



Guatemala
Monitoreo de Cultivos y Pronóstico de Cosecha
Primera Siembra 2011
Reporte No. 4



MFEWS



SECRETARÍA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL
 Presidencia de la República.

Introducción

El presente reporte proporciona a todos 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 consultas que realiza el personal del MAGA con la red de informantes que se tiene a nivel comunitario y de otras instituciones sobre el desarrollo del cultivo de maíz y frijol. Este describe las condiciones predominantes para la segunda fase de la temporada de lluvias 2011, así como el desarrollo de dichos cultivos.

Durante el mes de agosto se presentaron lluvias muy copiosas, favoreciendo el flujo de vientos del suroeste, mayor ingreso de humedad hacia regiones del sur y la meseta central del país, generando lluvias tipo chubasco, tormentas eléctricas y eventos de granizo. Esto provocó algunos daños en cultivos de maíz y hortalizas en los departamentos de Huehuetenango, Santa Rosa, Chimaltenango y Petén.

Clima y Monitoreo de Eventos Naturales

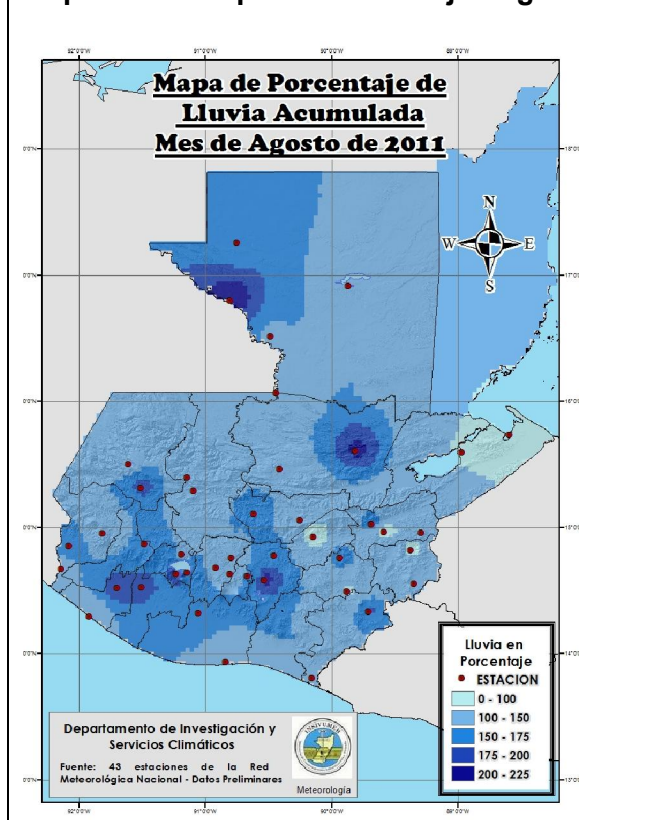
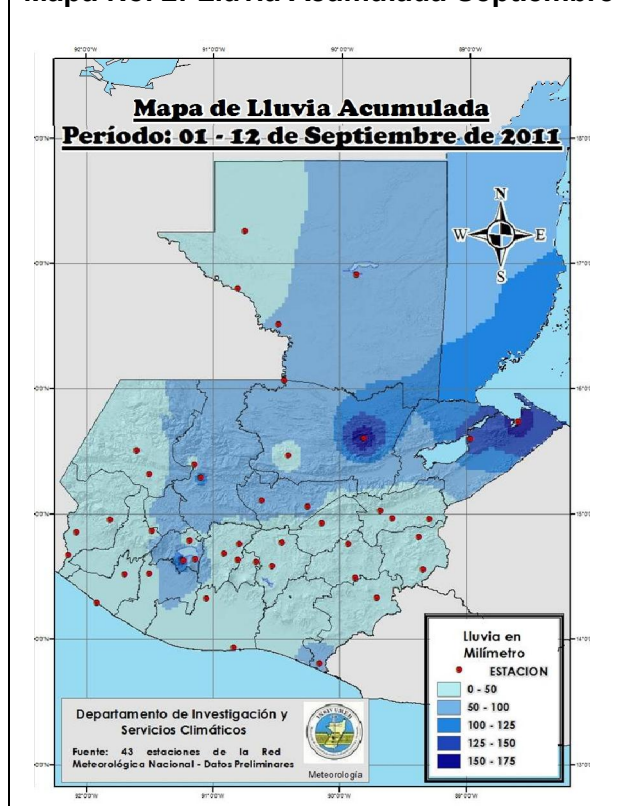
Según el INSIVUMEH por segundo año consecutivo el mes de agosto registró lluvias importantes con mayor intensidad en la segunda quincena del mes (Ver mapa No. 1). De acuerdo a los registros de las estaciones meteorológicas, el mes de agosto sobrepasó los promedios de lluvia históricos en casi todo el país. Los acumulados de lluvia durante el mes superaron el promedio histórico hasta en un 40% en la ciudad capital. En la región sur y la meseta central las lluvias superaron el promedio histórico hasta en un 100%. Igual situación se presentó en la zona del Atlántico, específicamente en el departamento de Izabal.

Estas condiciones lluviosas provocaron que se presentaran crecidas repentinas de ríos, deslaves y deslizamientos. La red vial del país también presentó daños importantes en su infraestructura.

El mapa No. 2 muestra la lluvia acumulada (mm) del 1 al 12 de septiembre. En este periodo en la zona del Atlántico, específicamente en el departamento de Izabal se ha sobrepasado los 150 mms. de lluvia. Se espera una segunda quincena de septiembre lluviosa, lo que podría beneficiar regiones del nororiente del país (Zacapa, Chiquimula y El Progreso) que hasta el momento registran menores acumulados de lluvia. Hasta el momento a nivel nacional se lleva un 57% del promedio histórico de precipitación pluvial correspondiente a septiembre.

Los reportes del Departamento de Hidrología del INSIVUMEH indican que los ríos La Pasión, Chixoy y Polochic muestran niveles crecidos en relación al nivel de alerta, lo cual debe considerarse para monitoreo de eventuales inundaciones.

A pesar de encontrarnos bajos los efectos del fenómeno de la Niña no se prevé que esto modifique el pronóstico de lluvia presentado en el Foro Regional del Clima, celebrado en julio de 2011 en San Salvador, El Salvador. Sin embargo este fenómeno podría generar lluvias en los meses de noviembre y diciembre en la región del Pacífico.

Mapa No. 1: Mapa de Porcentajes Agosto**Mapa No. 2: Lluvia Acumulada Septiembre**

Fuente: INSIVUMEH.

Situación de los Cultivos

El Mapa No. 3 muestra las diferentes fases de crecimiento (fenológicas) del cultivo de maíz blanco, predominando en su mayoría las etapas de fructificación y cosecha, exceptuando la región de occidente y las regiones altas del país en las que se espera que la cosecha inicie a partir de noviembre.

Para este ciclo de cultivo se proyecta a nivel nacional una mayor producción respecto a los dos años anteriores debido a la relativamente buena distribución de las lluvias y la ausencia de eventos climáticos extremos.

En cuanto a la producción familiar del maíz destinado a autoconsumo, se pronostica una buena cosecha lo cual ayudará a mejorar las reservas de granos en relación al año pasado.

Según la Subdirección de Sedes Departamentales del MAGA en el transcurso del periodo de agosto a la fecha se han reportado pérdidas y daños derivados de los siguientes eventos:

- Deslaves en los departamentos de Huehuetenango y en Santa Rosa, afectando principalmente cultivos de maíz.
- Granizo y acame en los departamentos de Huehuetenango, Chimaltenango afectando cultivos de hortalizas y maíz.
- Inundaciones en los cultivos de maíz, que son recurrentes en los municipios de La Libertad y Sayaxché en Petén.
- Se han presentado reportes en algunos departamentos del Oriente y Norte que han sido afectados levemente por mancha de asfalto en el cultivo de maíz.

Sin embargo, se considera que estos daños no afectarán significativamente la producción nacional esperada.

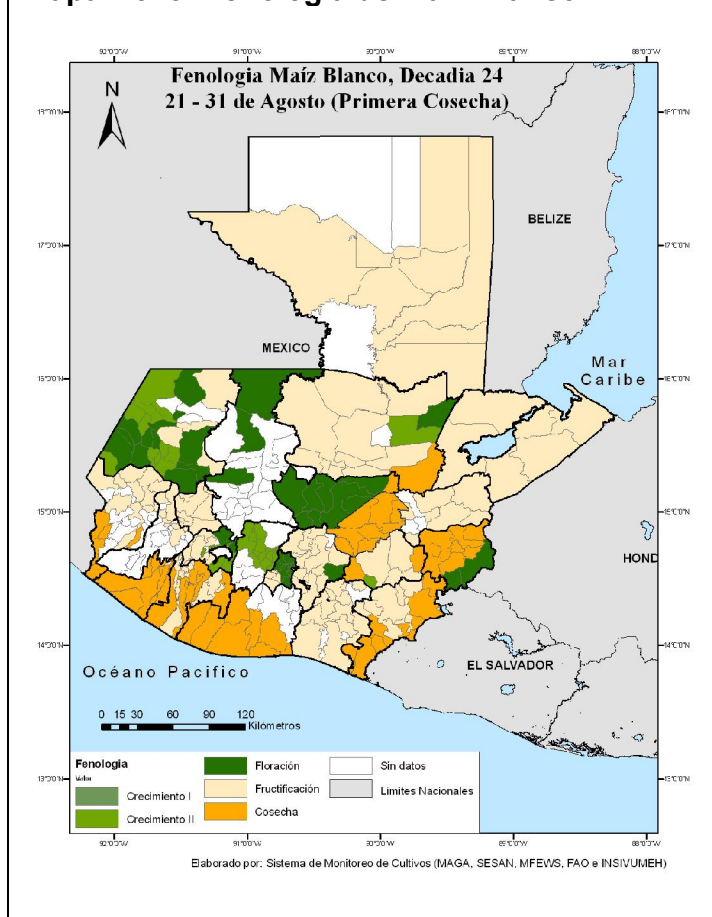
Para el mes de septiembre, tal como ha ocurrido en años anteriores dará inicio la siembra de segunda tanto de maíz y frijol, aprovechando las lluvias que se producen en septiembre, octubre y parte de noviembre.

Con respecto al abastecimiento, durante el mes agosto continuó el ingreso de grano nuevo a los mercados proveniente del área de la costa sur, (La Nueva Concepción, la Máquina y Chiquimulilla), y dio inicio el ingreso de la cosecha del Norte. Cabe destacar que se mantuvo, aunque en condiciones de mengua, el abastecimiento de grano proveniente de México y almacenado del norte del país.

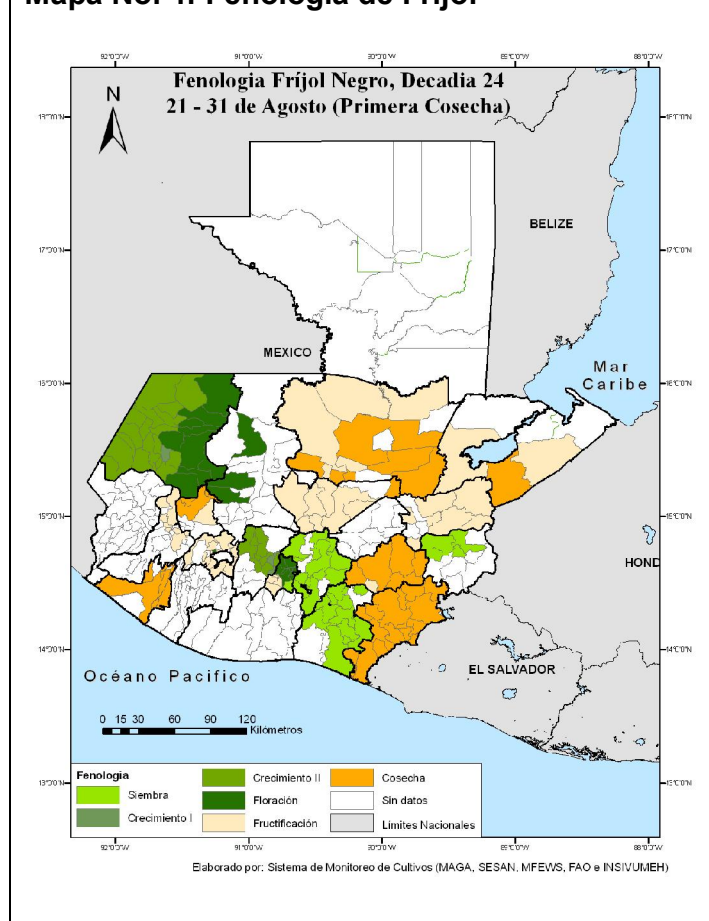
Se espera que en septiembre se incremente el abastecimiento de grano de maíz blanco a los mercados proveniente de Petén, la Franja Transversal del Norte y de la Costa Sur, lo que será reflejado en una baja sustancial al promedio de precios en los diferentes canales de comercialización.

Proveniente de la región de oriente se ha registrado bajo ingreso de grano almacenado de maíz desde el mes de julio al mercado nacional ya que se han producido salidas de grano hacia El Salvador. Esto debido a la demanda de aquel país y la existencia de mejores precios en la región.

Mapa No. 3: Fenología de Maíz Blanco



Mapa No. 4: Fenología de Frijol



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

En el caso del frijol, durante el mes de agosto inició el ingreso de frijol de la cosecha del oriente y del almacenado de la región norte del país. A partir de la primera semana de septiembre se espera el ingreso de grano de San Luis y Poptún, en el departamento de Petén.

Dada esta dinámica de abastecimiento se han mantenido los precios estables con alguna tendencia a la baja, lo cual beneficia la disponibilidad y el acceso de estos granos a las familias.

Recomendaciones

En función de la producción se hará necesario tomar las medidas para el manejo post cosecha (secado y almacenamiento).

Es conveniente mantener un monitoreo constante de la evolución de la temporada de lluvias para detectar posibles contingencias que se puedan producir durante el desarrollo de los cultivos y tomar las acciones necesarias para minimizar los efectos negativos que pudieran provocarse.

En caso de ser necesario, se deberán formar equipos interinstitucionales (MAGA, FAO, SESAN, INSIVUMEH, MFEWS Y PMA) para el levantamiento de información en campo que permita orientar dichas acciones.

Se recomienda que se integre el contenido del presente boletín en los pronósticos trimestrales de seguridad alimentaria elaborados por la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN-.

ANEXO 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 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 muriéndose rápidamente.