



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura

Factibilidad de utilizar el Índice de Estrés Agrícola de la FAO (ASIS) como un Índice Geoespacial para los Seguros Agrícolas

Seminario Internacional Seguros Agrícolas para la inclusión financiera – Avances y retos al 2021

Oscar Rojas, Oficial de Recursos Naturales, FAO

En colaboración con:



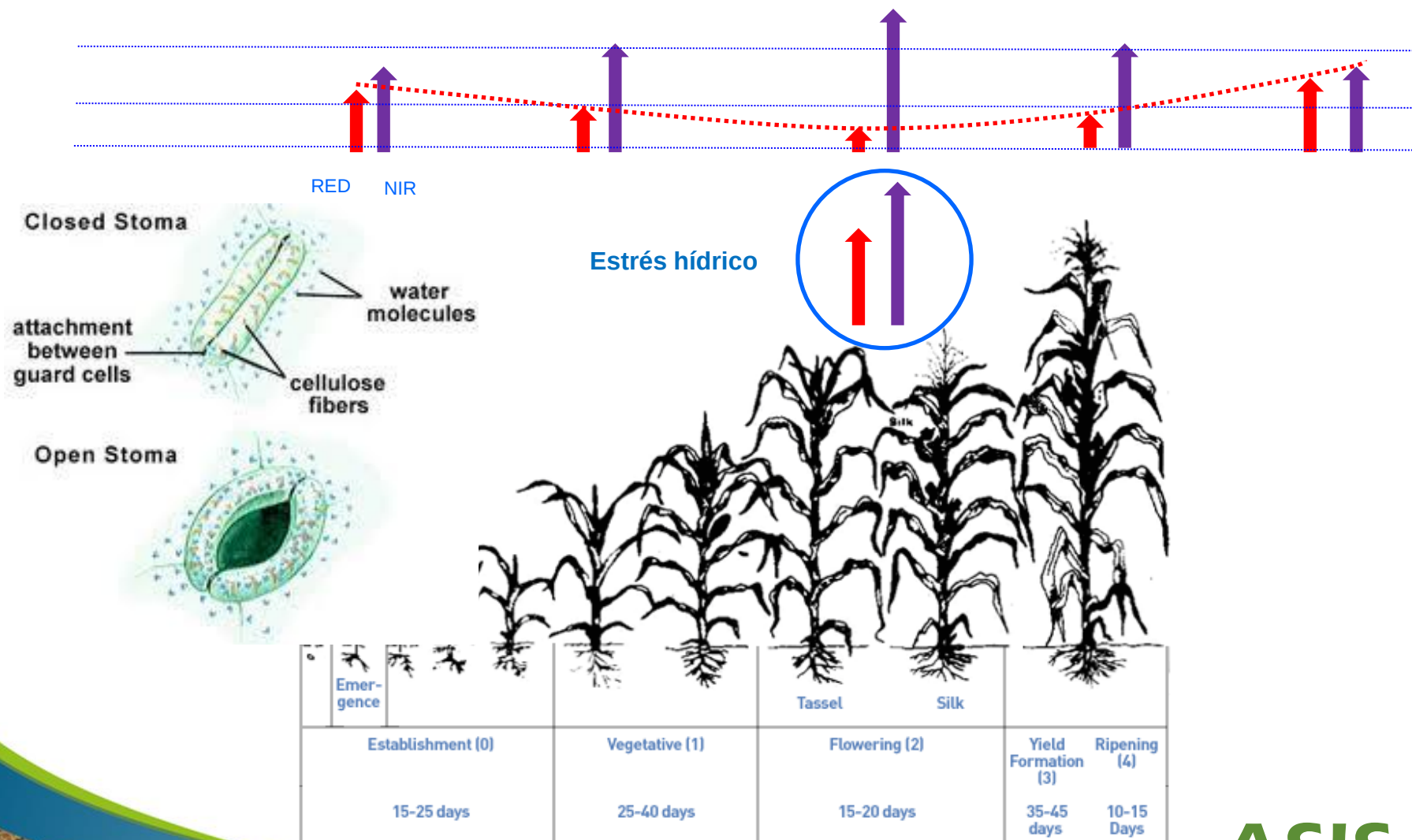
UNIVERSITY OF TWENTE.



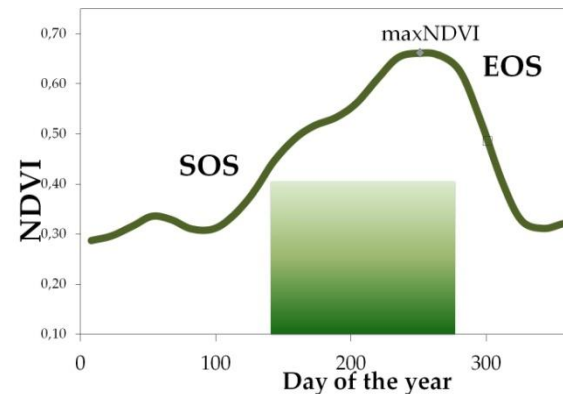
ASIS

<http://www.fao.org/climatechange/asis/en/>

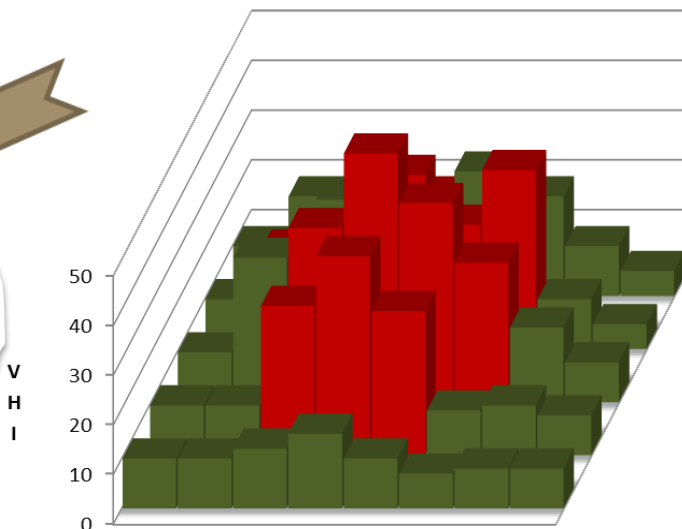
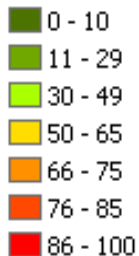
Energía electromagnética registrada por el sensor



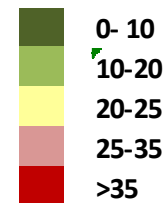
ASIS evalúa la severidad (intensidad, duración y extensión geográfica) de la sequía agrícola



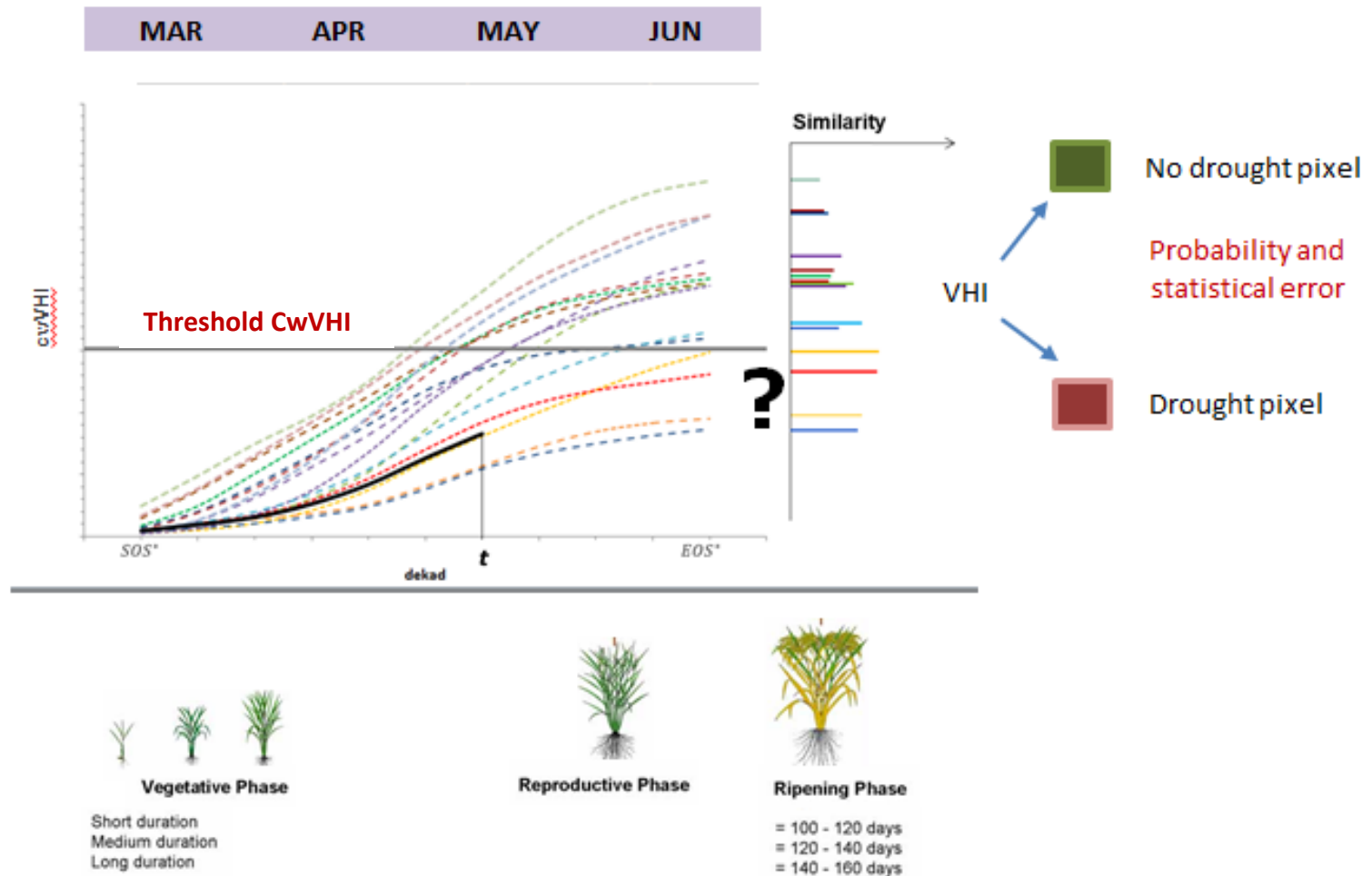
Porcentaje de la área agrícola
afectada por sequía (VHI<35)

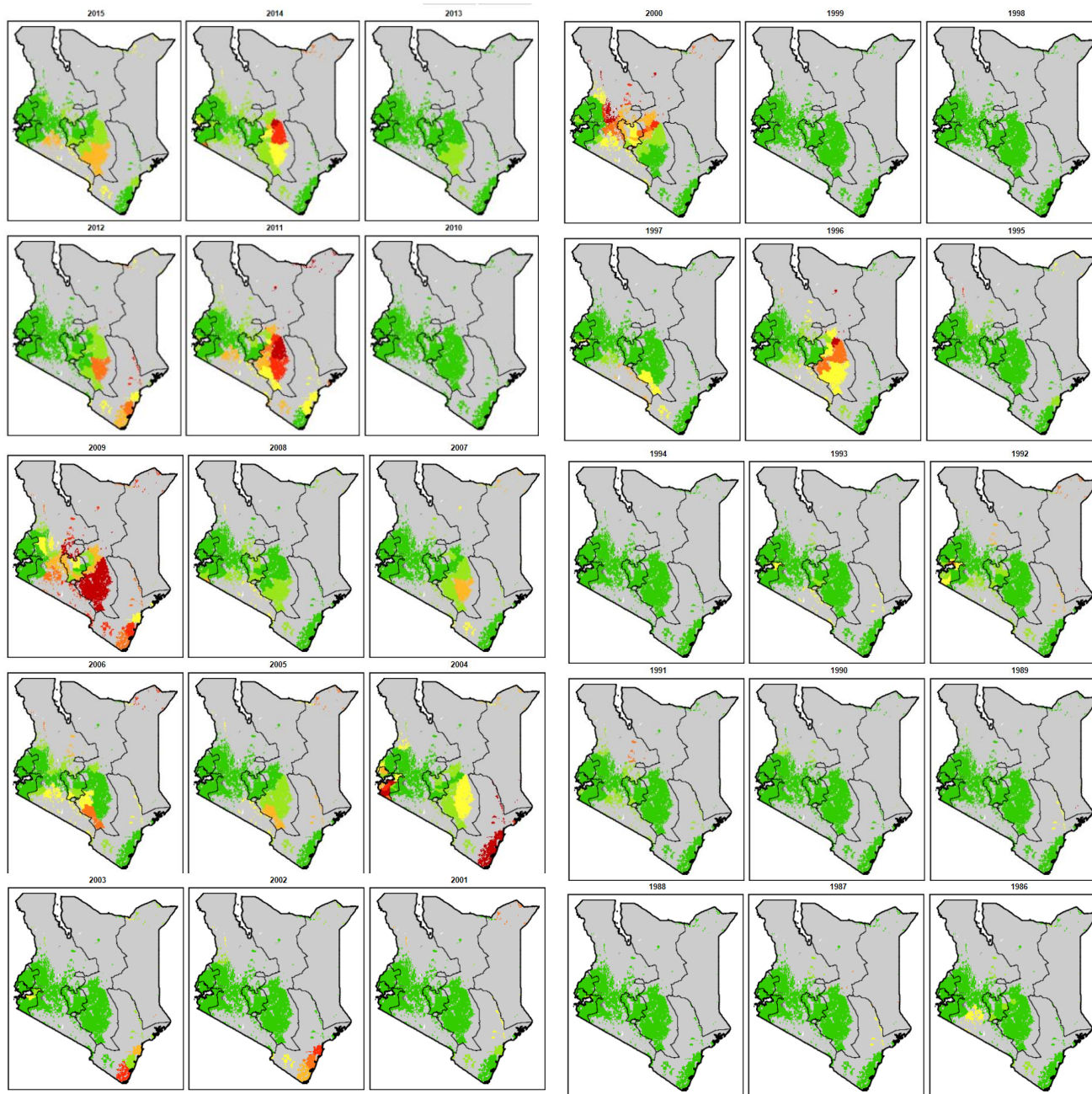


VHI temporal
average value

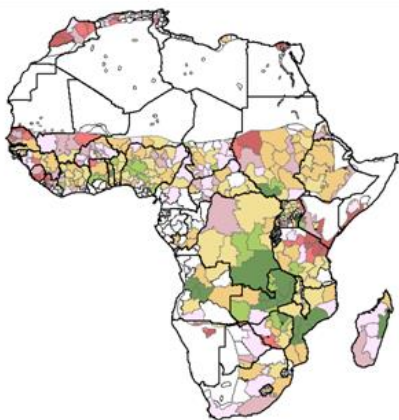


Previsión probabilística de la sequía agrícola

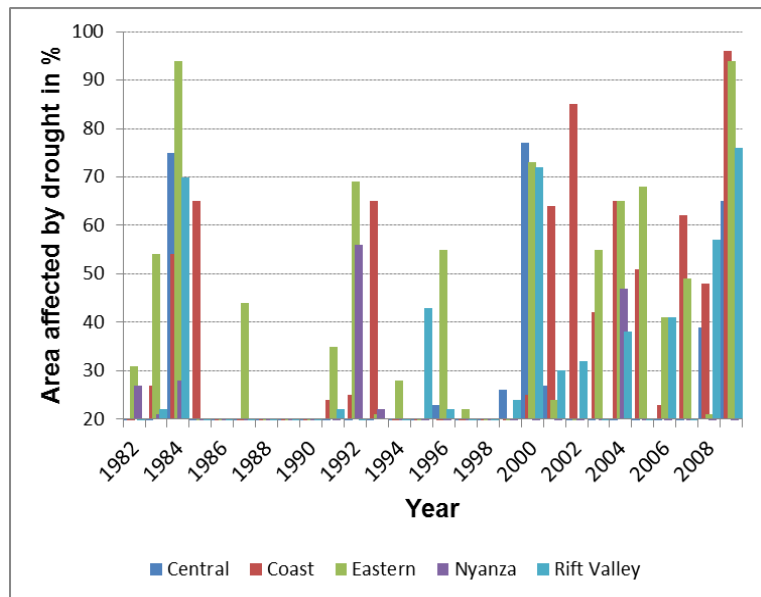




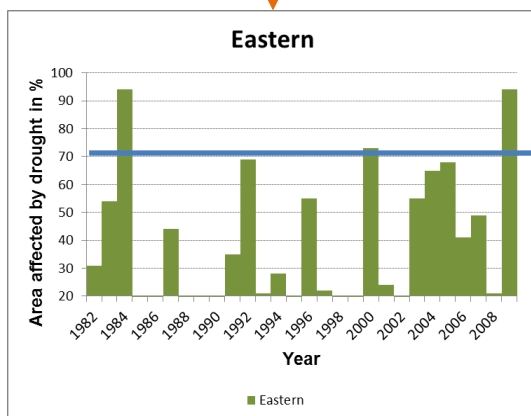
Seguro de sequía agrícola indexado basado en la información geoespacial



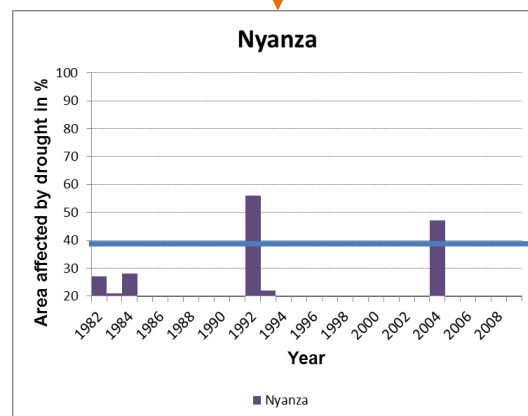
Probability by administrative unit of having more than 30% of the agricultural area affected by drought during the first crop season.



Eastern



Nyanza



Hypothetical case of payoff at province level, using the line of 70 and 40% of agricultural area affected by drought in Kenya (1982-2010).

Contribución de ASIS

1. Cuasi-Automático que se alimenta de imágenes preprocesadas por VITO lo cual reduce el riesgo moral
2. Integración espacio-temporal que no consideran la mayoría de los detonadores definidos con base en información satelital
3. Serie única de 30 años a 1 km de resolución que permite fijar la prima del contrato de seguro reduciendo la incertidumbre cuando se compara con datos de las estaciones meteorológica que deben ser interpolados

A composite image featuring a satellite in orbit around Earth. The satellite, with gold-colored thermal blankets and solar panels, is positioned on the right side of the frame. A blue line represents its orbital path, looping around the planet. The Earth is shown from a perspective that includes the Arctic region, with white ice and snow contrasting against the green landmasses and blue oceans. The background is a deep black space filled with numerous small white stars.

GIEWS Earth Observation Website

Gracias

<http://www.fao.org/giews/earthobservation/>