

# REPORTE DE MONITOREO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

GUATEMALA

Junio 2009

## Presentación

La Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional – SESAN –, con el apoyo de MFEWS<sup>1</sup>, Acción Contra el Hambre y la participación de instituciones representantes de diferentes sectores gubernamentales y no gubernamentales, realizó el monitoreo de la situación de seguridad alimentaria y nutricional del país con base a información disponible al 16 de junio del 2009. En el monitoreo correspondiente al período mayo-junio, se desarrolló un análisis más exhaustivo sobre temas como: clima, situación agrícola actual del área del Corredor Seco del Oriente de Guatemala, entrega de agroinsumos y precios de granos básicos. Para la elaboración conjunta de las conclusiones más relevantes del análisis de la situación, se tomó como base la información institucional disponible.

## Resumen

### 1.1 Situación Climática

- En el mes de junio, se presentan variaciones importantes de la precipitación en la región Norte y Meseta Central (entre 20% a 30% arriba de lo normal) y principalmente en la región Suroccidental del país (entre 40% a 75% de precipitación arriba de lo normal).
- Se han observado precipitaciones por debajo de lo normal en el norte de Petén y Alta Verapaz, Izabal, y los corredores secos del litoral Pacífico y de la zona oriental.
- La canícula ya no se espera para el 25 de junio – 5 de julio como se había previsto anteriormente. Aún no se tienen fechas definidas pero se esperaría que se presente durante julio.
- Las condiciones actuales de ENOS (El Niño/Oscilación del Sur) según el NOAA permiten proyectar menos cantidad de huracanes en el año y frentes fríos menos intensos y más cortos a finales de año.

### 1.2 Situación actual de granos básicos

- De acuerdo al monitoreo efectuado por FAO, en el oriente del país el número promedio de meses que pueden ser cubiertos con las reservas familiares de maíz es de 1.76 meses, mientras que para el frijol es de 1.19 meses. En occidente, un área históricamente deficitaria, el número de meses que pueden ser cubiertos con las reservas familiares de maíz es de 0.86 meses, mientras que para el frijol es de 0.72 meses. Esto indica que en el próximo mes y medio, prácticamente todos los hogares de subsistencia dependerán de la compra para su alimentación, situación que los hace más vulnerables a alzas en los precios de los alimentos básicos.

<sup>1</sup> Sistema Mesoamericano de Alerta Temprana para Seguridad Alimentaria, MFEWS por sus siglas en inglés.

- El corredor seco del oriente de Guatemala reporta daños en los cultivos debido a las irregularidades de lluvia. Se está llevando a cabo una evaluación en campo por equipos conformados por personal de SESAN, MAGA, FAO y MFEWS. Datos proporcionados por FAO muestran el siguiente porcentaje de pérdida estimada:

Departamento	Pérdida	
	% Maíz	% Frijol
El Progreso	40%	90%
Zacapa	60%	80%
Chiquimula	30%	40%
Jalapa	ND	ND
Jutiapa	25%	30%

- Según PRORURAL, el frijol que se siembra actualmente es para producción de semilla y no para mercado nacional. La mayor parte de frijol que se está consumiendo es chino y mexicano. Vale la pena mencionar que es el tercer año que hay escasez de semilla de frijol en la región. En el caso del maíz, no hay disponibilidad de semilla de variedades ligeras (crecimiento rápido) y resistentes a sequía pues se carece a nivel nacional de productores certificados y no existe una política/programa para atender el déficit de semillas de granos básicos.
- Una recomendación que resultó del análisis de la situación actual es la necesidad de fortalecimiento del sistema de beneficiado y almacenamiento a nivel nacional, ya que Guatemala sólo está en capacidad de almacenar 5 millones de quintales que permiten cubrir dos meses de las necesidades nacionales. Los silos de lámina no permiten buen almacenamiento y las instalaciones de INDECA no permiten almacenamiento ni para un mes.

### 1.3 Precios de granos básicos

- Según datos de la Unidad de Políticas e Información Estratégica del MAGA (UPIE/MAGA), los precios de granos básicos pagados al mayorista muestran una tendencia estable.
- Según datos proporcionados por FAO, el comportamiento del precio al productor, por quintal de maíz a nivel nacional tiende a la baja, lo cual se mantiene en el occidente más no oriente, donde se registra un alza del 8.4% entre junio del 2007 y junio del 2009.
- Por otra parte, el comportamiento del precio por quintal de frijol, en junio del 2009 respecto de junio del 2007, tiende al alza (33.4%). En el occidente, se registra un alza del 43.9% por quintal de frijol, mientras que en el oriente el alza es del 73.5% durante el mismo período.

# Situación Actual

## 1.1 Situación Climática

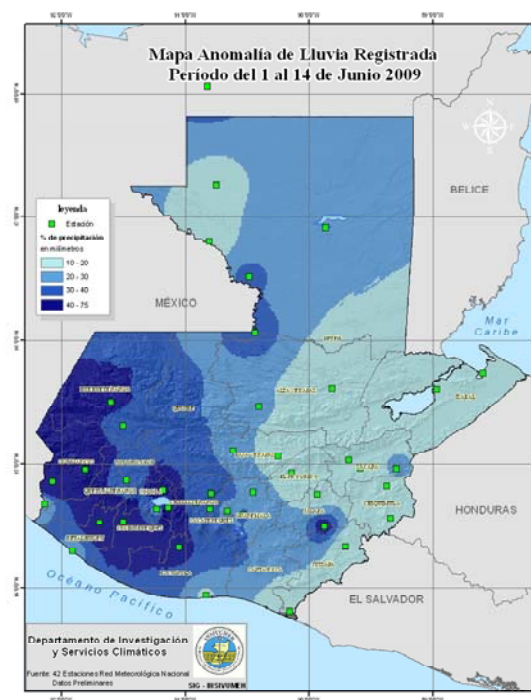
Según el INSIVUMEH, el inicio de la temporada de invierno 2009 se ha dado con anomalías de lluvias extremas desde déficit de 50% hasta acumulados superiores al 200% en algunas regiones. El mes de mayo fue muy lluvioso, especialmente los primeros 20 días en las regiones: Meseta Central y Occidental y la región Oriente (más de un 100% arriba de lo normal). Regiones del Norte y litoral Pacífico registraron bajos acumulados (más de un 30% debajo de lo normal en la región Norte).

Junio que se caracteriza por ser tradicionalmente lluvioso; presentó una variabilidad importante y meteorológicamente “no predecible”. La falta de lluvias los primeros días de junio se debió al efecto de un sistema de alta presión y viento Norte en el Pacífico, que desplazó la humedad al Sur y disipó la entrada de humedad al territorio nacional. Lo anterior ocasionó una quincena seca en las zonas Oriente y Norte. No se vislumbra una disminución de la humedad hacia finales de mes.

Las condiciones al 14 de junio (fig.1) indican:

- Un déficit de lluvias (anomalía negativa) entre 30% hasta un 80% según el promedio histórico mensual, que afectó las región Oriente (Izabal, Alta y Baja Verapaz, El Progreso, Zacapa, Chiquimula y Jutiapa) y suroriente de Petén. Bajo las condiciones actuales no se espera una recuperación en el acumulado mensual en el Oriente.
- Anomalías negativas en Oriente y Corredor Seco de litoral pacífico (San Marcos, Retalhuleu, Suchitepéquez y Escuintla).
- Anomalías positivas (acumulado de lluvia mayor a lo normal) en el Occidente del país.
- Un acumulado de lluvia mensual mayor del 50% (anomalía positiva) en algunas zonas de la Costa Sur, en cuencas afectadas recurrentemente por inundaciones (Retalhuleu, Mazatenango y Escuintla).
- Cambio en la fecha de inicio de la primera Canícula (prevista para finales de mes), por efecto de la Onda del Este.

Figura 1. Mapa de anomalía de lluvia registrada, al 14 de junio del 2009.



### Temporada de Huracanes 2009

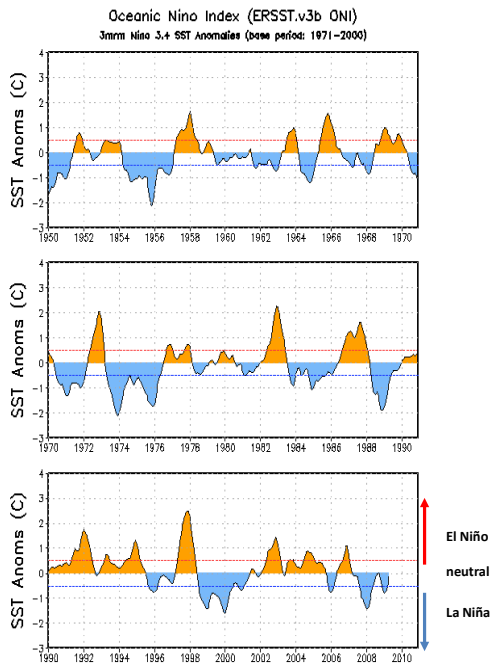
La situación actual del ENSO (El Niño/Oscilación del Sur), según el informe del NOAA, indica condiciones neutrales-cálidas, tendientes a un fenómeno de El Niño débil, con características no muy extremas, para finales de año (septiembre) (fig.2).

Con el efecto del Niño se espera menor cantidad de huracanes en el Atlántico y los frentes fríos a finales de año serían menos intensos y continuos.

Según las proyecciones del NOAA, se espera:

- En el Atlántico una temporada cercana a lo normal (50%) con: 9 a 14 tormentas tropicales, 4 a 7 huracanes, 1 a 3 huracanes intensos. Con mayor probabilidad de ocurrencia/afectación en el mes de septiembre.
- En el Pacífico una temporada normal o debajo de lo normal (80%) con: 13 a 18 Tormentas tropicales, 6 a 10 Huracanes y 2 a 5 Huracanes intensos.
- La alta variación en las condiciones atmosféricas y climáticas no permite la elaboración de perspectivas a largo plazo, lo que dificulta definir el comportamiento de lo que resta del periodo lluvioso.

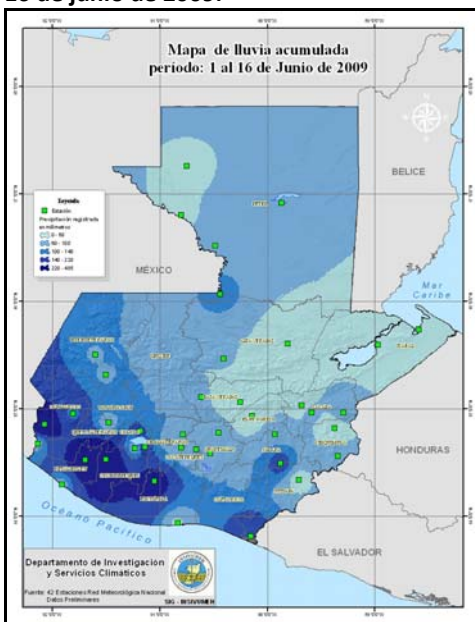
**Figura 2. Informe del satélite NOAA.**



The most recent ONI value (March – May 2009) is  $-0.1^{\circ}\text{C}$ .

En áreas de Escuintla, Suchitepéquez y Sur de San Marcos, se registra una precipitación acumulada de 220-485 mm, mientras que en la región oriente, se registra un acumulado de 0-60 mm, lo que significa un déficit importante.

**Figura 3. Mapa de lluvia acumulada, período del 1 al 16 de junio de 2009.**



Fuente: SIG-INSIVUMEH.

Se espera que junio termine con lluvias intensas. **No se espera ninguna canícula en junio.** Aún no se ha definido una fecha para su apareamiento pero se esperaría que se dé durante el mes de julio.

En años anteriores se ha observado que la presencia del fenómeno de El Niño se caracteriza por una menor cantidad de huracanes<sup>2</sup> en el Atlántico, y los frentes fríos a finales de año serían menos intensos y continuos.

### 1.2 Situación actual de la producción y disponibilidad de granos básicos

Según datos al 15 de junio de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, FAO, en el oriente del país, el número promedio de meses que pueden ser cubiertos con las reservas familiares de maíz es de 1.76 meses, mientras que para el frijol es de 1.19 meses. En occidente, un área históricamente deficitaria, el número de meses que pueden ser cubiertos con las reservas familiares de maíz es de 0.86 meses, mientras que para el frijol es de 0.72 meses.

**Tabla 1. Reservas de maíz, al 15 de junio del 2009.**

Región	No. de quintales de reserva	No. de meses que pueden ser cubiertos con reservas familiares (promedio)
Oriente	4.70qq	1.76
Occidente	2.30qq	0.86
Costa Sur	8.20qq	3.08
Ciudad Capital	Nd	Nd
Izabal	Nd	Nd
Ixcán	26.11 qq	9.79
Petén	Nd	Nd
<b>Promedio nacional</b>	<b>10.33 qq</b>	<b>3.87</b>

Nd – No dato. Fuente: FAO.

<sup>2</sup> Ciclón tropical de núcleo caliente en el que el viento medio máximo en superficie es de 119 km/h, o superior.

**Tabla 2. Reservas de frijol al 15 de junio del 2009.**

	No. De quintales en reserva	No. De meses con reservas familiares (promedio)
Oriente	0.70	1.19
Occidente	0.42	0.72
Costa Sur	0.26	0.45
Ciudad Capital	Nd	Nd
Izabal	Nd	Nd
Ixcán	0.01	0.02
Petén	Nd	Nd
<b>Promedio nacional</b>	<b>0.35</b>	<b>0.60</b>

Nd – No dato. Fuente: FAO.

El corredor seco del Oriente de Guatemala reporta daños en los cultivos por las irregularidades en las lluvias.

**Tabla 3. Reporte de daños en cultivos de granos básicos en el Corredor Seco del Oriente, al 16 de junio del 2009.**

Departamento	Daños	Pérdida	
		% Maíz	% Frijol
El Progreso	Poca germinación de semilla. Plagas (gusano cogollero). Desarrollo fenológico irregular por falta de agua y estrés hídrico (13 días sin lluvia)	40%	90%
Zacapa	Una parte de maíz sin germinar por falta de agua. Maíz y frijol se marchitó por falta de agua y estrés hídrico (14 días sin lluvia)	60%	80%
Chiquimula	Milpa recién germinada se marchitó por falta de agua. El frijol se marchitó (13 días sin lluvia).	30%	40%
Jutiapa	En algunas áreas no germinó o se marchitó el maíz y el frijol por falta de humedad. (8 días sin lluvia).	25%	30%

Fuente: FAO.

Se están llevando a cabo evaluaciones en campo conjuntas, donde participan personal de SESAN, MAGA, FAO y MFEWS. La tabla 3 muestra algunos resultados.

Las estrategias de respuesta de las familias incluyen: migración para vender mano de obra, preparación de las tierras para siembra de maíz de segunda (donde es factible), aumento del área de siembra de maicillo o sorgo (específicamente en Zacapa), recuperación de milpa donde es posible con limpias y fertilización, re-siembra de maíz donde las condiciones lo permitan, siembra de frijol de relevo, mantenimiento del cultivo de frijol donde es posible, venta de aves y cerdos, y leña, siembra de hortalizas en el patio de la casa durante la época lluviosa y migración a la capital para vender mano de obra en la construcción, servicios domésticos y seguridad.

Para la resiembra de maíz en Zacapa, se tiene el inconveniente de poca disponibilidad de semilla y de abono.

En un invierno normal, en el Corredor Seco de Oriente con una tenencia de la tierra promedio: 0.175 hectáreas (4 tareas: 1,760 metros cuadrados), se obtiene una producción promedio de 6 quintales de maíz y 1.36 quintales de frijol. Las reservas familiares alcanzan para maíz: 2.25 meses y frijol: 2.30 meses. Este año con las pérdidas registradas las reservas se reducirán en promedio entre 35% (maíz) a 55% (frijol).

Estos daños y pérdidas ocasionarán una disminución en la disponibilidad de granos a nivel de los hogares de subsistencia, quienes deberán recurrir con anticipación a la compra para la adquisición de alimentos. Esta situación los hace más vulnerables a alzas en los precios de los alimentos básicos.

Según PRORURAL, el frijol que se siembra actualmente es para producción de semilla y no para mercado nacional. La mayor parte de frijol que se está consumiendo es chino y mexicano. Vale la pena mencionar que es el tercer año que hay escasez de semilla de frijol en la región. En el caso del maíz, no hay disponibilidad de semilla de variedades ligeras (crecimiento rápido) y resistentes a sequía pues se carece a nivel nacional de productores certificados y no existe una política/programa para atender el déficit de semillas de granos básicos.

Como recomendación surgió la necesidad de fortalecer el sistema de beneficiado y almacenamiento a nivel nacional, ya que Guatemala sólo está en capacidad de almacenar 5 millones de

quintales, los cuales permiten cubrir únicamente dos meses de los requerimientos nacionales. Los silos de lámina no permiten buen almacenamiento y las instalaciones de INDECA no permiten almacenamiento ni para un mes. Esto mejoraría la disponibilidad de grano en las familias y el país, y una mejor calidad de los mismos. A la vez, permitiría que los pequeños productores obtuvieran mejores precios por su producto.

### 1.3 Precios de granos básicos

Los precios de granos básicos pagados al mayorista, según datos del MAGA, muestran una tendencia estable.

**Tabla 4. Precios de granos básicos pagados al mayorista, al 16 de junio del 2009.**

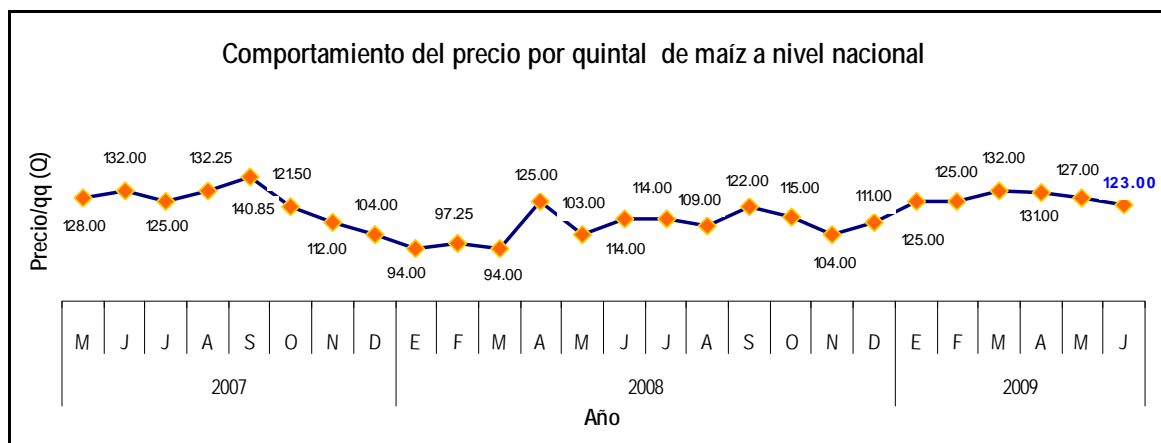
Grano	Precio promedio (qq)	Diferencia relativa 2009/08	Variación mayo/junio 2009
Maíz blanco de primera	Q.128.08	0.52%	-1.95%
Maíz amarillo de primera	Q.142.92	10.38%	-1.44%
Frijol negro de primera	Q.432.50	-3.27%	0.70%
Arroz Oro	Q.348.33	-6.39%	1.28%

Fuente: UPIE/MAGA.

Según datos proporcionados por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, FAO, el comportamiento del precio por quintal de maíz a nivel nacional tiende a la baja (fig.4). En junio 2007, el precio oscilaba en Q132, mientras que para el mismo mes en 2009, el precio se registró es de Q123 por quintal. Lo que significa una reducción de 6.8%. Esta tendencia a la baja se mantiene para el occidente del país. Sin embargo, el oriente muestra un alza del 8.4%, con un precio de Q119.5 en 2007 y Q138 en el presente año.

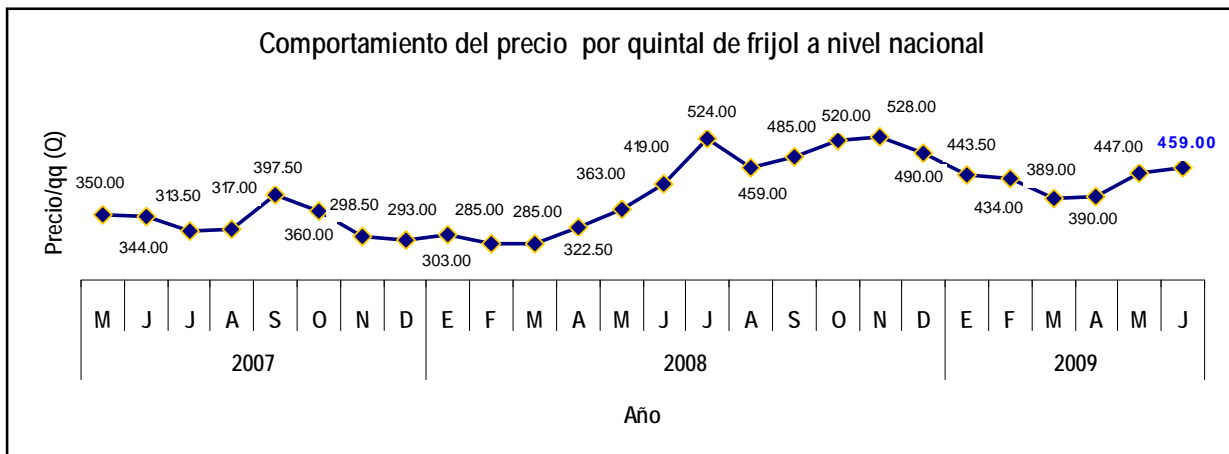
El comportamiento del precio por quintal de frijol tiende al alza, según registros de FAO para el período 2007-2009 (fig. 5). Para junio de 2007 se registraba el precio en Q.344 por quintal, mientras que para el mismo mes en 2009 se registra un precio de Q.459 (33.4%). En el occidente, el precio en junio del 2007 y 2009, se registraba en Q.374.50 y Q.539 (43.9%) respectivamente. En el oriente, para el mismo período se registraba el precio en Q.252.50 y 438 (73.5%).

**Figura 4. Comportamiento del precio por quintal de maíz a nivel nacional, 2007-2009.**



Fuente: FAO.

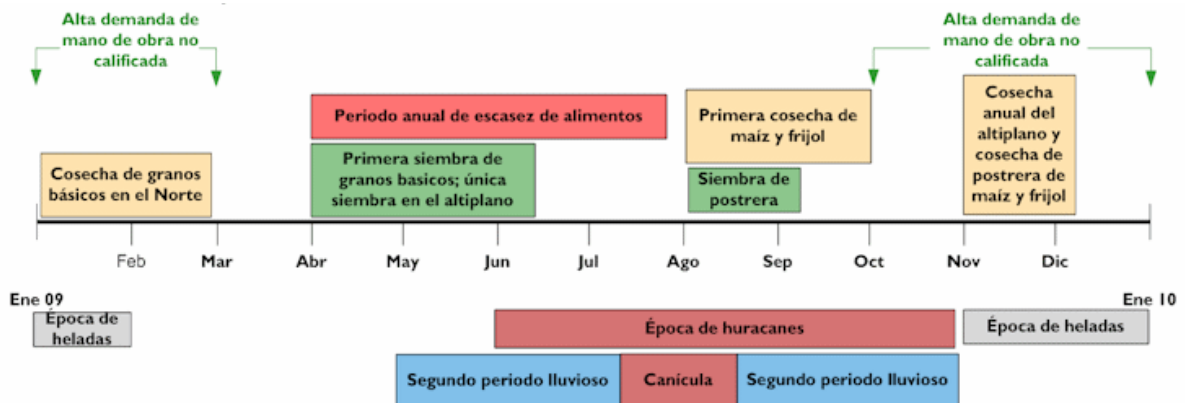
Figura 5. Comportamiento del precio por quintal de frijol a nivel nacional, 2007-2009.



Fuente: FAO.

## Conclusiones

Según el calendario estacional, el contexto nacional en materia de SAN a nivel familiar en el período mayo-Junio se enfoca en tres aspectos críticos: 1) la temporada anual de escasez de alimentos, 2) el inicio de la estación lluviosa y 3) el período de siembra de la producción de granos básicos de primera cosecha.



Actualmente, la situación de seguridad alimentaria y nutricional enfrenta un periodo crítico recurrente, pues se encuentra dentro de la temporada anual de escasez de alimentos, que finaliza con la cosecha de primera entre agosto y noviembre, según la región geográfica. Asimismo, es importante tomar en consideración otros aspectos críticos, tales como la continuidad de la estación lluviosa, la situación actual del área del corredor seco en el oriente y litoral del Pacífico de Guatemala, y los precios de granos básicos en el contexto de la crisis económica mundial. Algunos otros factores externos y atípicos a considerar son la influenza AH1N1 y su impacto en la economía mundial y nacional, con una reducción en empleos, recepción de remesas e inversiones en general. Según los temas analizados en este monitoreo las principales conclusiones sobre la situación alimentaria actual son:

La disponibilidad de alimentos a nivel familiar está siendo amenazada por la irregularidad/anomalías en el régimen de lluvias, que se ha presentado en la primera quincena de junio y con un efecto negativo en la producción de granos básicos por pérdidas sensibles en la producción de agricultores de subsistencia en el

Corredor Seco del Oriente del país y en las zonas productoras fuertes del Petén (menores rendimientos de maíz y frijol). Las pérdidas ocasionarán una disminución en la disponibilidad de granos a nivel de los hogares de subsistencia, quienes deberán recurrir con anticipación a la compra para la adquisición de alimentos. Adicionalmente, se prevé una menor disponibilidad de semillas para el ciclo productivo 2010.

La situación del acceso a los alimentos, desde el punto de vista económico se está viendo limitada por la poca oferta de trabajo en esta época del año. Las familias están empezando usar mecanismos de adaptación ante la situación haciendo uso prematuramente de sus activos (animales) y migrando en busca de trabajo, lo que los hace más vulnerables a alzas en los precios de los alimentos básicos.

Respecto al consumo de los alimentos a nivel familiar, se prevé una profundización del período anual de escasez de alimentos por la baja en las reservas familiares y la anticipada dependencia de la compra para consumo, con una disminución de la ingesta en el corto plazo.

Considerando el incremento estacional de las enfermedades infecciosas (infecciones respiratorias agudas y diarreas), el brote de Influenza A H1N1 en el país, las condiciones productivas actuales y sus efectos sobre el consumo, se puede prever la aparición de problemas de desnutrición focalizados en las zonas más vulnerables.

## Recomendaciones

1. Dar seguimiento a la situación climática, acompañando el proceso semanal de análisis del INSIVUMEH (acumulados y anomalías de lluvias, definición de fechas de canícula).
2. Monitoreo de situación de cultivos por el MAGA en todo el país.
3. El MSPAS debe proveer información sobre la situación estacional de IRAS y diarreas.
4. Resiembra de maíz (idealmente tolerantes a sequía y variedades breves) en las zonas afectadas donde sea posible.
5. Atención a familias afectadas a través de la ejecución del Plan de Contingencia Alimentaria.
6. Atención a familias afectadas por el problema de pérdidas productivas en el Corredor Seco de Oriente, mediante: a) La distribución de semillas para resiembra de variedades ligeras de maíz de crecimiento rápido con materiales breves como el B-5 o resistentes a la sequía como el HB-83. b) Potenciar la siembra de maicillo (julio-agosto) y sorgo para sustituir al maíz. c) Dar monitoreo y asistencia técnica a los cultivos en las partes afectadas. d) Monitorear de reservas de granos básicos y mecanismos de adaptación familiares.
7. Para el ciclo productivo 2010: a) Garantizar la disponibilidad de semillas: resistentes a sequía y de crecimiento rápido. b) Monitoreo de la capacidad instalada de almacenamiento. c) Búsqueda de mecanismos para socializar información de clima y precios a los agricultores.
8. Fortalecer el análisis de situación con información proveniente directamente de monitoreos sistemáticos en campo sobre la base de indicadores de situación armonizados interinstitucionalmente.

## Temas de Seguimiento (próxima reunión en julio 2009):

- Situación del empleo y la industria (Cámara de Industria y Comercio)

### Instituciones participantes:

