

Boletín No. 3  
**mayo**  
2013

# Sistema de Monitoreo de Cultivos

## 1. INTRODUCCIÓN

La Mesa del Sistema de Monitoreo de Cultivos tiene como funciones 1) analizar de la información climática y los posibles efectos en los cultivos de granos básicos priorizados para el ámbito nacional, especialmente maíz y frijol; 2) el monitoreo del desarrollo fenológico de los mismos y; 3) el comportamiento de precios en los principales mercados del país, tanto a nivel de mayoristas como del consumidor. Esta información se sintetiza en el presente boletín con el objetivo de informar a usuarios en general y a quienes toman decisiones en el sector agropecuario, de las situaciones actuales y futuras en el campo.

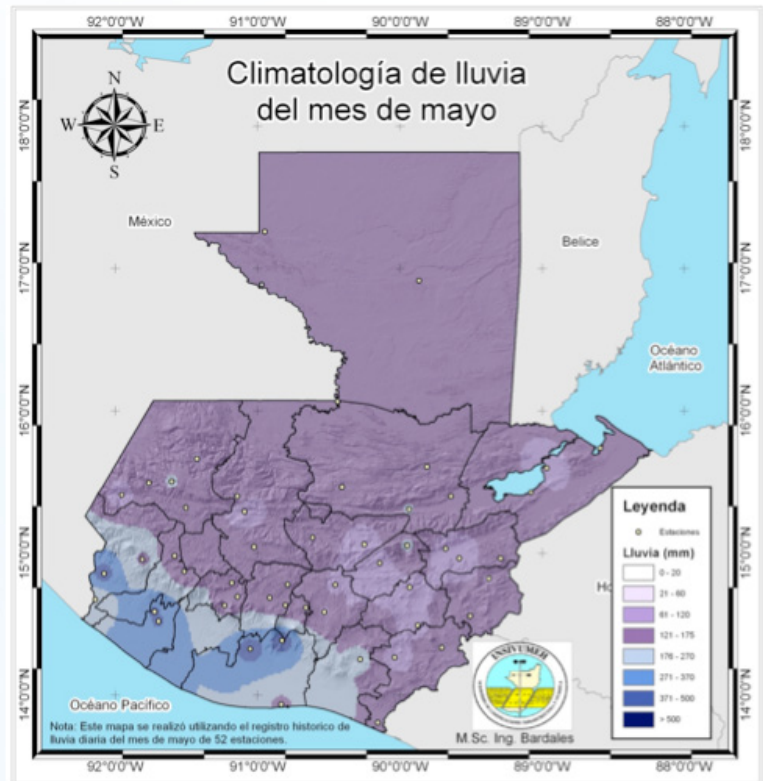
Contiene información correspondiente a abril y análisis de situaciones que puedan presentarse durante mayo para estos cultivos importantes en la seguridad alimentaria de las familias guatemaltecas, principalmente en el área rural del país.

## 2. CLIMA Y ANÁLISIS DE CONDICIONES

La persistencia de temperaturas altas en el Océano Atlántico Tropical y Caribe, así como el leve enfriamiento en el Pacífico Tropical, favorecen la entrada de humedad de ambos litorales y manifiestan la intensificación y acercamiento de la zona de Convergencia Intertropical y el establecimiento de los vientos Alisios. Bajo estas condiciones se esperan mayores acumulados de lluvia en la región del Sur al Centro del país (Mapa 1).

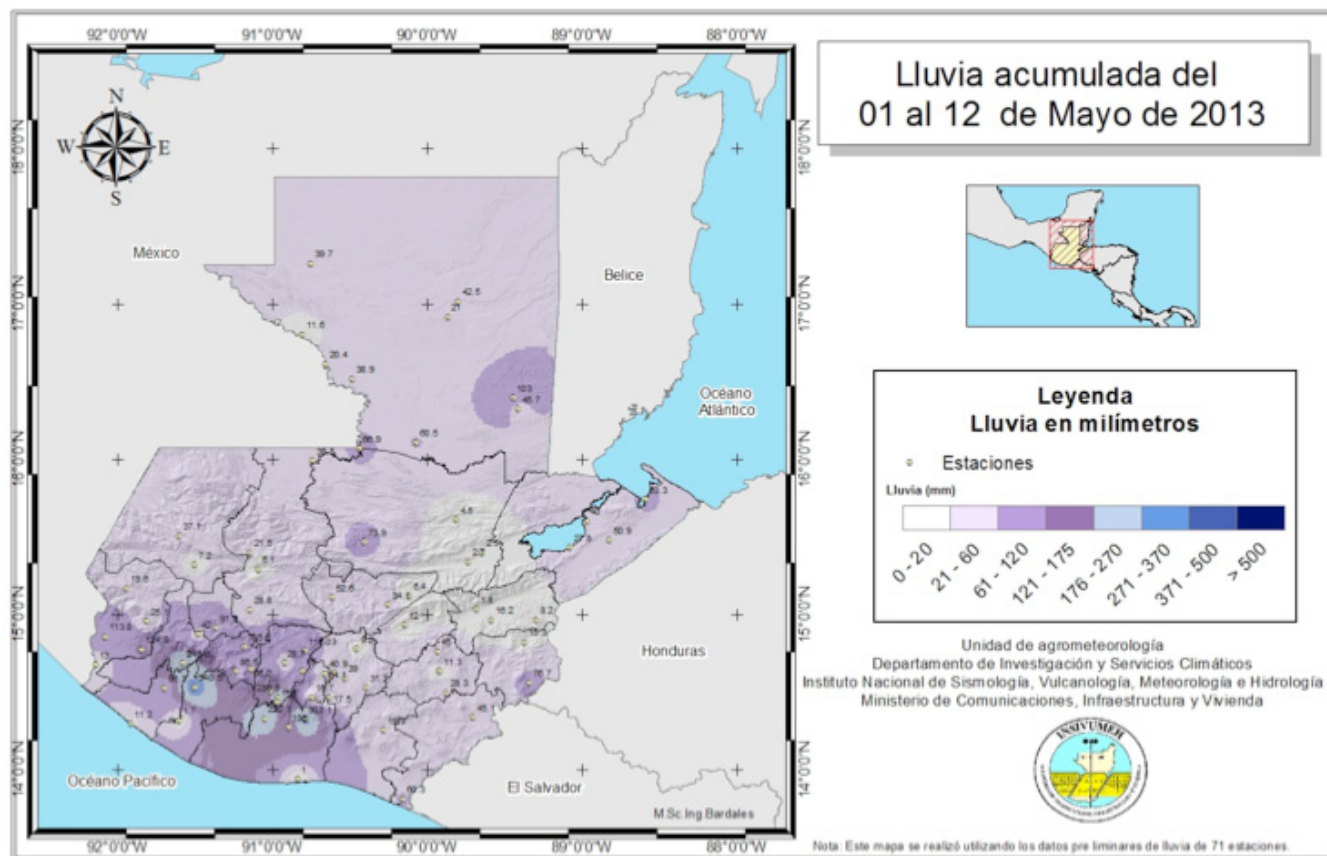
Así mismo, para el presente mes se espera la manifestación en promedio de dos períodos de calor y la continuidad del registro de tormentas eléctricas acompañadas de lluvia fuerte, viento y algunas veces con presencia de granizo, con características de Tormenta Local Severa.

Mapa 1. Lluvia acumulada histórica de mayo FUENTE: INSIVUMEH



El Mapa 2, muestra la zona donde ya inició la época lluviosa en color azul. El criterio de inicio de época lluviosa se basa en los acumulados de lluvia en quince días (3 pentadías).

Mapa 2. Inicio de la época lluviosa FUENTE: INSIVUMEH



Mapa 3. Acumulados de lluvia del 1 al 12 de mayo de 2013. FUENTE: INSIVUMEH

En el mapa 3 se observa los acumulados de lluvia en los primeros 12 días de mayo, en la costa sur registra los mayores acumulados, por tal motivo, la humedad del suelo es ideal para el establecimientos de los cultivos tradicionales de la región.

### 3. SITUACIÓN DE CULTIVOS (MAÍZ Y FRIJOL) Y ACTIVIDADES AGRÍCOLAS EN EL CAMPO.

Se adjunta calendario de siembras para el cultivo del maíz primera temporada de siembra y su descripción a nivel de áreas de producción, el ciclo corto es para las variedades e híbridos que se cultivan en los departamentos de la costa sur, el oriente y norte del país; mientras que las variedades de ciclo largo, son las variedades criollas y mejoradas que se cultivan en el altiplano central y occidental principalmente.

CALENDARIO ESTACIONAL PARA EL CULTIVO MAÍZ PRIMERA TEMPORADA DE SIEMBRA

Ciclo de cultivos de maíz en Guatemala	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ciclo Corto (120 días)												
Ciclo largo (180 días)												

ETAPAS FENOLOGICAS - SMC

Siembra Germinación Crecimiento I Crecimiento II Fructificación Cosecha

Fuente: Few's Net

## ÁREA NORTE

En la Franja Transversal del Norte y en el departamento de Petén, la mayoría de familias ya realizaron las siembras de maíz a partir de la primera semana de mayo. En la zona del Valle del Polochic, concluyeron los trabajos de preparación de suelos y las siembras iniciarán a partir de la última semana de mayo, en espera de lluvias formales a partir esas fechas. Para el resto del área, las familias que realizan siembras de primera, están a la espera de inicio del invierno. De acuerdo con el PMA, para esta área, esta época de siembra no es la más importante del año respecto a la producción y el abastecimiento del mercado.

## ÁREA SUR

Se encuentran en la fase final de preparación de terrenos para las siembras de maíz, aunque varias familias comenzaron a establecer sus cultivos a partir de la última semana de abril, y otras a principios de mayo. En la franja del corredor seco (litoral del pacífico), las siembras iniciarán cuando las lluvias se establezcan normalmente, según el pronóstico, durante las últimas semanas del mes de mayo, según personal de PMA.



El Rosario (opa ACICAR) centro 2, La Máquina, Retalhuleu fuente: PMA

## ÁREA ORIENTE

En el oriente también existen diferentes tipos de agricultores, como en todo el país, donde la mayoría siembran en laderas, y otros con fines comerciales donde trabajan los terrenos en forma mecanizada, como se aprecia en la fotografía de abajo. El trabajo en campo actualmente es la preparación de las tierras, en espera que el invierno se establezca para iniciar las siembras. Estiman que la siembra general comience de la última semana de mayo en adelante, cuando el invierno se establezca. En las partes altas de Jalapa ya siembran maíz desde la última semana de abril. En las partes bajas esperan por lo menos la presencia de dos o tres lluvias para el inicio de las siembras de maíz y frijol.



Preparación de tierras, Yupiltepeque, Jutiapa fuente: (PMA) 2013



Comunidad El Rodeo, Camotán Chiquimula (PMA)

## ÁREA OCCIDENTE

En el occidente del país, los estadíos de los cultivos de maíz y frijol varían según la altitud de los municipios donde viven las familias (Cuadro 1).

**Cuadro 1: Descripción de las actividades agrícolas en el occidente del país.**

Departamentos	Altitud (msnm)	Inicio de Siembra	Fase fenológica	Etapas de Desarrollo
Huehuetenango, San Marcos, Quetzaltenango	Arriba de los 2500	Finales del mes de febrero y primeras semanas de marzo	Las plantas de maíz están en la fase de crecimiento 1	Maíz etapa V4, tienen visible 4 hojas.
Totonicapán, Sololá, San Marcos	1800 - 2500	Finales del mes de marzo y primeras semanas de abril	Las plantas de maíz y frijol están en la fase de crecimiento 1.	El Maíz Etapa V3, tienen visible 3 hojas. El frijol se encuentra en etapa V2.
Quiché, Sololá, Quetzaltenango	1000 - 1800	Segunda quincena de abril e inicios de mayo	Las plantas de maíz y frijol están en la fase de germinación.	Etapas V0, inicia germinación.



Germinación, en Génova, Quetzaltenango (FEWSNET)



Crecimiento 1, en San Cristóbal La Reforma Totonicapán (FEWSNET)



Crecimiento 1 Santa Lucía la Reforma, Totonicapán (FAO).



Crecimiento 1, Chicamán El Quiché (FAO)

## 4. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ Y FRIJOL

Relacionado al tema de los precios de maíz y frijol, presentamos a continuación los escenarios más importantes con información del MAGA, iniciamos con el comportamiento a nivel de mayoristas en los mercados de La Terminal de la zona 4 y de la 21 calle de la zona 1 de la Capital. Le sigue el comportamiento de los precios a nivel del consumidor en el mercado principal de cada cabecera departamental, el precio de comercialización a nivel de las comunidades (información brindada por FAO en su boletín mensual), y el promedio de los precios a nivel centroamericano.

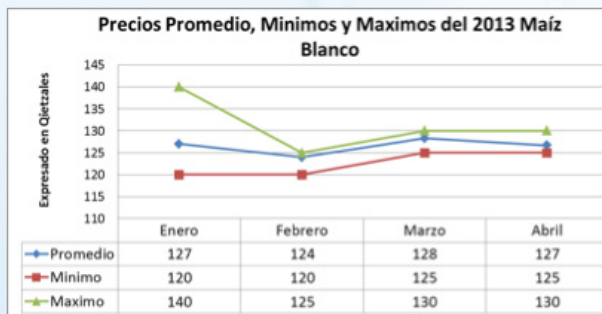
En los siguientes cuadros se muestra el comportamiento de los precios de maíz blanco de primera y frijol negro de primera, en: a) Mercado la Terminal; b) Mercado principal de cada cabecera departamental presentado a nivel de región; c) A nivel de las comunidades rurales; y d) Síntesis de cómo se visualizan los precios en los mercados centroamericanos para estos productos.

### a. PRECIOS EN EL MERCADO DE LA TERMINAL

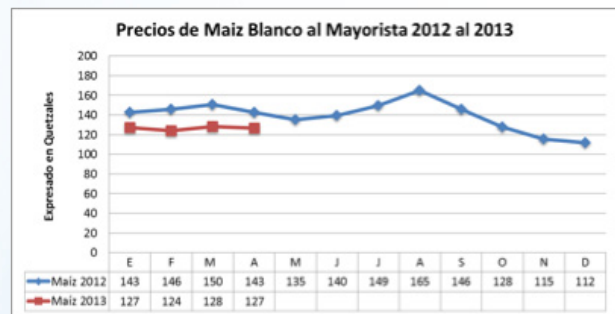
#### Precios del maíz blanco de primera:

En la gráfica 1, se muestran los precios promedio por quintal pagados al mayorista en el mercado de La Terminal y los precios promedio máximos y mínimos para mostrar el comportamiento de los mismos durante los primeros cuatro meses del presente año. En la gráfica 2, se presenta el comportamiento de los precios mensuales del maíz durante los años 2012 y 2013, para comparar la tendencia mensual actual respecto al año anterior. Se estableció que los precios promedio de este año son inferiores al año pasado. Existe una leve variación entre los precios promedio de marzo y abril, aspecto que refleja desde el mes de octubre del 2012 a la fecha.

**Gráfica 1: Precios mensuales del maíz**



**Gráfica 2: Precios comparativos 2012/2013**

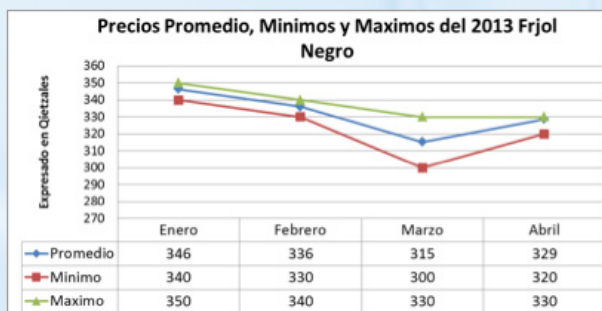


FUENTE: Dirección de Planeamiento-MAGA-, datos de mercado mayoristas.

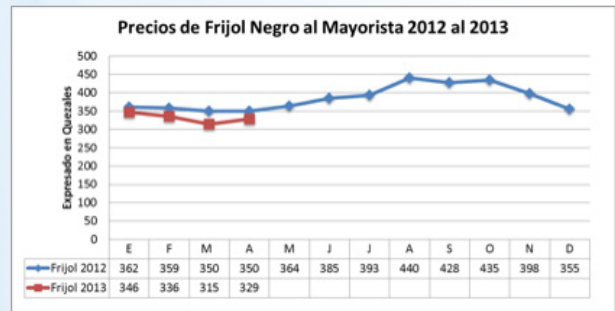
#### Precios del frijol negro de primera:

En la gráfica 3, apreciamos que los precios al mayorista pagados por quintal en abril muestran tendencia al alza, en consecuencia a una disminución en la oferta del grano, porque la temporada de cosecha finalizó y el mercado es abastecido con grano almacenado. Los precios del frijol en los primeros tres meses de 2013 son más bajos comparado con los mismos meses del año anterior, debido a que la oferta en el mercado fue estable (gráfica 4).

**Gráfica 3: Precios mensuales del frijol negro**



**Gráfica 4: Precios comparativos 2012/2013**



FUENTE: Dirección de Planeamiento -MAGA-, mercado mayorista.

## b. PRECIOS AL CONSUMIDOR POR DEPARTAMENTO

### Maíz blanco de primera:

Se establece que Petén tiene los precios más bajos, y los departamentos de occidente tienen precios más elevados, debido a que en occidente se comercializa maíz criollo que es más aceptado culturalmente en la región.

En el cuadro 2, se presentan los precios promedio de abril, los precios más altos y más bajos, a nivel departamental.

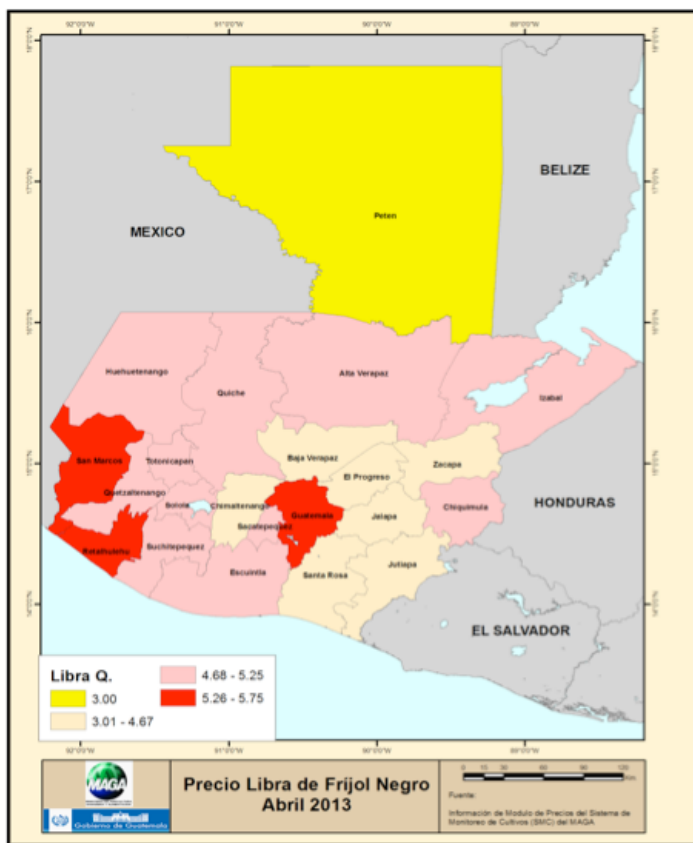
La mayoría de precios de abril muestran una menor diferencia respecto a marzo en el presente año, y un comportamiento similar comparado con abril del año anterior.



**Cuadro 2. Precios al consumidor de maíz blanco a nivel del departamento**

MAIZ BLANCO DE PRIMERA (POR LIBRA)		PROMEDIO (Q.)			VARIACIÓN (%)	
Departamento	Mercado	Abril	Mínimo	Máximo	Abril/Marzo 2013	Abril 2013/2012
Guatemala	Villa Nueva	1.25	1.25	1.25	-21%	-29%
Alta Verapaz	La Terminal	1.14	1.10	1.20	2%	-
Baja Verapaz	Municipal	1.33	1.30	1.40	0%	-17%
Chiquimula	La Terminal	1.30	1.30	1.30	6%	-13%
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	1.69	1.50	1.75	13%	-6%
Izabal	La Revolución	1.34	1.30	1.35	0%	-15%
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	1.50	1.35	1.75	0%	-
Jalapa	Mercado Municipal	1.21	1.15	1.25	-7%	-19%
Jutiapa	La Terminal	1.44	1.25	1.50	15%	-4%
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	1.25	1.25	1.25	0%	-
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	1.43	1.40	1.50	0%	-28%
Escuintla	Mercado No. 1	1.38	1.30	1.40	-2%	-
Sacatepéquez	Mercado Central	1.40	1.40	1.40	-3%	-30%
Quetzaltenango	La Terminal	1.65	1.65	1.65	-	3%
Retalhuleu	La Terminal	1.33	1.30	1.35	-1%	-
San Marcos	San Pedro	1.39	1.35	1.40	4%	-13%
Sololá	Mercado Municipal	2.18	2.15	2.20	6%	0%
Suchitepéquez	Mercado Municipal	1.38	1.35	1.40	-	-16%
Totonicapán	Mercado Municipal	1.66	1.50	2.00	9%	-23%
El Quiché	La Terminal	1.58	1.50	1.80	-13%	-42%
Huehuetenango	La Terminal	1.31	1.30	1.35	3%	-
Petén	Mercado Municipal de Poptún	1.00	1.00	1.00	-	-23%
<b>PROMEDIO NACIONAL</b>		<b>1.41</b>	<b>1.00</b>	<b>2.20</b>	<b>-1%</b>	<b>-20%</b>

Fuente: Sedes departamentales MAGA, SMC.



### Frijol negro de primera

En este mapa se aprecian los departamentos que tienen los precios más bajos y más altos pagados por el consumidor final a nivel de los mercados principales de los departamentos. San Marcos, Retalhuleu y Guatemala, presentan los precios más altos y Petén los precios más bajos, situación que puede visualizar en el cuadro 3, donde están los precios por departamento, su variación con respecto al mes anterior y comparado al mismo mes pero del año 2012.

**Cuadro 3. Precios al consumidor de frijol negro a nivel del departamento**

FRIJOL NEGRO DE PRIMERA (POR LIBRA)		PROMEDIO (Q.)			VARIACION (%)	
Departamento	Mercado	Abril	Mínimo	Máximo	Abril/Marzo 2013	Abril 2013/2012
Guatemala	Villa Nueva	5.63	5.50	5.75	18%	17%
Alta Verapaz	La Terminal	5.00	5.00	5.00	0%	-
Baja Verapaz	Municipal	4.17	4.00	5.00	-17%	-12%
Chiquimula	La Terminal	4.83	4.50	5.00	3%	21%
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	4.67	4.50	4.75	-3%	-9%
Izabal	La Revolución	5.00	5.00	5.00	2%	0%
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	5.00	4.00	5.00	0%	-
Jalapa	Mercado Municipal	4.17	3.50	4.50	-2%	-7%
Jutiapa	La Terminal	4.33	4.00	4.50	16%	-13%
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	4.17	4.00	4.50	4%	-
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	4.50	4.50	5.00	0%	-13%
Escuintla	Mercado No. 1	5.00	4.50	5.00	-5%	-
Sacatepéquez	Mercado Central	5.00	5.00	5.00	0%	0%
Quetzaltenango	La Terminal	5.00	5.00	5.00	-	0%
Retalhuleu	La Terminal	5.50	5.50	5.50	0%	-
San Marcos	San Pedro	5.67	5.00	6.00	-10%	42%
Sololá	Mercado Municipal	5.17	5.00	5.50	1%	-6%
Suchitepéquez	Mercado Municipal	5.00	5.00	5.00	-	0%
Totonicapán	Mercado Municipal	5.08	4.75	5.50	2%	-24%
El Quiché	La Terminal	5.00	5.00	5.00	0%	-29%
Huehuetenango	La Terminal	5.03	5.00	5.90	-4%	-
Petén	Mercado Municipal de Poptún	3.00	3.00	3.00	-	-40%
<b>PROMEDIO NACIONAL</b>		<b>4.81</b>	<b>3.00</b>	<b>6.00</b>	<b>-0.02</b>	<b>-0.06</b>

Fuente: Sedes departamentales MAGA, SMC.



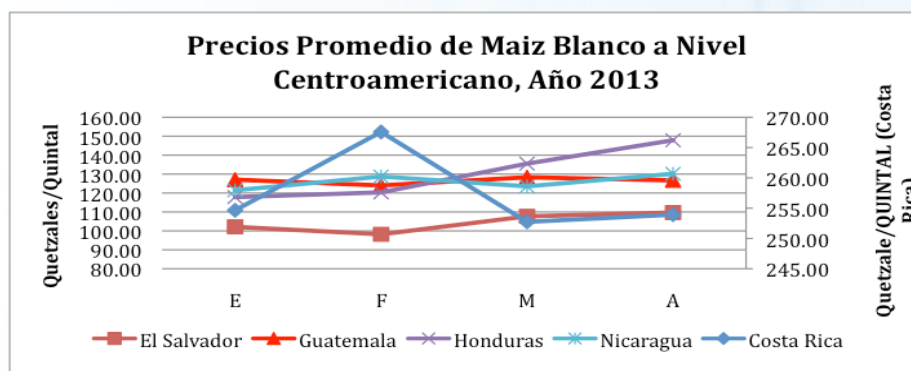
### c. PRECIOS EN LAS COMUNIDADES

Según el informe de FAO al 5 de mayo<sup>1</sup>, a nivel nacional (promedio en las familias que participan en los proyectos apoyados por FAO) el precio del quintal de maíz pasó de Q113.00 en marzo a Q118.00 en abril que significa un aumento del 4.42%. Esta alza en el precio se debe a una reducción de la oferta en los mercados, como consecuencia que finalizó la cosecha de la Región Norte del país. Para el caso del frijol negro, el precio por quintal a nivel nacional pasó de Q372.00 en marzo a Q375.00 en abril con aumento del 0.81%. El aumento es debido a que la cosecha en la Región Norte finalizó y se espera que la tendencia al alza continúe para el mes de mayo.

### d. PRECIOS CENTROAMERICANOS

Los precios promedio mensuales a nivel centroamericano de enero a abril de 2013, para el maíz blanco en abril, Costa Rica con Q 253.93/qq presenta los precios más altos debido a que su producto es empacado y los costos de producción son los más altos de la región. El precio estimado más bajo en abril para el maíz blanco lo registró El Salvador con Q109.68/qq. Un comparativo de precios en abril de maíz blanco de la región con Guatemala estableció que Costa Rica registró un precio 50.11% por arriba del precio registrado en Guatemala, El Salvador 15.50% abajo del precio que registra Guatemala, Honduras 14.33% por arriba del precio de Guatemala y es el país de la región que presenta mayor incremento de marzo a abril, mientras que Nicaragua 2.68% por arriba del precio referencia de Guatemala.

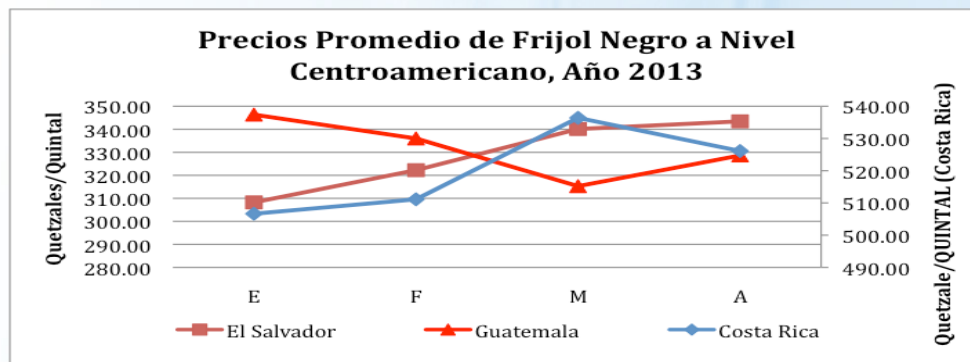
Gráfica 5.



Fuente: Consejo Agropecuario Centroamericano. Costa Rica = Producto Empacado.

Con referencia a la situación del frijol negro, para abril, el precio más bajo lo registró Guatemala con Q 328.64/qq, mientras que en El Salvador y Costa Rica, la tendencia fue al alza en este último período, por lo tanto, se prevé una demanda de este producto hacia El Salvador u otro país centroamericano.

Gráfica 6.



Fuente: Consejo Agropecuario Centroamericano. Costa Rica = Producto Empacado. ND=No Disponible

<sup>1</sup> FAO. Informe mensual sobre reserva, precio y mercado de maíz y frijol en familias de comunidades (230 comunidades) donde se ejecutan proyectos apoyados por FAO-Guatemala, 2013. PMA e IICA participan en la recolección de datos.

## 5. RESERVAS DE GRANOS BÁSICOS DE LAS FAMILIAS:

De acuerdo con el informe mensual de la FAO al 5 de mayo<sup>2</sup>, de 2013, las familias que viven en la región Norte tienen reserva de maíz blanco para 1.5 meses, la región sur para 3.7 meses, la región de Oriente para 0.4 meses y occidente tienen reservas de maíz blanco para 1.1 mes.

Respecto al frijol negro, las familias de la región norte tienen reserva para 1.7 meses, la región de oriente para 1.7 meses, la región de occidente para 1.7 meses y las familias de la región sur, regularmente no tienen reservas de frijol negro, deben comprar este alimento diariamente con ingresos obtenidos a través de trabajar como jornaleros.

Es importante mencionar que ya inició la época más difícil respecto al acceso a los alimentos, debido a varias razones, dentro de las cuales se pueden mencionar: agotamiento de la reserva de la última cosecha, disminución de la demanda de mano de obra especialmente en los cultivos de café y caña de azúcar, estacionalidad de la producción. Esta situación afecta a la población pobre y extremadamente pobre.

<sup>2</sup> FAO. Informe mensual sobre reserva, precio y mercado de maíz y frijol en familias de comunidades (230 comunidades) donde se ejecutan proyectos apoyados por FAO-Guatemala, 2013. PMA e IICA participan en la recolección de datos.

## CONCLUSIONES

- En el occidente del país la mayoría de familias estableció sus plantaciones de maíz, principalmente con la humedad residual del suelo, a excepción de las partes bajas donde esperan que el invierno se establezca completamente.
- El invierno en la boca costa inició formalmente, a excepción del corredor seco del pacífico donde pronostican que iniciará a finales de mayo; y esperan que se establezca en los próximos días en el altiplano y la meseta central, posteriormente el oriente y norte del país.
- Los precios y la demanda del maíz en el mercado mayorista permanecen estables debido, al abastecimiento normal del grano.
- El precio del frijol en abril presentó una tendencia leve al alza, porque finalizó la época de cosecha, y los mercados comienzan a abastecerse de producto almacenado, ahora esperan que el comportamiento y la tendencia sea similar en los próximos meses.
- Inicia la temporada donde el acceso a los alimentos es más difícil a nivel de las familias rurales, debido a las labores a nivel de campo, y la dependencia de las reservas almacenadas.