

	<p><b>Guatemala Monitoreo de Cultivos y Pronóstico de Cosecha</b>  <b>Primera y Segunda Siembra</b>  <b>Reporte No. 6</b>  <b>Correspondiente al mes de Octubre 2011</b></p>	
---	--	---

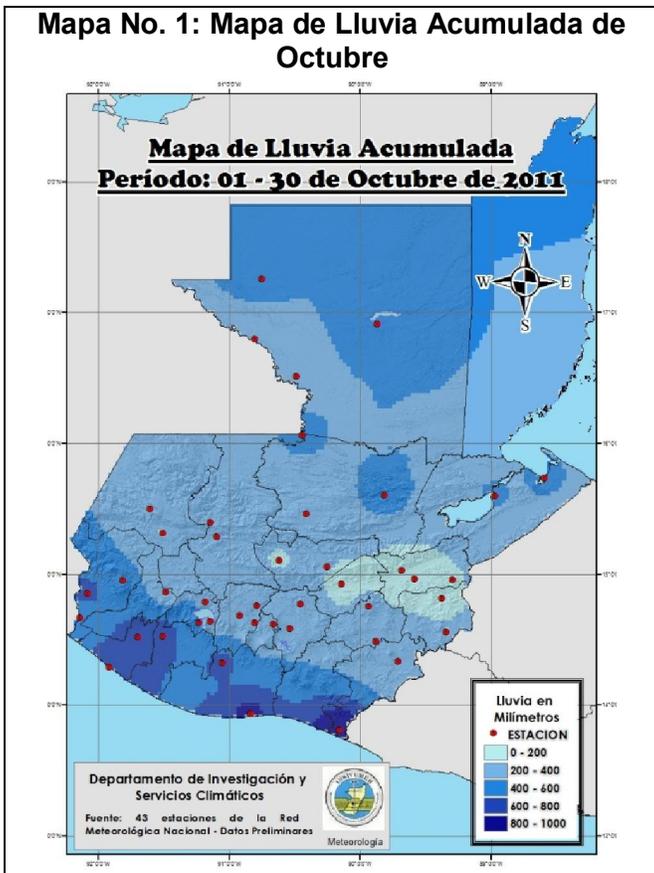
**Introducción**

El presente reporte proporciona a todos los usuarios del Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-, información de la situación de cultivos y específicamente sobre el desarrollo del maíz y el frijol, con base en reportes climáticos generados por el INSIVUMEH, consultas que realiza el personal de Sedes Departamentales del MAGA con su red de informantes a nivel comunitario e información de otras instituciones. Este describe las condiciones predominantes para la fase final de la temporada de lluvias 2011, así como las etapas finales de la siembra de primera y el desarrollo de las siembras de segunda.

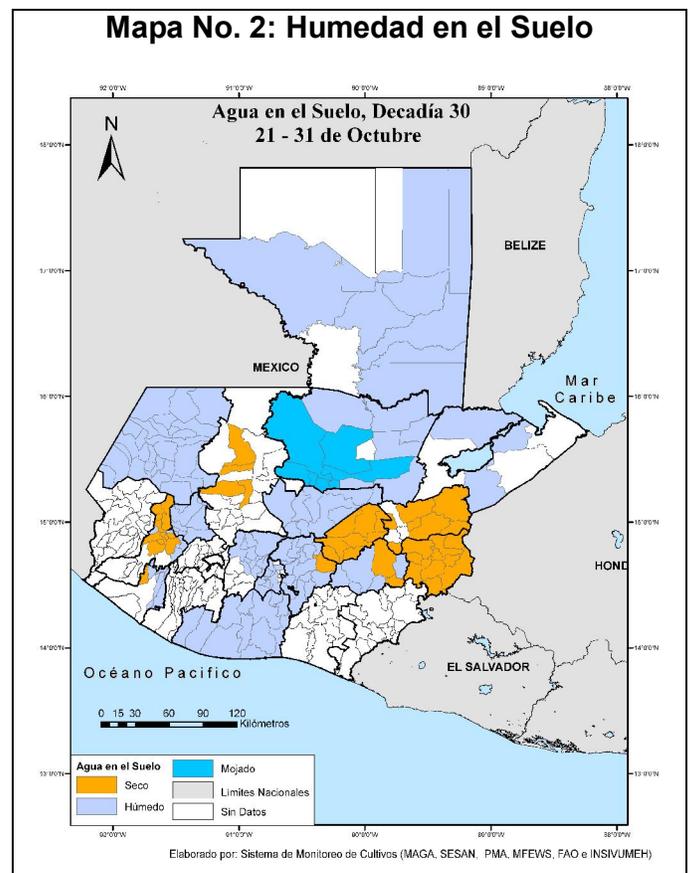
Durante los primeros veinte días del mes de octubre se presentaron lluvias constantes y copiosas incluyendo la Depresión 12 E en la mayor parte del territorio nacional. Esto generó daños y pérdidas económicas a nivel nacional en los cultivos de maíz, ajonjolí, frijol y hortalizas siendo los departamentos más afectados Jutiapa, Retalhuleu, Petén, Zacapa y Quetzaltenango.

**Clima y Monitoreo de Eventos Naturales**

**Mapa No. 1: Mapa de Lluvia Acumulada de Octubre**



**Mapa No. 2: Humedad en el Suelo**

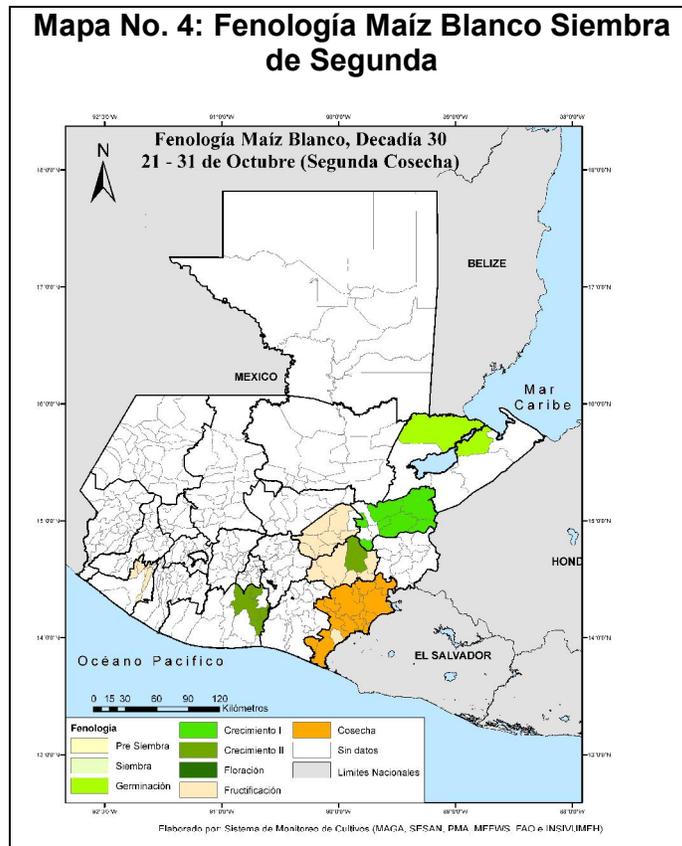
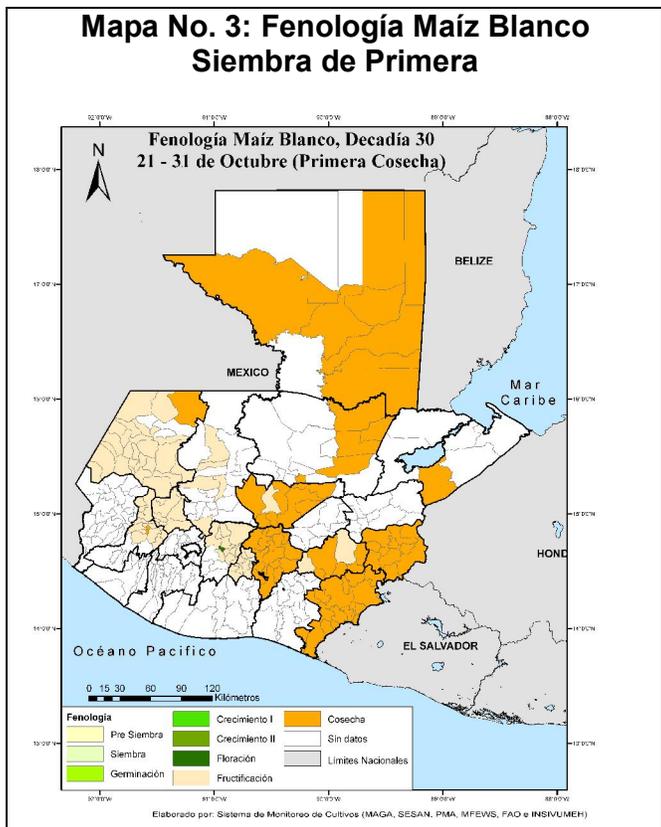


Fuente: INSIVUMEH.

Los registros climáticos de INSIVUMEH1 mostraron lluvias abundantes en todo el país (ver mapa No. 1), lo cual causó el aumento del nivel de los principales ríos, provocando inundaciones y deslaves.

**Situación de los Cultivos**

En general la humedad existente en los suelos (Mapa No. 2) ha sido favorable para el desarrollo de los cultivos de segunda. Sin embargo los inundaciones y exceso de humedad en algunas partes bajas del país afectaron el cultivo de maíz de primera que fue sembrado tardíamente y que se encontraba en la labor de dobla previo a la cosecha en los departamentos de Petén, Alta Verapaz, Escuintla. Las pérdidas de maíz blanco se calculan en aproximadamente en 630,000 quintales, lo que representa el 2% de la producción nacional estimada para el ciclo agrícola 2011-2012. Se considera que estas pérdidas no afectarán significativamente la disponibilidad del grano a nivel nacional.



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

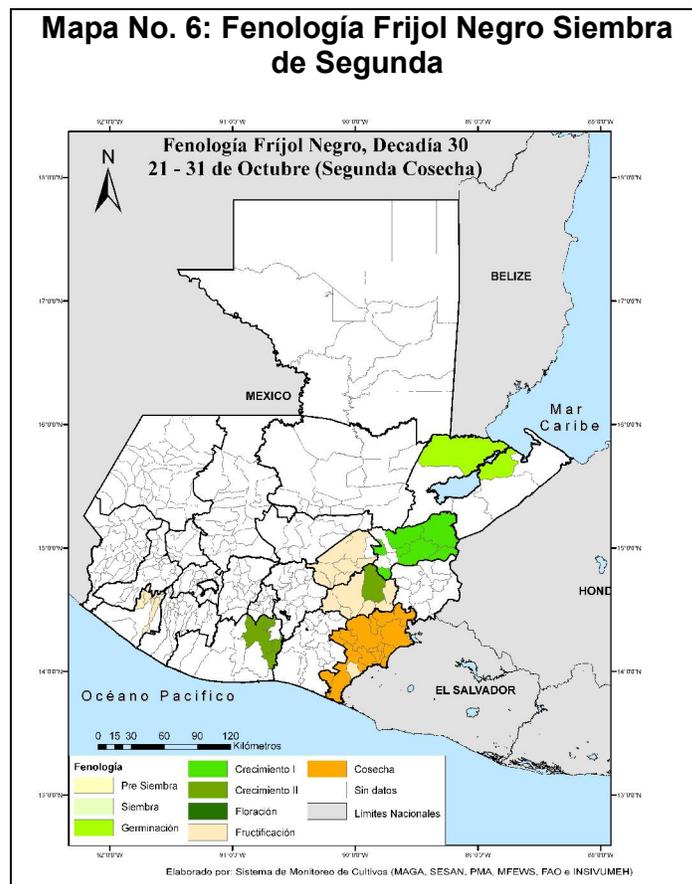
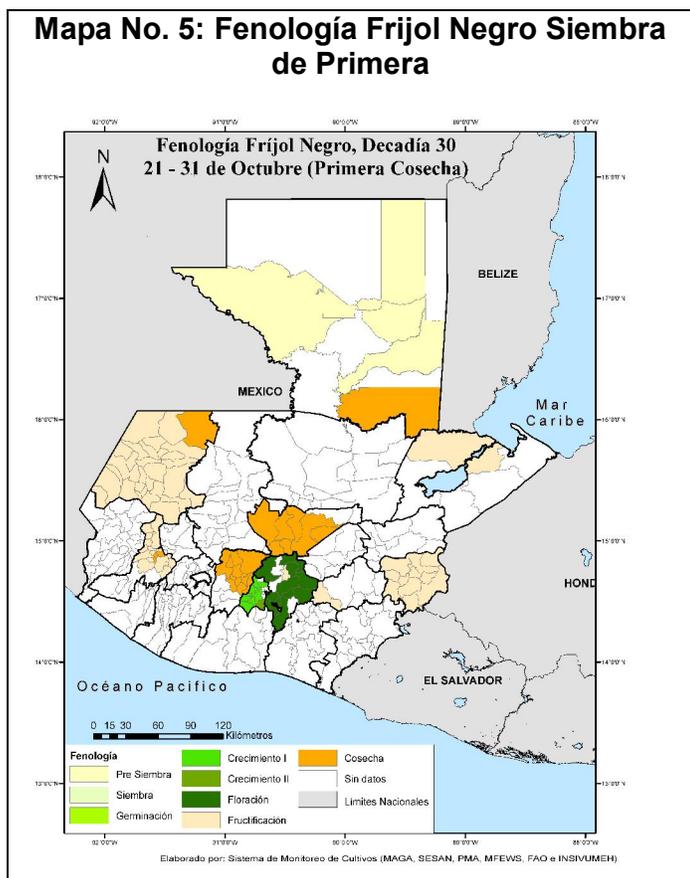
En la región del altiplano central y occidental (Mapa No. 3), muestra el cultivo de maíz blanco de la siembra de primera (única en la región) en fase de fructificación. De acuerdo a reportes de la Subdirección de Sedes Departamentales, algunas de éstas áreas fueron afectadas por acame principalmente en los departamentos de Chimaltenango, Quiché y Quetzaltenango, pero se considera que no causarán pérdidas significativas que puedan afectar la disponibilidad del grano en la región. La depresión tropical E-12 provocó más afectaciones en la región Norte (Alta Verapaz y Peten) y la Costa Sur predominantemente en siembras de segunda.

Para la región del altiplano, Se espera que la cosecha se inicie a finales de noviembre y concluya en enero de 2012, estimándose que los rendimientos serán mejores que la cosecha anterior. Con la producción obtenida podría esperarse que los precios continúen su tendencia a la baja pero no es probable que lleguen a los niveles con que se inició el año pasado.

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología

Podrían existir pérdidas postcosecha (enfermedades fungosas) debido a alta humedad con que se almacena el grano en algunas regiones tales como el altiplano central y occidental.

No es previsible que haya dificultades de abastecimiento de maíz blanco en los próximos dos meses. Sin embargo las familias de subsistencia que perdieron parte de sus cultivos podrían verse afectadas en su disponibilidad.



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

Con respecto al cultivo de frijol de la siembra de primera (Mapa No. 5), se encuentra pendiente la cosecha del altiplano, que se destina únicamente para el autoconsumo de los hogares de la región. Se reportan pérdidas por exceso de humedad en el cultivo principalmente en los departamentos de Quiché y Sololá, lo cual afectará la disponibilidad en las familias.

De acuerdo a estimaciones realizadas por la Subdirección de Sedes Departamentales a nivel nacional las pérdidas de frijol negro fueron de aproximadamente 73,000 quintales. Esto representa un 1.5% de lo estimado de la producción nacional lo que globalmente no se considera significativo. Estas pérdidas afectaron principalmente los departamentos de Jutiapa y Chiquimula.

En la región del oriente la cosecha de segunda (Mapa No. 6) se iniciará a finales de noviembre, la que abastecerá a los principales mercados nacionales. Con base a esta provisión, se considera que no habrá dificultades con el abastecimiento de frijol negro en los próximos dos meses.

## Recomendaciones

Controlar adecuadamente las condiciones de almacenamiento de los granos, especialmente la humedad, para evitar pérdidas post cosecha. En función de la producción esperada, es necesario tomar las medidas apropiadas para el manejo post cosecha (secado y almacenamiento).

Mantener monitoreo constante sobre la temporada de frentes fríos y la presencia de vientos fuertes, que podrían generar heladas y acame que afectarían el desarrollo de los cultivos de hortalizas. En caso de requerirse, se deberán formar equipos interinstitucionales (MAGA, SESAN, INSIVUMEH, FAO, MFEWS Y PMA) para el levantamiento de información en campo.

Mantener el monitoreo y seguimiento en las áreas afectadas por la depresión tropical E-12 y otros fenómenos conexos y su proporcionar apoyo a través de raciones alimenticias a la población de dichas áreas que pudieran estar en riesgo de inseguridad alimentaria.

Procurar el fortalecimiento institucional en equipamiento e insumos a las Sedes Departamentales y la Dirección de Planeamiento del MAGA, a fin de que puedan desempeñar sus actividades con mayor eficiencia, fortaleciendo sus capacidades y facilitando las evaluaciones rápidas de la situación de los cultivos incluyendo afectaciones y daños.

Facilitar el Acceso al SIG/MAGA para robustecer el análisis incluyendo el software e interpretación para el manejo de imágenes satelitales.

Integrar el contenido del presente boletín en los pronósticos de seguridad alimentaria elaborado por la Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN–.

ANEXO No. 1. FENOLOGIA DE MAIZ

Fenología Sistema de Monitoreo de Cultivos SMC	GERMINACIÓN		CRECIMIENTO I		CRECIMIENTO II				FRUCTIFICACIÓN				COSECHA
	V0	VE	V3	V6	V9	Vn	VT	R1	R2	R3	R4	R5	R6
Etapas de desarrollo del maíz para Guatemala													
	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 a llenarse de líquido claro parecidos a 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. FENOLOGÍA DE FRIJOL

Fenología Sistema de Monitoreo de Cultivos de SMC	GERMINACIÓN		CRECIMIENTO I			CRECIMIENTO II		FRUCTIFICACIÓN		COSECHA
	V0	V1	V2	V3	V4	R5	R6	R7	R8	R9
Etapas de desarrollo del frijol para Guatemala										
	V0 - V4 = Fase Vegetativa					R5 - R9 = Fase Reproductiva				
Descripción	La semilla absorbe gran cantidad de agua. Se abre la cáscara exterior y se puede observar la aparición de las raíces.	Se observa que emerge del suelo el "soldadito", la semilla conserva parte de la cáscara y se ven las puntas de las primeras hojas.	Se observan las primeras hojas totalmente extendidas. Los restos de la semilla se arrugan y arquean.	Aparece la primera hoja triple totalmente abierta y plana.	Aparece la tercera hoja triple totalmente abierta y plana, se comienzan a ver también los primeros tallos y ramas.	Se pueden observar los primeros racimos de botones de flores aún cerrados.	Se puede observar la primera flor abierta.	Se pueden observar las primeras vainitas formándose. En esta etapa aún no se puede ver ningún grano formándose.	Se empiezan a ver los primeros granos de frijol; en algunas variedades se pueden observar cambios en el color de la vaina. Ya hacia el final de esta etapa los granos adquieren su color final.	La planta se ve triste y comienza a secarse. Igual que las vainas, el grano comienza a endurecerse. Hacia el final de esta etapa las vainas están listas para cosecharse.