricultura.ec  @AgriculturaEc

Ministerio de Agricultura  
y Ganadería



República  
del Ecuador



Juntos lo logramos

[www.agricultura.gob.ec](http://www.agricultura.gob.ec)



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



SISTEMA DE MONITOREO DE  
SEQUÍA AGRÍCOLA EN ECUADOR



Ministerio de Agricultura y Ganadería



República  
del Ecuador



Juntos  
lo logramos

## Introducción

El Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), en coordinación con el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI) del Ecuador, y con el apoyo de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), implementó, en el año 2021, el Sistema de Monitoreo de Sequía Agrícola (ASIS) como herramienta para la observación del estado de la vegetación y el impacto de sequías en áreas agrícolas.

El ASIS utiliza datos satelitales suministrados por FAO cada diez días para detectar déficit hídrico en los cultivos y calcular índices de sequía, que se presentan en forma de mapas de fácil interpretación, para la toma de decisiones en la gestión del riesgo de sequía, que se puede dar mediante estrategias de prevención, mitigación, preparación y respuesta.



## ASIS

El ASIS es un sistema de observación global de sequía<sup>1</sup>, que fue adoptado y configurado para Ecuador mediante la herramienta ASIS-País, usando información geográfica nacional de la ubicación, fenología y requerimientos hídricos de los cultivos.

El sistema ejecuta un modelo calibrado por expertos nacionales que realiza un análisis del estado de la vegetación en áreas agrícolas, utilizando información actual e histórica de condiciones de la vegetación y temperatura.

<sup>1</sup> Forma parte del Sistema Mundial de Información y Alerta sobre la Alimentación y la Agricultura (SMIA):

<http://www.fao.org/giews/earthobservation/index.jsp?lang=es>

## Aplicativo web

El aplicativo web del ASIS de Ecuador permite visualizar la información generada por el sistema y realizar su descarga mediante una interfaz de consulta dinámica por cultivo, ciclo y fechas de interés.



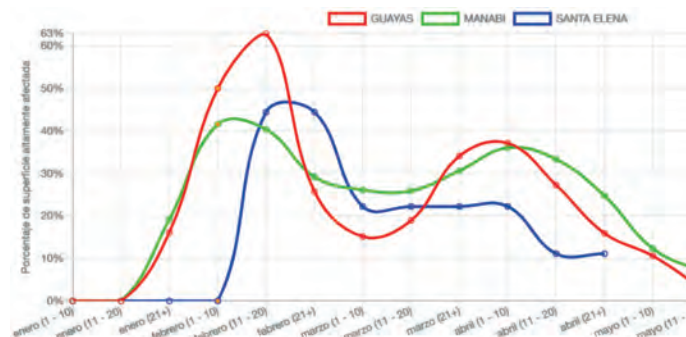
<http://asis.agricultura.gob.ec/>

## Productos

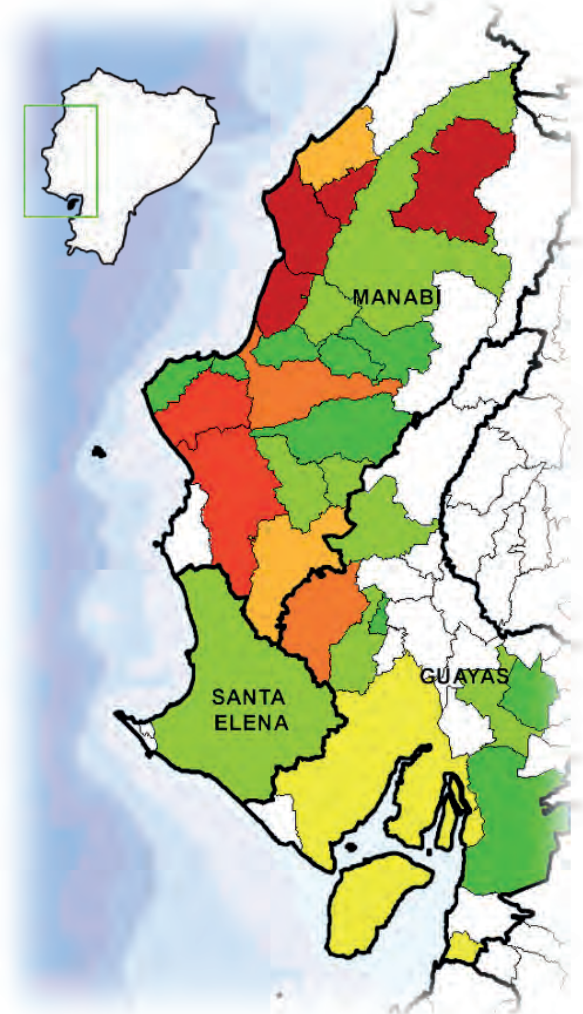
Los productos actualmente disponibles incluyen tres índices de sequía, generados cada diez días desde el año 1990 hasta la actualidad para los cultivos de maíz amarillo duro y pastos, en formatos de mapas, gráficos, tablas y bases de datos geográficas (raster):

- Nivel de afectación por sequía (cantonal)
- Porcentaje de superficie altamente afectada (cantonal)
- Probabilidad de afectación por sequía (cada píxel representa 1 km<sup>2</sup>)

## Gráfico de porcentaje de superficie altamente afectada por sequía, de maíz amarillo duro, periodo 1 de siembra de 2020



## Mapa de porcentaje de superficie altamente afectada por sequía, de maíz amarillo duro, periodo 1 de siembra, 01-10 de febrero de 2020



### Porcentaje de superficie altamente afectada por sequía

