

Introducción

El presente reporte proporciona a los usuarios del Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC- información de la situación de cultivos, con base en información climática generada por el INSIVUMEH y datos agrícolas de otras instituciones.

Las lluvias del mes de Junio fueron favorables para las actividades agrícolas de granos básicos a nivel nacional, sin embargo eventos extremos (lluvias) provocaron pérdidas localizadas, las cuales no son significativas para la producción nacional.

Clima y Monitoreo de Eventos Naturales

El mapa 1 muestra los porcentajes de lluvia de acuerdo a las estaciones de INSIVUMEH para la república de Guatemala correspondiente al mes de Junio 2011. A pesar de contar con déficit en el porcentaje de lluvia en relación al promedio histórico (1970 – 2000) en los departamentos de Baja Verapaz, El Progreso, Chimaltenango, Escuintla, Suchitepéquez y Retalhuleu, estos no han afectado significativamente el desarrollo normal de los cultivos ya que la distribución de la lluvia ha permitido disponibilidad de humedad en los suelos, como se observa en el mapa 2.

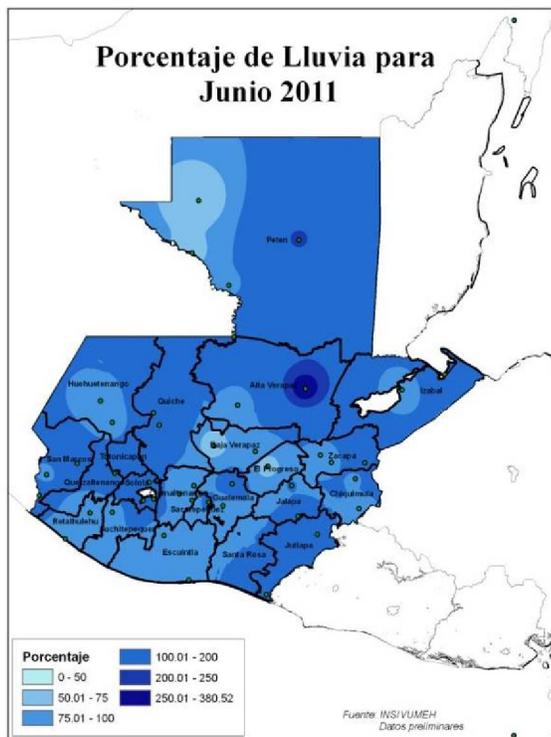
Sin embargo los departamentos de Suchitepéquez, Santa Rosa e Izabal reportaron abundantes lluvias en periodos cortos de tiempo, provocando daños en los cultivos. Estas pérdidas no serán significativas en relación a la producción final de estos departamentos. En el departamento de Suchitepéquez se ha enviado por parte del MAGA semilla de maíz para reactivar la actividad productiva.

Aunque no se reportan daños significativos por plagas o enfermedades en los cultivos, se recomienda acrecentar los controles debido a que las condiciones de temperatura y humedad son propicias para el desarrollo de las mismas.

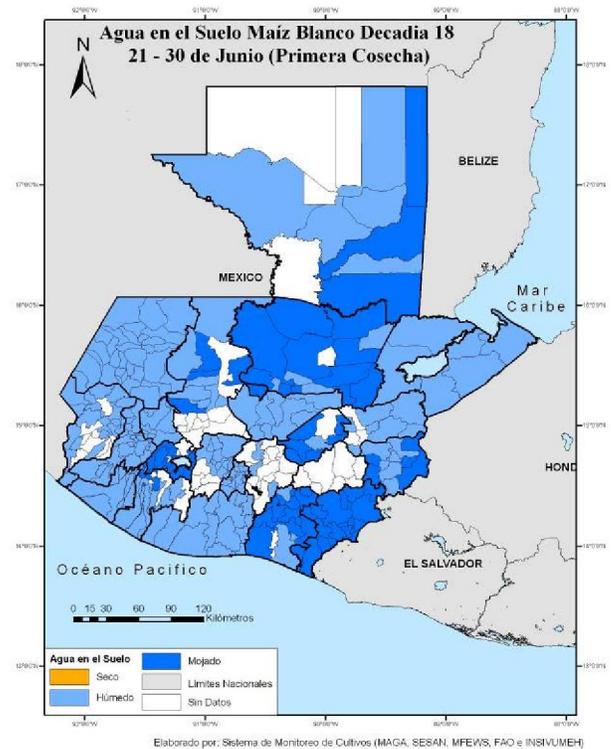
Se espera que los primeros días del mes de Julio registren lluvias importantes y el resto del mes presentaría lluvias regulares, dada esta situación las zonas que podrían ser mayormente afectadas son la región Sur, que incluye los departamentos de Suchitepéquez, Retalhuleu, Escuintla y las zonas bajas de Santa Rosa y Jutiapa, así como la región Suroccidental (San Marcos y Quetzaltenango). Las sedes departamentales del MAGA se encuentran en monitoreo constante principalmente del cultivo de maíz.

De acuerdo a INSIVUMEH el pronóstico relacionado al fenómeno canícula indica que la misma no será tan marcada para el presente mes. Lo cual puede beneficiar los cultivos especialmente el área del corredor seco, lugar donde se perciben los menores acumulados de lluvias en el país.

Mapa 1: Porcentaje de Lluvia



Mapa 2: Humedad en el suelo



Situación de los Cultivos

El mapa 3 muestra que algunos municipios del departamento de Huehuetenango e Izabal se encuentran en siembra o germinación. Este último departamento es normal el inicio de siembras en estas fechas. Sin embargo en el departamento de Huehuetenango se muestra un retraso en algunos municipios debido al establecimiento tardío de las lluvias, lo cual indica una demora en la época de cosecha.

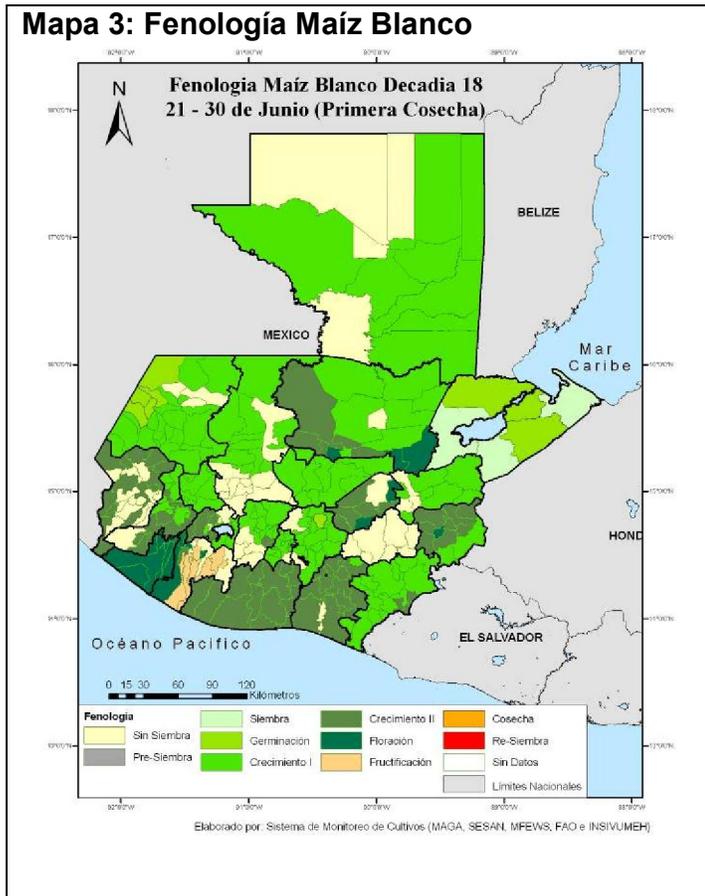
Crecimiento I¹ es la fase fenológica predominante en la república de Guatemala mostrando un comportamiento normal del establecimiento de las lluvias en el país para el año 2011.

En el Sur de Guatemala, los departamentos de Escuintla y Santa Rosa se encuentran en la fase fenológica de Crecimiento II, mientras que los departamentos de Retalhuleu y Suchitepéquez se encuentran en la fase de floración y fructificación, siendo estos los que presenten las primeras cosechas del año (finales de Agosto y principios de Septiembre), lo cual permitirá ayudara a mejorar la disponibilidad de grano en los mercados.

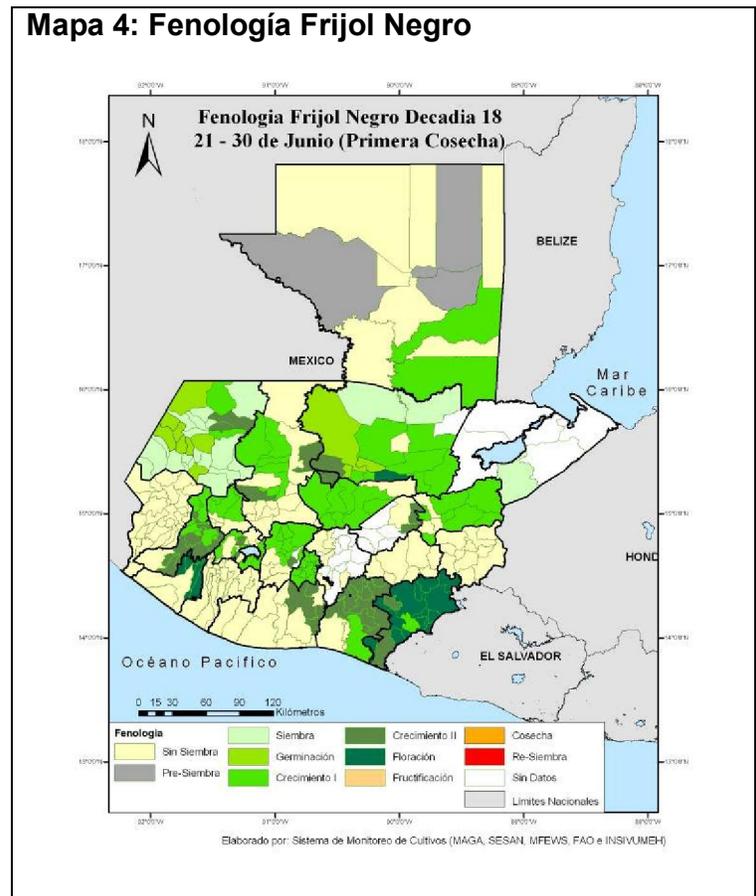
No se descarta que algún evento climático pueda afectar la producción de granos a nivel nacional, debido a que todavía nos encontramos en la época de huracanes que termina hasta noviembre.

¹ Manual de fenología de maíz (ver anexo I)

Mapa 3: Fenología Maíz Blanco



Mapa 4: Fenología Frijol Negro



En el mapa 3, el significado de No Aplica, es para aquellos departamentos que no reportaron información de campo.

En el mapa 4, el significado de No Aplica, es para aquellos departamentos que siembran frijol en esta época del año.

Recomendaciones

Brindar seguimiento a los resultados del foro centroamericano del clima que se realizara en El Salvador del 18 al 22 de Julio 2011.

Mantener un monitoreo constante de la evolución de los cultivos por parte de las sedes departamentales y extensión.

Distribuir las alertas proporcionadas por INSIVUMEH y la SECONRED a las sedes departamentales.

Integrar el contenido del presente boletín en los pronósticos de seguridad alimentaria elaborado por SESAN.

ANEXO 1. FENOLOGIA DE MAIZ

Equivalencia entre las Etapas de Desarrollo del Maíz y las Fases Fenológicas Utilizadas por el Sistema de Monitoreo de Cultivos

Fenología Sistema de Monitoreo de Cultivos SMC	GERMINACIÓN		CRECIMIENTO I				CRECIMIENTO II			FRUCTIFICACIÓN				COSECHA
Etapas de desarrollo del maíz para Guatemala	V0	VE	V3	V6	V9	Vn	VT	R1	R2	R3	R4	R5	R6	
														
	V0 - V6 = Fase Vegetativa					V9 - R6 = Fase Reproductiva								
Descripción	La semilla absorbe gran cantidad de agua. Se puede observar la aparición de las raíces y el primer grupo de hojas.	Se observa que emerge del suelo el tubo de hojas. Comienzan a formarse las raíces nodales o de "calza".	Se puede ver fácilmente el cuello de la hoja número 3.	Se puede ver fácilmente el cuello de la hoja número 6. Las 2 hojas de hasta abajo de la planta se secan y se pierden.	Se puede ver fácilmente el cuello de la hoja número 9. En esta etapa la milpa comienza a crecer más rápidamente.	Esta etapa no tiene un número definido de hojas en la planta. Dicho número de hojas (n) varía dependiendo de la variedad, el lugar de la siembra y el clima. El signo más visible es que comienza a asomar la punta de la espiga; así mismo se observan las puntas de los jilotes.	Se puede observar la espiga completamente expuesta y la planta comienza a derramar el polen. De este punto en adelante la milpa ya no forma hojas nuevas ni crece más en altura.	Los estigmas (pelos) están totalmente expuestos y comienzan a cambiar de color blanco cremoso a ligeramente rojo en las puntas debido al efecto del polen ya derramado.	Los estigmas se oscurecen más y se comienzan a secar. Los granos de maíz se comienzan a formar y al llenarse de líquido claro parecen una ampolla.	Los pelos se secan totalmente y el líquido guardado en los granos se vuelve de claro a lechoso por la acumulación de almidón. Este es el inicio de la etapa en que se puede cosechar elote para consumo fresco.	Al iniciarse esta etapa ya la mazorca tiene el número final de granos y éstos comienzan a perder agua. Debido a esto la consistencia del contenido de los granos pasa de lechoso a formar un tipo de masa. En este punto comienzan a marchitarse las hojas de la milpa.	Ya están formados los dientes de la mazorca. En esta etapa ya es muy difícil marcar con la uña un grano por lo duro. La planta de milpa cada vez se mira con más hojas secas.	En esta etapa es posible observar una línea negra en la base del diente de maíz, esto nos indica que ya las mazorcas están en punto de cosecha para secado en patio o de doblar para el secado en campo. La planta de maíz continúa marchitándose rápidamente.	

Fuentes: Fotografías de las etapas V3, V6, V9 cortesía del Dr. Chad Lee, University of Kentucky, todas las demás imágenes son cortesía de MFEWS.

Sistema de Monitoreo de Cultivos - 13 (edición 3-04) - 2004 © Centro Agrario Tropical, Ciudad de Guatemala, Guatemala - Teléfono (02) 2502 0207 - www.mefw.gov.gt