

### Reporte Decadal Sobre Balance Hídrico para el Maíz Junio 2008

#### Introducción

Este reporte realiza un resumen de las condiciones de los cultivos durante el mes de junio y principios del mes de julio 2008, para Centroamérica. El reporte se basa en información de lluvia estimada por satélite TRMM y los resultados del modelo de balance hídrico para la primera decada de julio. (1 al 10 de julio)

#### Interpretación

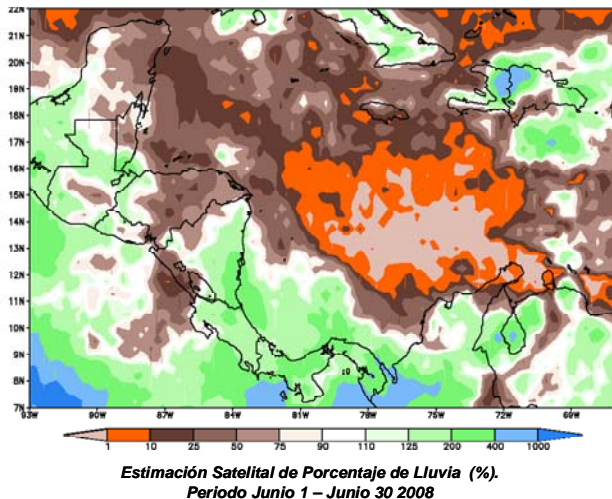


Figura 1. Porcentaje de lo normal, estimados de lluvia a través de satélite (TRMM) para junio de 2008.

Durante el mes de junio, 2008 se observaron déficits de lluvia (tonos cafés) en algunas áreas de la región centroamericana, como se observa en la Figura 1. Esta muestra la lluvia en porcentajes, en relación al promedio histórico.

Sin embargo, debido a la presencia de los sistemas Alma y Arthur durante los últimos días de mayo y primeros días de junio, los suelos mantuvieron humedad suficiente. Esto fue de beneficio para la primera temporada de cultivos en la región.

Las áreas con déficit en la región durante junio fueron el Sur y centro de Guatemala, el centro y Norte de Honduras, Oeste del Salvador y el corredor seco de Nicaragua.

Reportes de campo indican que en Guatemala los cultivos no sufrieron daños por sequía; sin embargo, en algunas áreas de la Costa Sur y Este de Guatemala se empezaban a presentar plagas, a finales de junio.

En Honduras, informes de campo indicaron que los déficits presentados en junio causaron daños en la parte sur de este país. En Nicaragua, los daños a los cultivos por falta de lluvias fueron mínimos y solo en algunas áreas del corredor históricamente seco de dicho país.

En la Figura 2 se observa el porcentaje de lo normal en lluvia que cayó entre el 1 y el 13 de julio de 2008. Se puede observar en tonos verdes y azules que, en gran parte de la región, las lluvias ya han superado el 100% de los valores históricos promedio. Esto ha beneficiado las áreas que en junio presentaban déficit. Las áreas cafés significan que ya se recibió el 75% de lo históricamente registrado en el mes, los pronósticos indican que las lluvias continuaran, de ser así estas áreas podrían alcanzar su 100% histórico o más de acumulado de lluvias.

Al mismo tiempo, en algunas áreas de los diferentes países se han presentado daños por los recientes excesos de lluvias. Nicaragua ha reportado daños en los cultivos de arroz en la Zona Atlántica. Guatemala ha reportado inundaciones en el departamento de Izabal. El Ministerio de Agricultura se encuentra realizando un inventario de dichos daños. Honduras ha reportado daños en Ocotepeque debido a las inundaciones.

En las áreas urbanas se han presentado daños a infraestructura en países como Guatemala y El Salvador. También han ocurrido deslaves en áreas marginales con pérdidas materiales y humanas.

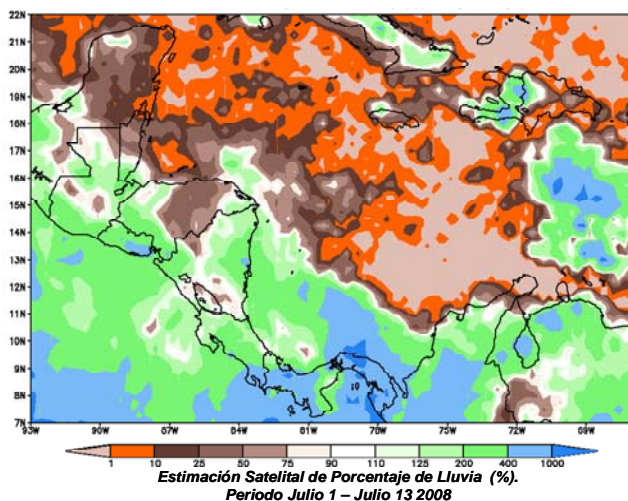


Figura 2. Porcentaje de lo normal, estimados de lluvia a través de satélite (TRMM) para julio 1 – julio 13 de 2008.

En la Figura 3, se muestra el Índice de Agua en el Suelo al 10 de julio del 2008, el cual muestra los valores de la cantidad de agua almacenada en la profundidad de las raíces del cultivo desde que se dio por iniciado el modelo. Como se puede observar, toda la región tiene satisfactorio o suficiente humedad para los cultivos aun si no lloviera dentro de los siguientes 10 días.

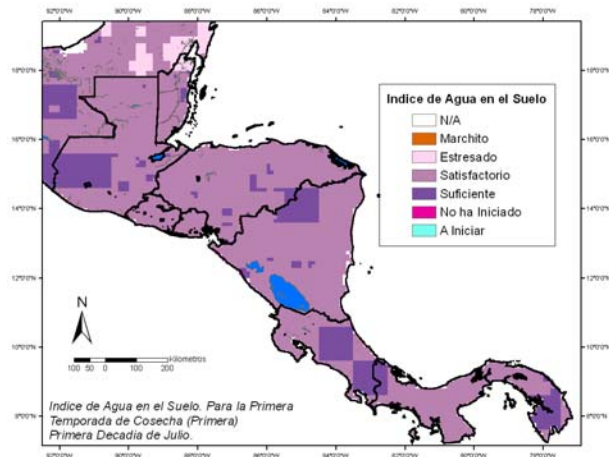


Figura 3. Índice de Agua en el Suelo.

La Figura 4 muestra el Índice de Balance Hídrico. Es evidente que en la mayoría de la región los cultivos de maíz se encuentran entre un estado promedio,

bueno y muy bueno. Algunas áreas de Petén,, en Guatemala, muestran los cultivos como mediocre o pobre; sin embargo, reportes de campo indican que los agricultores sembraron hasta finales de mayo principios de junio en esas áreas por lo que los cultivos se encuentran en buen estado. Las áreas de Oriente y la Costa sur que aparecen como mediocre fueron verificadas en campo y no reportan daños por falta de lluvias.

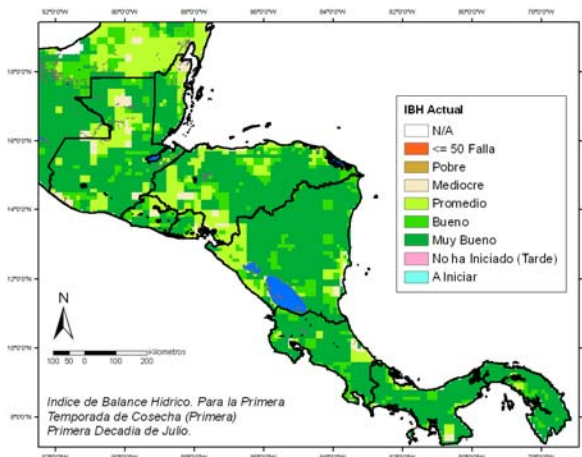


Figura 4. Índice de Balance Hídrico

Pequeñas áreas de El Salvador y Honduras muestran un estado mediocre (áreas en tonos beige), por lo que se recomienda monitorearlas en campo.

En la Figura 5 se muestra el progreso de la estación al 10 de julio, de acuerdo a lo establecido por el modelo. En esta se puede observar que áreas de la Costa Sur de Guatemala, Norte de El Salvador y Costa Rica están en fase de secado y maduración, por lo que durante el mes agosto se espera inicie la cosecha en estas zonas. Para Guatemala, la cosecha de la Costa Sur es muy importante para el abastecimiento del país y, en general, la cosecha de Primera es de gran importancia para el abastecimiento de granos básicos en la región centroamericana.

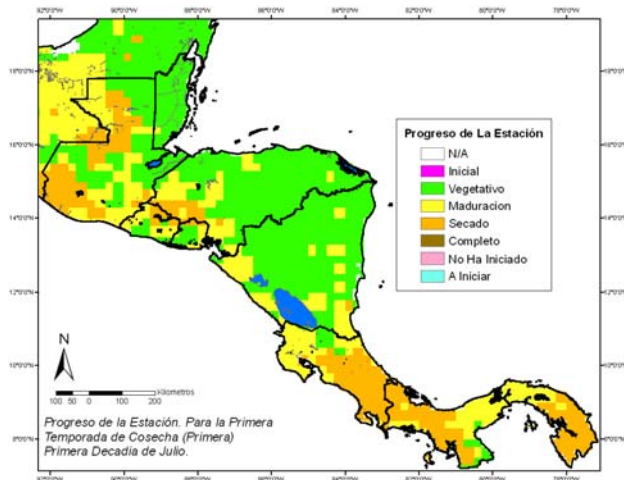


Figura 5. Progreso de la Estación

### 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

Lorena Aguilar, [laguilar@fews.net](mailto:laguilar@fews.net)

Dudas técnicas sobre el modelo puede visitar a [www.Fews.net](http://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.