

Reporte Decadal Sobre Balance Hídrico para el Maíz Agosto 2008

Introducción

A continuación se muestran las condiciones prevalecientes en los cultivos durante el mes de agosto del año 2008. La información mostrada se basa en análisis de datos tomados de estimados de lluvia a través de satélite, TRMM, y los mapas del modelo de Índice de Balance Hídrico generado por MFEWS, para el monitoreo de cultivos a nivel centroamericano.

Interpretación

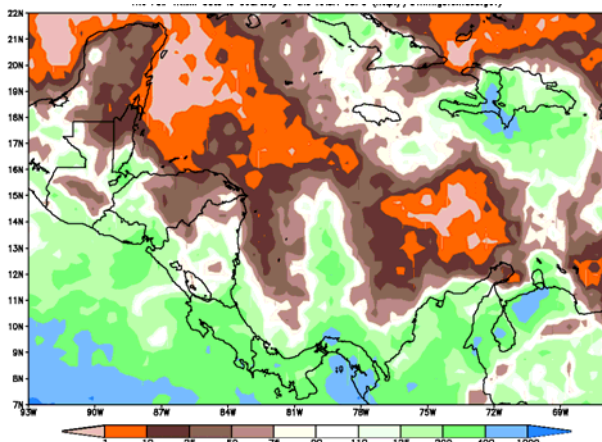


Figura 1. Porcentaje de lluvia basado en estimados de lluvia a través de satélite (TRMM), para agosto de 2008.

El mapa de porcentaje de lluvia (Figura 1) muestra zonas con valores bajo lo normal, con respecto al promedio histórico para el mes de agosto, los cuales se representan en tonos cafés en la zona central y Norte de Guatemala; así como en la zona Atlántica, central y nororiente de Honduras, a pesar de esta deficiencia no se reportan daños en los cultivos.

Excesos de lluvia han sido reportados en la zona del Caribe, y oriente de Guatemala donde han causado inundaciones. Esto ha provocado pérdidas de cultivos, principalmente de maíz y frijol. Estas inundaciones también han afectado la infraestructura local, destruyendo carreteras y viviendas, dificultando el acceso físico y comercial.

En las partes bajas de la Costa Sur guatemalteca, especialmente en el departamento de Escuintla, este

exceso de lluvia ocasionó daños a carreteras, viviendas y algunas pequeñas áreas de cultivos maíz.

Las lluvias registradas durante el mes de julio dejaron suficiente humedad en los suelos, permitiendo un crecimiento normal de los cultivos en el Corredor Seco de Guatemala. En algunas áreas del oriente y parte central de Guatemala se reportan reducciones en el rendimiento de siembras de primera debido, principalmente, a una fertilización deficiente durante este año.

Según informes de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) de Honduras, este año el invierno tuvo un inicio tardío. A pesar del periodo de sequía que tuvo una duración de dos semanas, la agricultura no se vio afectada de manera significativa pues los productores no sembraron en ese periodo, incluso, a principios de agosto aún existían productores que se encontraban sembrando, como en los departamentos de Olancho, Francisco Morazán y El Paraíso.

La mayor parte de Nicaragua muestra valores por debajo del promedio histórico, con mayores déficits principalmente en su frontera con Honduras, MAGFOR no reporta ninguna emergencia y daños importantes en los cultivos de esa zona.

El mapa de Índice de Balance Hídrico (Figura 2) muestra pequeñas áreas con problemas de cultivos para la zona Atlántica de Belice y Honduras (tono naranja). Estas zonas varían dentro de las clasificaciones de pobres y mediocres, a medida que se alejan del Océano Atlántico. Para el resto de la región, los valores predominantes se encuentran dentro del promedio a muy bueno (tonos verdes). Esto indica que, en general, puede esperarse una buena cosecha de primera para Centro América.

De acuerdo al Comité Agrícola Centroamericano (CAC), las metas de siembra del primer ciclo agrícola 2008-2009 fueron alcanzadas y, en algunos países, superadas. Esto se basa en un análisis conjunto del Plan de Emergencia para incrementar la producción y la productividad de granos básicos en Centro América.

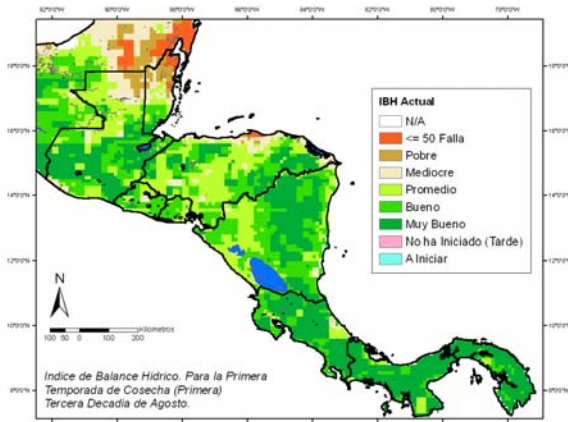


Figura 2. Índice de Balance Hídrico (tercera decada de agosto)

En la Figura 3 se muestran los valores de Índice de Agua en el Suelo al 31 de agosto, para la región Centroamérica. Éste muestra valores de satisfactorio a suficiente (tonos morados) en la mayoría de la región. Solamente la zona Norte de Guatemala y Belice, y la zona Atlántica de Honduras muestran valores de marchito (tono naranja) y estresado (morado claro).

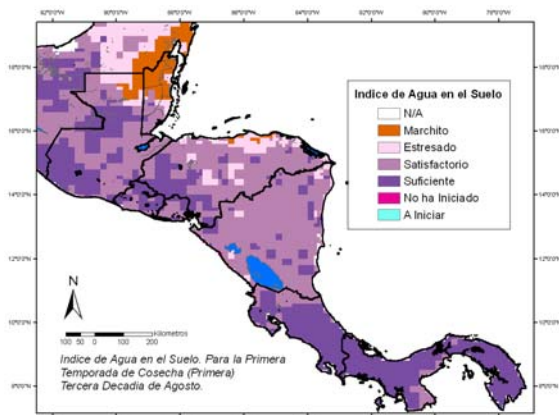


Figura 3. Índice de Agua en el Suelo (tercera decada de agosto)

La figura 4 muestra las decadas de inicio de las lluvias para el segundo periodo de siembras (postrera). En prácticamente toda la región las lluvias se establecieron antes o durante la tercera decada de julio (tono café). La excepción es la región Sur de El Salvador, la Atlántica de Honduras y la región del

Pacífico de Nicaragua, donde se muestra el inicio durante la primera decada de agosto (tono azul oscuro). La zona norte de Guatemala, limítrofe con el Caribe beliceño, tiene valores de no inicio de lluvia (tono amarillo).

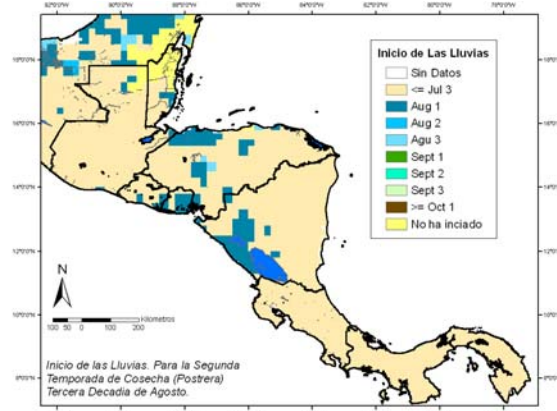


Figura 4. Inicio de Lluvias para Segunda (tercera decada de agosto)

Observaciones

- Los estimados de lluvia son obtenidos de imágenes de satélite TRMM y tienen una resolución de 25 Km.
- El inicio de la temporada de lluvia es identificada por el modelo de IBH, de acuerdo a la acumulación de 25 mm o más durante una decada, y 20 mm durante las dos decadas siguientes.
- El Balance Hídrico se basa en el inicio de la temporada de lluvias identificado por el modelo.
- Se asume que el ciclo del cultivo es 120 días
- Decada – periodo de tiempo de diez días.
- El modelo de IBH de ejecuta para el maíz como una forma de referencia. Se realizaron pruebas para frijol, pero debido al poco detalle en los mapas base no se observaron muchas diferencias.

Los usuarios interesados en obtener las imágenes digitales (formato raster/grid georeferenciado) o boletines anteriores pueden solicitarlos a las direcciones de correo en las sección de contactos.

Contactos

Cualquier comentario o retroalimentación acerca del modelo favor enviarlo a Mario Clemente Rodriguez Carrillo, mrodriguez@fews.net Dudas técnicas sobre el modelo puede visitar a www.Fews.net y <http://earlywarning.usgs.gov/centralamerica/>

Agradecimientos

En la edición de este boletín se agradece a Operaciones Rurales del MAGA e INSIVUMEH de Guatemala, INETER y MAGFOR de Nicaragua y Servicio Meteorológico de Honduras, por los comentarios para la elaboración de este boletín.