



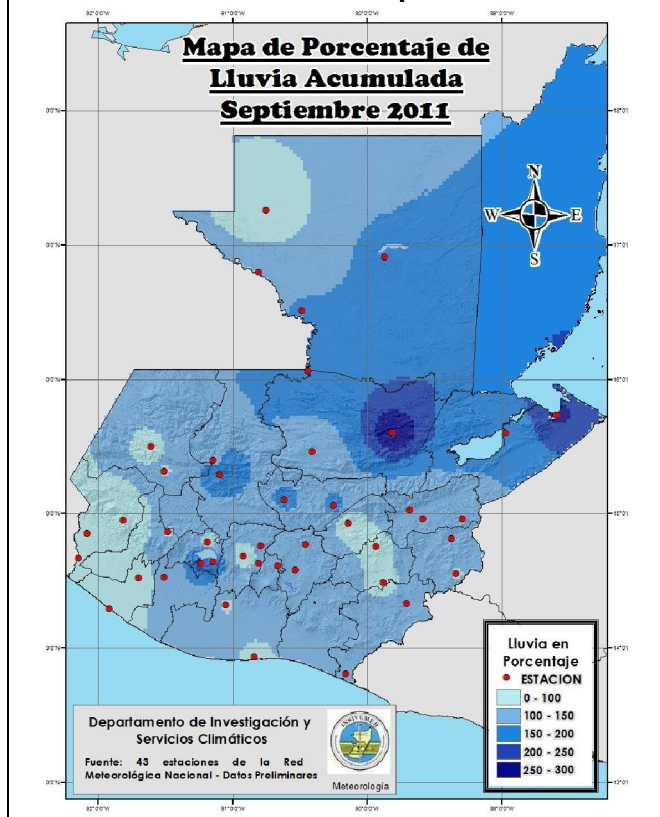
Introducción

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 segunda fase de la temporada de lluvias 2011, así como las fases finales de la siembra de primera y el inicio del desarrollo de las siembras de segunda.

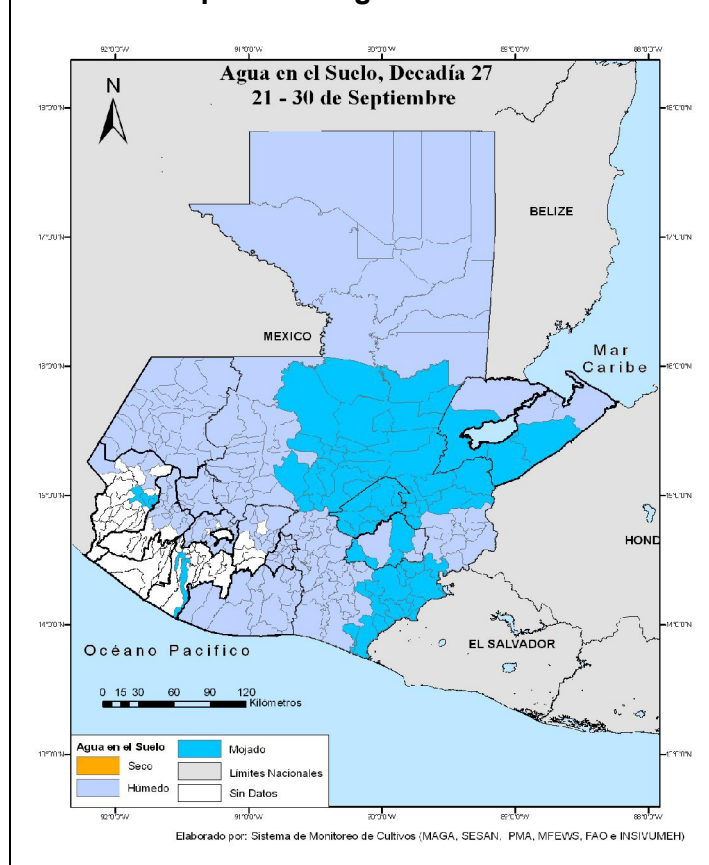
Durante el mes de septiembre se presentaron lluvias muy copiosas. Estas generaron algunos daños en cultivos de maíz y hortalizas en algunas áreas localizadas de los departamentos de Huehuetenango, Santa Rosa, Izabal y Chimaltenango, aunque en general los cultivos se han desarrollado adecuadamente.

Clima y Monitoreo de Eventos Naturales

Mapa No. 1: Mapa de Porcentajes de Lluvia Acumulada de Septiembre



Mapa No. 2: Agua en el Suelo



Fuente: INSIVUMEH.

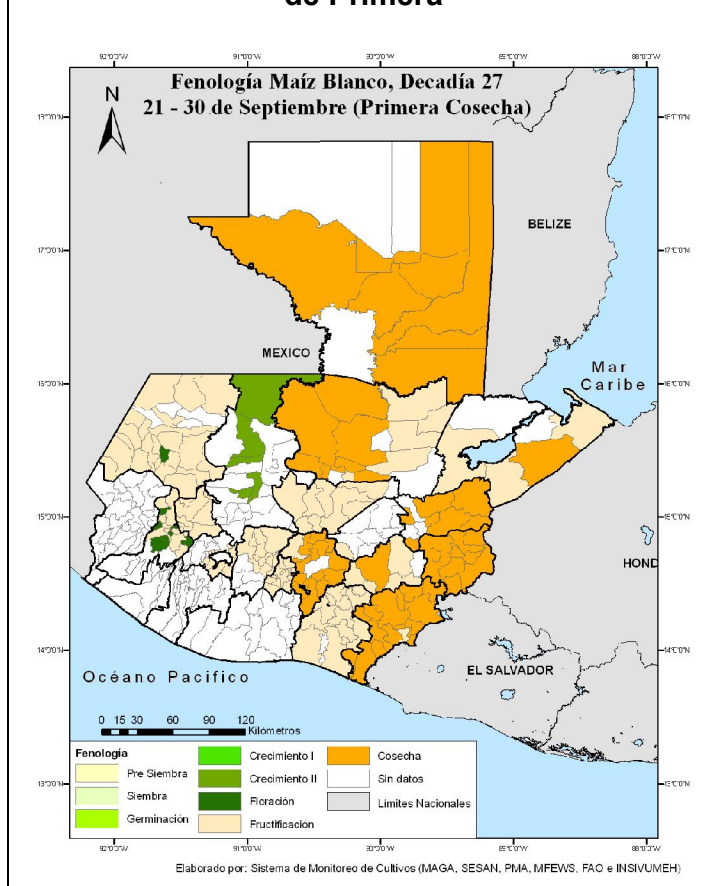
Los registros climáticos de INSIVUMEH¹ indican lluvias abundantes en prácticamente todo el país, que si bien han afectado algunas áreas sembradas, se estima que no tendrán incidencia significativa en la producción de los cultivos, que hasta el momento han tenido un desarrollo normal.

El mapa No. 1 muestra el porcentaje de lluvia acumulada para el mes de Septiembre. De acuerdo a la información de las estaciones meteorológicas se reporta que no se ha alcanzado el promedio histórico en algunas áreas de los departamentos de El Progreso, Jalapa, en el noroeste del Petén, San Marcos, Retalhuleu y suroccidente de Quetzaltenango. En la mayor parte del país los registros están hasta en un 150% del promedio histórico y la región norte muestra acumulados de lluvia superiores al 150% en los departamentos de Alta Verapaz, Izabal y Petén, lo cual afectó áreas de cultivos que se inundaron.

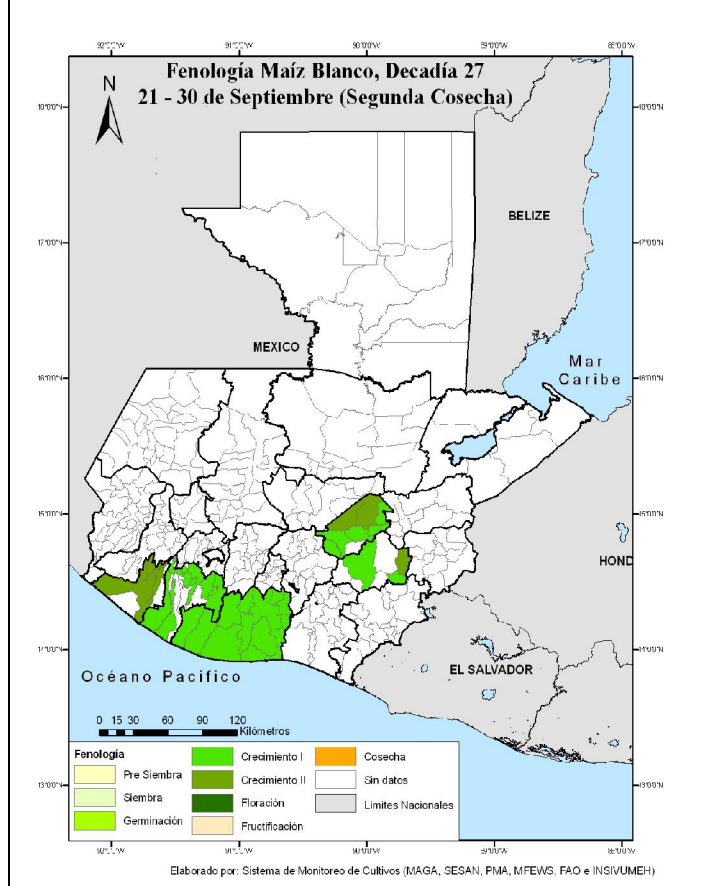
Los pronósticos de INSIVUMEH indican una disminución de lluvia para la segunda quincena del mes de octubre, especialmente hacia la región del Pacífico de Guatemala, lo que es normal debido al régimen de lluvia existente en el país. Sin embargo debido a que estamos influenciados por el fenómeno de la Niña, no se descartan lluvias aisladas durante el mes de noviembre. La región norte del país podría presentar lluvias de mayor intensidad a las normales durante octubre y noviembre debido al ingreso de frentes fríos.

Situación de los Cultivos

Mapa No. 3: Fenología Maíz Blanco Siembra de Primera



Mapa No. 4: Fenología Maíz Blanco Siembra de Segunda



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

¹ Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología

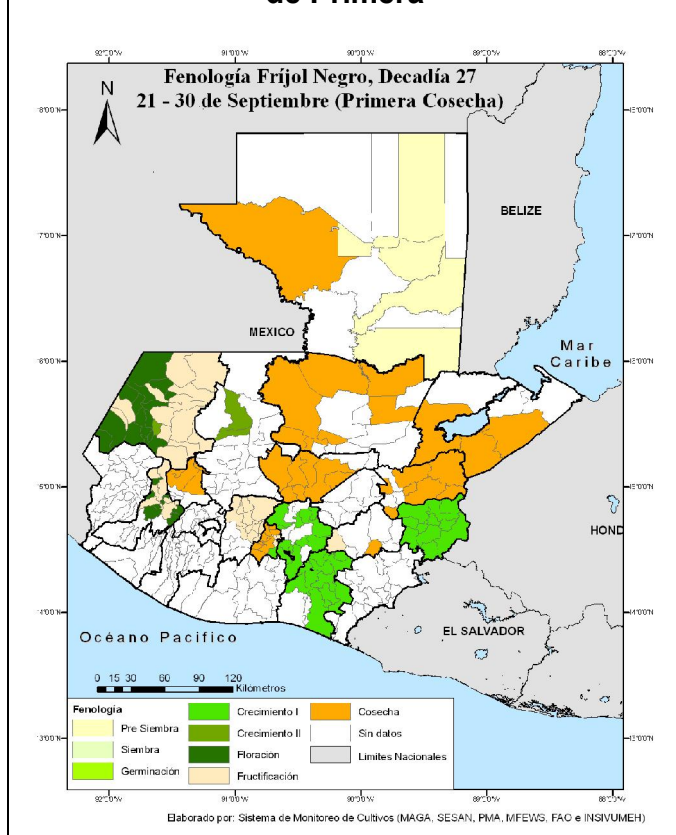
Para la siembra de primera (Mapa No. 3), excluyendo el altiplano y zonas altas del país, se ha completado la cosecha de maíz blanco. Los cultivos no presentaron problemas que disminuyeran significativamente la producción nacional, lo que favorece la disponibilidad de granos en el mercado a nivel nacional y permite acumular reservas familiares. Esta situación difiere de la presentada el año anterior, en el que se produjo una pérdida aproximada de 2 millones de quintales (en 49,976 hectáreas de las áreas ya cosechadas). Debido a los buenos rendimientos de esta cosecha de primera ha habido disponibilidad y el precio ha experimentado una tendencia a la baja; específicamente en las zonas productoras donde se ha cosechado y en el mercado mayorista.

No obstante, se han reportado pérdidas en las siembras de primera en áreas focalizadas de los departamentos de Santa Rosa, Izabal, Huehuetenango, Chimaltenango, Petén. En los primeros días de octubre se reportan pérdidas en Quiché (Ixcán), Alta Verapaz (Chisec y Panzós). Aunque estas pérdidas no afectarán de manera significativa la disponibilidad de grano en el mercado nacional, si tendría afectación en la disponibilidad de granos a nivel de hogares en estas regiones.

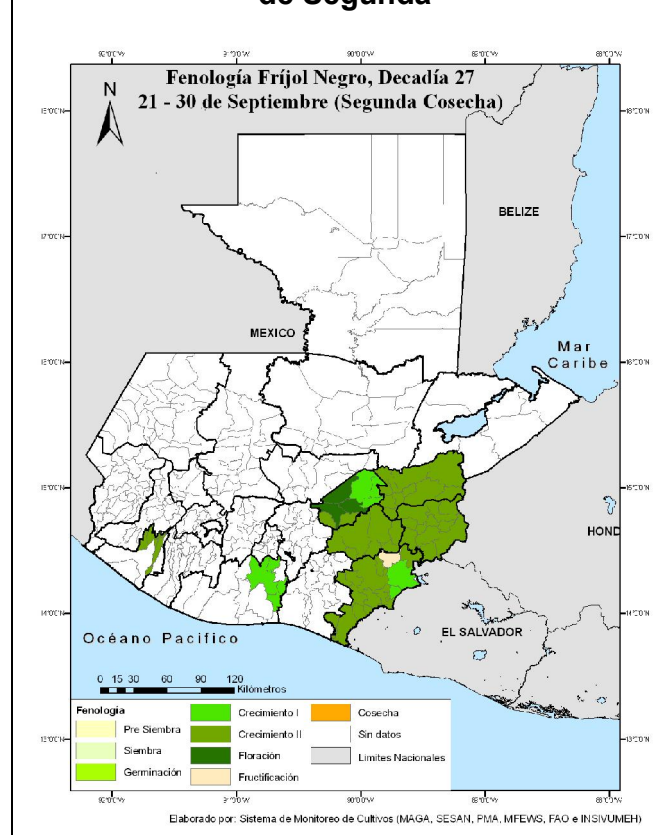
En el mapa No. 3 que muestra la siembra de primera de maíz blanco, los departamentos de la región Sur (Retalhuleu, Suchitepéquez y Escuintla) aparecen de color blanco lo cual significa que la mayoría de la producción ya fue cosechada desde agosto.

La humedad existente en los suelos (Mapa No. 2) ha sido favorable para la siembra de segunda que ya se ha producido en los departamentos de Petén, Izabal, Alta y Baja Verapaz, Zacapa, Chiquimula, El Progreso, Jutiapa, Jalapa, Escuintla, Santa Rosa, Suchitepéquez, Retalhuleu, zona baja de San Marcos y Quetzaltenango. La mayoría de estas siembras se iniciaron durante la primera quincena de septiembre (Mapa No. 4).

Mapa No. 5: Fenología Frijol Negro Siembra de Primera



Mapa No. 6: Fenología Frijol Negro Siembra de Segunda



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

La producción de frijol negro de la primera siembra se encuentra en cosecha en la región de oriente y la zona del Naranjo en el municipio de la Libertad y en el municipio de San Luis del departamento del Petén (Mapa No. 5). Son estas regiones las principales abastecedoras del grano a nivel nacional para la siembra de este ciclo.

El régimen de lluvia ha favorecido la producción de frijol mejorando la oferta en el mercado nacional, así como las reservas familiares. Esto ha permitido que el precio muestre una tendencia a la baja específicamente en las zonas productoras donde ya se cosechó, así como en el mercado mayorista.

En los primeros días de octubre el cultivo de frijol negro muestra un desarrollo normal en comparación con los problemas que se presentaron el año pasado debido a la irregularidad de las lluvias. Si el régimen de lluvias por venir fuera excesivo este podría afectar a la planta en la etapa de floración.

La cosecha de segunda de frijol, cuyo desarrollo fenológico se muestra en el mapa No. 6, es la más importante para el abastecimiento de los mercados a nivel nacional y establece el precio del grano en el mercado. Se espera que empiece a salir la cosecha de segunda a finales del mes de noviembre en la región de oriente, mientras que en El Petén se iniciará en el mes de Diciembre.

Recomendaciones

Se debe orientar a los productores para que realicen adecuadamente el secado y almacenamiento de la cosecha de la primera siembra, para evitar pérdidas post cosecha, tanto en la formación de reservas para el autoconsumo, como en el grano con destino comercial.

Mantener monitoreo constante de la evolución de la temporada de lluvias en su fase final y el inicio de la temporada de frentes fríos, por posibles heladas y acames para prever contingencias que se den durante el desarrollo de los cultivos. En caso de requerirse, se deberán formar equipos interinstitucionales (MAGA, SESAN, INSIVUMEH, FAO, MFEWS Y PMA) para el levantamiento de información en campo.

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