

# Sistema de Monitoreo de Cultivos

BOLETÍN NO.

11

NOVIEMBRE 2014

## PRESENTACIÓN

- El Sistema de Monitoreo de Cultivos, al igual que el boletín informativo mensual, fue creado con el objetivo de proveer información a los tomadores de decisiones y usuarios del sector, sobre la situación en el campo de los cultivos priorizados para la seguridad alimentaria y nutricional en Guatemala, principalmente maíz y frijol.
- En el marco de esta coordinación interinstitucional se establece que cada organismo e institución que integra la mesa debe brindar su apoyo y participar en el ámbito de sus competencias, de tal manera que la información fluya en forma sostenida, conjunta y oportuna, para uso general.

### Este sistema está integrado por:

- Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH-.
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA–.
- Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales –MARN–.
- Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia -SESAN-.
- Red de Sistemas de Alerta Temprana para la Hambruna –FEWS NET III–.
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura –FAO–.
- Programa Mundial de Alimentos –PMA–



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Alimentación

Secretaría de Seguridad  
Alimentaria y Nutricional

Ministerio de Ambiente y  
Recursos Naturales



# I. RESUMEN GENERAL

En el mes de octubre se pudo observar importantes acumulados de lluvia, los cuales favorecieron los cultivos de maíz y frijol para su buen desarrollo; durante la segunda quincena del mes inició la transición de la temporada lluviosa a la época fría, donde también se presentó el primer frente frío, causando un descenso brusco de la temperatura en el territorio nacional. Es durante el mes de noviembre donde regularmente se acentúa más la época fría, misma que favorece la presencia de heladas en el país las cuales afectan regularmente los departamentos de Quetzaltenango, Huehuetenango, Totonicapán, San Marcos, parte de Sololá, Chimaltenango, Sacatepéquez y Jalapa. En la temporada fría 2014/2015 (en promedio de noviembre a marzo), podrían presentarse de 13 a 15 frentes fríos en total, de los cuales dos o cuatro podrían presentarse en noviembre.

Persisten las condiciones neutras con tendencia a la formación del Fenómeno El Niño con clasificación débil. Esto repercutirá en el inicio de la época lluviosa, haciendo que esta sea irregular en el país, y de continuar estas condiciones se esperaría que la época lluviosa del año entrante (2015) se comportará como en los años 2012 y 2014, con la presencia de canícula prolongada.

Con respecto a la fenología del maíz y frijol, al mes de octubre, el desarrollo del cultivo de frijol de segunda ha tenido un desarrollo normal, sin mayores incidentes, presentando una fenología en su mayoría de fructificación. Con respecto al Maíz, en el norte del país inició la cosecha, favoreciendo el abastecimiento al mercado; en el occidente del país, las variedades criollas comienzan a cosechase a partir del mes de noviembre.

Los precios mayorista de maíz blanco durante el mes de octubre mostraron una baja respecto al mes previo; pasando de Q137.19/qq a Q126.10/qq, esto a consecuencia del comportamiento estacional del cultivo, sin embargo; el precio es mayor al compararlo en el mismo mes del año pasado, el cual se registró en Q120.26/qq; esto derivado de las reducciones en las reservas

almacenadas como consecuencia del daño que sufrieron varias regiones del país por la presencia de canícula prolongada. El Frijol negro también mostró una ligera reducción en el precio mayorista pasando de Q421.24/qq a Q417.76 /qq, esta reducción se debió al ingreso de la primera cosecha de la región de oriente y a la presencia de frijol de origen mexicano; sin embargo; los precios actuales aún son bastante superiores a los reportados el año 2013, cuando el quintal de frijol negro se reportó en el mismo mes en Q337.68; esta variación es derivada de las malas condiciones climáticas que afectaron la producción en el presente año.

A nivel consumidor el precio departamental de maíz blanco presento una ligera baja mientras que los precios del frijol continuaron con ligera alza. A nivel de comunidades se observaron bajas en los precios en ambos granos básicos.

A nivel centroamericano los precios de maíz blanco empiezan a mostrar la misma dinámica en cuanto a la baja del precio, esto se debe principalmente a los factores estacionales de la región; ya que los países empiezan a abastecerse de sus cosechas. En México se observó incremento en el precio, lo que podría justificar que en el mercado Guatemalteco ha desaparecido la presencia de grano de origen mexicano. El precio de frijol a nivel centroamericano, sigue presentándose elevado, aunque Guatemala muestra una ligera baja, los precios siguen siendo superiores a los reportados el año 2013.

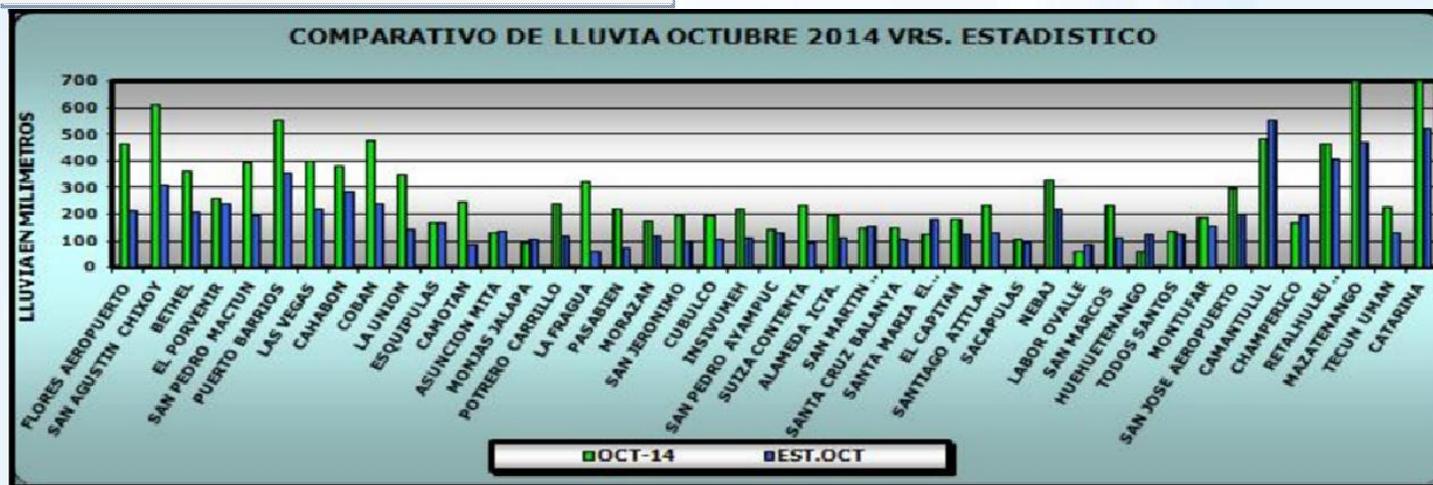
Las reservas de maíz y frijol con familias de las comunidades donde se ejecutan los proyectos apoyados por FAO-Guatemala,<sup>1</sup> a finales del mes de octubre, reportaron que cuentan con moderadas reservas de maíz, aunque inferiores a las presentadas en la misma fecha años anteriores; sin embargo, se estima que puedan aumentar ya que no han concluido sus cosechas. Respecto a las reservas de frijol también se espera que estas se incrementen. Las comunidades reportaron que las condiciones de los cultivos son normales por lo que esperan buenas cosechas.

<sup>1</sup> FAO. Informe mensual sobre reserva, precio y mercado de maíz y frijol en familias de comunidades (221 municipios) donde se ejecutan proyectos apoyados por FAO-Guatemala, 2014. PMA e IICA participan en la recolección de datos.

# II. CLIMA Y ANÁLISIS DE CONDICIONES

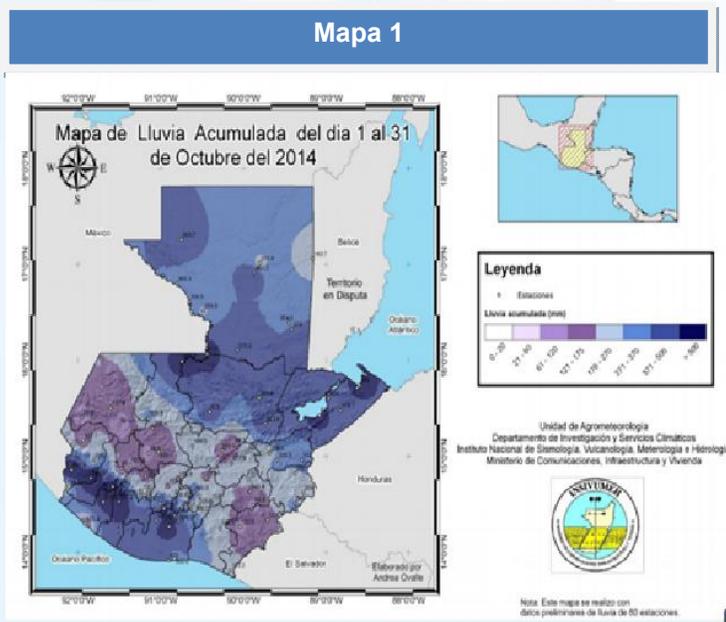
Octubre de este año fue uno de los meses donde pudo observarse importantes acumulados de lluvia, superando el estadístico de lluvia del mes en la mayoría de las 43 estaciones climatológicas, ver gráfico adjunto. Como se esperaba en octubre se presentó el primer frente frío, causando un descenso brusco de la temperatura en el territorio nacional, dando inicio así a la época de transición del invierno y la temporada de frío.

Grafico 1

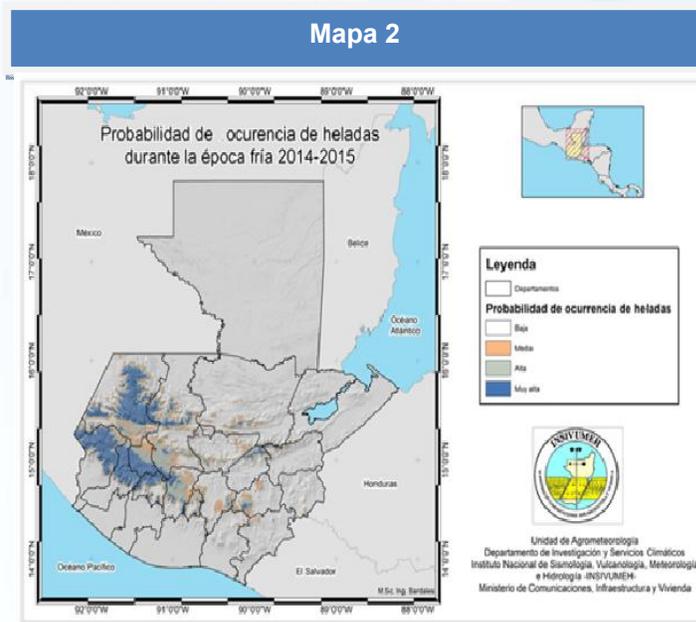


Fuente: Insivumeh: Comparativo de lluvia de 43 estaciones climatológicas y su respectivo estadístico de lluvia del mes de octubre.

Mapa 1



Mapa 2



En el mapa No. 1 se puede observar las áreas que tuvieron mayores acumulados de lluvia en el mes de octubre, y el mapa No. 2 indica las áreas con mayor frecuencias de ocurrencia de heladas, siendo las más afectadas Quetzaltenango, Huehuetenango, Totonicapán, San Marcos, Parte de Sololá, Chimaltenango, Sacatepéquez y Jalapa.

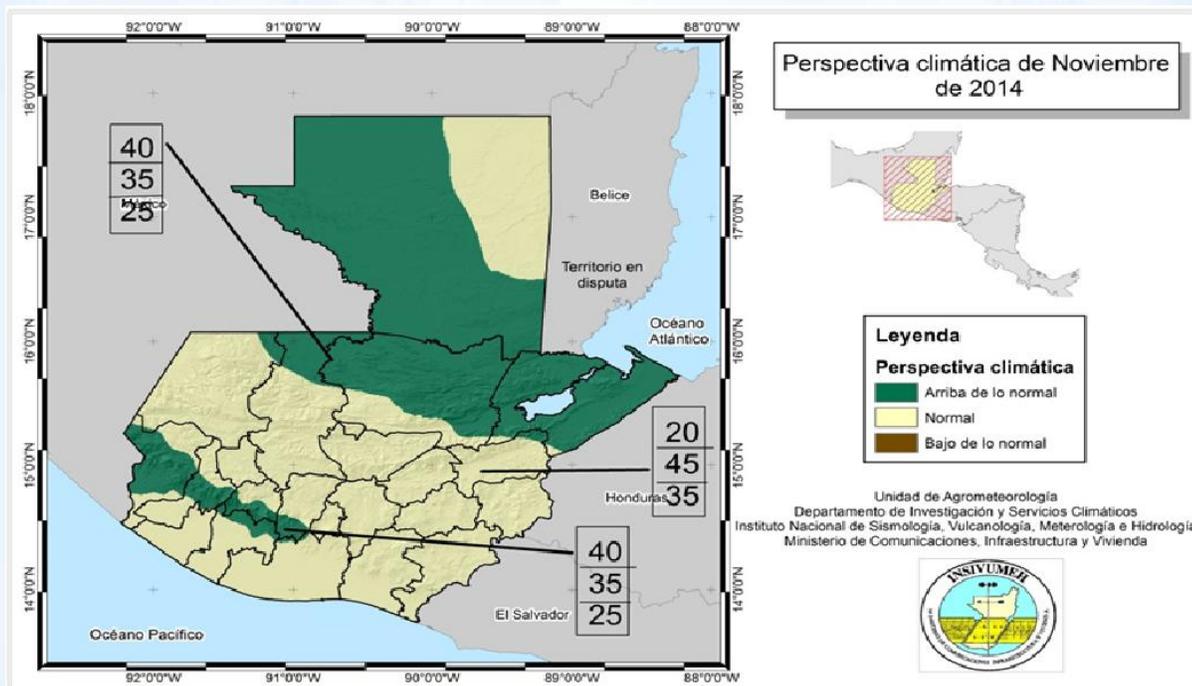
# Perspectiva Climática noviembre 2014

En el mes de noviembre inicia la temporada fría (en promedio de noviembre a marzo). En esta temporada 2014/2015 podrían presentarse de 13 a 15 frentes fríos en total, de los cuales dos o cuatro podrían presentarse en noviembre.

Respecto a los campos medios de precipitación en la región de la transversal del norte, parte sur de las planicies de Petén y Costa Caribe, la precipitación media supera 150 milímetros, la mayor pluviosidad se registra en la ladera norte de las sierras de Los Cuchumatanes, Chamá y en la costa del Caribe, por ingreso de humedad desde el Golfo de México y Mar

Caribe, en promedio no sobrepasa los 400 milímetros. En la ladera sur de la Siera Madre y entre los valles de Cuilco y Selegua, la precipitación supera los 150 milímetros. En el resto del país que comprende la meseta, oriente y parte de las planicies del Pacífico, la precipitación disminuye por debajo de 100 milímetros, sin embargo no se descarta que regiones de Boca Costa y Sur Occidente del país se presenten importantes acumulados de lluvia especialmente en la primera quincena del mes; se adjunta mapa.

Mapa 3



## Fenómeno el niño

Persisten las condiciones neutras con tendencia a la formación del Fenómeno El Niño con clasificación débil.

Esto repercutirá en el inicio de la época lluviosa, haciendo que esta sea irregular en el país, y de continuar estas condiciones se esperaría que la época lluviosa se comportará como el año 2012 y 2014, con la presencia de canícula prolongada.

# III. SITUACIÓN EN LOS CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL Y ACTIVIDADES AGRÍCOLAS EN EL CAMPO

## a) Situación del maíz

La situación del maíz a nivel nacional se puede comentar lo siguiente: en el oriente del país la mayoría de productores finalizaron su cosecha, exceptuando en los lugares que por tradición se siembra el maíz y frijol en asocio, que esperan que frijol madure y no se lastime para iniciar la cosecha; mismo que se da a finales de octubre y en el mes de noviembre. En el norte del país, la cosecha inició en el mes de octubre, misma que se incrementa durante noviembre, previo a las siembras de postrera que inician a finales de noviembre y diciembre. En el altiplano occidental y central del país, las cosechas de variedades criollas que son las principales siembras en la región, inician en el mes de noviembre, continúa diciembre y en algunas áreas con mayor altitud durante el mes de enero, es producción que es utilizada para autoconsumo familiar.



## b) Situación del frijol

El cultivo de frijol existente en los campos de producción, el de mayor importancia es en el oriente del país, conocido como de segunda; el estado fenológico del cultivo para finales del mes de octubre es en etapa de fructificación, y en algunas áreas ya iniciando a secarse, para iniciar su cosecha en noviembre. El desarrollo del ciclo ha sido considerado como “bueno”, porque no se tuvieron incidentes climáticos o de otra índole que pudieron afectar al mismo. La cosecha proveniente de esta región es para abastecer al mercado, situación que viene a incrementar la oferta y favorecer la demanda.

A finales de noviembre y en diciembre en menor cantidad que el maíz, inician las siembras de postrera en el norte del país; y de acuerdo a los pronósticos se espera que la humedad será adecuada para su desarrollo.



# IV. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

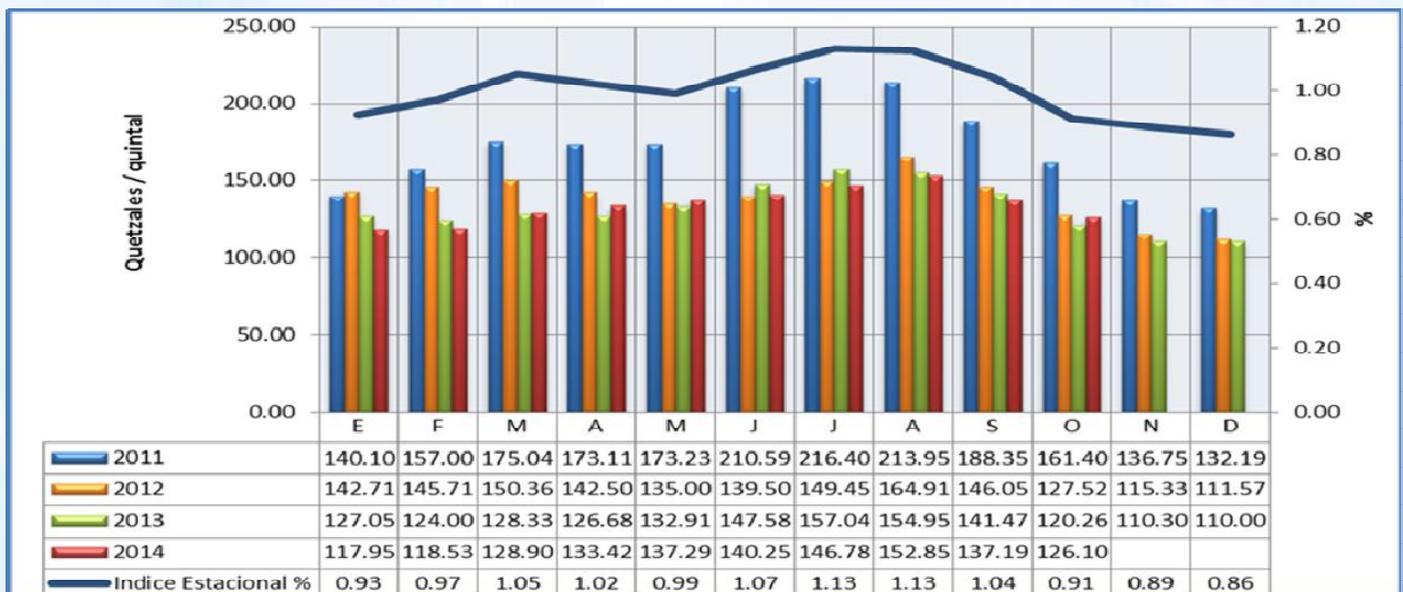
## a) Precio al mayorista en el mercado La Terminal, ciudad de Guatemala

### Maíz blanco:

Durante el mes de octubre se incrementaron los volúmenes ofertados, motivando baja en el precio mayorista de Q137.19/qq a Q126.10/qq, que representa una variación de 8.09% en relación al precio promedio del mes anterior. Cabe resaltar que este comportamiento es estacional y obedece al ingreso de cosechas de la región sur e inicio de un ciclo correspondiente a la primera cosecha en el departamento de Petén. Comparados los precios de octubre 2013, con los del mismo mes del año 2014; se observa que son más altos en Q5.83, que equivale a un alza del 4.85%. Este incremento interanual en el precio, se justifica con reducciones en las reservas almacenadas como consecuencia del daño que sufrieron varias regiones del país por la canícula prolongada.

Considerando que la cosecha de la región norte está fluyendo con normalidad, para el mes de noviembre se podría esperar un incremento de oferta y posible baja del precio.

**GRÁFICO 2: Comportamiento del precio de maíz blanco de primera, pagado al mayorista en el mercado La Terminal Período 2011-2014 e índice estacional (1998 -2013)**



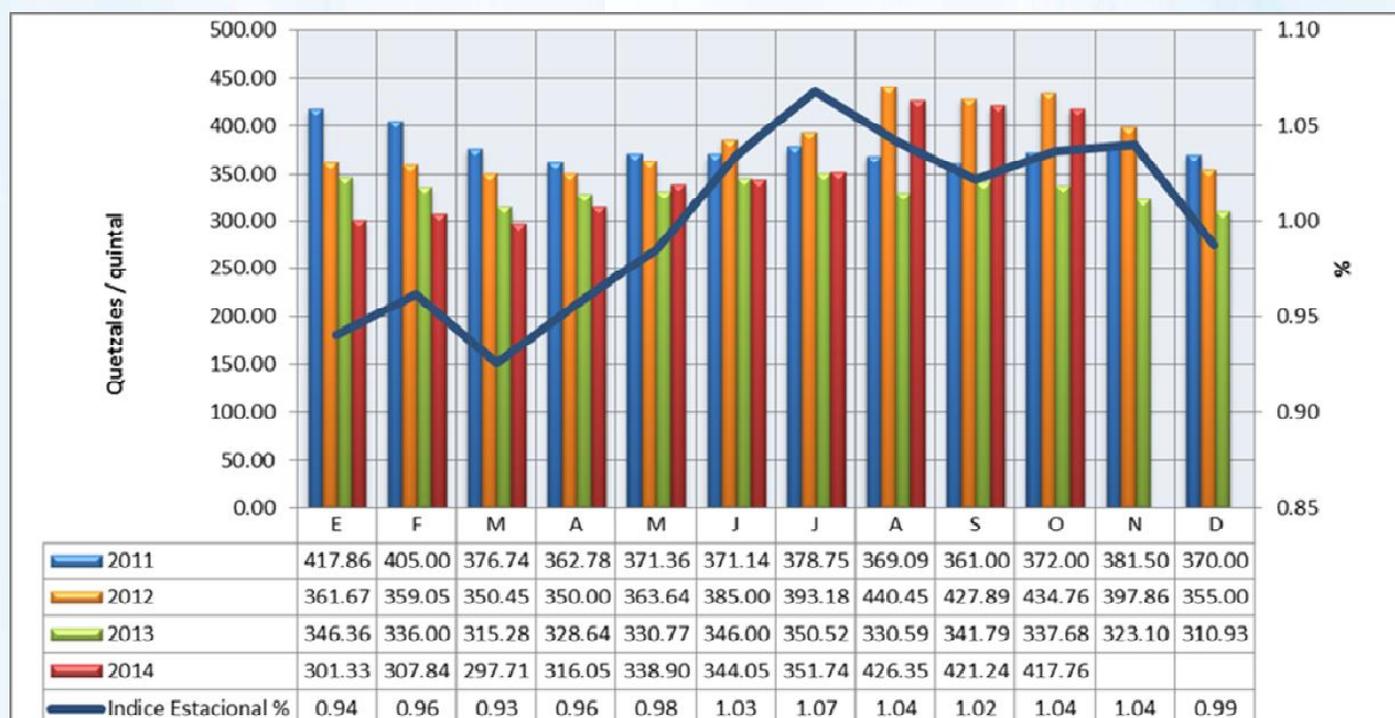
Fuente: Dirección de Planeamiento -MAGA,

## Frijol negro:

En el mes de octubre se incrementaron los volúmenes ofertados, observándose una variación a la baja en el precio de Q421.24/qq a Q417.76 /qq, que representa una leve variación de 0.83% con respecto al precio promedio del mes anterior. La mayor oferta y la baja en el precio, obedecen al ingreso de la primera cosecha de la región oriental y a la presencia de frijol de origen mexicano, grano que ha contribuido a la normalización del abastecimiento de los mercados. Comparados los precios

de octubre 2013; con los actuales, se observa que en octubre 2014, son 23.71% más altos, lo que equivale a Q80.08 por quintal. Este aumento en el precio se justifica, por las condiciones climáticas que afectaron la producción de primera en el presente año. Para el mes de noviembre se espera un incremento de oferta y baja en el precio, considerando que en este mes se inicia la segunda cosecha en el oriente, la cual es considerada de mayor rendimiento y según comentan los transportistas y mayoristas tendrá un rendimiento normal.

**GRÁFICO 3: Comportamiento del precio de frijol negro de primera, pagado al mayorista en el mercado La Terminal. Período 2011-2014 e índice estacional (1998 - 2013)**



Fuente: Dirección de Planeamiento -MAGA,



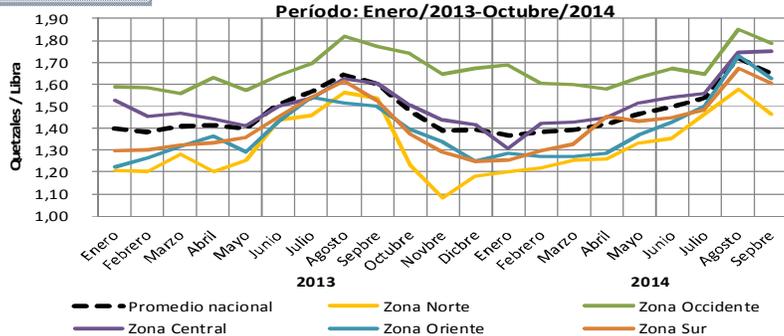
## b) Precios pagados por el consumidor, departamental<sup>2</sup>

### Maíz blanco

Los precios del maíz blanco a nivel de consumidor presentaron bajas en la mayoría de departamentos: pasando el precio promedio departamental de: Q1.65/libra a Q1.60/libra, de septiembre a octubre/2014; sin embargo; los precios del presente año siguen siendo superiores a los observados en el mismo mes del año 2013, mes en que se reportó un promedio departamental de Q. 1.48/lb. Las bajas actuales se reportaron principalmente en los departamentos de Alta Verapaz, Izabal, Jutiapa y Jalapa, el único incremento que es notorio señalar es el ocurrido en Totonicapán. Anexo, cuadro 2

**Grafico 4**

**Precios promedio mensuales pagados por el consumidor de Maíz Blanco, en los principales mercados departamentales. Período: Enero/2013-Octubre/2014**



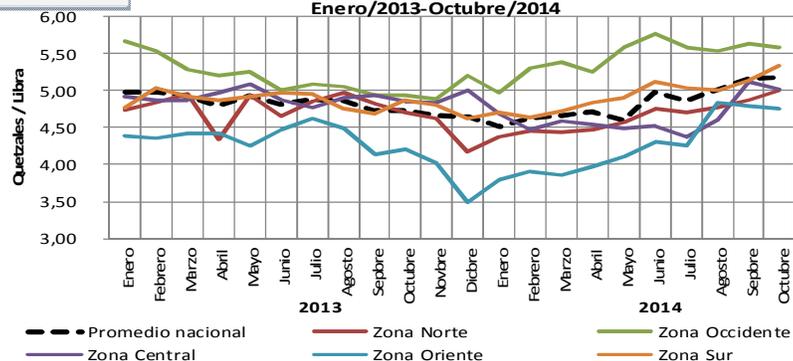
Fuente: Elaborado por la Dirección de Planeamiento -MAGA, con datos del SMC

### Frijol negro

Los precios pagados por el consumidor a nivel departamental, continuaron presentando alza del mes de septiembre a octubre 2014, variando de Q5.15/libra a Q5.17/libra; este valor es superior al promedio reportado en octubre del año 2013: el cual se reportó en Q. 4.73/lb. Aunque muchos de los departamentos se mantuvieron en los mismos valores del mes anterior. Los departamentos que muestran precios más elevados son: Quiché, Totonicapán, Suchitepéquez y San Marcos; y los departamentos que muestran mayores incrementos interanuales son Quiché, Jalapa, Suchitepéquez, San Marcos y Jalapa . Anexo, cuadro 3

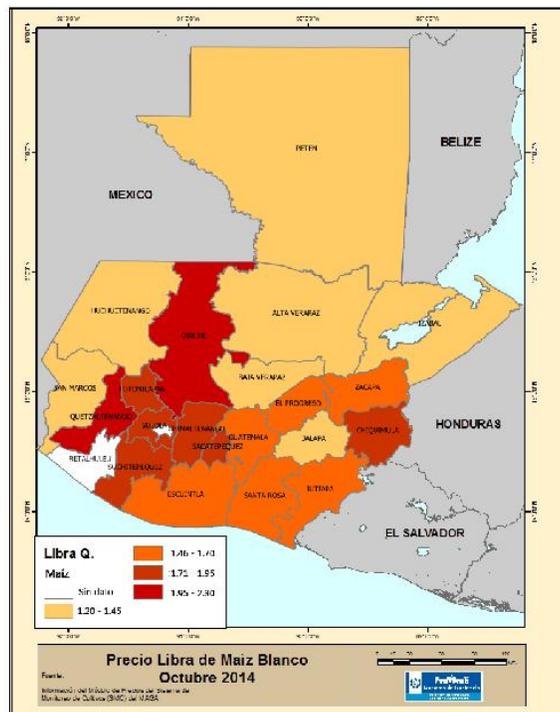
**Grafico 5**

**Precios promedio mensuales pagados por el consumidor de Frijol Negro, en los principales mercados departamentales. Enero/2013-Octubre/2014**

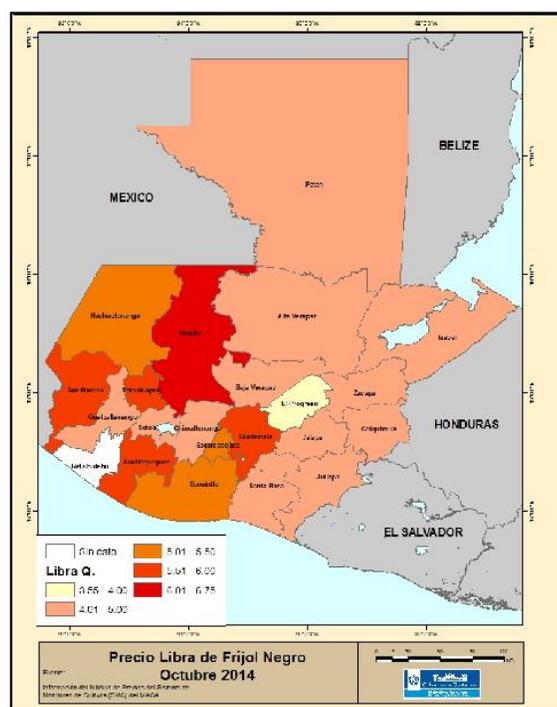


Fuente: Elaborado por la Dirección de Planeamiento -MAGA, con datos del SMC

**Mapa 4**



**Mapa 5**



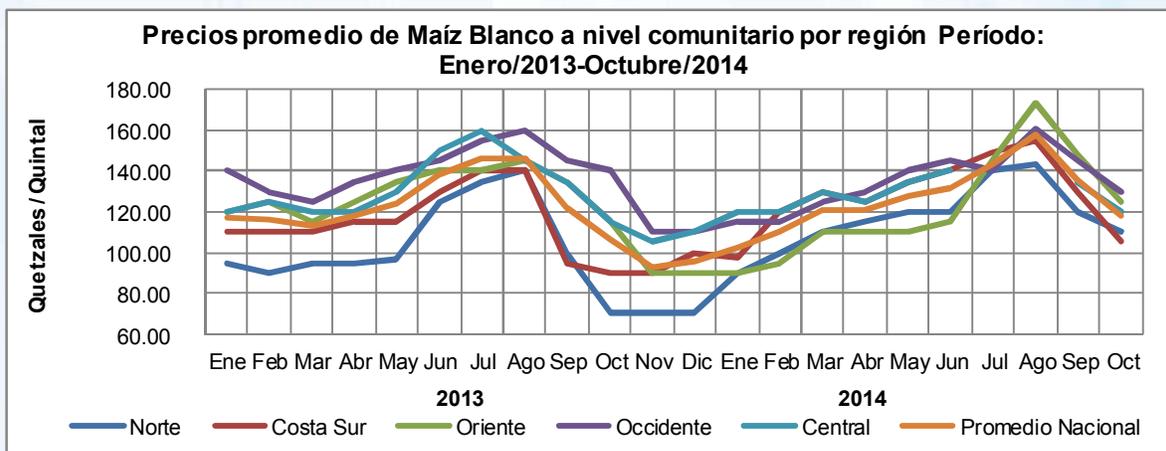
<sup>2</sup> Sistema de Monitoreo de Cultivos, con reportes profesionales de sedes departamentales del MAGA

### c) Precios en las comunidades <sup>3</sup>

#### Maíz blanco:

A nivel de comunidades el precio de maíz blanco disminuyó en todas las regiones de septiembre a octubre 2014. Se espera que el precio continúe a la baja durante el mes de noviembre, debido a que la mayoría de familias de las regiones Norte, Sur, parte del Oriente y Occidente realizarán la cosecha del grano.

Grafico 6

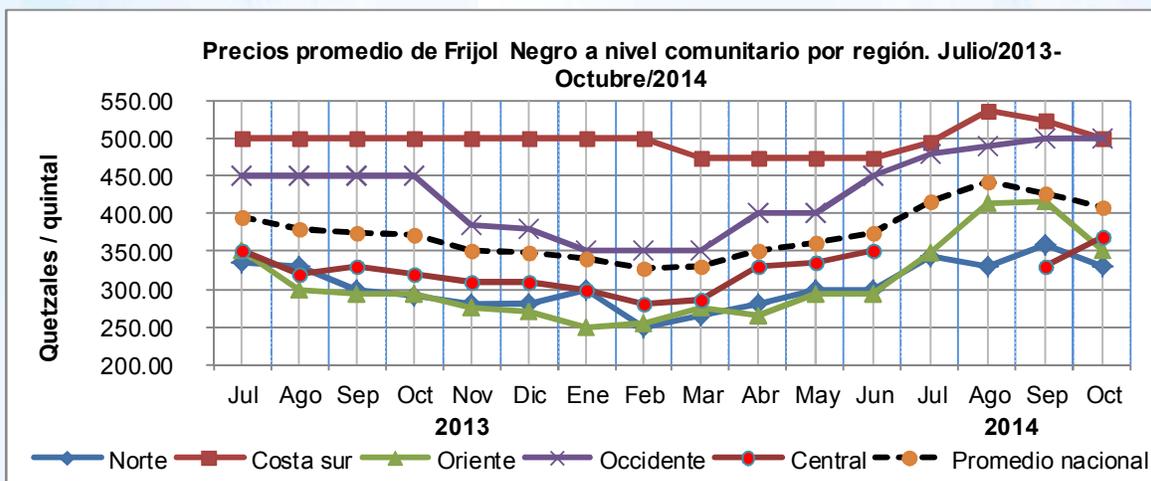


Fuente: Elaborado por la Dirección de Planeamiento -MAGA, con datos de FAO

#### Frijol negro:

A nivel de comunidades el precio de frijol negro también disminuyó solo el Occidente mostró alza. Se espera para los próximos meses una tendencia a la baja debido al inicio de la cosecha del frijol de “segunda” en la Región Oriente, así como a la cosecha del grano de la Región Occidental del país

Grafico 7



Fuente: Elaborado por la Dirección de Planeamiento -MAGA, con datos de FAO

<sup>2</sup> Sistema de Monitoreo de Cultivos, con reportes profesionales de sedes departamentales del MAGA

<sup>3</sup> FAO. Informe mensual sobre reserva, precio y mercado de maíz y frijol en familias de comunidades (221 municipios) donde se ejecutan proyectos apoyados por FAO-Guatemala, 2014. PMA e IICA participan en la recolección de datos.

## c) Precios centroamericanos<sup>4</sup>

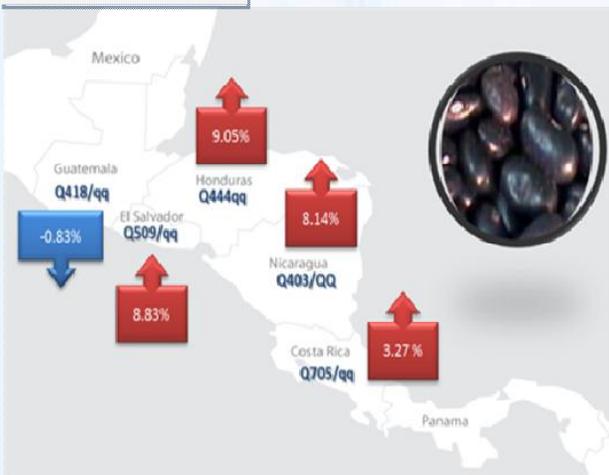
### Maíz blanco

Para el mes de octubre se pudo observar que los precios de maíz blanco empiezan a mostrar la misma dinámica en cuanto a la baja del precio, esto se debe principalmente a los factores estacionales de la región; ya que los países empiezan a abastecerse de sus cosechas. Como se puede observar en la figura No. 1 México por el contrario muestra incremento en su precio, lo que podría justificar que en el mercado Guatemalteco ha desaparecido la presencia de grano de origen mexicano.

FIGURA 1



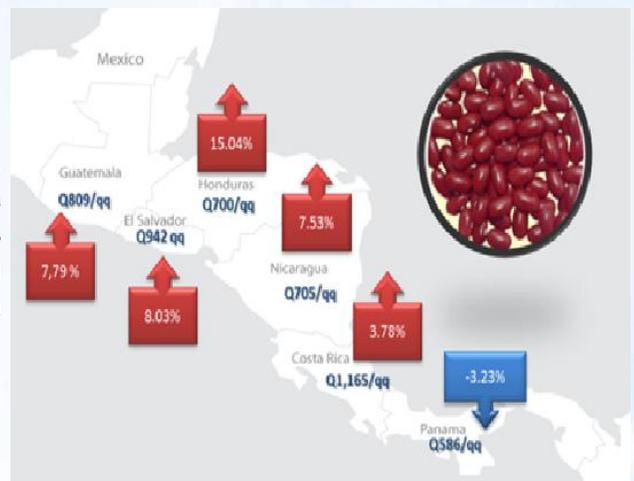
FIGURA 2



### Frijol negro

A nivel centroamericano, durante el mes de octubre de 2014 los precios de frijol negro siguen presentándose elevados, aunque Guatemala muestra una ligera baja, los precios siguen siendo superiores a los reportados el año 2013. A la fecha se observan condiciones climáticas favorables para el cultivo, lo que podría favorecer la cosecha de segunda.

FIGURA 3



### Frijol rojo

El precio del frijol rojo volvió a presentar alzas a nivel regional, únicamente Panamá mostró una disminución en el precio. Para Guatemala, según comentarios de mercado: "se espera que los precios empiecen a presentar bajas", debido a que se restablecieron áreas de siembra cuya cosecha inicia en noviembre lo cual podría repercutir en mayores volúmenes ofertados a nivel nacional

<sup>4</sup> Fuente: DIPLAN, MAGA, con datos del Consejo Agropecuario Centroamericano y Secretaría Económica de México. Costa Rica = producto empacado

# V. RESERVAS DE GRANOS BÁSICOS DE LAS FAMILIAS

Según el informe mensual sobre la reserva, precio y mercado del maíz y frijol con familias de las comunidades donde se ejecutan los proyectos apoyados por FAO-Guatemala, a finales del mes de octubre, las familias de infra subsistencia y subsistencia cuentan con moderadas reservas de maíz, estas en la mayoría de regiones son inferiores a las presentadas en la misma fecha años anteriores, (principalmente en oriente, a consecuencia de la canícula prolongada), sin embargo; se estima que

puedan aumentar ya que no han concluido sus cosechas. Respecto a las reservas de frijol también se espera que estas se incrementen. Las comunidades reportaron que las condiciones de los cultivos son normales por lo que esperan buenas cosechas.

**Cuadro 1. Reservas de maíz blanco y frijol negro en las familias que participan en los proyectos apoyados por la FAO a nivel nacional al 31-10-14**

Descripción		Región			
		Norte	Costa Sur	Oriente	Occidente
Número de quintales de reserva promedio por familia	Maíz blanco	3.0	3.0	1.0	2.0
	Frijol negro	0.5	0.0	1.0	0.0
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)**	Maíz blanco	1.1	1.1	0.4	0.8
	Frijol negro	0.9	0.0	1.7	0.0

\*\*Cálculo realizado tomando como base, que el requerimiento de una familia promedio de 6 miembros es de 32 quintales de maíz por año.



<sup>5</sup> FAO. Informe mensual sobre reserva, precio y mercado de maíz y frijol en familias de comunidades (221 municipios) donde se ejecutan proyectos apoyados por FAO-Guatemala, 2014. PMA e IICA participan en la recolección de datos

# VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES



- ◆ Se debe mantener constante seguimiento a la información publicada por INSIVUMEH y FEWS NET referente al clima que se presenta en el territorio nacional y sus posibles efectos en la agricultura.
- ◆ Se recomienda que extensionistas orienten a productores de los efectos de las heladas, ya que inició el período de frío en el país y existe la probabilidad de heladas más fuertes para el presente año, de acuerdo a los pronósticos del INSIVUMEH.
- ◆ Las condiciones climáticas actuales han sido favorables en la mayoría del territorio nacional para el desarrollo normal de los cultivos, principalmente en el cultivo del frijol de segunda en el oriente del país.
- ◆ Se recomienda continuar con las coordinaciones interinstitucionales para atender a las familias afectadas por la canícula prolongada.
- ◆ Se debe mantener un monitoreo constante de los precios y abastecimiento de maíz y frijol en los mercados; puesto que es un indicador importante con relación a la oferta y demanda de estos productos para las familias guatemaltecas.
- ◆ Mantener un monitoreo de los flujos de comercio exterior a nivel regional, debido a que el comportamiento de precios y abastecimiento regional puede repercutir en el mercado nacional.

# VII. ANEXO

## Cuadro 2: Precios de maíz a nivel departamental

Región	Maíz blanco de primera por libra		Promedio					Variación Relativa	
			2013	2014					
	Departamento	Mercado	Oct	Sep.	Oct	Mín.	Máx.	Oct - Sep. 2014	Oct 2014 - 2013
I	Guatemala	Villa Nueva	1.34	1.75	1.70	1.50	2.00	-2.86%	26.87%
II	Alta Verapaz	La Terminal	1.20	1.45	1.20	1.10	1.35	-17.24%	0.00%
	Baja Verapaz	Municipal	1.30	1.50	1.43	1.40	1.50	-5.00%	9.62%
III	Chiquimula	La Terminal	1.44	1.70	1.71	1.60	1.75	0.59%	18.75%
	El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	1.56	1.60	1.53	1.50	1.55	-4.69%	-2.24%
	Izabal	La Revolución	1.46	1.59	1.42	1.30	1.60	-10.55%	-2.74%
	Zacapa	Municipal Zacapa	1.50	1.64	1.54	1.50	1.55	-6.11%	2.50%
IV	Jalapa	Municipal	1.30	1.50	1.34	1.30	1.40	-10.67%	3.08%
	Jutiapa	La Terminal	1.35	1.67	1.50	1.50	1.50	-10.00%	11.11%
	Santa Rosa	Municipal Cuilapa	1.40	1.56	1.46	1.40	1.55	-6.40%	4.46%
V	Chimaltenango	Municipal de Chimaltenango	1.71	1.90	1.90	1.90	1.90	0.00%	10.95%
	Escuintla	Mercado No. 1	1.35	1.60	1.56	1.55	1.60	-2.34%	15.74%
	Sacatepéquez	Central	1.42	1.75	1.75	1.75	1.75	0.00%	23.24%
VI	Quetzaltenango	La Terminal	1.66	2.00	1.98	1.90	2.05	-0.83%	19.30%
	Retalhuleu	La Terminal	1.30	1.45	ND	-	-	-	-
	San Marcos	San Pedro	1.54	1.41	1.42	1.40	1.50	0.53%	-7.79%
	Sololá	Municipal	2.12	1.80	1.81	1.80	1.85	0.69%	-14.50%
	Suchitepéquez	Municipal	1.45	1.80	1.80	1.80	1.80	0.00%	24.14%
	Totonicapán	Municipal	1.68	1.80	1.92	1.60	2.00	6.67%	14.29%
VII	El Quiché	La Terminal	2.04	2.38	2.28	2.20	2.40	-4.21%	11.52%
	Huehuetenango	La Terminal	1.39	1.35	1.29	1.25	1.30	-4.63%	-7.21%
VIII	Petén	Municipal de Poptún	0.98	1.41	1.38	1.30	1.40	-2.30%	41.54%
	Petén	La Terminal	ND	1.36	1.37	1.25	1.40	0.55%	-
<b>PROMEDIO NACIONAL</b>			<b>1.48</b>	<b>1.65</b>	<b>1.60</b>	<b>1.54</b>	<b>1.67</b>	<b>-2.85%</b>	<b>8.60%</b>
Región I o Metropolitana			1.34	1.75	1.70	1.50	2.00	-2.86%	26.87%
Región II o Norte			1.25	1.48	1.31	1.25	1.43	-11.02%	5.00%
Región III o Nororiental			1.49	1.63	1.55	1.48	1.61	-5.10%	3.90%
Región IV o Suroriental			1.35	1.58	1.43	1.40	1.48	-9.02%	6.23%
Región V o Central			1.49	1.75	1.74	1.73	1.75	-0.71%	16.29%
Región VI o Suroccidental			1.63	1.71	1.79	1.70	1.84	4.49%	9.95%
Región VII o Noroccidental			1.71	1.86	1.78	1.73	1.85	-4.36%	3.94%
Región VIII o Petén			0.98	1.39	1.38	1.28	1.40	-0.90%	41.03%

Fuente: Dirección de Planeamiento-MAGA, con datos del Sistema de Monitoreo de Cultivos y sedes departamentales del MAGA. ND = No Disponible

## Cuadro 3: Precios de frijol a nivel departamental

Región	Frijol Negro De Primera por Libra		Promedio					Variación (%)	
			2013	2014					
	Departamento	Mercado	Oct	Sep.	Oct	Mín.	Máx.	Oct - Sep. 2014	Oct 2014 - 2013
I	Guatemala	Villa Nueva	5.00	6.13	5.75	5.50	6.00	-6.12%	15.00%
II	Alta Verapaz	La Terminal	5.00	4.50	5.00	5.00	5.00	11.11%	0.00%
	Baja Verapaz	Municipal	4.30	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	16.28%
III	Chiquimula	La Terminal	4.65	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	7.53%
	El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	4.40	3.85	3.84	3.60	4.00	-0.32%	-12.78%
	Izabal	La Revolución	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%
	Zacapa	Municipal Zacapa	4.25	5.13	5.00	4.50	5.50	-2.44%	17.65%
IV	Jalapa	Municipal	3.90	4.50	4.80	4.50	5.00	6.67%	23.08%
	Jutiapa	La Terminal	4.00	4.50	4.25	4.00	4.50	-5.56%	6.25%
	Santa Rosa	Municipal Cuilapa	4.60	4.63	4.75	4.50	5.00	2.70%	3.26%
V	Chimaltenango	Municipal de Chimaltenango	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%
	Escuintla	Mercado No. 1	4.80	5.00	5.25	5.00	6.00	5.00%	9.38%
	Sacatepéquez	Central	5.00	5.50	5.50	5.50	5.50	0.00%	10.00%
VI	Quetzaltenango	La Terminal	4.44	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	12.68%
	Retalhuleu	La Terminal	5.10	5.58	-	-	-	-	-
	San Marcos	San Pedro	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	20.00%
	Sololá	Municipal	5.00	5.00	4.75	4.50	5.00	-5.00%	-5.00%
	Suchitepéquez	Municipal	5.00	5.33	6.00	6.00	6.00	12.50%	20.00%
	Totonicapán	Mercado Municipal	5.20	5.63	6.00	6.00	6.00	6.67%	15.38%
VII	El Quiché	La Terminal	5.00	7.00	6.75	6.00	7.00	-3.57%	35.00%
	Huehuetenango	La Terminal	5.00	5.15	5.04	4.90	5.25	-2.18%	0.75%
VIII	Petén	Mercado Municipal de Poptún	4.50	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	11.11%
	Petén	La Terminal	SO	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-
<b>PROMEDIO NACIONAL</b>			<b>4.73</b>	<b>5.15</b>	<b>5.17</b>	<b>5.02</b>	<b>5.31</b>	<b>0.36%</b>	<b>9.16%</b>
Región I o Metropolitana			5.00	6.13	5.75	5.50	6.00	-6.12%	15.00%
Región II o Norte			4.65	4.75	5.00	5.00	5.00	5.26%	7.53%
Región III o Nororiental			4.58	4.74	4.71	3.60	5.50	-0.72%	2.94%
Región IV o Suroriental			4.17	4.54	4.60	4.00	5.00	1.28%	10.40%
Región V o Central			4.93	5.17	5.25	5.00	6.00	1.61%	6.42%
Región VI o Suroccidental			4.96	5.42	5.55	4.50	6.00	2.33%	11.98%
Región VII o Noroccidental			5.00	6.08	5.89	4.90	7.00	-2.98%	17.88%
Región VIII o Petén			4.50	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	11.11%

Fuente: Dirección de Planeamiento-MAGA, con datos del Sistema de Monitoreo de Cultivos y sedes departamentales del MAGA.