

Boletín No. 10  
**diciembre**  
2013

# Sistema de Monitoreo de Cultivos

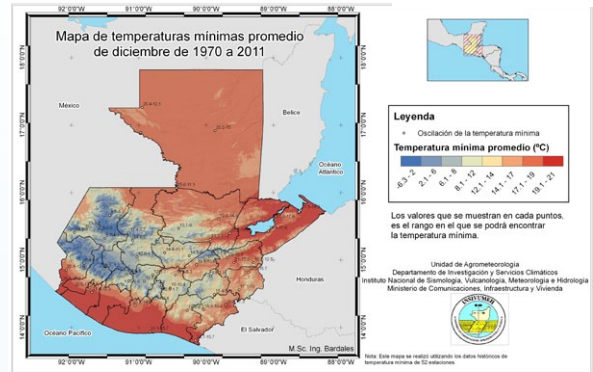
## 1. INTRODUCCIÓN

La Mesa del Sistema de Monitoreo de Cultivos tiene como funciones 1) realizar análisis de la información climática y de los efectos que pudiera ocasionar al desarrollo en los cultivos de granos básicos priorizados para el ámbito nacional, especialmente maíz y frijol; 2) monitorear el desarrollo fenológico de los mismos y; 3) analizar el comportamiento de precios en los principales mercados del país, tanto a nivel de mayoristas en la capital como del consumidor a nivel departamental. Esta información se sintetiza en el presente boletín con el objetivo de informar a usuarios en general y a decisores del sector agropecuario de las situaciones actuales y futuras en el campo. La información que se presenta corresponde al mes de noviembre y además, análisis de situaciones climáticas y fenológicas que puedan presentarse durante el mes de diciembre, considerando la importancia de estos cultivos en la seguridad alimentaria de las familias guatemaltecas, principalmente en el área rural del país.

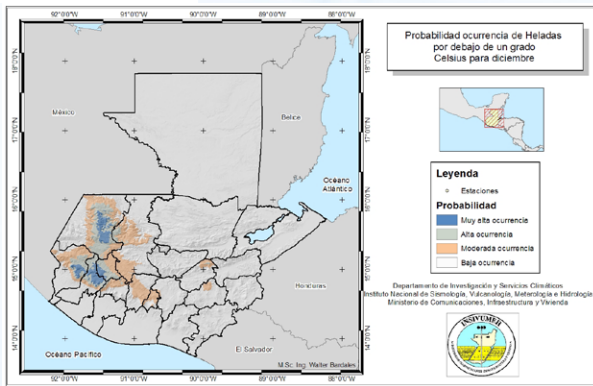
## 2. CLIMA Y ANÁLISIS DE CONDICIONES

**Perspectiva para el mes de diciembre:** en el mapa 1, se aprecia el comportamiento de las temperaturas mínimas promedio a nivel de los distintos departamentos del país, con su respectiva escala de rango. Puede apreciarse en la parte alta del altiplano occidental y central, y en la sierra de las minas, se presentan las temperaturas más frías.

MAPA 1

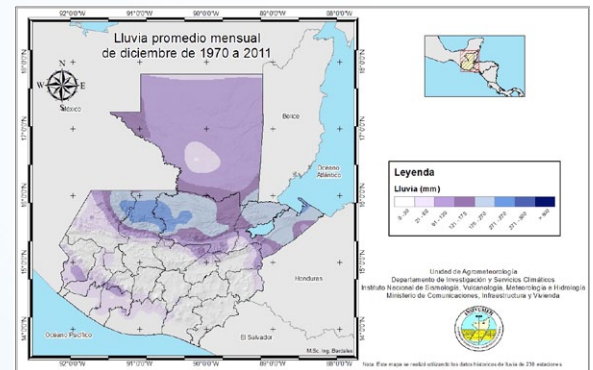


MAPA 2



En el mapa 2, se muestran los lugares donde ocurren con más frecuencia las heladas, situación que es importante a tomar en cuenta principalmente si hay cultivos susceptibles establecidos. Los técnicos de las sedes departamentales y las agencias municipales de extensión rural, están atentos para brindar asistencia técnica a los productores respecto a cómo mitigar sus efectos.

MAPA 3



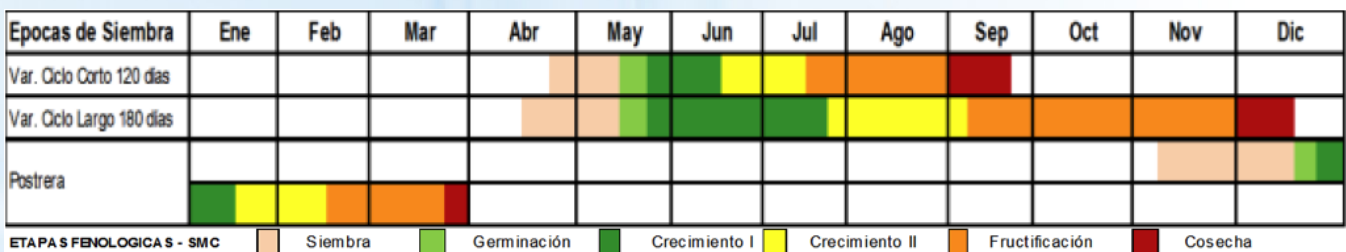
En el mapa 3, se deja indicado el promedio histórico (1970 – 2011) de las lluvias para el mes de Diciembre, situación que se prevé será favorable para el desarrollo del cultivo de maíz de segunda o postrera y del frijol, en el norte del país. Se aprecia que en la franja transversal del norte, es donde las lluvias serán más intensas comparado con el resto del país.

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

### a. Calendario estacional del cultivo de maíz:

De acuerdo al calendario estacional del cultivo de maíz, actualmente se realiza la cosecha en el occidente del país, en el norte está iniciando las siembras de postrera, en el oriente finalizando las cosechas de primera.

Figura 1. Cultivo de maíz

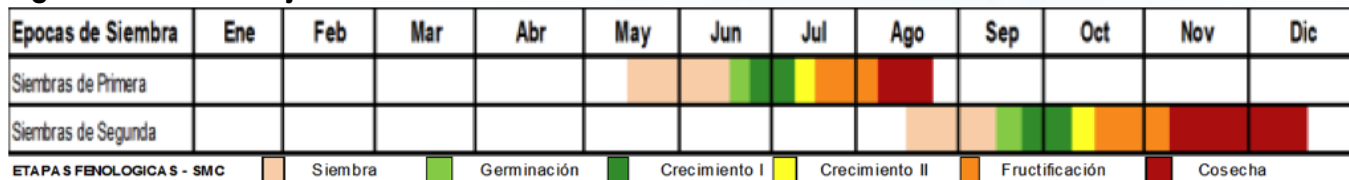


Fuente: FEWSNET y Sistema de Monitoreo de Cultivos.

## b. Calendario estacional del cultivo de frijol:

Actualmente se está realizando la cosecha de segunda en el oriente del país, teniendo su mayor auge durante el mes de diciembre. En el norte del país, también se inician las siembras de segunda.

Figura 1. Cultivo de frijol



Fuente: FEWSNET y Sistema de Monitoreo de Cultivos.



La señora Aurelia Acabal Castro quién reside en la comunidad Rancho de Teja, municipio de Sacapulas, realiza la actividad de deshojado del maíz de color amarillo cuarenteño de la cosecha 2,013. Foto: FAO

## c. Situación del maíz y frijol en el área occidente:

Actualmente las familias de la región occidente han iniciado con la cosecha de los cultivos de maíz y frijol, las cosechas son buenas, debido a esto las familias manifiestan que podrán almacenar sus granos, estos les servirán para alimentarse durante algunos meses del año entrante.

## d. Situación del maíz y frijol en el área sur:

La cosecha de las siembras de primera de maíz en esta área ha finalizado en su totalidad, las cosechas fueron buenas, y con pocos efectos de daños. Actualmente hay siembras de maíz de segunda, pero no son significativas para la oferta nacional, estas se encuentran en la etapa de fructificación y cosecha en otros casos, principalmente en los departamentos de Retalhuleu, Suchitupéquez y Escuintla. En Retalhuleu, se acostumbra que después de cosechar el maíz, se siembra ajonjolí, como cultivo de relevo, aprovechando el abono que se encuentra en el suelo.

## e. Situación del maíz y frijol en el área oriente:

Las familias en la región oriente del país han concluido la cosecha de los cultivos de maíz y frijol "de primera", han iniciado con la cosecha del cultivo de frijol de "segunda", las familias manifiestan que esta cosecha al igual que la anterior fue muy buena. Se espera que para diciembre concluya la cosecha de frijol sembrada en este segundo ciclo.



La señora Rutlila Xitumul, de la Comunidad Chixolop, San Miguel Chicaj, Baja Verapaz, realiza la actividad de ventilado del grano de frijol de "segunda" Foto: FAO

## f. Situación del maíz y frijol en el área norte:

Actualmente han iniciado las siembras de maíz de segunda o de postrera, las plantaciones de maíz se encuentran en etapa de germinación y crecimiento principalmente en los departamentos de Izabal y Petén. Estas siembras representan aproximadamente el 40% de la producción nacional, situación importante, porque la mayor parte que se produce, es para abastecer el mercado, satisfaciendo de esta manera la demanda nacional. Las áreas donde principalmente se siembra en esta temporada, van desde el área del Polochic, la Franja Transversal del norte, y el departamento de Petén.



## g. Estimaciones de daños para los cultivos de maíz y frijol en el país:

Para el mes de noviembre, el registro que se tiene de los daños, es principalmente en los departamentos de Alta Verapaz y Quiché, de acuerdo al cuadro siguiente, el fenómeno que afectó fue la crecida de ríos que causaron inundación y daños en los cultivos.

DEPARTAMENTO	Municipios afectados	Estimación de área con daños	Estimación de pérdidas en quetzales	Familias afectadas
Quiché	1	205	921,600	217
Alta Verapaz	5	923	3,228,750	1,171
<b>Total Maíz</b>	<b>6</b>	<b>1,128</b>	<b>4,150,350</b>	<b>1,388</b>
Alta Verapaz	1	1	3,000	3
<b>Total Frijol</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3,000</b>	<b>3</b>
<b>Daños Noviembre Maíz y Frijol</b>	<b>7</b>	<b>1,129</b>	<b>4,153,350</b>	<b>1,391</b>

FUENTE: Sedes departamentales del MAGA, y agencias municipales de Extensión Rural

La Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural, a través de las sedes departamentales y las agencias municipales de extensión rural, llevan un registro de los distintos daños que se presentan en el campo durante el año; al 30 de noviembre, del total, un 83% de daños corresponden al cultivo del maíz y 4% para el cultivo del frijol.

En la gráfica siguiente, se muestra como ha sido el impacto económico de los daños en el transcurso de los meses, donde el principal fenómeno han sido los días sin lluvia por canícula, afectando cultivos en laderas del corredor seco del oriente del país.

**Gráfica 1: Daños agrícolas 2013**



## 4. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ Y FRIJOL

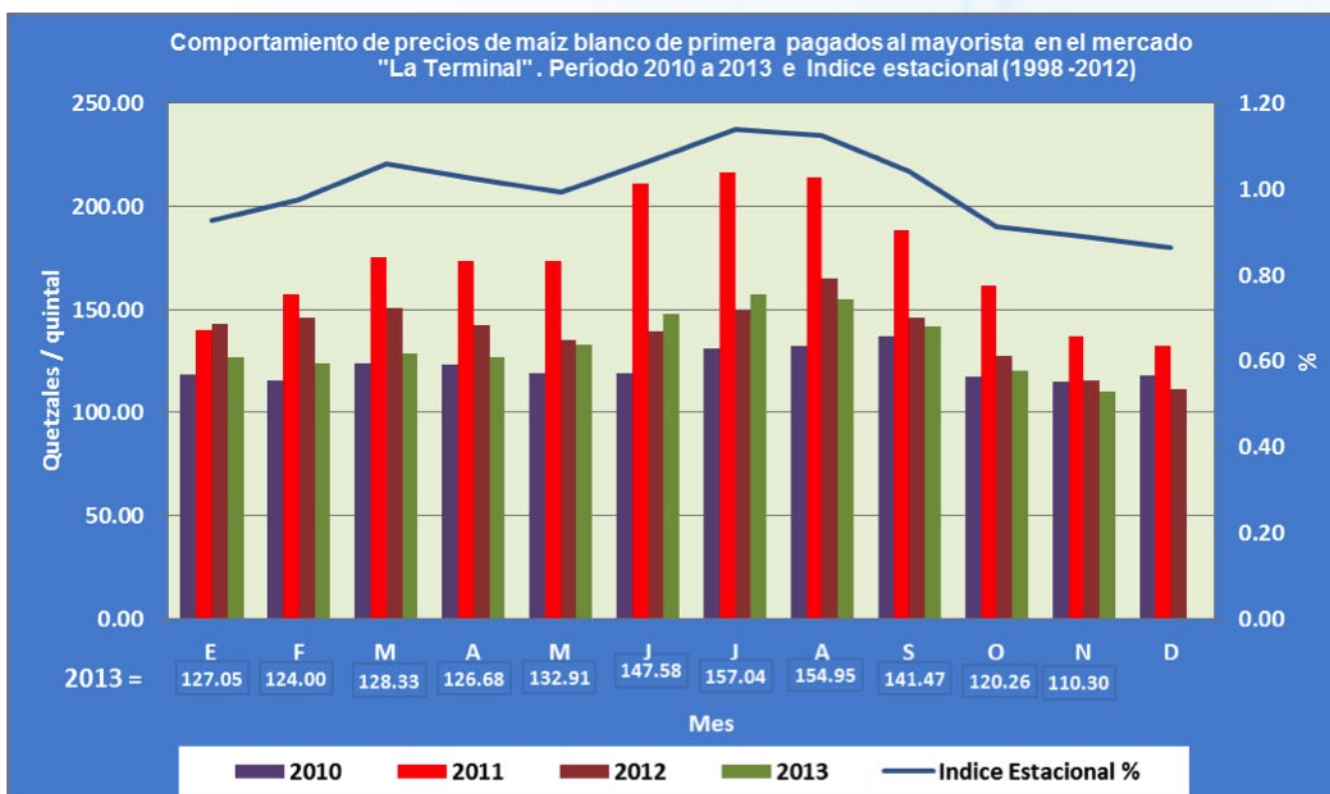
### a. PRECIOS AL MAYORISTA EN EL MERCADO DE LA TERMINAL, CIUDAD DE GUATEMALA

#### Maíz blanco:

Durante el mes de noviembre, en los mercados mayoristas, los volúmenes de oferta registrados provocando disminución de los precios; el quintal de maíz pasó de Q.120.26 por quintal en el mes de octubre a Q.110.30 en el mes de noviembre, con una disminución de Q.9.96 por quintal. Esta variación, según indican los mayoristas, es debida al ingreso de producto cosechado en las zonas productoras de Petén, Izabal, Alta Verapaz, Jutiapa, Santa Rosa, Zacapa, Jalapa y Chiquimula. Comparando los precios de noviembre 2012, con los de noviembre 2013; se puede apreciar que en el presente año son más bajos en Q.5.03 por quintal.

Según comentarios de los mayoristas con relación a las bajas, se debe a que se alcanzaron mayores rendimientos porque no hubo eventos climáticos que causaran daños notables a los cultivos. Así mismo, por la disminución de las salidas de producto a los países de El Salvador y Honduras.

GRAFICA 2: Precios de maíz blanco

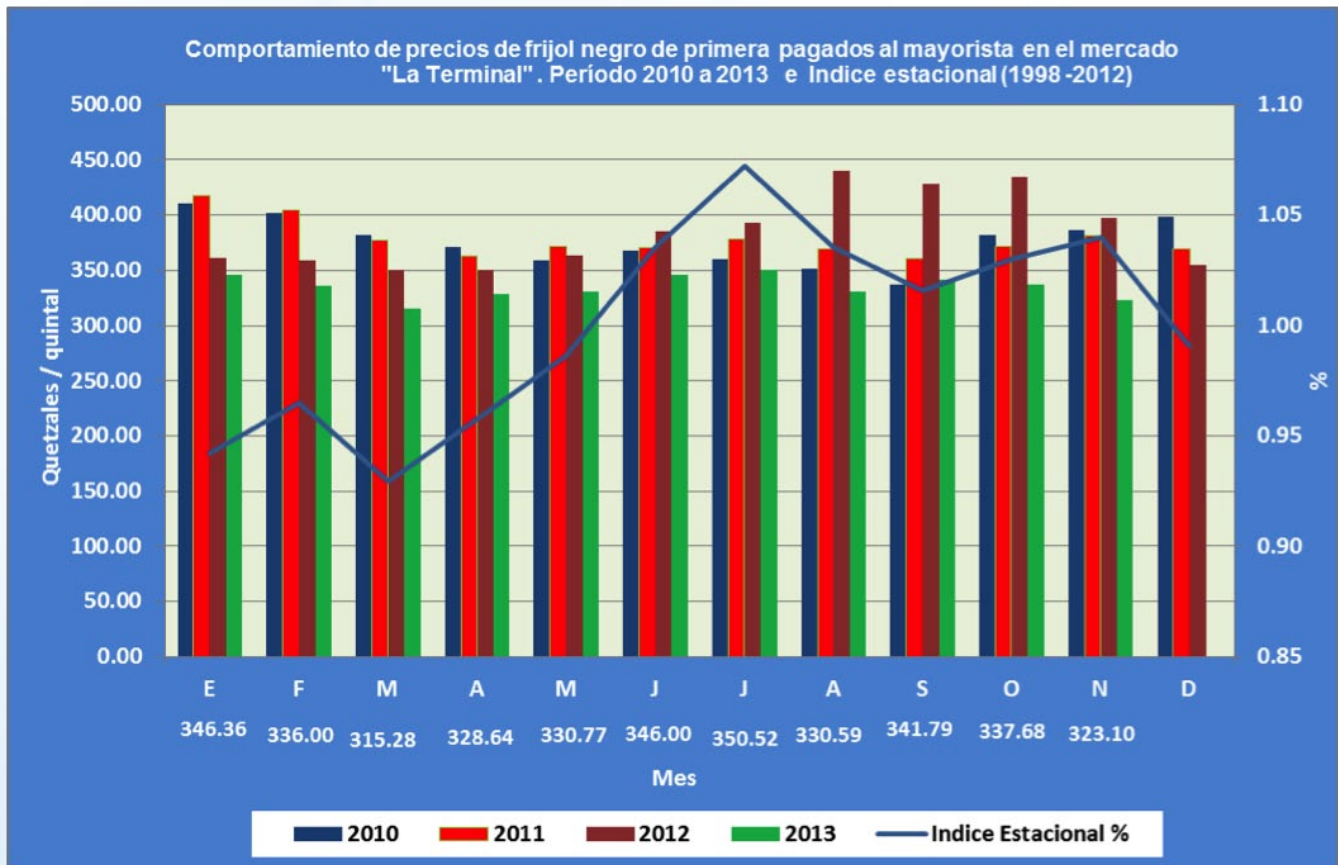


#### Frijol negro:

Los precios por quintal de frijol negro en mercado mayoristas, presentan un comportamiento similar al maíz, dado a que en noviembre se incrementaron significativamente los volúmenes de oferta, lo cual se puede apreciar con la tendencia a la baja de los precios. En octubre, el precio de Q.337.68 por quintal pasó a Q.323.10 en el mes de noviembre con una disminución de Q.14.58 por quintal. Este comportamiento de la oferta y del precio, obedece a que ha iniciado el ingreso a los mercados mayoristas de la segunda cosecha en la región oriental y de presencia aún de cosecha de primera proveniente de esta misma zona. Para el mes de diciembre se espera que la oferta baje de intensidad, conforme el ciclo

productivo entra en su fase final y los precios se estabilicen. Comparando los precios de Noviembre 2012 con los actuales, se puede apreciar que los precios de este año son menores en Q.74.76 por quintal, lo cual justifican los mayoristas es que han habido buenas cosechas en el Oriente del país y otro factor de influencia, es la poca demanda de los países vecinos pues actualmente no se comenta sobre exportaciones significativas.

**GRÁFICA 3: Precios de frijol negro.**

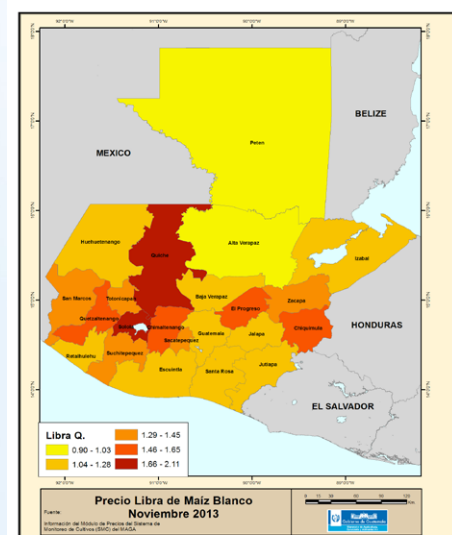


## b. PRECIOS AL CONSUMIDOR, POR DEPARTAMENTO

### Maíz blanco:

En los departamentos, las sedes departamentales monitorean los precios a nivel del consumidor en los principales mercados de la cabecera, éstos reflejan un comportamiento a la baja, similar a los precios al mayorista. Los departamentos de Petén y Alta Verapaz, son los que reflejan los precios más bajos hasta de Q.0.90 por quintal, esto se justifica porque son departamentos altamente productivos, y actualmente finalizó la cosecha de las siembras de primera, por lo que los precios presentaron ese comportamiento. Los departamentos con los precios más altos son Sololá y Quiché, con precios que oscilan entre Q.1.60 a Q.2.11 por libra.

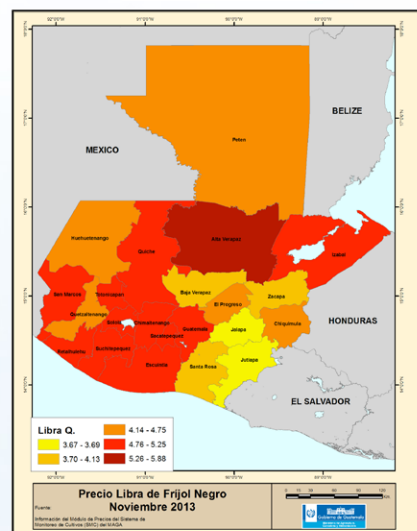
**MAPA 4**



## Frijol Negro:

Respecto al frijol negro, los departamentos de Jutiapa y Jalapa muestran los precios más bajos, estas son zonas productoras de frijol y es donde ya ha iniciado la cosecha de las siembras de segunda. Los departamentos que presentan los precios más elevados son Alta Verapaz, el Altiplano Central, la Costa Sur e Izabal; con precios que oscilan en un rango de Q.4.75 a Q.5.88 por libra.

### MAPA 5



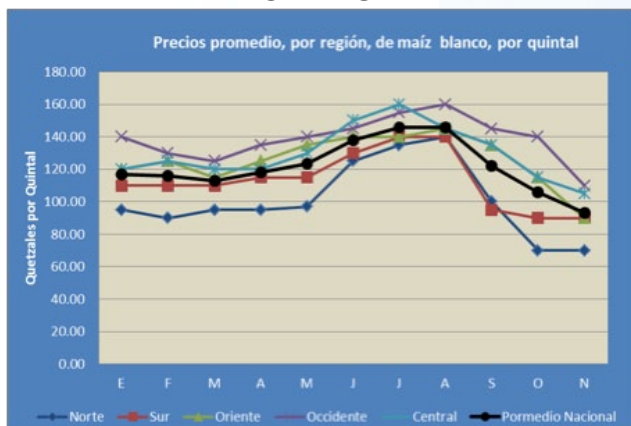
## C. PRECIOS EN LAS COMUNIDADES

Según el informe mensual de la FAO, de fecha 3 de diciembre del 2013, el precio promedio nacional para el mes de noviembre, es de Q.93.00 por quintal, con una disminución de 12.26%, comparado con el mes anterior que era de Q.106.00 por quintal, siendo éste el precio más bajo en los últimos 6 años, dado a que las cosechas son consideradas como buenas, hubo un clima adecuado y los daños han sido mínimos. Los precios más bajos, son reportados en los departamentos de la región norte, con un promedio de Q.70.00 por quintal y los más altos Q.110.00 por quintal en la región de occidente.

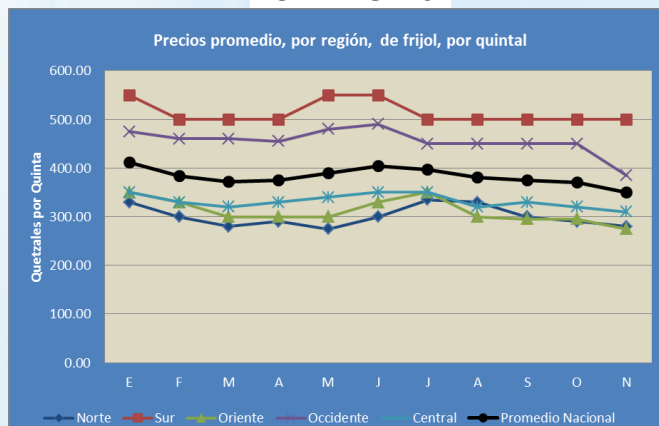
El precio por quintal de frijol a nivel nacional, para el mes de noviembre fue de Q.350.00 con una reducción de 5.7%, ya que el mes anterior era de Q.371.00 por quintal.

En la gráfica 4 y 5, se puede apreciar cómo ha sido el comportamiento de los precios a nivel de cada región del país, en el transcurso del año y puede observarse que son los precios más bajos del año.

### GRÁFICA 4



### GRÁFICA 5



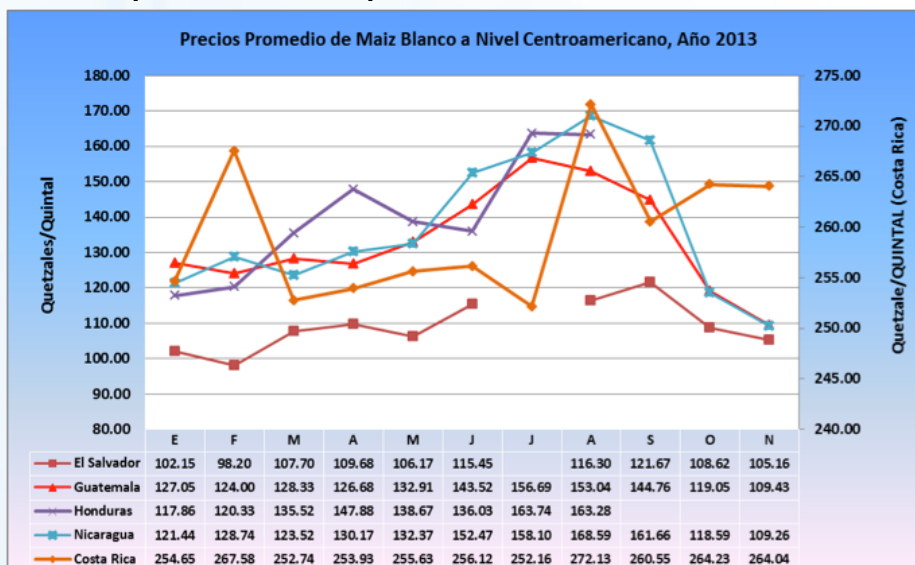
Fuente: Elaboración DIPLAN-MAGA- con datos de FAO.

## d. PRECIOS CENTROAMERICANOS

Como ha sido característico en todo el año, El Salvador que tiene los precios más bajos a nivel centroamericano, y Costa Rica los precios más elevados. Guatemala mantiene sus precios con un comportamiento medio al comparar con el resto de países del istmo.

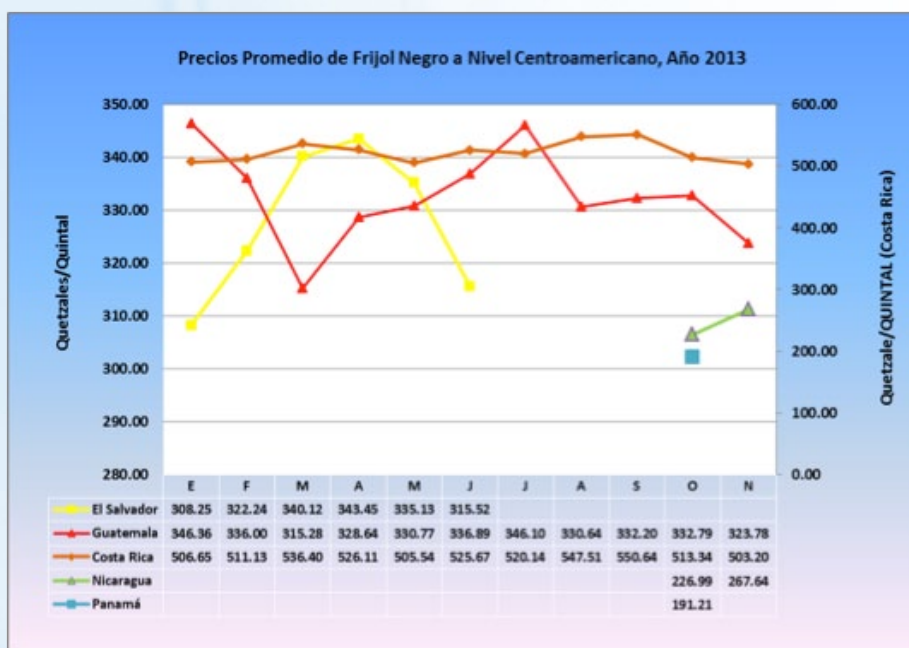
En la gráfica 6 y 7 se refleja el comportamiento de los precios de maíz y frijol en el año 2013 a la fecha.

**GRÁFICA 6: Comportamiento de precios a nivel Centroamericano maíz blanco**



Fuente: DIPLAN-MAGA-, con datos del Consejo Agropecuario Centroamericano. Costa Rica = Producto Empacado. ND: No Disponible.

**GRÁFICA 7: Comportamiento de precios a nivel Centroamericano frijol negro**



Fuente: DIPLAN-MAGA-, con datos del Consejo Agropecuario Centroamericano. Costa Rica = Producto Empacado. ND: No Disponible.



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

Según el informe mensual de la FAO de fecha 3 de Diciembre del 2013 , con relación a las reservas de maíz blanco, a esta fecha en la región norte del país se estima que tienen para 4.5 meses, en la región de la costa sur para 3.8 meses, en el oriente del país para 1.8 y en la región de occidente de 1.1 meses. Para el frijol negro, la región norte tiene reservas para 1.7 meses, en la región del oriente de 3.4 meses, en la región de occidente para 1.7 y la región sur que por cultura no acostumbran tener reservas, sino que periódicamente se abastecen del mismo.

## 6. CONCLUSIONES

- El ciclo agrícola de siembra de primera de maíz, está en su etapa de finalización, se considera que ha sido un año bueno para las cosechas, asociado a que las condiciones climáticas han sido adecuadas. Además, el MAGA entregó a tiempo los insumos agrícolas, y los daños por fenómenos naturales han sido menores.
- Actualmente ya inició la cosecha de las siembras de frijol de segunda, teniendo su auge en el mes de diciembre.
- Los precios de maíz y frijol que se registran en el mes de noviembre, son los más bajos de los últimos años, situación que favorece al consumidor, porque se facilita el acceso al mismo, sin embargo, es desfavorable para el pequeño productor al momento de vender su cosecha.
- Las reservas de maíz y frijol que presentan las familias, actualmente están arriba del promedio normal, aspecto que es importante, para garantía de la seguridad alimentaria y nutricional.
- Actualmente está la época fría del año, es necesario monitorear los efectos de heladas en el altiplano, de acuerdo al mapa de incidencia.
- Siembras de postrera de maíz en el norte, se inició con retraso pero el desarrollo es normal, las siembras iniciaron en el mes de noviembre.
- Es necesario un monitoreo del comportamiento de las lluvias en el norte del país, y sus efectos que pudiera tener en el desarrollo de maíz de postrera.
- Es necesario que a través de los técnicos y profesionales con presencia en lo local, se brinde asistencia técnica para el manejo adecuado de la postcosecha y almacenamiento del grano producido.

## 7. ANEXOS:

### a) Cuadro de precios de maíz a nivel departamental

Región	Maíz blanco de primera por libra		Promedio				Variación (%)	
	Departamento	Mercado	Oct	Nov	Mín	Máx.	Nov/Oct 2013	Nov 2013/2012
I	Guatemala	Villa Nueva	1.34	1.20	1.20	1.20	-10.4%	-20.0%
II	Alta Verapaz	La Terminal	1.20	1.03	1.00	1.10	-14.6%	-
	Baja Verapaz	Municipal	1.30	1.24	1.20	1.30	-4.8%	-7.0%
III	Chiquimula	La Terminal	1.44	1.50	1.40	1.60	4.2%	4.9%
	El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	1.56	1.55	1.40	1.60	-0.6%	-8.8%
	Izabal	La Revolución	1.46	1.16	1.10	1.30	-20.4%	-7.7%
	Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	1.50	1.35	1.30	1.40	-10.0%	-12.9%
IV	Jalapa	Mercado Municipal	1.30	1.26	1.25	1.30	-2.9%	-2.1%
	Jutiapa	La Terminal	1.35	1.25	1.25	1.25	-7.4%	-16.7%
	Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	1.40	1.25	1.25	1.25	-10.7%	-6.0%
V	Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	1.71	1.60	1.60	1.60	-6.6%	-3.0%
	Escuintla	Mercado No. 1	1.35	1.28	1.25	1.35	-4.9%	-6.3%
	Sacatepéquez	Mercado Central	1.42	1.40	1.40	1.40	-1.4%	12.0%
VI	Quetzaltenango	La Terminal	1.66	1.65	1.65	1.65	-0.8%	3.1%
	Retalhuleu	La Terminal	1.30	1.26	1.20	1.30	-2.9%	12.7%
	San Marcos	San Pedro	1.54	1.41	1.35	1.60	-8.3%	6.2%
	Sololá	Mercado Municipal	2.12	2.11	2.05	2.15	-0.4%	-3.5%
	Suchitepéquez	Mercado Municipal	1.45	1.38	1.30	1.50	-5.2%	-3.8%
	Totonicapán	Mercado Municipal	1.68	1.45	1.40	1.60	-13.7%	-21.6%
VII	Quiché	La Terminal	2.04	2.10	2.10	2.10	2.9%	50.0%
	Huehuetenango	La Terminal	1.39	1.15	1.15	1.15	-17.1%	-6.5%
VIII	Petén	Mercado Municipal de Poptún	0.98	0.90	0.90	0.90	-7.7%	-
<b>PROMEDIO NACIONAL</b>			<b>1.48</b>	<b>1.39</b>	<b>1.35</b>	<b>1.44</b>	<b>-6.2%</b>	<b>-4.6%</b>
Región I o Metropolitana			1.34	1.20	1.20	1.20	-10.4%	-20.0%
Región II o Norte			1.25	1.13	1.10	1.20	-9.5%	-14.9%
Región III o Nororiental			1.49	1.39	1.30	1.48	-6.7%	-6.4%
• Región IV o Suroriental			1.35	1.25	1.25	1.27	-7.1%	-8.7%
• Región V o Central			1.49	1.43	1.42	1.45	-4.4%	0.3%
• Región VI o Suroccidental			1.95	1.85	1.79	1.96	-5.0%	-2.7%
• Región VII o Noroccidental			1.71	1.63	1.63	1.63	-5.2%	23.6%
• Región VIII o Petén			0.98	0.90	0.90	0.90	-7.7%	-25.0%

Fuente: Elaboración DIPLAN-MAGA- con datos del Sistema de Monitoreo de Cultivos y Sedes departamentales.

Los Más Altos  Los Más Bajos

b) Cuadro de precios de frijol a nivel departamental

Región	Frijol negro de primera por libra		Promedio				Variación (%)	
	Departamento	Mercado	Oct	Nov	Mín.	Máx.	Nov- Oct 2013	Nov 2013- 2012
I	Guatemala	La Terminal	5.00	5.00	5.00	5.00	0.0%	0.0%
II	Alta Verapaz	La Terminal	5.00	4.83	4.50	5.00	-3.3%	-
	Baja Verapaz	Municipal	4.30	4.17	4.00	4.50	-3.1%	-16.7%
III	Chiquimula	La Terminal	4.65	4.67	4.50	5.00	0.4%	-6.7%
	El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	4.40	4.38	4.25	4.50	-0.6%	-20.5%
	Izabal	La Revolución	5.00	5.00	5.00	5.00	0.0%	-7.1%
	Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	4.25	4.00	4.00	4.00	-5.9%	-20.0%
IV	Jalapa	Mercado Municipal	3.90	3.69	3.50	4.00	-5.4%	-15.8%
	Jutiapa	La Terminal	4.00	3.67	3.50	4.00	-8.3%	-21.5%
	Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	4.60	4.00	4.00	4.00	-13.0%	-13.6%
V	Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	5.00	5.00	5.00	5.00	0.0%	2.0%
	Escuintla	Mercado No. 1	4.80	5.00	5.00	5.00	4.2%	1.6%
	Sacatepéquez	Mercado Central	5.00	5.00	5.00	5.00	0.0%	0.0%
VI	Quetzaltenango	La Terminal	4.44	4.63	4.50	4.75	4.2%	-7.5%
	Retalhuleu	La Terminal	5.10	5.19	5.00	5.50	1.7%	2.1%
	San Marcos	San Pedro	5.00	5.00	5.00	5.00	0.0%	0.0%
	Sololá	Mercado Municipal	5.00	5.00	5.00	5.00	0.0%	-2.5%
	Suchitepéquez	Mercado Municipal	5.00	5.00	5.00	5.00	0.0%	3.5%
	Totonicapán	Mercado Municipal	5.20	5.25	5.00	6.00	1.0%	-16.0%
VII	Quiché	La Terminal	5.00	5.00	5.00	5.00	0.0%	0.0%
	Huehuetenango	La Terminal	5.00	4.50	4.50	4.50	-10.0%	-25.0%
VIII	Petén	Mercado Municipal de Poptún	4.50	4.50	4.50	4.50	0.0%	-
<b>PROMEDIO NACIONAL</b>			<b>4.73</b>	<b>4.66</b>	<b>4.58</b>	<b>4.78</b>	<b>-1.6%</b>	<b>-8.3%</b>
Región I o Metropolitana			5.00	5.00	5.00	5.00	0.0%	0.0%
Región II o Norte			4.30	4.17	4.00	5.00	-3.1%	-16.7%
Región III o Nororiental			4.25	4.00	4.00	5.00	-5.9%	-23.4%
• Región IV o Suroriental			3.90	3.67	3.50	4.00	-6.0%	-19.6%
• Región V o Central			4.80	5.00	5.00	5.00	4.2%	1.2%
• Región VI o Suroccidental			4.44	4.63	4.50	6.00	4.2%	-26.1%
• Región VII o Noroccidental			5.00	4.50	4.50	5.00	-10.0%	-18.2%
• Región VIII o Petén			4.50	4.50	4.50	4.50	0.0%	-10.0%

Fuente: Elaboración DIPLAN-MAGA- con datos del Sistema de Monitoreo de Cultivos y Sedes departamentales.

Los Más Altos  Los Más Bajos