



# Boletín de Monitoreo de cultivos

BOLETÍN No.

01

Enero

# Año 2017

## I. Síntesis

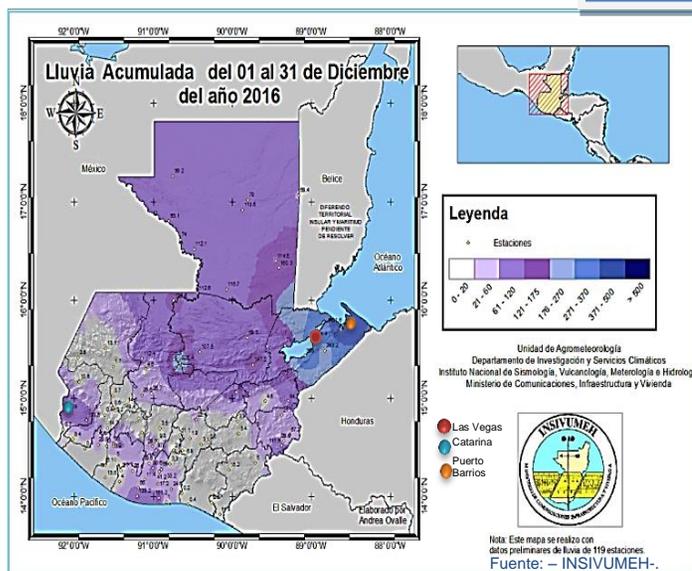
- a. A pesar de los eventos de bajas temperaturas ocurridos en diciembre, y mayores acumulados de lluvia en Petén, Franja Transversal del Norte e Izabal, no se reportan daños significativos en la producción de granos básicos, mientras que ocurrió una afectación leve en algunos cultivos de hortalizas en municipios de Sololá.
- b. Las condiciones meteorológicas esperadas durante enero, continuarán enmarcadas dentro de la temporada fría, con el pronóstico de tres a cinco frentes fríos, que podrían provocar heladas meteorológicas en áreas del altiplano occidental y central, mientras que la poca humedad en el suelo y los fuertes vientos suponen un riesgo de incendios forestales.
- c. De acuerdo a los pronósticos, se prevé que en enero se presenten lluvias normales en el departamento de Petén, y por arriba de lo normal en la región Caribe. En el resto del país que comprende la Meseta Central, Oriente, Boca Costa y planicies del Pacífico las lluvias serán acorde a la estacionalidad, con bajos acumulados.
- d. Se espera que la cosecha de granos básicos en los departamentos de Petén, Alta Verapaz e Izabal inicien en febrero, con rendimientos cercanos al promedio. En el resto del país, las cosechas concluyeron a finales de 2016.
- e. Los precios del maíz blanco mostraron en diciembre una caída, debido al incremento en los volúmenes ofertados con grano proveniente de las áreas de fuerte producción en el norte del país. Se prevé que en enero se mantenga el suministro al mercado, estabilizando los precios.
- f. En el caso del frijol negro, en los mercados mayoristas de la región central se observó, un incremento de la oferta y una leve baja de los precios, respecto a noviembre, debido al ingreso de la cosecha de Postrera. Comparado con el mismo mes en 2015, estos reportan un alza del 21.17%, producto de la disminución de las reservas almacenadas de cosechas anteriores. Para enero 2017, se prevé precios tendientes a la baja con el abastecimiento del mercado con el ingreso de la cosecha de oriente, y grano proveniente de México.



## II. CLIMA Y ANÁLISIS DE CONDICIONES

Mapa: 1

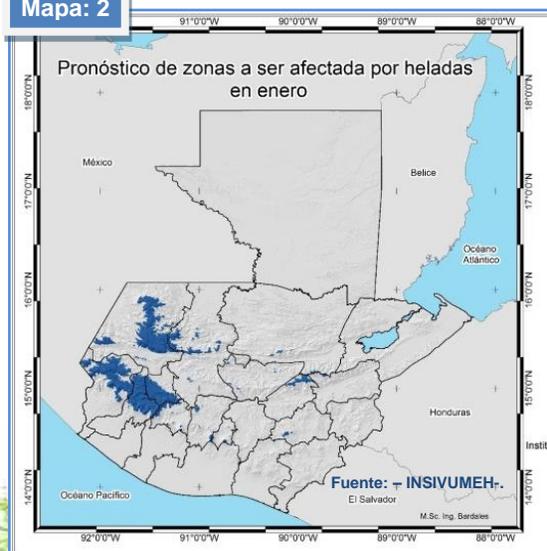
Diciembre inició con un valor alto en la presión atmosférica en Puerto Barrios lo que favoreció el ingreso de humedad del mar Caribe, que también dio origen al registro de lluvias en Petén, Franja Transversal del Norte e Izabal, con valores más altos que el promedio en el departamento de Izabal. Las estaciones de Las Vegas, Catarina y Puerto Barrios fueron las que mayores acumulados de precipitación registraron. En los días veintiocho, veintinueve y treinta se presentó el cuarto empuje frío del mes, con lloviznas al amanecer en el valle de la capital. La temperatura mínima más baja del mes se registró en la estación de Todos Santos, -1.0 C; sin embargo, las temperaturas frías no se registraron tan extremas como otros años. Al final, el mes terminó con ambiente cálido y poca nubosidad en la mayor parte del territorio nacional.



### a) Perspectiva meteorológica para enero 2017

Las condiciones meteorológicas esperadas para el mes de enero, continuarán enmarcadas dentro de la temporada fría en el país. Estadísticamente, durante este mes podrían esperarse entre 3 y 5 frentes fríos, con afluencias de aire frío (aire frío con poco contenido de humedad). En la región de la Franja Transversal del Norte y la Costa Caribe, la precipitación media supera los 150 milímetros, regularmente durante este mes; la mayor pluviosidad se registra en la Costa Caribe y al Norte de la sierras de los Cuchumatanes y Chamá, esperándose lluvias normales en el departamento de Petén, y por arriba de lo normal en la región Caribe. En el resto del país que comprende la Meseta Central, Oriente, Boca Costa y planicies del Pacífico, la precipitación disminuye por debajo de 50 milímetros acorde a la estacionalidad.

Mapa: 2



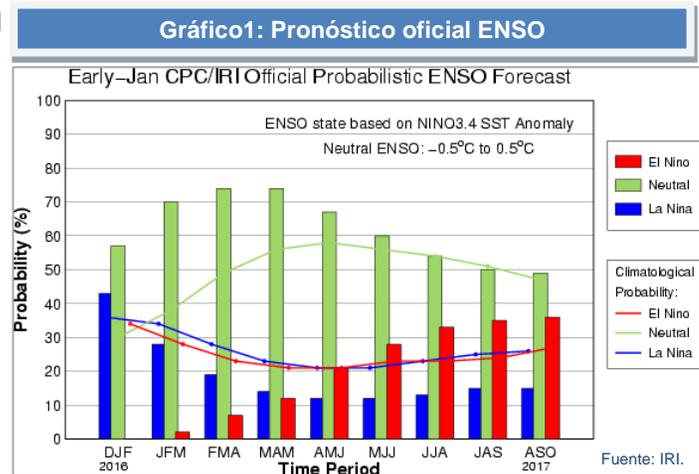
Durante este mes, también se presentarán días con poca nubosidad y abundante radiación solar, lo que permitirá que se puedan presentar heladas meteorológicas, en los altiplanos Central y Occidental, así como incendios forestales, favorecidos por el bajo contenido de humedad en los suelos.

## b) Fenómeno climático El Niño/La Niña

Durante principios de enero la anomalía tropical del Pacífico SST<sup>1</sup> permaneció cerca de  $-0,5^{\circ}\text{C}$ , el umbral para una Niña débil. La colección de modelos de predicción del ENSO<sup>2</sup> indican una transición a condiciones de ENSO/neutral antes de febrero de 2017 y permanecerá hasta agosto-octubre 2017.

Los episodios cálidos de El Niño y fríos de La Niña, forman parte del ciclo El Niño-Oscilación del Sur, ENOS; por consiguiente a pesar de que el Océano

Pacífico Tropical vuelve a condiciones de ENSO/neutral, los efectos atmosféricos del Niño podrían persistir durante los próximos meses. Es decir, con cambios en las temperaturas y especialmente en los regímenes de lluvias.



### III. SITUACIÓN EN LOS CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

**Maíz:** Durante el mes de diciembre se realizaron labores de cosecha en varios departamentos de la república, entre ellos: Huehuetenango, Quetzaltenango, Baja Verapaz, Guatemala, Santa Rosa y Jutiapa. Los cultivos de postrera en Petén, Izabal y Alta Verapaz se encuentran en las fases de crecimiento I y crecimiento II, y se espera que las cosechas de las primeras siembras de esta temporada, inicien en febrero.

La calidad del grano en la región Norte presenta humedad, así como algunas impurezas, pero ha dejado buen abastecimiento tanto en la región como en el resto del país, donde el abastecimiento ha sido complementado con las cosechas del Sur y partes altas de Occidente.

**Frijol:** Durante el mes de diciembre los cultivos del norte del país alcanzaron la fase de crecimiento II en Petén, y algunos municipios de Izabal y Alta Verapaz; igual que con el maíz, se espera que la cosecha inicie en los últimos días del mes de enero o principios de febrero. Durante el mes, también ocurrió la cosecha en algunos municipios de Quiché, Huehuetenango y San Marcos.

<sup>1</sup> SST, por sus siglas en inglés: Anomalías promedio en la temperatura de la superficie del mar.

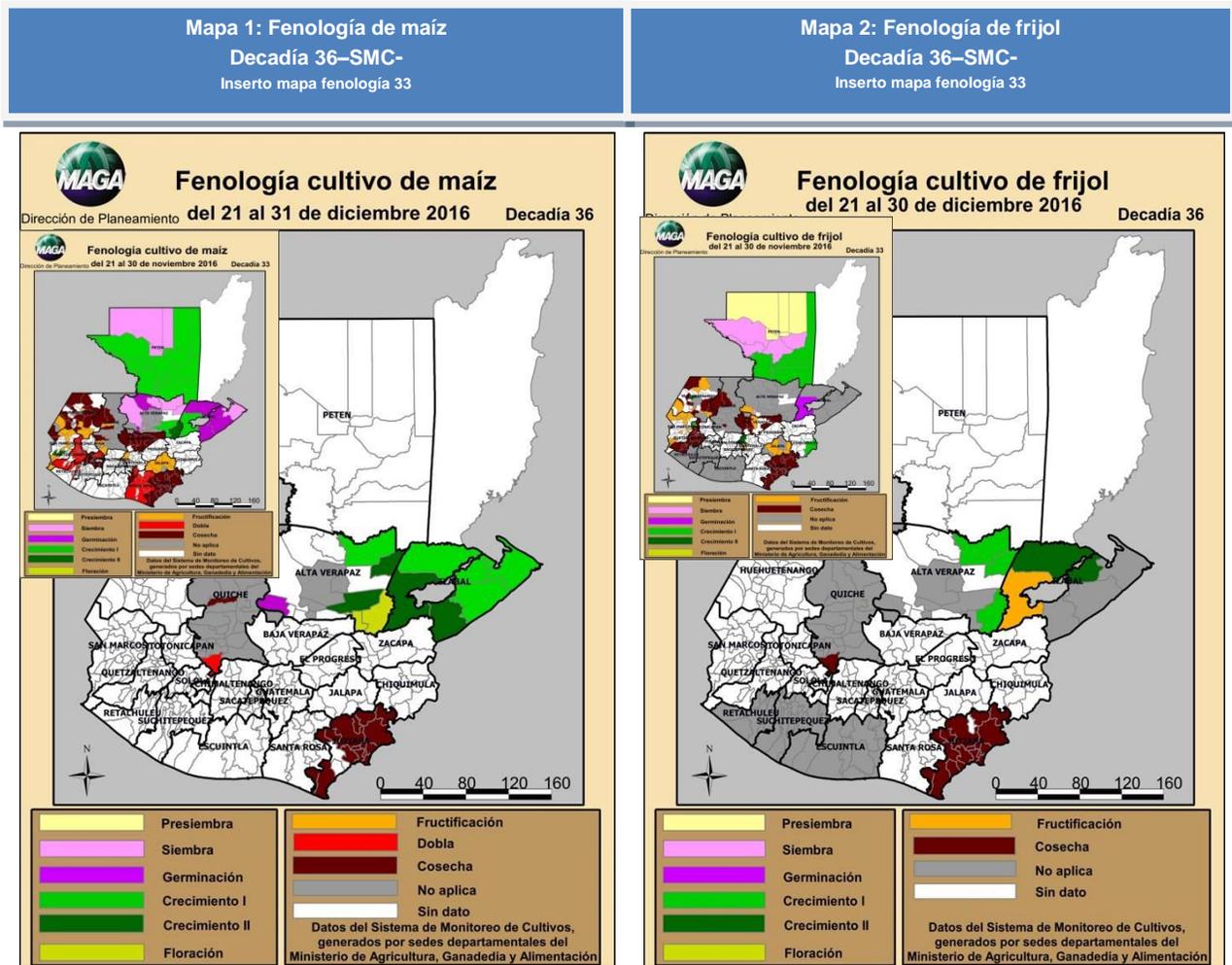
<sup>2</sup> ENSO, El Niño-Oscilación del Sur, por sus siglas en inglés.

# BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

**Daños:** Debido a las bajas temperaturas que se han registrado a principios de enero, se realizó un monitoreo de daños en los departamentos de: Quiché, Quetzaltenango, Sololá, Chimaltenango, Huehuetenango, San Marcos, Alta Verapaz y Baja Verapaz. En los cultivos de maíz y frijol, no se registran daños en los municipios de la costa; y en los municipios del altiplano ya se levantó la cosecha. Se reportaron algunos daños en el municipio de San Juan Cotzal, comunidad de Vichivala, en Quiché, y en el municipio San Antonio Ilotenango, caseríos Sacxac y Pacomon, donde ocurrieron daños en el cultivo de frijol, el cual se encuentra en la etapa fenológica V3 contabilizando un total de 15 familias, y aproximadamente 17 cuerdas afectas.

Algunos municipios como Sololá y Nahualá sí presentaron daños, pero en los cultivos de papa, arveja dulce, haba y rábano; las comunidades afectadas fueron caseríos Salamá (Sololá) y Xeraxón (Nahualá), con un total de 22 familias afectadas distribuidas en 19 familias de Sololá y 3 familias en Nahualá con un aproximado de Q.10,500.00 en pérdidas monetarias y con 0.67 hectáreas dañadas.

## a. Mapas de Fenología:



Fuente: DIPLAN/MAGA con datos del SMC.

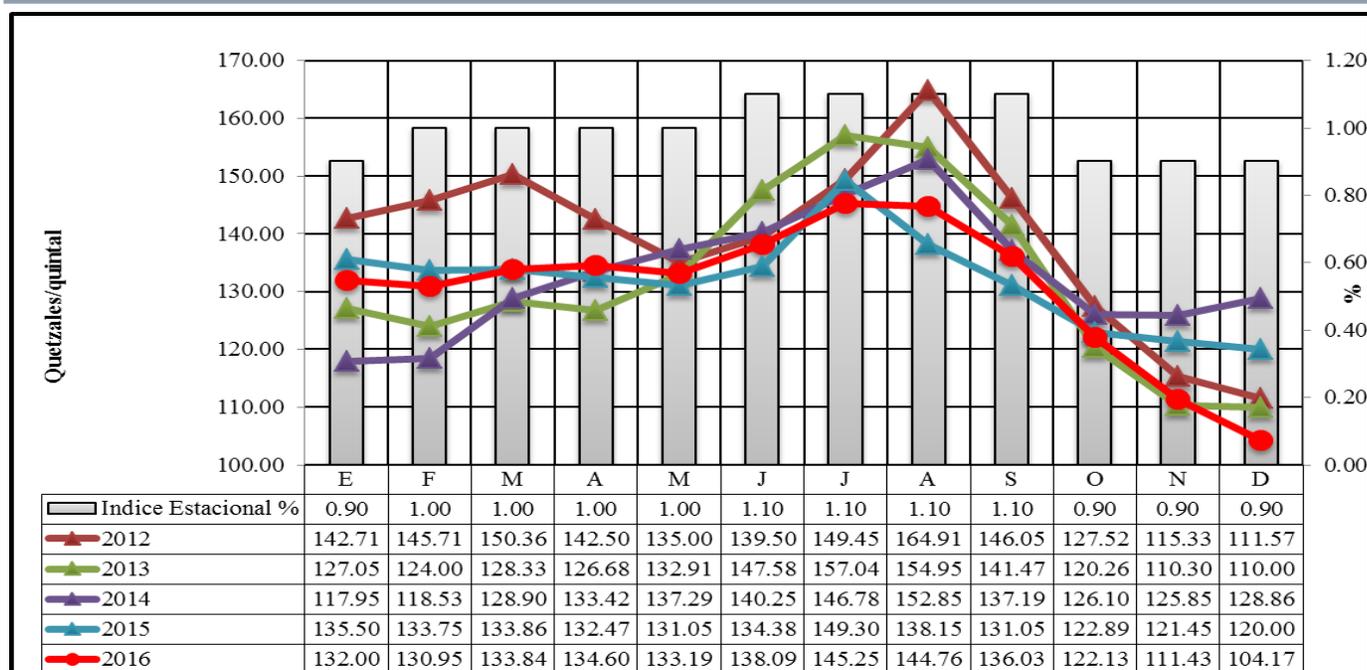
## IV. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

### a. Precios pagados al mayorista

#### Maíz blanco

Durante el mes de diciembre hubo incremento de los volúmenes ofertados, causando baja considerable del precio de Q111.43/qq pasó a Q104.17/qq presentando una variación de 6.52% con respecto al mes de noviembre, este comportamiento es estacional y se justifica con el ingreso del ciclo de cosecha en las zonas productoras de los departamentos de Petén, Alta Verapaz, Quiché e Izabal en la región norte. Comparados los precios de diciembre 2015, con los actuales, se aprecia que en el 2016 los precios son más bajos en Q15.83/qq. Para el mes de enero se espera una oferta normal y precios estables.

GRÁFICO 2: Comportamiento del precio de maíz blanco de Primera, pagado al mayorista. Período 2012 - 2016 e índice estacional (2005—2014)



Fuente: Dirección de Planeamiento-MAGA, con datos de mercados mayoristas.

#### Frijol negro

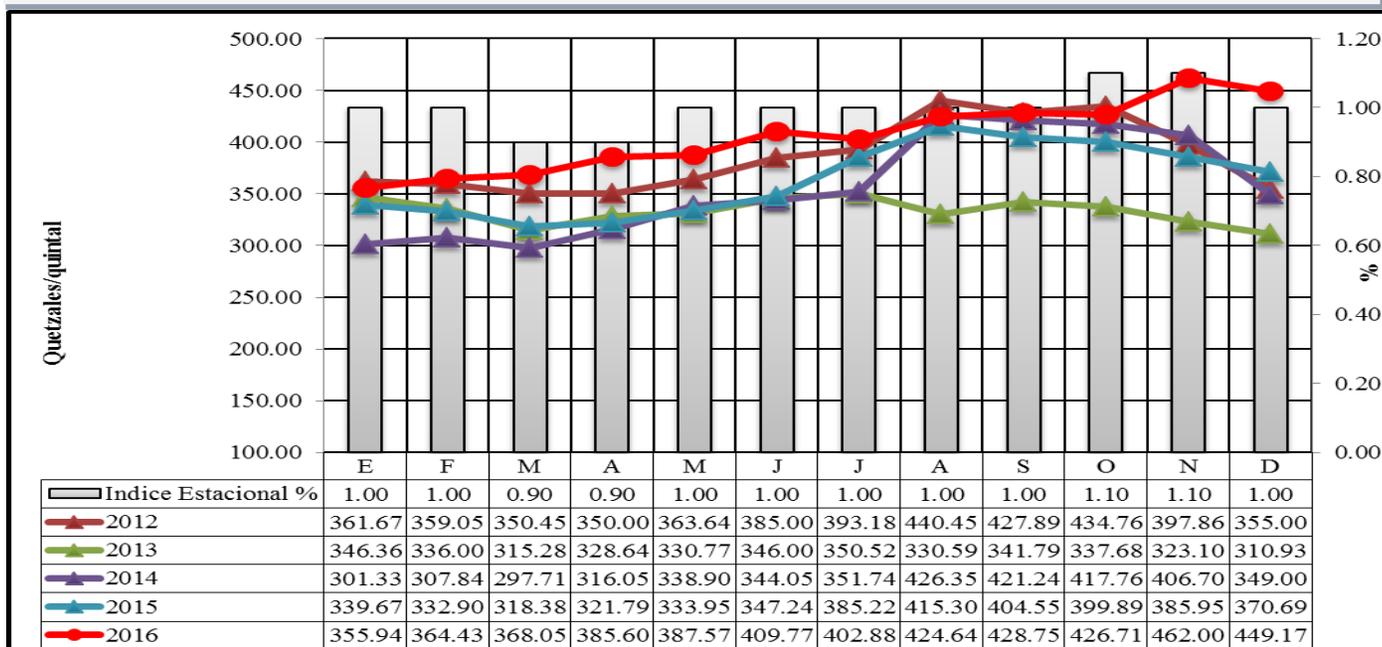
En el mes de diciembre se observó en los mercados mayoristas de la región central, un incremento de la oferta y baja de los precios, de Q462.00/qq pasó a Q449.17/qq presentando una variación de (-2.78%) con respecto al mes de noviembre. De acuerdo a comentarios de mercado, este comportamiento se debe al ingreso de la cosecha de segunda que empezó en la segunda quincena del mes de noviembre. Comparados los precios de diciembre 2015 con los actuales, se observa que en el mismo mes del 2016, son más altos en Q78.47/qq,

# BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

equivalente al 21.17%. Los precios más altos son justificables según los mayoristas por la disminución de las reservas almacenadas de cosechas anteriores. Para el mes de enero 2017, se espera un incremento de oferta por el ingreso de la cosecha de oriente, además del ingreso de grano de origen mexicano, con precios con tendencia a la baja.

Es importante hacer una monografía del precio del frijol: en Guatemala el precio de frijol negro dio un salto en el año 2008, observándose alzas desproporcionadas a causa del incremento en los combustibles e insumos para la producción, situación que también repercutió en bajos rendimientos debido a la reducción en la aplicación de fertilizantes. Además, la especulación que también se hizo presente ese año, arrastrando los precios altos hasta el 2009. En el 2010, aunque los precios retrocedieron, permanecieron altos ya que en dicho año se presentó la tormenta tropical Agatha; en el 2011 los precios subieron nuevamente a consecuencia de la Depresión Tropical 12-e, los dos años de afectación climática ocasionaron una disminución en las reservas, por lo tanto, los precios permanecieron altos en el 2012, año en el cual también se registró una disminución en las lluvias. En el año 2013, con el incremento de la producción nacional y mejores rendimientos, se observó una baja en el precio. Los años 2014 y 2015 estuvieron marcados por una reducción de lluvias, lo que ajustó las reservas familiares y afectó a los productores de infra y subsistencia. Aunque el impacto no se visualizó en volumen de producción nacional, sí tuvo repercusión en mantener los precios con tendencia alcista; como secuela el año 2016 mantuvo precios altos. El pronóstico de producción para el presente ciclo agrícola a nivel nacional es favorable, y se espera que se refleje en los precios.

**GRÁFICO 3: Comportamiento del precio de frijol negro de Primera, pagado al mayorista. Período 2012 - 2016 e índice estacional (2005—2014)**



Fuente: Dirección de Planeamiento-MAGA, con datos de mercados mayoristas.

Se debe considerar que las variaciones en el precio y el abastecimiento nacional no dependen únicamente de la producción nacional, sino que comprende una serie de variables que hacen más complejos los cambios; entre ellos las variaciones en el precio del combustible, y las importaciones y exportaciones no reguladas. Adicionalmente, en el tema de seguridad alimentaria se suma el acceso, el cual depende de otros factores como el empleo.

## b. Precios pagados en los departamentos<sup>3</sup>

### Maíz blanco

El precio promedio mensual de maíz a nivel departamental de noviembre a diciembre 2016, pagados por el consumidor, pasó de Q.1.43/lb a Q.1.40/lb, registrando una baja del 2.22%. Los mayores descensos se observaron en los departamentos de Petén, Huehuetenango y Jalapa; sin embargo, la baja del precio promedio departamental, estuvo limitada por la recuperación en el precio en el departamento de Jutiapa, el cual había tenido un fuerte descenso el mes anterior a consecuencia de la salida de las cosechas en este departamento. Los precios más altos se registraron en occidente como es habitual; sin embargo, es importante señalar que se han observado bajas pronunciadas respecto al año 2015 en el mismo mes, principalmente en los departamentos de Baja Verapaz, Jutiapa, Totonicapán, Jalapa y Retalhuleu.

Mapa: 3

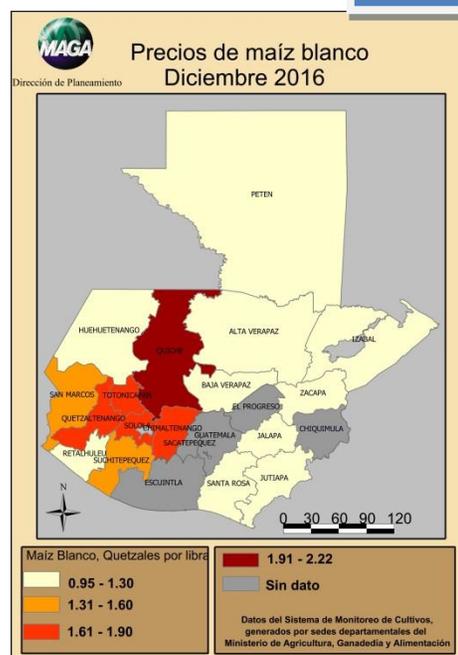
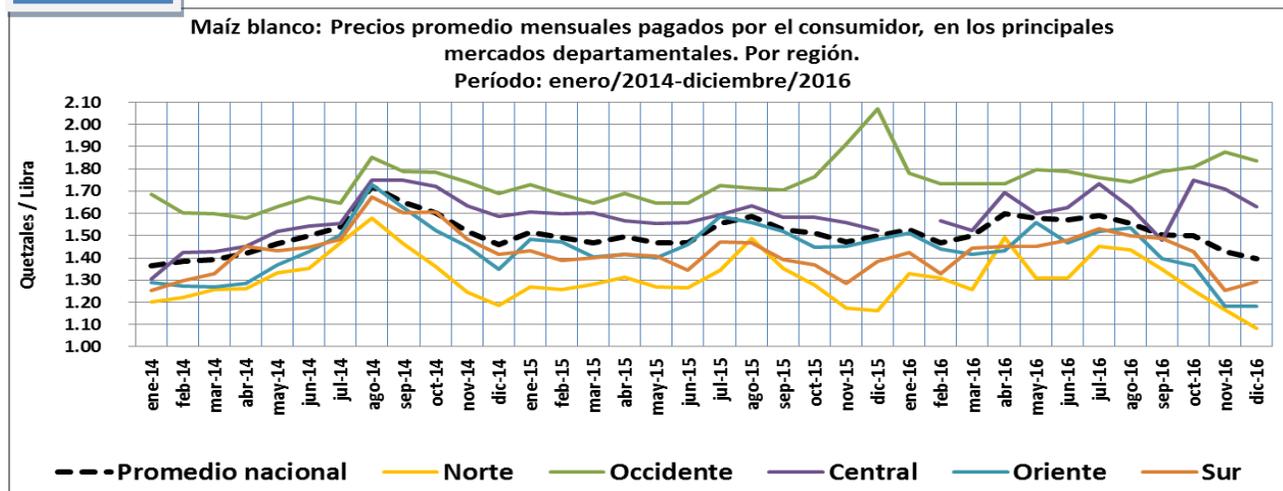


GRÁFICO 5:



FUENTE: DIPLAN con datos de Sedes Departamentales de MAGA.

<sup>3</sup> Sistema de Monitoreo de Cultivos, con reportes de profesionales de sedes departamentales del MAGA.

## Frijol negro

Mapa 4

El precio promedio mensual a nivel departamental de noviembre a diciembre 2016, pagados por el consumidor, pasó de Q.5.50/lb a Q.5.44/lb, mostrando un ligero descenso; la mayoría de departamentos mostraron bajas. En los departamentos de Retalhuleu, Huehuetenango y Jalapa se observaron los precios más bajos y los más elevados en Quetzaltenango, Petén y Sololá. Anexo 2.

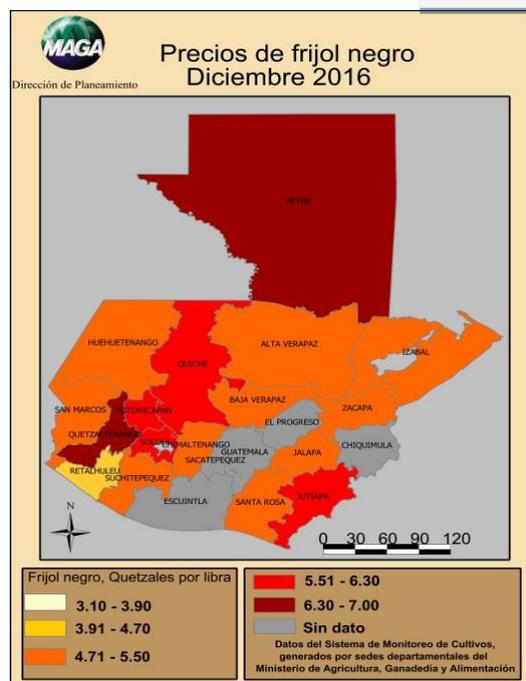
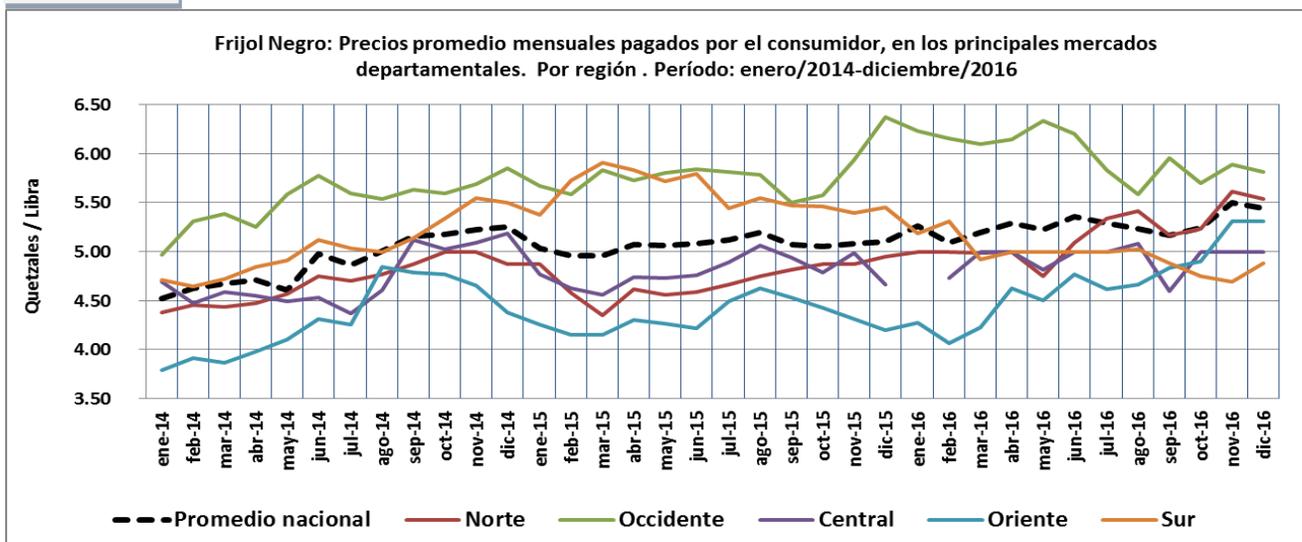


GRÁFICO 6:



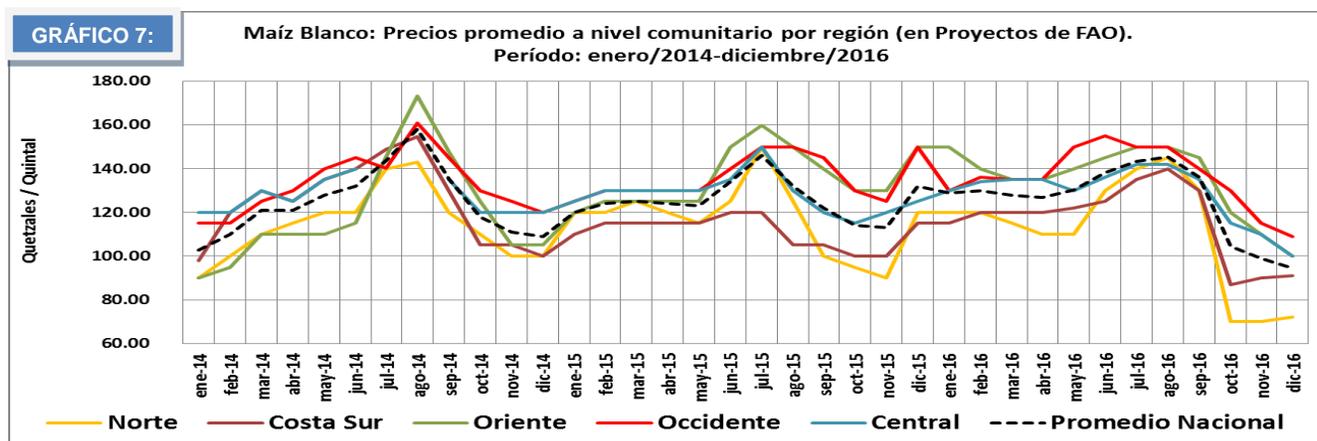
FUENTE: DIPLAN con datos de Sedes Departamentales de MAGA.

## c. Precios en las comunidades <sup>4</sup>

### Maíz

El precio del quintal de maíz pasó de Q99.00 en noviembre de 2016 a Q94.00 en diciembre de 2016, lo cual representó un descenso en el precio de 5.05%. La baja se debió a la abundante oferta en los principales mercados del país, la cual provino de la cosecha del grano en la Región Norte, Región Oriente (Jutiapa y Santa Rosa), así como Región Sur del país; a esto se sumó el ingreso de maíz mexicano. El precio cotizado en diciembre de 2016 es 28.79% más bajo que el cotizado en diciembre de 2015, el cual fue de Q132.00, y 19.57% más bajo que el precio promedio cotizado en diciembre durante los últimos cinco años.

La humedad e impurezas en el grano pudieron haber influido en los precios bajos observados en la región Norte. En Oriente, el precio también se redujo como consecuencia de la abundante oferta de grano proveniente de las cosechas de la región y a las ingresadas de la región del Norte.



FUENTE: DIPLAN con datos de FAO.

### Frijol

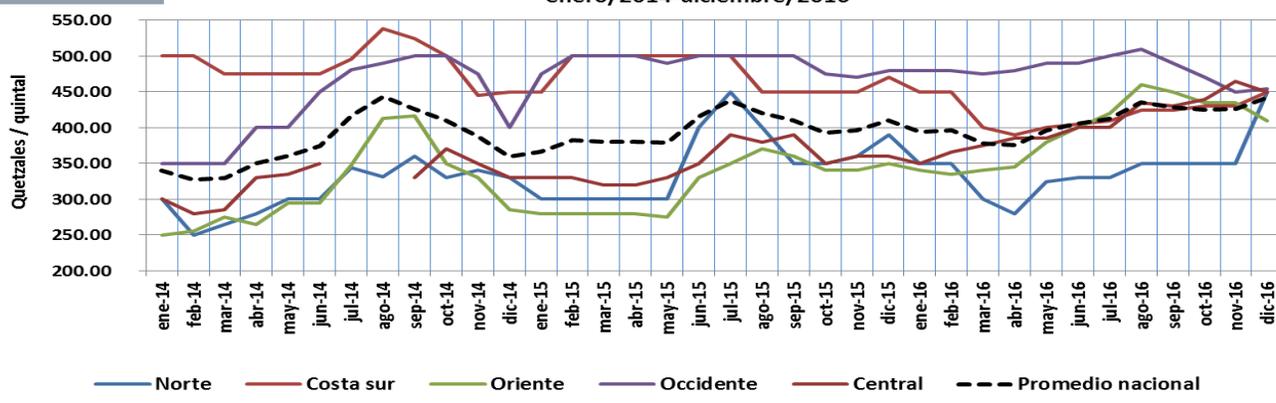
El precio por quintal de frijol pasó de Q 426.00 en noviembre de 2016 a Q 443.00 en diciembre 2016, lo cual representó un aumento de 3.99%. El incremento es normal en estas fechas, debido a que recién concluyó la cosecha del grano en las Regiones Norte y Oriente del país, algo importante es que existe suficiente grano nacional para abastecer los principales mercados del país, a esto se suma el frijol procedente de México.

<sup>4</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.



GRÁFICO 8:

Frijol Negro: Precios promedio a nivel comunitario por región (en Proyectos de FAO) Período: enero/2014-diciembre/2016



FUENTE: DIPLAN con datos de FAO.

## V. RESERVAS DE GRANOS BÁSICOS<sup>5</sup>

Según información de la FAO, al 05 de enero 2017, las familias cuentan con reservas tanto de maíz como de frijol, salvo la región Sur que no cuenta con reservas de frijol, pero en esta región es habitual, ya que ellos se abastecen de la compra regularmente.

Tabla 1: Reservas

Grano básico	Según requerimiento promedio de una familia de 6 miembros <sup>6</sup>	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente
MAIZ	Número de meses que cuentan con reserva las familias	2.3	1.4	0.9	1.5
FRIJOL	Número de meses que cuentan con reserva las familias	4.1	0.0	2.6	0.7

<sup>6</sup> Requerimientos estimados; maíz: 32 qq al año, frijol: 7 qq al año.

**Maíz:** En la región del Norte, aunque se logró almacenar reservas y éstas son ligeramente superiores a las del año 2015 en el mismo mes, las reservas son inferiores a las registradas del año 2011 al 2014, años en el que a nivel de comunidades se almacenó incluso el doble de reservas en ese mismo mes. En el Sur del país las reservas disminuyeron respecto al mismo mes del año 2015, y respecto al promedio de los últimos 5 años, también del mismo mes. En Oriente y Occidente las reservas se incrementaron respecto al año anterior y son muy similares a las reportadas en el año 2014.

**Frijol:** Las familias de las comunidades de la región del Norte lograron almacenar 2.4qq de frijol los cuales cubren sus requerimientos por poco más de 4 meses; sin embargo, la oferta de frijol en los mercados descendió a consecuencia de la finalización de la cosecha. En Oriente, a diferencia del año 2015, en el cual no se logró almacenar reservas, este año se cuenta con reservas para 2.6 meses. En el Occidente del país las reservas son mínimas de 0.7 meses, ya que esta región está aún no ha concluido la cosecha.

<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.

## VI. RECOMENDACIONES

- Tomando en cuenta que se pronostican para esta temporada la presencia de heladas meteorológicas especialmente en la región del Altiplano, es fundamental considerar el uso de tecnologías de protección de cultivos, incluidas acciones de control recurrente como cobertura, manejo de agua y combustión.
- De presentarse una helada agrícola, se recomienda activar el Comité de Daños y Pérdidas del MAGA, e implementar el Protocolo Número 5, sobre heladas: este documento detalla las acciones a ejecutar para enfrentar y disminuir los impactos en los cultivos.
- Dar seguimiento a los foros regionales del clima, además del seguimiento al comportamiento de los principales mercados del área, para analizar estabilidad de precios de granos básicos a nivel nacional.
- Monitorear los pronósticos agroclimáticos nacionales, en especial la variable lluvia. Lo anterior para calendarizar el inicio de las siembras de granos básicos.
- Dar seguimiento a los boletines climatológicos, meteorológicos e hidrológicos emitidos por INSIVUMEH. web: [www.insivumeh.gob.gt](http://www.insivumeh.gob.gt).
- A las instituciones gubernamentales y no gubernamentales considerar esta información para planificar y ejecutar sus actividades.



## VIII. ANEXOS

### Anexo 1

Tabla No. 1: Precios de maíz a nivel departamental

Maíz Blanco De Primera por Libra		Promedio					Variación Relativa		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2015	2016				Dic/Nov 2016	Dic 2016/2015	
		Dic	Nov	Dic	Mín.	Máx.			
Jutiapa	La Terminal	1.50	1.00	1.25	1.25	1.25	25.00%	-16.67%	ALZA
San Marcos	San Pedro	ND	1.35	1.40	1.40	1.40	3.70%	-	
Sololá	Mercado Municipal	ND	1.74	1.80	1.80	1.80	3.45%	-	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	1.45	1.24	1.30	1.30	1.30	4.84%	-10.34%	BAJA
Totonicapán	Mercado Municipal	2.14	2.00	1.90	1.80	2.00	-5.00%	-11.21%	
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	1.70	1.71	1.63	1.60	1.70	-4.68%	-4.12%	
Quiché	La Terminal	2.10	2.29	2.22	2.20	2.25	-3.06%	5.71%	
Huehuetenango	La Terminal	ND	1.43	1.22	1.20	1.25	-14.69%	-	
Jalapa	Mercado Municipal	1.23	1.19	1.00	1.00	1.00	-15.97%	-18.70%	
Petén	Mercado Municipal de Poptún	1.07	1.40	1.07	1.00	1.20	-23.57%	0.00%	
Quetzaltenango	La Terminal	1.97	1.87	1.82	1.80	1.90	-2.67%	-7.61%	
Retalhuleu	La Terminal	1.40	1.23	1.18	1.15	1.25	-4.07%	-15.71%	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	ND	1.28	1.20	1.20	1.20	-6.25%	-	
Alta Verapaz	La Terminal	ND	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00%	-	ESTABLE
Baja Verapaz	Municipal	1.25	0.97	0.97	0.90	1.00	0.00%	-22.40%	
Izabal	La Revolución	1.30	1.29	1.29	1.25	1.30	0.00%	-0.77%	
Suchitepéquez	Mercado Municipal	1.35	ND	1.50	1.50	1.50	-	11.11%	SIN DATOS
Chiquimula	La Terminal	1.75	1.30	ND	-	-	-	-	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Escuintla	Mercado No. 1	1.40	ND	ND	-	-	-	-	
Guatemala	La Terminal	1.35	ND	ND	-	-	-	-	
Sacatepéquez	Mercado Central	ND	ND	ND	-	-	-	-	
<b>PROMEDIO NACIONAL</b>		1.50	1.43	1.40	1.37	1.43	-2.22%	-6.82%	

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

## Anexo 2

Tabla No. 2: Precios de frijol a nivel departamental

Frijol Negro De Primera por Libra		Promedio					Variación Relativa		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2015	2016			Dic/Nov 2016	Dic 2016/2015		
		Dic	Nov	Dic	Mín.			Máx.	
Quiché	La Terminal	7.00	5.75	6.00	6.00	6.00	4.35%	-14.29%	ALZA
Petén	Mercado Municipal de Poptún	4.83	6.50	6.67	6.00	7.00	2.62%	38.10%	
Retalhuleu	La Terminal	5.25	4.38	4.63	4.00	5.00	5.71%	-11.81%	
Alta Verapaz	La Terminal	ND	5.50	5.25	5.00	6.00	-4.55%	-	BAJA
Baja Verapaz	Municipal	5.00	5.33	5.08	5.00	5.25	-4.69%	1.60%	
Huehuetenango	La Terminal	ND	4.92	4.85	4.75	5.00	-1.42%	-	
Jalapa	Mercado Municipal	3.91	5.00	4.94	4.75	5.00	-1.20%	26.34%	
Quetzaltenango	La Terminal	5.00	7.67	7.00	6.00	7.50	-8.74%	40.00%	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	5.00	5.25	5.00	5.00	5.00	-4.76%	0.00%	ESTABLE
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	4.83	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	3.52%	
Izabal	La Revolución	5.00	5.13	5.13	5.00	5.50	0.00%	2.60%	
Jutiapa	La Terminal	4.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	50.00%	
San Marcos	San Pedro	ND	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	ND	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-	
Sololá	Mercado Municipal	ND	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	-	
Suchitepéquez	Mercado Central No.1	6.00	ND	5.00	5.00	5.00	-	-	
Totonicapán	Mercado Municipal	7.13	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	-15.85%	
Chiquimula	La Terminal	3.88	5.00	ND	-	-	-	-	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	-	-	-	-	SIN DATO
Escuintla	Mercado No. 1	5.10	ND	ND	-	-	-	-	
Guatemala	La Terminal	4.50	ND	ND	-	-	-	-	
Petén	La Terminal	5.00	ND	ND	-	-	-	-	
Sacatepéquez	Mercado Central	ND	ND	ND	-	-	-	-	
<b>PROMEDIO NACIONAL</b>		<b>5.09</b>	<b>5.50</b>	<b>5.44</b>	<b>5.26</b>	<b>5.60</b>	<b>-0.94%</b>	<b>6.97%</b>	

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



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 integrada por:

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

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.

El presente boletín conto también con el apoyo de información de:

- Programa Mundial de Alimentos - PMA



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Alimentación

Secretaría de Seguridad  
Alimentaria y Nutricional

Ministerio de Ambiente  
y Recursos Naturales

