



Boletín de Monitoreo de cultivos

Emitido por la Coordinadora Interinstitucional del Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-

BOLETÍN NO.

12

Diciembre

Año 2016

I. Síntesis

- a. En diciembre las condiciones meteorológicas seguirán el patrón de la temporada fría. Se esperan 3 a 5 frentes fríos, que afectarán sobre todo las regiones del Altiplano Occidental y Central con temperaturas mínimas promedio de 0 a 2 y 10 a 12 °C. Podría presentarse radiación solar en la Región del Altiplano Central y Occidental y como consecuencia, la presencia de temperaturas mínimas que pueden ocasionar daños a los cultivos. En las Regiones de Caribe, Norte y Franja Transversal del Norte, el volumen de precipitación podría superar los 150 mm. En las Regiones de Boca Costa, Pacífico Sur Altiplano Central, Valles de Oriente, se espera que el volumen de precipitación sea inferior a los 100 mm.
- b. La cosecha de maíz inició en Baja Verapaz, y municipios de Quiché, Quetzaltenango, Jutiapa, Sololá y Huehuetenango. Para diciembre se esperan las cosechas en Jalapa y Santa Rosa, A mediados de noviembre iniciaron las siembras en Petén, Alta Verapaz e Izabal. En cuanto al frijol, en noviembre salieron las cosechas de Jutiapa, Quetzaltenango, partes de Quiché, Baja Verapaz y Huehuetenango. Iniciaron las siembras en Petén y en El Estor, Izabal.
- c. En noviembre, el precio del maíz pasó de Q122.13/qq a Q111.43/qq, representando una variación (-8.76%). Este comportamiento es estacional y se justifica por el ingreso del ciclo alto de cosecha en las zonas productoras de los departamentos de Petén, Alta Verapaz, Quiché e Izabal. Sin embargo, el precio del frijol se incrementó considerablemente, pasando de Q426.71/qq a Q462.00/qq. Este incremento se debe a los bajos rendimientos obtenidos en la primera cosecha de la región oriental.
- d. En las comunidades el quintal de maíz pasó de Q104.00 en octubre a Q99.00 en noviembre de 2016; el frijol, que en octubre se encontraba a Q 425.00, en noviembre se registra a Q 426.00.
- e. De acuerdo al informe de FAO, al 27 de noviembre 2016, 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.

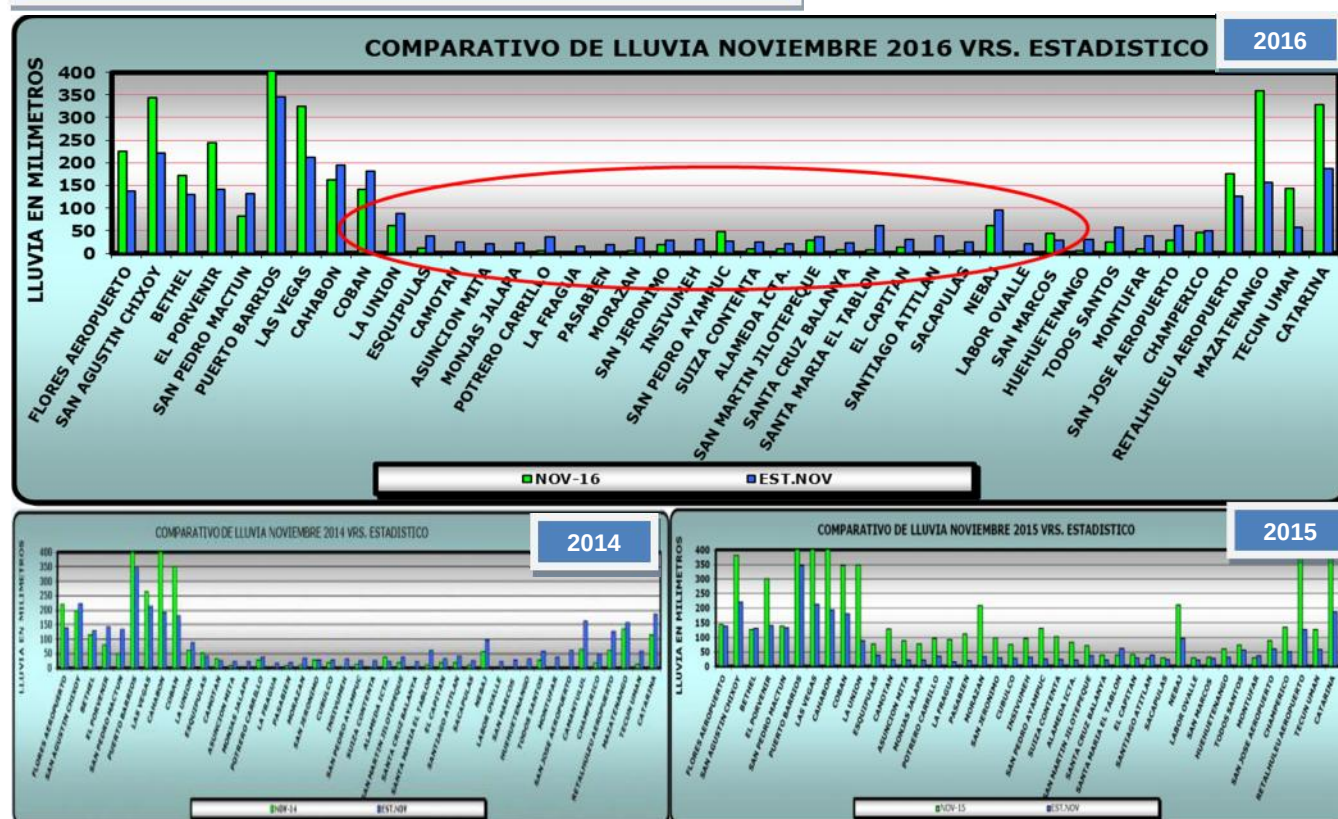


II. CLIMA Y ANÁLISIS DE CONDICIONES

Durante noviembre el comportamiento de la precipitación fue similar al mes de octubre, con ingreso de sistemas de alta presión que contribuyeron especialmente a generar precipitaciones arriba de lo normal en las regiones de Boca Costa, Pacífico Sur, Caribe y Norte. Es importante señalar que a partir del mes de septiembre se observó en algunas regiones del país disminución de las lluvias; las regiones más afectadas han sido: el Altiplano Central, Occidental y Valles del Oriente. Durante el mes también podemos comentar que se formó una depresión tropical en el Océano Atlántico, cerca de la región costera de Panamá, Costa Rica y Nicaragua, la cual posteriormente originó el Huracán Otto de categoría 2, siendo el número 7 de la temporada, el cual no representó ningún riesgo para Guatemala.

Debido a la rotación ciclónica hubo ingreso de humedad en el Caribe con generaron de lluvia. También se originó un frente frío el cual hizo descender la temperatura a menos 2°C en la parte Norte de los departamentos de Quetzaltenango y Totonicapán observándose también incremento en la velocidad y dirección del viento. Se presentaron las primeras heladas en la Región del Altiplano Occidental. Ningún fenómeno tuvo fuerte incidencia negativa para los cultivos; sin embargo, en los últimos meses se ha visto reducida la cantidad de lluvias en comparación con el registro estadístico, principalmente en las regiones Valles de Oriente y Altiplano Central.

Gráfico 1: Comparativo de lluvia noviembre VRS. estadístico



Fuente: - INSIVUMEH-

a) Perspectiva meteorológica para diciembre 2016

En diciembre las condiciones meteorológicas seguirán el patrón de la temporada fría e invierno del Hemisferio Norte, estadísticamente se esperaría de 3 a 5 frentes fríos; las regiones más afectadas serán Altiplano Occidental y Central, con temperaturas mínimas promedio de 0 a 2 y 10 a 12 °C. Para la segunda quincena podrían generarse vientos en algunos casos de 70 a 100 km-hr. Los días con poca nubosidad y mucha radiación solar se podrían presentar en las regiones del Altiplano Central y Occidental, y como consecuencia la presencia de temperaturas mínimas que pueden ocasionar daños a los cultivos.

En las regiones de Caribe, Norte y Franja Transversal del Norte, el volumen de precipitación podría superar los 150 mm. En las regiones Boca Costa, Pacífico Sur Altiplano Central y Valles de Oriente, el volumen de precipitación se espera sea inferior a los 100 mm.

b) Fenómeno climático El Niño/La Niña

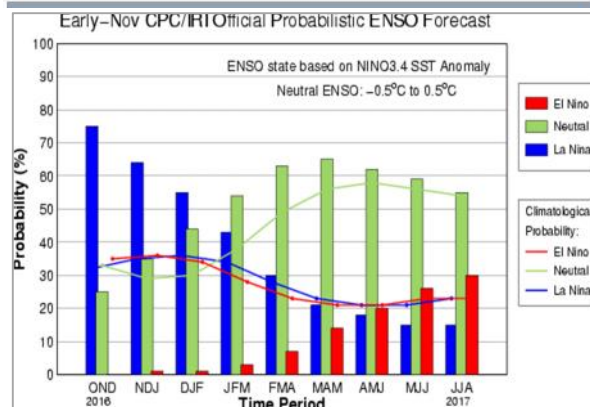
Durante mediados de noviembre, la anomalía tropical del Pacífico SST¹ fue ligeramente más fría que -0,5°C, el umbral para una Niña débil. Las perspectivas derivadas de los modelos IRI²/CPC³ describen la probabilidad de condiciones de La Niña entre 53 a 63% en la temporada de noviembre/2016 a enero/2017; cayendo por debajo del 50% para las siguientes temporadas y aumentando la probabilidad de ENSO⁴-neutral por encima del 50%. En síntesis si se llegara a presentar el fenómeno climático de La Niña este sería de intensidad débil.

Tabla 1: Probabilidades ENOS basadas en modelos IRI / CPC

Temporada	La Niña	Neutral	El Niño
NDJ 2016	63%	37%	0%
DJF 2017	53%	47%	0%
JFM 2017	42%	57%	1%
FMA 2017	27%	71%	2%
MAM 2017	16%	80%	4%
AMJ 2017	13%	77%	10%
MJJ 2017	16%	60%	24%
JJA 2017	18%	52%	30%
JAS 2017	20%	48%	32%

Fuente: IRI.

Gráfico 2: Pronóstico oficial ENSO



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

² IRI, Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad, por sus siglas en inglés.

³ CPC, Centro de Predicción del Clima.

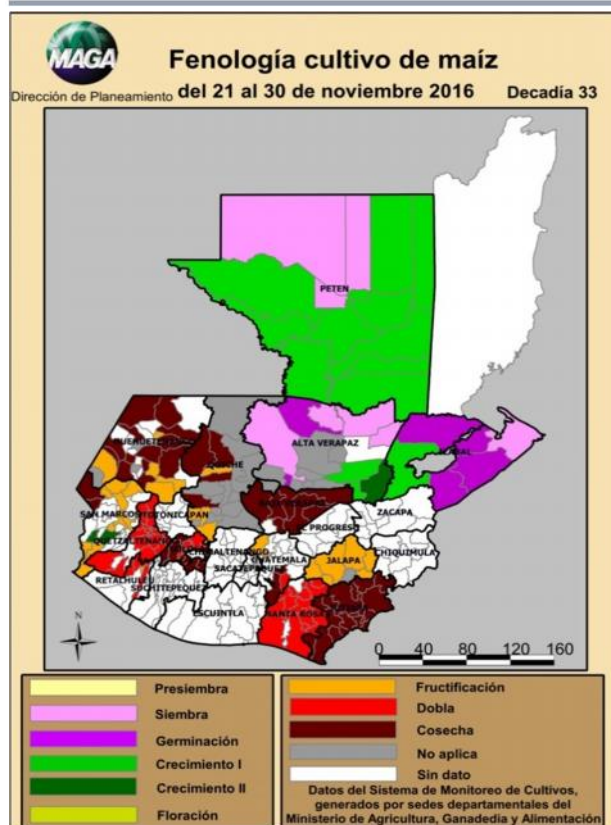
⁴ ENSO, El Niño-Oscilación del Sur, por sus siglas en inglés.

III. SITUACIÓN EN LOS CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

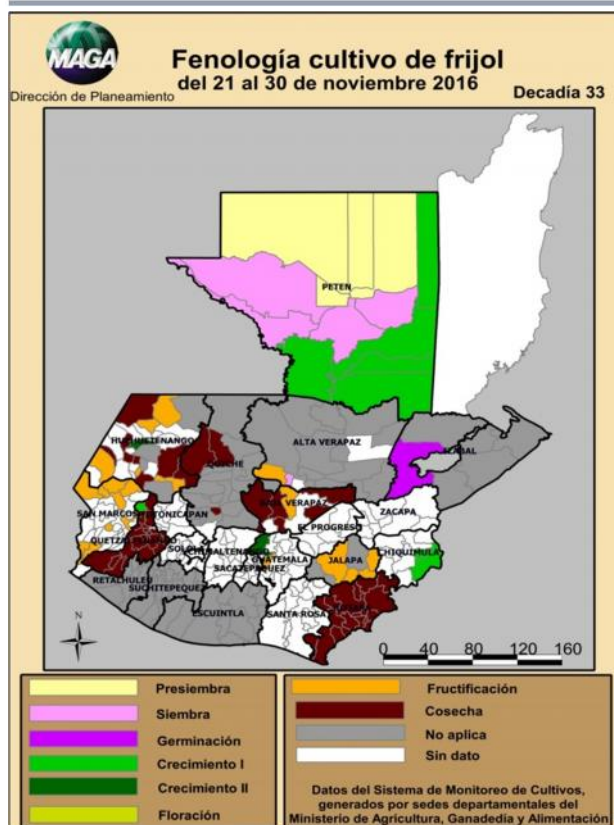
Maíz: Noviembre inició las cosechas en los departamentos de Baja Verapaz y algunos municipios de Quiché y Quetzaltenango; para finales de mes se realizaron labores de cosecha en los departamentos de Jutiapa, Sololá y Huehuetenango. Para el próximo mes se espera la cosecha en los departamentos de Jalapa y Santa Rosa, así como la salida de la cosecha en los municipios restantes de Quetzaltenango. A mediados de mes dieron inicio las siembras en el Norte del país: Petén, Alta Verapaz e Izabal.

Frijol: Durante noviembre iniciaron las cosechas de los departamentos de Jutiapa y Quetzaltenango; también de algunas partes de Quiché, Baja Verapaz y Huehuetenango. También iniciaron las siembras en el departamento de Petén y en el municipio de El Estor en Izabal.

Mapa 1: Fenología de maíz,
decadía 33 –SMC-



Mapa 2: Fenología de frijol,
decadía 33 –SMC-



Fuente: DIPLAN/MAGA con datos del SMC.

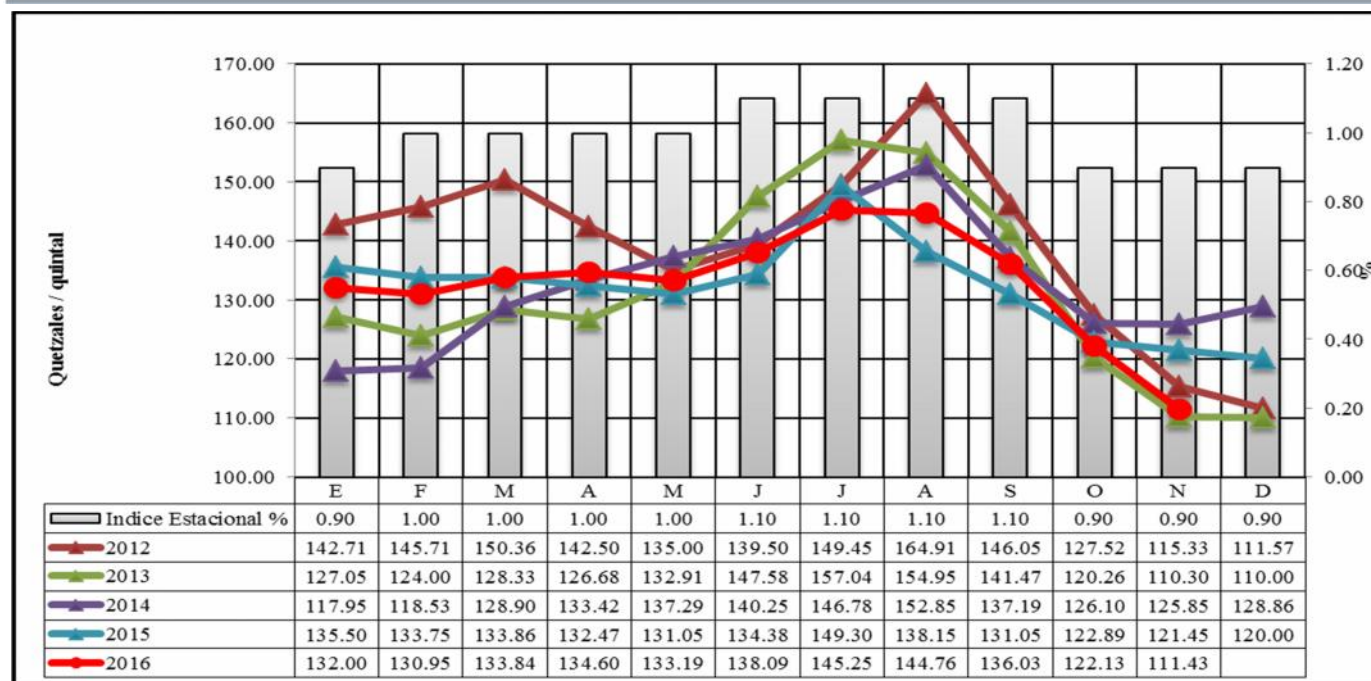
IV. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

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

Maíz blanco

Durante el mes de noviembre hubo incremento de los volúmenes ofertados, causando baja considerable del precio, de Q122.13/qq pasó a Q111.43/qq presentando una variación de -8.76%, con respecto al mes de octubre. Este comportamiento es estacional y se justifica por el ingreso del ciclo alto de cosecha en las zonas productoras de los departamentos de Petén, Alta Verapaz, Quiché e Izabal en la región Norte. Los mayoristas comentan que las cosechas entraron tarde, pero tienen noticias de una buena cosecha con altos rendimientos en la mencionada región. Comparando los precios de noviembre 2015, con los actuales, se aprecia que en el 2016 los precios son más bajos en Q10.02, variación relativa del -8.25%. Considerando el ingreso de las mencionadas cosechas y que está próxima a salir la cosecha de la región oriental, para el mes de diciembre se espera un incremento de oferta y precios con tendencia a la baja.

GRÁFICO 3: 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.

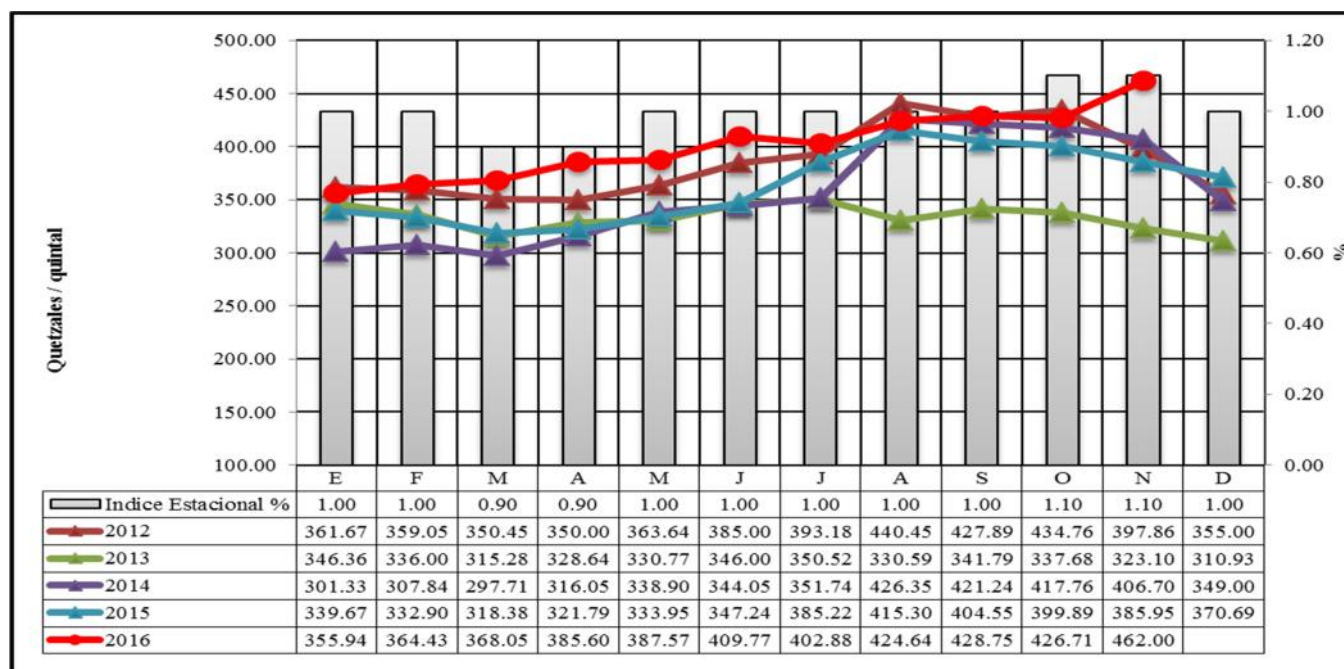


BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

Frijol negro

En el mes de noviembre se observó en los mercados mayoristas un decremento atípico de la oferta e incremento notable de los precios, de Q426.71/qq pasó a Q462.00/qq presentando una variación de 8.29% respecto al mes de octubre. De acuerdo con comentarios de mercado, este comportamiento se debe a los bajos rendimientos obtenidos en la primera cosecha de la región Oriental, justificado con la irregularidad del invierno. Es importante mencionar que en similares condiciones inició la cosecha postrera a partir de la segunda quincena del mes de noviembre. Comparando los precios de noviembre 2015 con los actuales, se observa que en el mismo mes del 2016, son más altos en Q76.05, equivalente al 19.70%. Los precios más altos son justificables, según los mayoristas por la disminución de las reservas almacenadas de cosecha anteriores. Para el mes de diciembre 2016, se espera un incremento de oferta conforme se establezca el ciclo de la segunda cosecha de oriente, además del ingreso de grano de origen mexicano.

GRÁFICO 4: Comportamiento de precios de frijol negro de Primera, pagados al mayorista.
Período 2012-2016 e índice estacional (2005 -2014)



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



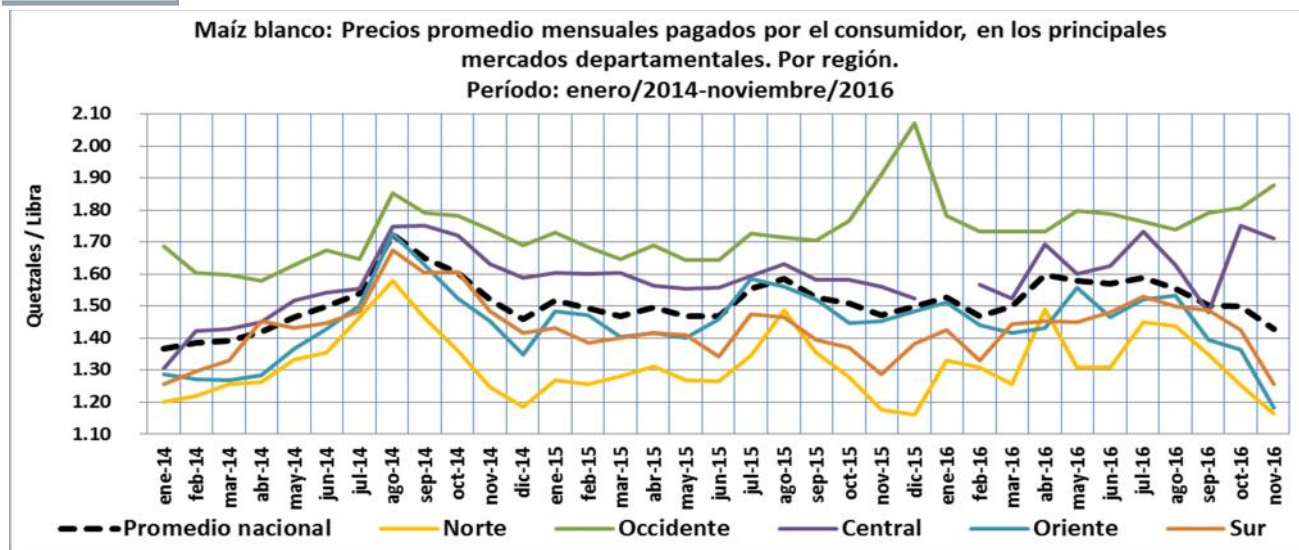
b. Precios pagados por el consumidor, por departamento⁵

Maíz blanco

El precio promedio mensual de maíz a nivel departamental de octubre a noviembre 2016 pasó de Q.1.50/lb a Q.1.43/lb, registrando una baja del 5%. En la mayoría de departamentos el precio disminuyó, siendo más notorias en Jutiapa, Baja Verapaz y Zacapa. La baja a nivel departamental estuvo limitada por el incremento que se observó en la región de occidente, principalmente los departamentos de Quiché y Totonicapán los cuales también muestran los precios más elevados. Los precios más bajos se observaron en las Verapaces y Jutiapa. También pudo observarse un incremento atípico en el departamento de Petén.



GRÁFICO 5:



FUENTE: DIPLAN con datos de Sedes Departamentales de MAGA.

Nota: El precio de la región central se observa al alza por la falta de datos para promediar en esta región, como puede observarse en el mapa No. 8.

⁵ Sistema de Monitoreo de Cultivos, con reportes de profesionales de sedes departamentales del MAGA.

BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

Frijol negro

El precio promedio mensual de octubre a noviembre 2016, pasó de Q.5.24/lb a Q.5.50/lb, mostrando incremento de 4.91%. Este precio promedio mensual a nivel departamental es el más alto observado de los registros de enero 2014 a la fecha. Los valores más altos se observaron en Quetzaltenango, Petén, Totonicapán, Sololá y Jutiapa. La mayoría de departamentos mostraron alza en el precio, las más significativas se dieron en Petén, Totonicapán, Sololá y Alta Verapaz.

Anexo 2.

Mapa 4

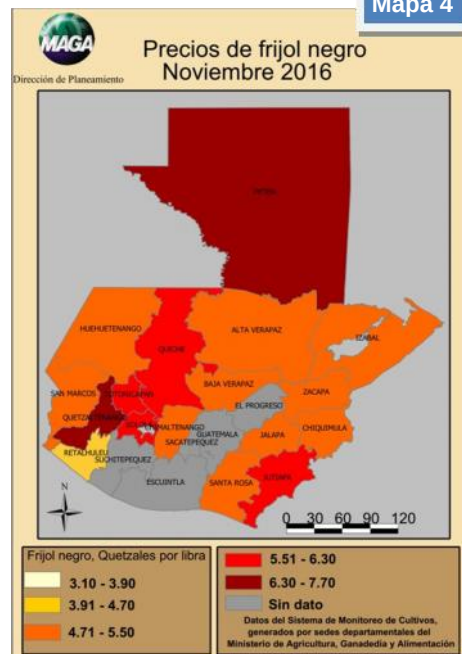
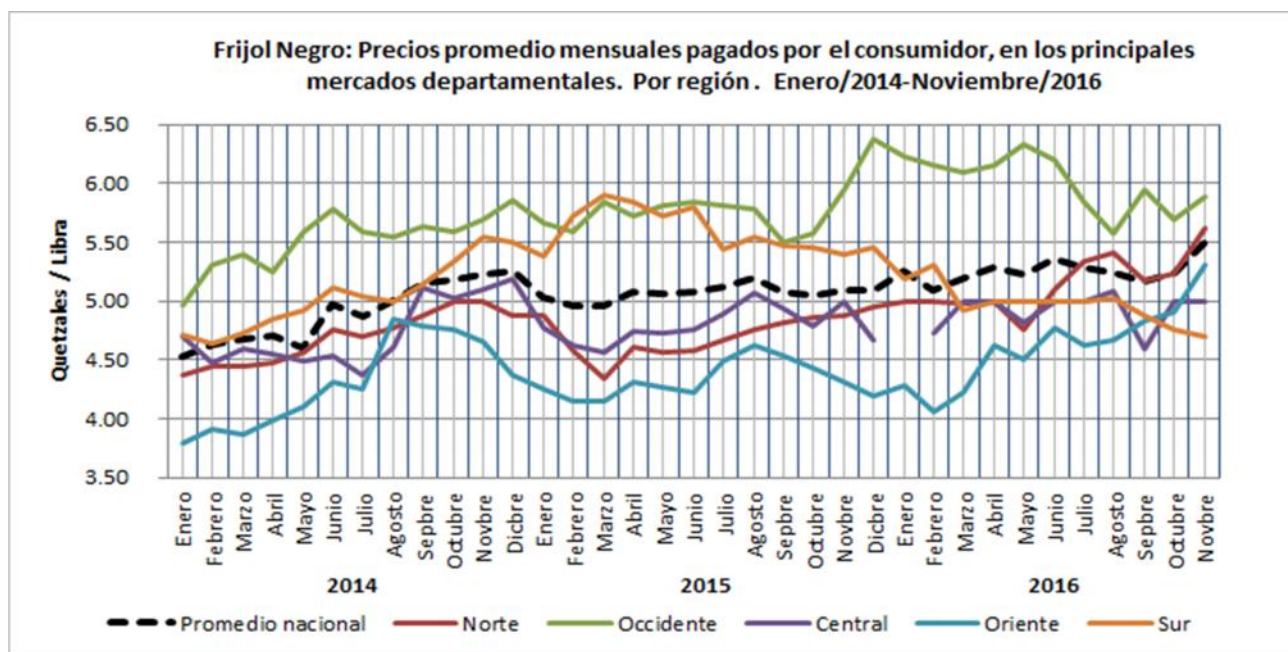


GRÁFICO 6:



FUENTE: DIPLAN con datos de Sedes Departamentales de MAGA.

c. Precios en las comunidades ⁶

El precio del quintal de maíz pasó de Q104.00 en octubre de 2016 a Q99.00 en noviembre de 2016, lo cual representa un descenso en el precio de 4.81%. La baja se debe a la abundante oferta en los principales mercados del país, la cual proviene de la cosecha del grano en las regiones Norte, Sur y Oriente del país, a esto se agrega el ingreso en grandes cantidades de maíz mexicano.

El precio por quintal de frijol a nivel nacional pasó de Q 425.00 en octubre de 2016 a Q 426.00 en noviembre 2016, lo cual representa un aumento de 0.24%. Este incremento es normal en este mes debido a que recién concluyó la cosecha del grano en la región Norte e inicia en la región Oriente del país, existe suficiente grano nacional para abastecer los principales mercados nacionales, a esto se suma el frijol procedente de México.

GRÁFICO 7:

**Maíz Blanco: Precios promedio a nivel comunitario por región (en Proyectos de FAO).
Período: enero/2014-noviembre/2016**

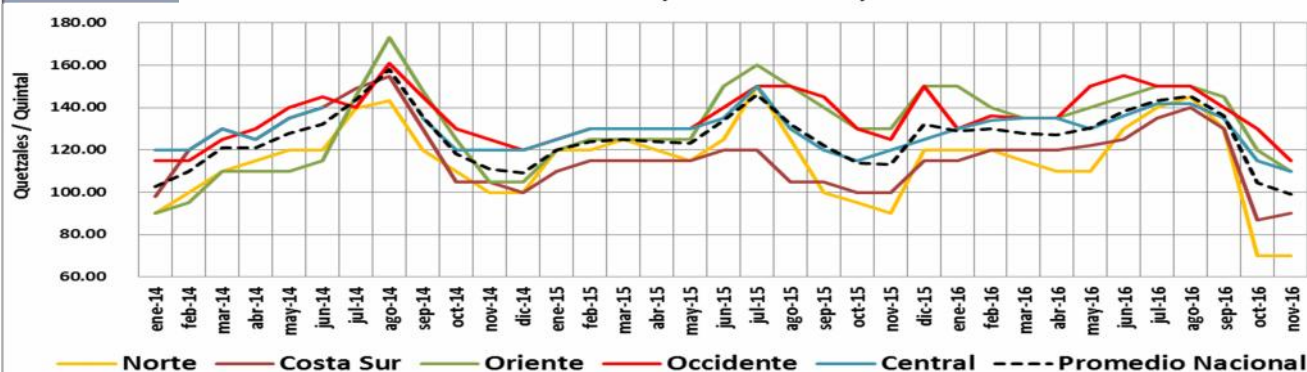
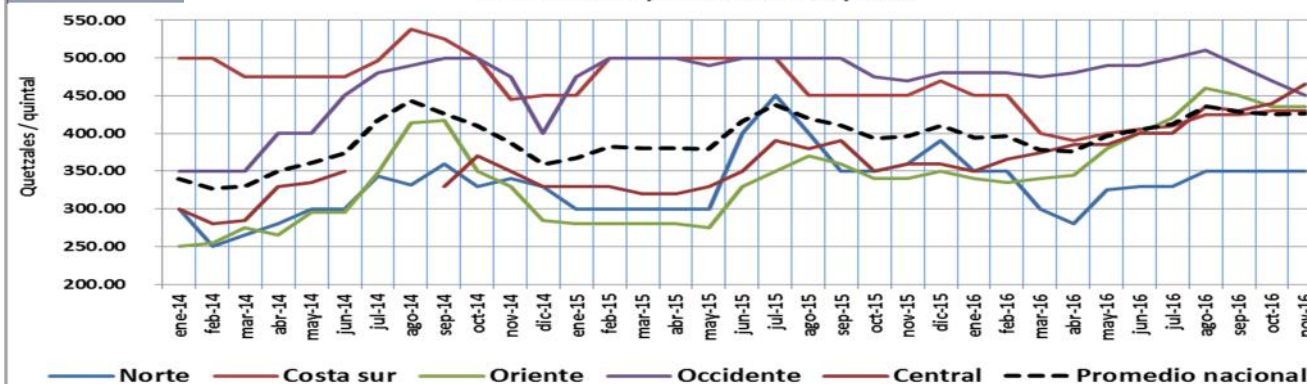


GRÁFICO 8:

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



FUENTE: DIPLAN con datos de FAO.

⁶FAO. 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.

d. Precios en la región ⁷

Maíz

En el mes de noviembre los precios del maíz blanco continuaron disminuyendo estacionalmente en la mayor parte de la región, debido a la buena cosecha de la temporada de primera, la cual esta concluida. Se tienen perspectivas favorables para la segunda cosecha de la temporada, lo que ha ocasionado presión a la baja de los precios.

En El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua, los precios siguieron la tendencia descendente de los dos meses anteriores y muy por debajo de los precios reportados en noviembre del año 2015, debido a la recuperación de la producción respecto a los niveles reducidos por la sequía del año pasado. En México, los precios bajaron en noviembre de 2016, pero se mantuvieron por encima de los niveles de hace un año.

Frijol

En la mayoría de los países de la región, los precios de frijol aumentaron en noviembre. Esta no es la cosecha más representativa y la producción se utiliza principalmente para semillas de la cosecha de postrera.

En El Salvador, el principal importador, los precios aumentaron un 3%, pero se mantuvo sin cambios respecto a los niveles del año anterior; en Honduras y Nicaragua los precios aumentaron moderadamente en noviembre, pero se mantuvieron entre 14 y 24% abajo, respectivamente, respecto al año anterior debido a los buenos suministros de mercado de las cosechas anteriores. En Guatemala, el precio de frijol negro aumentó significativamente en noviembre debido a una disminución del rendimiento de la primera cosecha de la temporada. En México, el precio del frijol negro se mantuvo sin cambios, pero mayor que en noviembre del año pasado debido a la debilidad de la moneda y al ajustado suministro interno.

V. RESERVAS DE GRANOS BÁSICOS

Según información de la FAO⁸, al 27 de noviembre 2016, 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 2: Reservas		Región			
		Norte	Costa Sur	Oriente	Occidente
MAÍZ	Número de meses que cuenta con reserva las familias	2.60	1.50	1.50	0.70
FRIJOL	Número de meses que cuenta con reserva las familias	5.10	0.00	1.00	1.40

⁷ Información analizada según datos de FAO. <http://www.fao.org>: Sistema Mundial de Información y Alerta Temprana de la Seguridad Alimentaria de la FAO.

⁸ 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.



BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

VI. CONCLUSIONES

- En noviembre las precipitaciones fueron similares al mes de octubre; sin embargo persiste el déficit hídrico respecto al estadístico, principalmente en las regiones de Oriente y Altiplano Central.
- El comportamiento del Fenómeno de La Niña es decreciente, por lo que si éste se llegara a presentar será débil.
- Para diciembre se esperan de 3 a 5 frentes fríos, y se podrían generar vientos de 70 a 100 km por hora.
- El precio del quintal de maíz al mayorista presentó baja pasando de Q122.13/qq a Q 111.43/qq; y el de frijol reportó alza pasando de Q426.71/qq, a Q462.00/qq respecto al mes anterior.
- Existen reservas a nivel de comunidades y buen abastecimiento nacional.

VII. RECOMENDACIONES

- Dar seguimiento a las perspectivas climáticas emitidas por el INSIVUMEH y a sus actualizaciones, web: www.insivumeh.gob.gt.
- Monitorear el progreso de los cultivos para orientar adecuadamente a los agricultores, a través de la red de extensionistas agrícolas, del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación.
- Tomar en cuenta las metodologías de manejo integral de heladas, dado el riesgo climatológico de ocurrencia de estos eventos, principalmente en las zonas del Altiplano Central y Occidental. Mantener el suelo compacto, húmedo y libre de malezas y hojarascas que favorezcan pérdidas importantes de calor.



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						
		Nov	Oct	Nov	Mín.	Máx.	Nov/Oct 2016	Nov 2016/2015	
Quiché	La Terminal	2.20	2.14	2.29	2.10	2.50	7.01%	4.09%	ALZA
Sololá	Mercado Municipal	ND	1.71	1.74	1.70	1.75	1.75%	-	
Totonicapán	Mercado Municipal	2.04	1.72	2.00	2.00	2.00	16.28%	-1.96%	
Petén	Mercado Municipal de Poptún	1.07	1.20	1.40	1.30	1.50	16.67%	30.84%	
Alta Verapaz	La Terminal	1.20	1.14	1.00	1.00	1.00	-12.28%	-16.67%	BAJA
Baja Verapaz	Municipal	1.28	1.27	0.97	0.95	1.00	-23.62%	-24.22%	
Chimaltenango	Mercado Municipal	1.70	1.75	1.71	1.65	1.75	-2.29%	0.59%	
Izabal	La Revolución	1.30	1.47	1.29	1.25	1.30	-12.24%	-0.77%	
Jalapa	Mercado Municipal	1.24	1.25	1.19	1.00	1.25	-4.80%	-4.03%	
Jutiapa	La Terminal	1.50	1.44	1.00	1.00	1.00	-30.56%	-33.33%	
Retalhuleu	La Terminal	1.23	1.28	1.23	1.20	1.25	-3.91%	0.00%	
San Marcos	San Pedro	1.40	1.50	1.35	1.25	1.50	-10.00%	-3.57%	
Zacapa	Mercado Municipal	1.44	1.40	1.24	1.15	1.40	-11.43%	-13.89%	
Chiquimula	La Terminal	1.63	ND	1.30	1.30	1.30	-	-20.25%	ESTABLE
Huehuetenango	La Terminal	ND	1.43	1.43	1.30	1.50	0.00%	-	
Quetzaltenango	La Terminal	2.00	1.87	1.87	1.80	2.00	0.00%	-6.50%	
Santa Rosa	Mercado Municipal de Cuilapa	ND	ND	1.28	1.20	1.50	-	-	SIN DATOS
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	1.45	ND	ND	-	-	-	-	
Escuintla	Mercado No. 1	1.28	1.50	ND	-	-	-	-	
Guatemala	La Terminal	1.44	ND	ND	-	-	-	-	
Sacatepéquez	Mercado Central	1.65	ND	ND	-	-	-	-	
Suchitepéquez	Mercado Municipal	1.35	1.50	ND	-	-	-	-	
PROMEDIO NACIONAL		1.47	1.50	1.43	1.36	1.50	-5.01%	-2.90%	

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

BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

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						
		Nov	Oct	Nov	Mín.	Máx.	Nov/Oct 2016	Nov 2016/2015	
Alta Verapaz	La Terminal	4.00	5.00	5.50	5.00	6.00	10.00%	37.50%	ALZA
Baja Verapaz	Municipal	5.50	5.00	5.33	5.00	5.75	6.60%	-3.09%	
Quiché	La Terminal	7.00	5.50	5.75	5.00	7.00	4.55%	-17.86%	
Jalapa	Mercado Municipal	4.00	4.94	5.00	4.75	5.25	1.21%	25.00%	
Jutiapa	La Terminal	4.00	4.88	6.00	4.50	6.50	22.95%	50.00%	
Petén	Mercado Municipal de Poptún	5.00	5.75	6.50	6.00	7.00	13.04%	30.00%	
Retalhuleu	La Terminal	5.00	4.25	4.38	4.00	5.00	3.06%	-12.40%	
Sololá	Mercado Municipal	ND	5.50	6.00	6.00	6.00	9.09%	-	
Totonicapán	Mercado Municipal	5.75	5.50	6.00	6.00	6.00	9.09%	4.35%	
Zacapa	Mercado Municipal	5.00	4.88	5.25	5.00	6.00	7.58%	5.00%	
Huehuetenango	La Terminal	ND	5.00	4.92	4.75	5.00	-1.60%	-	BAJA
Izabal	La Revolución	5.00	5.19	5.13	5.00	5.50	-1.16%	2.60%	
Chimaltenango	Mercado Municipal	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	ESTABLE
Chiquimula	La Terminal	4.25	ND	5.00	5.00	5.00	-	17.65%	
Quetzaltenango	La Terminal	5.00	7.67	7.67	7.50	8.00	0.00%	53.40%	
San Marcos	San Pedro	6.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-16.67%	
Santa Rosa	Mercado Municipal de Cuilapa	ND	ND	5.00	5.00	5.00	-	-	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	4.95	ND	ND	-	-	-	-	SIN DATO
Escuintla	Mercado No. 1	5.17	5.00	ND	-	-	-	-	
Guatemala	La Terminal	5.00	ND	ND	-	-	-	-	
Sacatepéquez	Mercado Central	5.00	ND	ND	-	-	-	-	
Suchitepéquez	Mercado Central No.1	6.00	5.00	ND	-	-	-	-	
PROMEDIO NACIONAL		5.08	5.24	5.50	5.21	5.82	4.91%	8.17%	

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
- Programa Mundial de Alimentos - PMA

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.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

Secretaría de Seguridad
Alimentaria y Nutricional

Ministerio de Ambiente
y Recursos Naturales

