

Introducción

El presente reporte proporciona a instituciones públicas o privadas, organizaciones de la sociedad civil, agricultores y público en general, información de la situación de cultivos, con base en información climática generada por el INSIVUMEH y consultas que realiza el personal del Dirección de Sedes Departamentales del MAGA con la red de informantes que se tiene a nivel comunitario y otras instituciones, sobre el desarrollo del cultivo de maíz y frijol. Se describe las condiciones predominantes para la primera fase de la temporada de lluvias 2011, así como el desarrollo de dichos cultivos.

Las lluvias del mes de Julio fueron favorables para las actividades agrícolas de granos básicos a nivel nacional, sin embargo los últimos días de ese mes hubo ausencia de lluvias (5-10 días) a nivel nacional, lo cual no representó ninguna alteración a los cultivos.,

Clima y Monitoreo de Eventos Naturales

El mapa No. 1 muestra los porcentajes de lluvia con base a los datos recolectados por las estaciones meteorológicas de INSIVUMEH para la república de Guatemala correspondiente al mes de Julio 2011. En la mayor parte del territorio nacional se superó el porcentaje de lluvia con relación al promedio histórico (1970-2000), sin embargo las estaciones de Cobán (Alta Verapaz) y Champerico (Retalhuleu) indican valores levemente por debajo del promedio histórico como se observa en la gráfica No. 1.

Gráfica No. 1. Comparativo de lluvia Julio 2011



Fuente: INSIVUMEH.

Durante el mes de Julio se realizó en San Salvador, El Salvador el XXXIV Foro del Clima de América Central, en el que se elaboró la perspectiva que prevalecerá en los meses de Agosto a Octubre de 2011. Dicho reporte indica que para Guatemala las lluvias tendrán probabilidad de estar por arriba de lo normal (tono verde) y dentro de lo normal (tono amarillo), tal y como lo muestra el mapa No. 2.

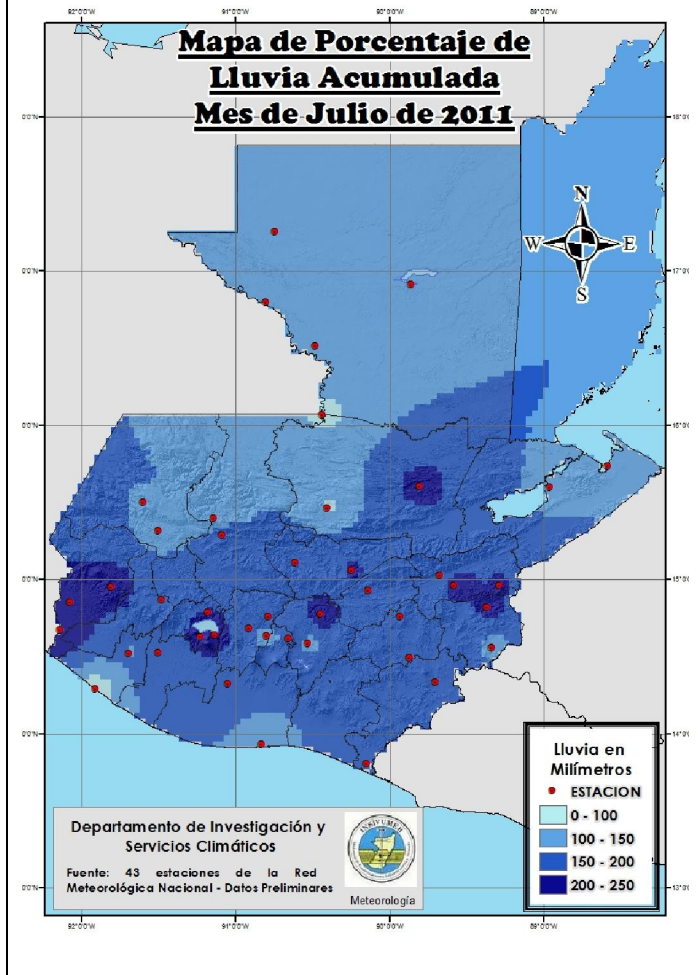
Para la presente perspectiva no se descarta la influencia de 1 ó 2 tormentas tropicales para la región norte de Centroamérica.

Los años análogos para el análisis de esta perspectiva (1989, 1996, 1999, 2008) reflejan que en el mes de octubre, podría iniciarse la presencia de frentes fríos. De existir ondas del este, estos frentes podrían disminuir el desplazamiento de las mismas aumentando la precipitación en algunas regiones del país.

Los departamentos de Zacapa, Chiquimula, Baja Verapaz, El Progreso, Jalapa y Jutiapa podrían recibir una precipitación mayor al promedio histórico que, dependiendo de los niveles que alcancen, podrían ser favorables a la agricultura.

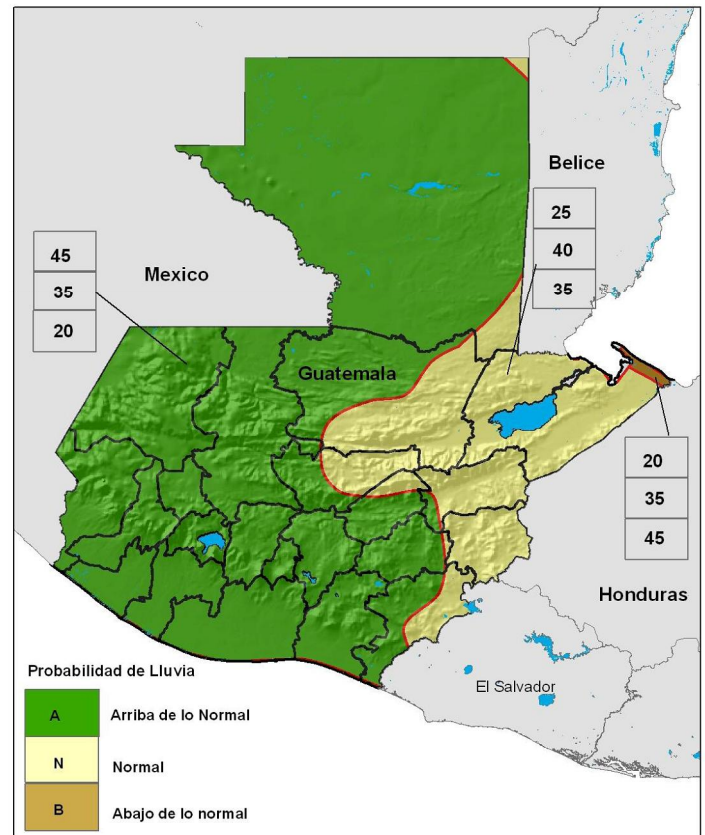
Con base a la información registrada por INSIVUMEH se puede inferir que es factible que se presente un segundo período de canícula de corta duración durante la primera quincena del mes de agosto, que podría ser interrumpida por algunos períodos de lluvia.

Mapa No. 1: Porcentaje de Lluvia



Mapa No. 2: Perspectiva climática ASO

PERSPECTIVA CLIMATICA PARA GUATEMALA AGOSTO- OCTUBRE, 2011



Fuente: INSIVUMEH

Situación de los Cultivos

El mapa No. 3, muestra las diferentes fases de crecimiento del cultivo de maíz blanco, predominando el la fase denominada Crecimiento II (ver anexo No. 1).

Observaciones en campo reflejan que existen diferencias marcadas en el crecimiento del cultivo del maíz, como resultado de que los agricultores realizaran sus siembras en diferentes periodos de tiempo, básicamente debido a:

- Incertidumbre sobre el comportamiento de las lluvias, debido al cambio climático que han observado en los últimos ciclos de siembra.

- Expectativas de precios altos que motivaron a algunos productores a anticipar y arriesgar sus siembras, en búsqueda de obtener un mejor precio.

En términos generales el crecimiento del cultivo del maíz muestra un buen desarrollo en las diferentes áreas del país en comparación con años anteriores (2009-2010). Así mismo se observó que el cultivo no ha sido afectado significativamente por plagas o enfermedades. Sin embargo, cabe mencionar que en algunas áreas de la franja transversal del norte (Chisec, Ixcán y sur de Cobán) y El Progreso en el oriente del país, se realizaron resiembras debido a la irregularidad de las lluvias en el inicio del periodo lluvioso (durante el mes de mayo).

Como consecuencia de las diferentes etapas de crecimiento que se están presentando en el cultivo del maíz, la cosecha se estará llevando a cabo en forma escalonada, lo que puede favorecer la disponibilidad de grano a las familias, así como los precios al productor y el abastecimiento al mercado para el año 2011.

Se espera que el mayor volumen de cosecha se obtenga a finales de septiembre y principios de octubre, a excepción de la región del occidente.

En las principales zonas productoras del grano se observó que algunos agricultores incrementaron su área de siembra, probablemente motivados por el aumento de más de un 40% que se produjo en los precios de maíz blanco al productor. (Ver anexo No. 2). Este incremento de las áreas sembradas podría favorecer una mayor disponibilidad de grano a nivel nacional y estabilizar el abastecimiento y precio en el mercado.

Este incremento en la disponibilidad debe tomarse en cuenta para el manejo post cosecha de la producción de primera del ciclo agrícola 2011, ya que la insuficiente capacidad de almacenamiento o las prácticas inadecuadas por parte de los productores podrían provocar pérdidas por incidencia de enfermedades (hongos) y/o plagas (ratas).

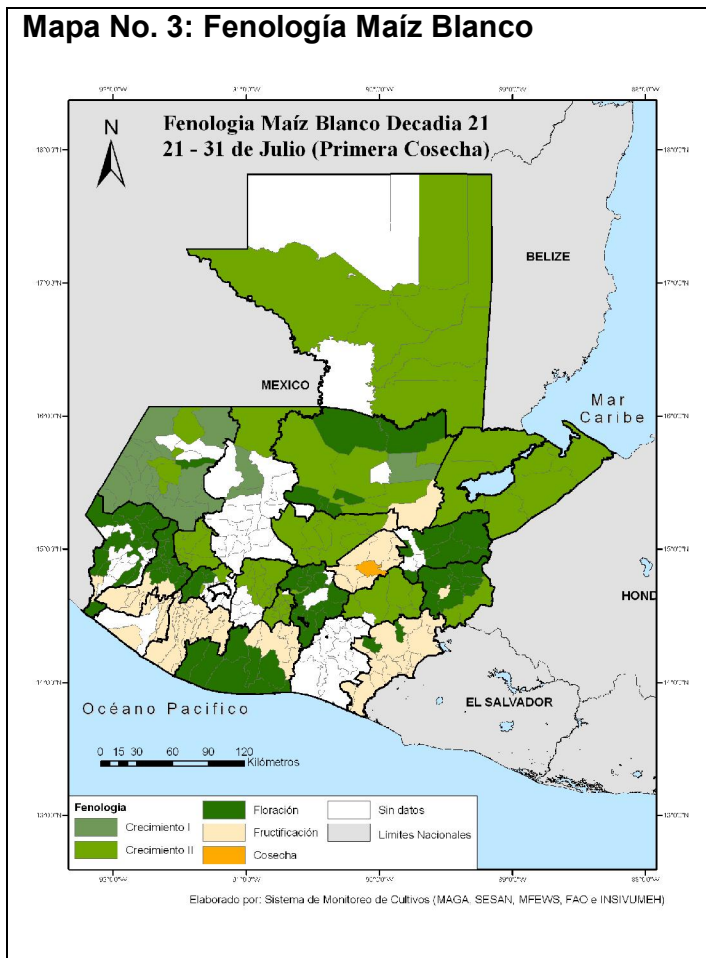
Los precios en el mercado mayorista registraron su pico más alto en el mes de Junio y se espera que en el resto de la temporada no alcancen estos niveles. Sin embargo en comparación con los precios de inicio de año y en relación al mismo periodo del año anterior, estos se encontraban un 53% y un 63% más altos, respectivamente.

Para la segunda parte de la época lluviosa no se descarta que pueda haber pérdidas ocasionadas por eventos climáticos extremos, ya que todavía nos encontramos en la época de huracanes que finaliza en noviembre.

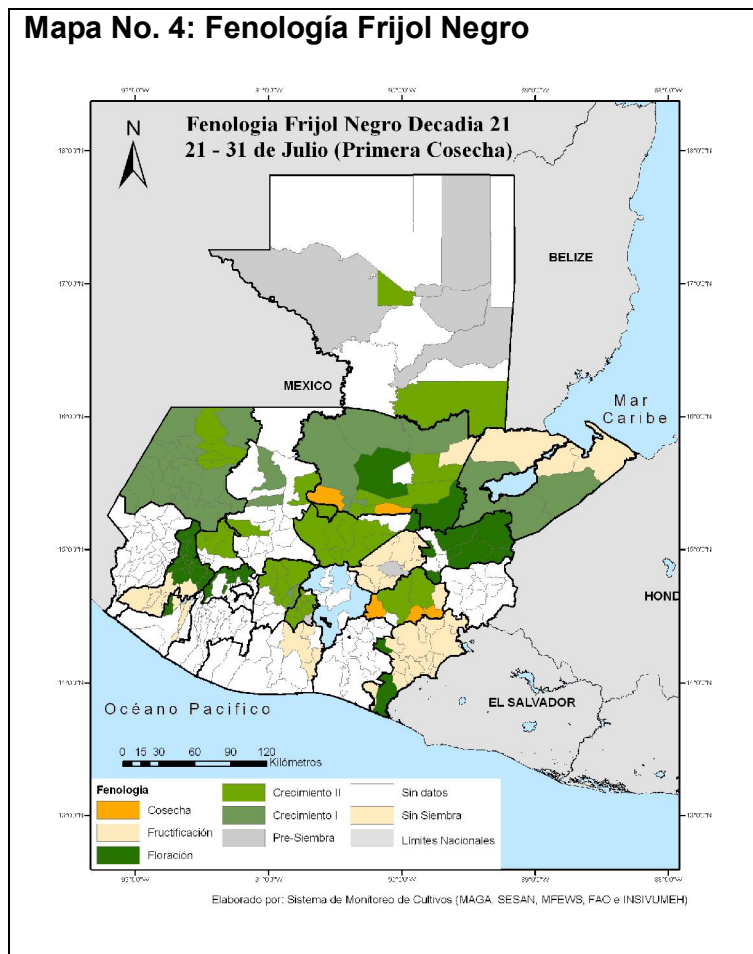
En relación al cultivo del frijol, la primera parte del ciclo agrícola representa su menor producción, los agricultores que siembran en este periodo destinan principalmente su producción para el autoconsumo. Hasta el momento no se han presentado mayores problemas en relación a la incidencia de plagas y enfermedades, por lo que se espera que las familias de estos agricultores obtengan las cosechas en el mes de septiembre en la mayor parte del territorio nacional, con una probable mejora en las reservas de este grano en comparación con el año anterior en el que ocurrieron pérdidas significativas por exceso de lluvias.

En el mapa No. 4 puede observarse el desarrollo del cultivo del frijol negro para el periodo del 21-31 de julio.

Mapa No. 3: Fenología Maíz Blanco



Mapa No. 4: Fenología Frijol Negro



Fuente: Elaboración propia con datos de Sedes Departamentales, MAGA.

Recomendaciones














En respuesta a una mayor producción de maíz blanco en el ciclo de primera, se hace necesario tomar las medidas para garantizar un adecuado manejo post cosecha (secado y almacenamiento).

Se debe mantener un monitoreo constante del comportamiento y evolución de la temporada lluviosa-para prever posibles contingencias en los cultivos.

En caso de presentarse alguna contingencia deberá conformarse equipos interinstitucionales para el registro, apoyo y asistencia alimentaria de la población en situación de emergencia.

Se recomienda integrar el contenido del presente boletín en los pronósticos de seguridad alimentaria elaborado por SESAN.

ANEXO No. 1. FENOLOGIA DE MAIZ

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 se llenan 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 muriéndose rápidamente.

ANEXO No. 2. Mapa de Producción y Flujos de Mercado: Primera Temporada de Maíz de Guatemala

