



# ***Boletín de Monitoreo de Cultivos***

**BOLETÍN No.**

**10**

**OCTUBRE**

**2017**

## I. Síntesis

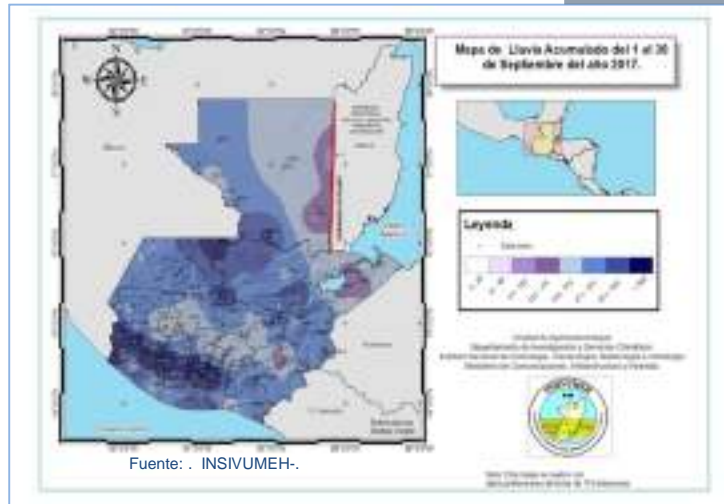
- En el mes de septiembre se reportaron lluvias que sobrepasaron el valor estadístico histórico, con importantes acumulados en algunas estaciones, principalmente en la Boca Costa y el Norte del país, las cuales ocasionaron inundaciones y deslizamientos de tierra, que dieron lugar a daños y pérdidas en cultivos de infra subsistencia. Se espera que las lluvias disminuyan a partir de la segunda quincena de octubre, aunque para las regiones de Caribe, Franja Transversal y Norte, las lluvias continuarán principalmente por choque de masas de aire frío con aire cálido y húmedo.
- Durante la temporada de Primera los cultivos han contado con buenas condiciones climáticas y los pronósticos de cosechas son muy favorables, esto a pesar de los daños registrados, principalmente en los departamentos de Alta Verapaz, Quiché e Izabal, y en menor extensión en; Retalhuleu, Baja Verapaz, Chiquimula, Quetzaltenango, Escuintla, El Progreso, Huehuetenango y Petén. La magnitud de los daños no será suficiente para modificar los pronósticos globales de cosechas a nivel nacional, pero si representa un impacto significativo para las familias afectadas.
- El precio del maíz continúa bajo y con tendencia a continuar disminuyendo, como efecto de un fuerte abastecimiento, proveniente de las buenas cosechas, de las importaciones y de la continua presencia de maíz de origen mexicano en los mercados.
- Después de permanecer alto durante varios meses, el precio del frijol logró su segundo mes consecutivo con comportamiento a la baja, estabilizando los precios a los niveles de años anteriores. Esto también es el resultado de un buen abastecimiento.



## II. CLIMA Y ANÁLISIS DE CONDICIONES

Mapa: 1

Durante el mes de septiembre se contabilizó el paso de cinco Ondas del Este, las cuales en mayor o menor medida influyeron en el incremento gradual de la inestabilidad atmosférica, principalmente hacia la segunda quincena. Estas favorecieron el ingreso de humedad al país, principalmente sobre el Océano Pacífico, con acumulados que sobrepasaron el registro estadístico en la región Sur. Cabe destacar que el día cuatro se presentó un evento de granizo, poco común en el mes de septiembre, en el Occidente (Quetzaltenango). Debido a la saturación de los suelos se generaron diversos problemas en el país, entre los cuales se puede destacar el deslave en Tamahú, Alta Verapaz, el derrumbe de Sibilia, San Marcos, además de derrumbes sobre la Carretera Interamericana, lahares, crecidas e inundaciones en las cuencas del Pacífico y mar Caribe.



Las estaciones en el mes de septiembre reportaron lluvias que sobrepasaron el estadístico histórico, con importantes acumulados en algunas estaciones, principalmente en la Boca Costa. A pesar de lo anterior, es importante notar que la estación de Puerto Barrios, en particular, sí mostró un déficit significativo en el acumulado mensual de lluvia.

Gráfico 1:

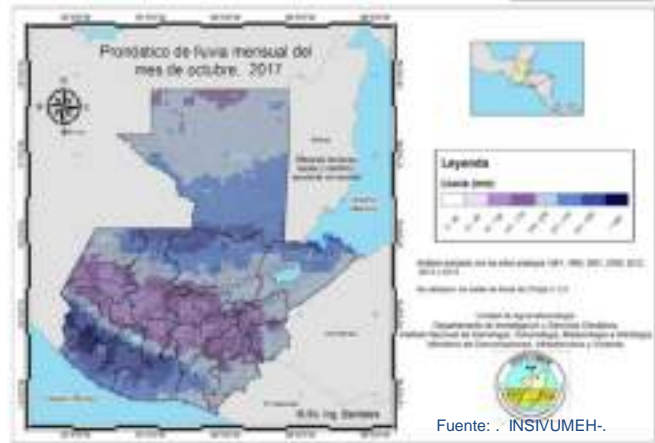


Fuente: . INIVUMEH.

## a) Perspectiva meteorológica para octubre 2017

Mapa: 2

Octubre es un mes de transición entre condiciones atmosféricas inestables y el inicio de condiciones estables. El paso de tres a cinco Ondas del Este, el acercamiento de la Zona de Convergencia Intertropical, la afectación directa o indirecta de sistemas tropicales en el mar Caribe y Pacífico, asociados a las altas temperaturas que persisten y al debilitamiento del viento alisio, dan lugar a condiciones favorables para que el mes inicie con nublados y lluvias importantes para el país. En el mar Caribe los sistemas de baja presión interactuarán con la aproximación de los primeros frentes fríos de la temporada, influenciando las condiciones del tiempo especialmente de la Meseta Central hacia el norte del país.



Se espera disminución de las lluvias en la segunda quincena de octubre, principalmente en el Occidente, Meseta Central y Oriente, para finalizar la época lluviosa en estas regiones. En la región de la Costa Sur, las lluvias van a disminuir a finales del mes, mientras que en la Boca Costa se espera una disminución de lluvias, aunque se prevé se seguirán presentando de forma esporádica durante el mes de noviembre, y lluvias aisladas en el mes de diciembre. Para las regiones de Caribe, Franja Transversal y Norte las lluvias continuarán principalmente por choque de masas de aire frío con aire cálido y húmedo.

A pesar de la disminución en la precipitación, los suelos continuarán saturados por lo menos durante un mes, y dada la vulnerabilidad del país, la presencia de un evento ciclónico como una depresión tropical puede ocasionar importantes daños, por lo que el seguimiento a las condiciones climáticas es de suma importancia.

### **Pronóstico de lluvia:**

Se espera que la lluvia persista a inicios de mes, presentándose los mayores acumulados en regiones de Boca Costa, Pacífico y Franja Transversal del Norte. En la región de la Franja Transversal del Norte se esperan acumulados que van desde los 176 hasta 500 milímetros, mientras que en la región Caribe se prevé un rango de 176 a 370 milímetros. La Boca Costa y el Pacífico presentarán un escenario de lluvia normal con una tendencia estar por arriba de lo normal, con rangos entre 271 hasta por arriba de los 500 milímetros. En las regiones Occidente, Altiplano Central y Valles de Oriente se esperan acumulados que van desde 61 hasta 270 milímetros, mientras que en la región Norte el escenario esperado es de lluvia normal, con rangos entre 176 hasta 370 milímetros.

# BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

## Temperaturas máximas esperadas:

Las regiones de Boca Costa, Pacífico, Caribe, Franja Transversal del Norte y Norte presentarán temperaturas en el rango de 30.1°C a 34°C; para las regiones de Occidente y Meseta Central la temperatura oscilará entre 22.1 °C a 30 °C y en los Valles de Oriente la temperatura oscilará entre 26.1°C y 34°C.

## Temperaturas mínimas esperadas:

En las regiones de Boca Costa y Pacífico, la temperatura oscilará entre 14 °C y 22 °C, y la región Caribe y Valles de Oriente oscilará entre 18.1°C y 22°C; en cuanto a las regiones Occidente y Meseta Central, la temperatura mínima oscilará entre 0.1°C a 14°C, y las regiones Norte y Franja Transversal del Norte, entre 10.1 °C a 22 °C.

## b) Fenómeno climático El Niño/La Niña<sup>1</sup>

A principios de octubre de 2017, el Pacífico Tropical permaneció en un estado neutral ENSO<sup>2</sup>, pero mostrando un patrón sugestivo de condiciones cercanas a La Niña, como escenario probable durante el otoño y el invierno en el hemisferio norte. Gráfico 2.

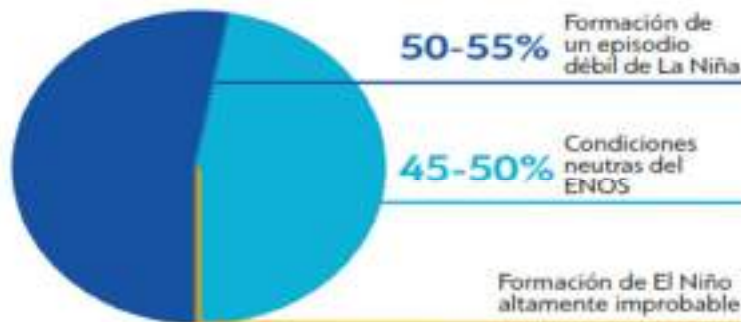


Fuente: Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad, «IRI», por sus siglas en

Gráfico 3: Pronóstico El Niño/La Niña de la Organización Meteorológica Mundial



### PROBABILIDADES ESTIMADAS PARA EL RESTO DE 2017



- En el océano Pacífico tropical oriental las temperaturas de la superficie del mar están por debajo de lo normal y se están acercando a los niveles de La Niña
  - Según la mayoría de los modelos climáticos un nuevo enfriamiento de aquí a finales de 2017 traerá unas condiciones débiles de La Niña
  - La formación de un episodio de La Niña es ligeramente más probable que unas condiciones neutras del ENOS
  - La formación de un episodio de El Niño prácticamente puede descartarse
- La información sobre el ENOS debería combinarse con otros factores pertinentes a escala regional y local para determinar los impactos climáticos

Véase la última actualización en: [www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcasp/enso\\_update\\_latest.html](http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcasp/enso_update_latest.html)

<sup>1</sup> Pronóstico del Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad.

<sup>2</sup> El Niño Southern Oscillation. (El Niño Oscilación del Sur).

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

### Maíz

#### ¡ Región Central:

Durante el mes de septiembre, los cultivos de esta región alcanzaron la etapa de cosecha en el departamento de Guatemala, específicamente los municipios de Villa Nueva, San Pedro Ayampuc, Amatitlán y Villa Canales; por otro lado, la mayoría de municipios de los departamentos de Chimaltenango y Sacatepéquez se encuentran en etapa de Fructificación, y se espera que alcancen la etapa de cosecha durante el mes de octubre.

#### ¡ Región Sur - Oriente

Se reportaron labores de cosecha en los departamentos de Jutiapa y Jalapa, mientras que en Santa Rosa los cultivos de las siembras reportadas entre finales de agosto y principios de septiembre ya alcanzan la etapa de Crecimiento I.

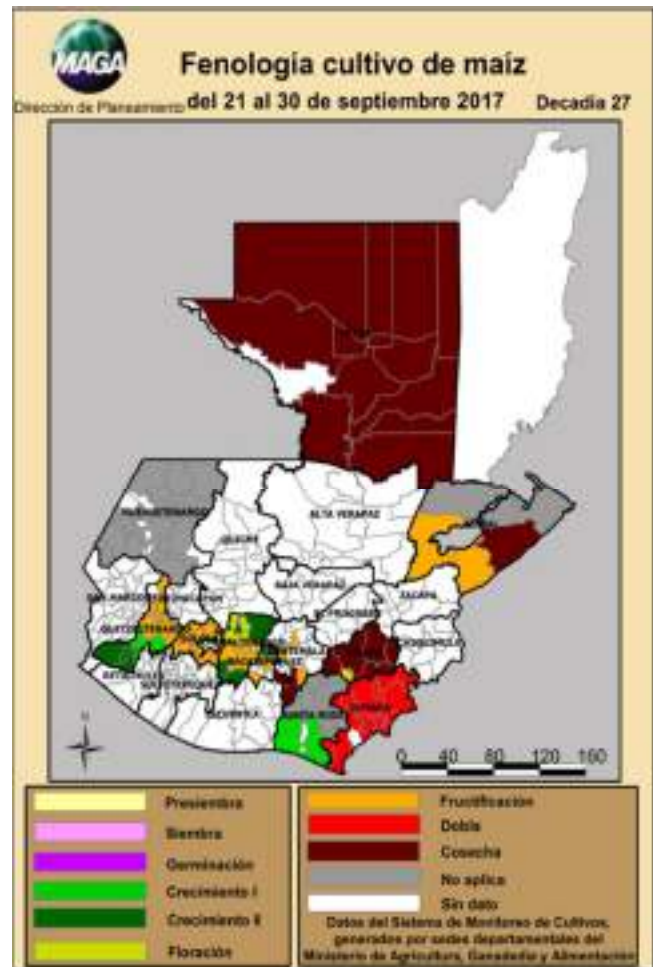
#### ¡ Región de Occidente:

Durante el mes de septiembre, los cultivos alcanzaron la etapa de Fructificación en los departamentos de Sololá y la parte alta de Quetzaltenango, y se espera que los mismos alcancen la etapa de cosecha durante la primera quincena de noviembre.

#### ¡ Región Norte:

En los departamentos del norte del país los cultivos ya han alcanzado la etapa de cosecha; únicamente en el departamento de Izabal en los municipios de El Estor y Los Amates todavía se reportan cultivos en etapa de Fructificación. Cabe destacar que para la decada 26 (11-20 septiembre), en el departamento de Baja Verapaz se reportaron cultivos en etapas de cosecha en los municipios de Cubulco, El Chol y San Miguel Chicaj; en Fructificación en San Jerónimo, y en Crecimiento II en Granados y Rabinal.

Mapa 3: Fenología de maíz, decada 27



## Frijol

Durante el mes de septiembre, en la regiones del centro y oriente del país, los cultivos de frijol alcanzaron la etapas de Crecimiento I y II, siendo los departamentos de Jutiapa y Jalapa lo que muestra un mayor avance, debido al rápido inicio de las siembras de Segunda.

En Petén, durante todo el mes se observaron labores de cosecha, al igual que en los municipios en la parte baja del departamento de Quetzaltenango (Coatepeque, Génova, Flores Costa Cuca).

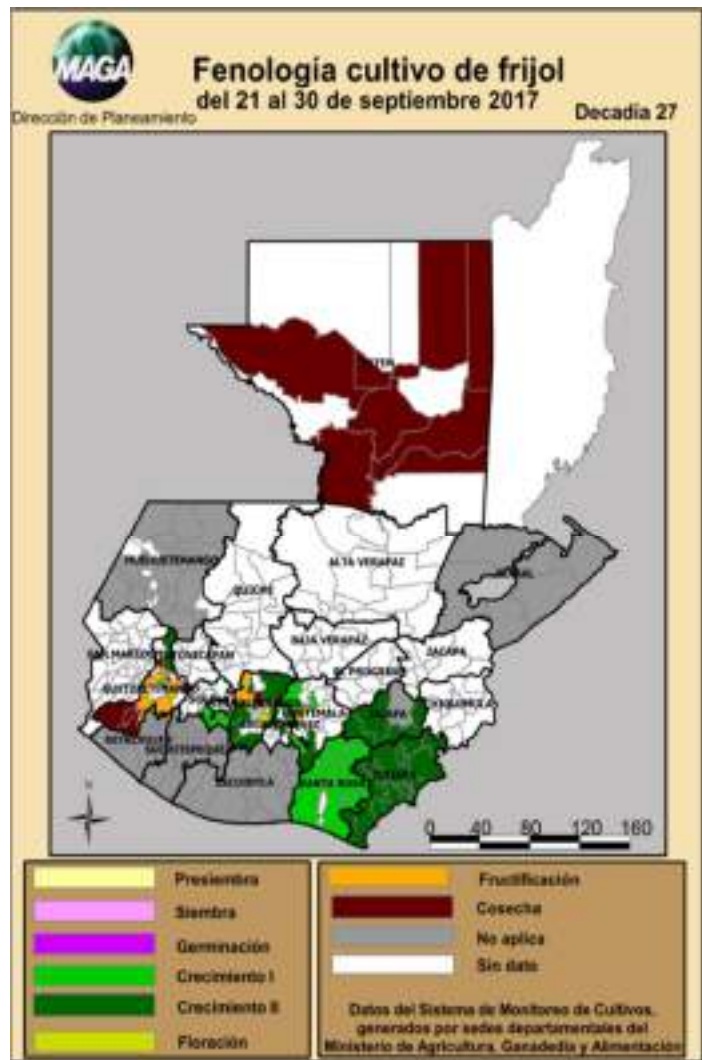
### **Daños de maíz y frijol:**

Durante el mes de septiembre e inicio de octubre se han registrado daños en los cultivos, principalmente a consecuencia de fuertes lluvias e inundaciones. Los departamentos más afectados son Alta Verapaz, Quiché e Izabal. Otros departamentos han registrado daños, pero en menor medida son Retalhuleu, Baja Verapaz, Chiquimula, Quetzaltenango, Escuintla, El Progreso, Huehuetenango y Petén. Cabe resaltar que la afectación no modificará significativamente los pronósticos globales de cosechas a nivel nacional, ya que el presente ciclo agrícola ha tenido condiciones favorables para los cultivos y que la mayor parte de los daños se registró en familias de infrasubsistencia. Los daños, sin embargo, sí son de relevancia para los hogares impactados. El personal técnico de las Sedes Departamentales del MAGA, no han finalizado la verificación y cuantificación de daños a los cultivos.

Adicional a los daños causados por las intensas lluvias, el Programa Mundial de Alimentos reportó en las comunidades que atienden en Quetzaltepeque, proliferación de enfermedades como antracnosis, mosaico dorado, mancha angular, y otras; así como problemas en el Polochic, ya que el exceso de lluvia dificulta la recolección de la cosecha.

Las dependencias del MAGA mantendrán constantes monitoreos durante el resto de la temporada de lluvias, para el seguimiento de los registros de daños.

Mapa 4: Fenología de frijol, decada 27



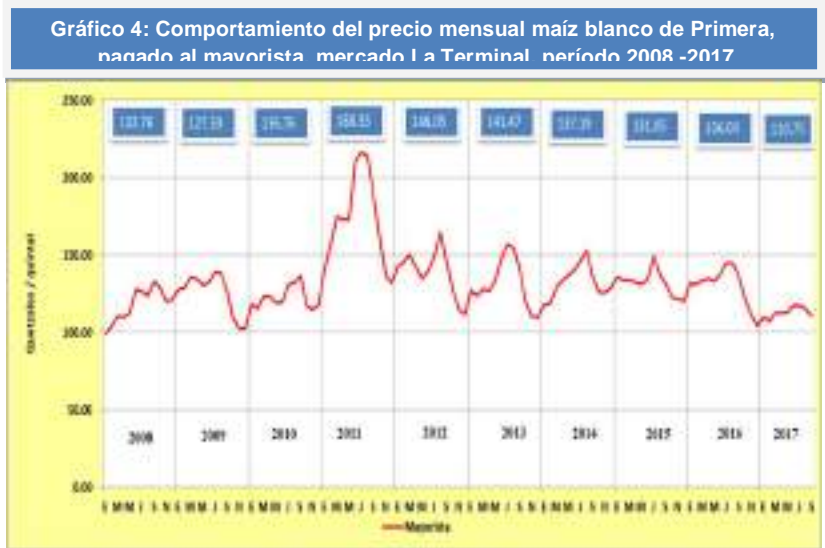
## IV. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

### a. Precio al mayorista

#### Maíz blanco

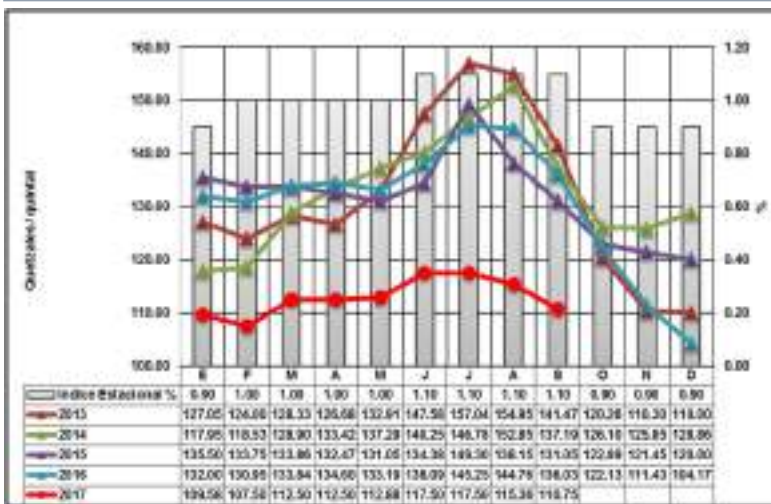
Durante septiembre se apreció un incremento de oferta y precios con tendencia a la baja, de Q 115.36/qq pasó a Q 110.75/qq, equivalente a una disminución del -3.99% con respecto al mes anterior; este es el precio más bajo registrado en los últimos 10 años en el mes de septiembre. el comportamiento a la baja en el precio es estacional, y obedece, según comentarios de mercado, al inicio de la primera cosecha en los departamentos de Escuintla, Retalhuleu, Suchitepéquez y Santa Rosa, ubicados en

la costa sur, en donde destacan las zonas productoras de La Nueva Concepción, La Máquina, Las Palmas y Chiquimulilla. Adicionalmente, continúa observándose maíz de origen mexicano en los mercados, lo que se suma al suministro del grano que aporta la cosecha. Comparados los precios de septiembre 2016 con los



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

**GRÁFICO5: Comportamiento del precio de maíz blanco de Primera, pagado al mayorista.**



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

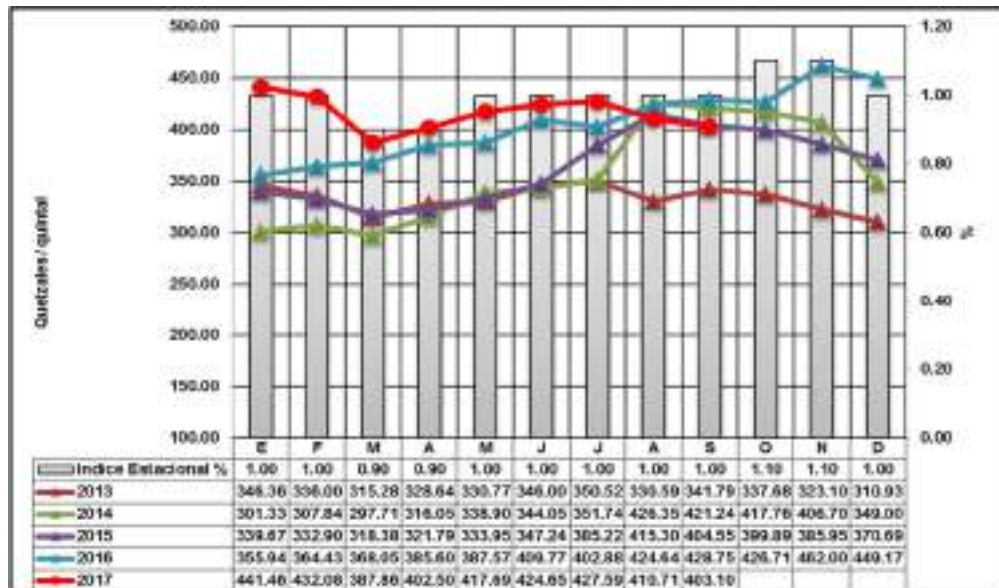
actuales se observa que actualmente los precios son Q 25.28 más bajos, teniendo una variación relativa de -18.58%. Como se ha mencionado en ocasiones anteriores, estos precios son atípicos comparados con los de otros años, y la variación se justifica con mayores volúmenes de excedentes estacionales. Considerando el ingreso de la primera cosecha de la región sur, y la proximidad de la primera cosecha de la región norte, para el mes de octubre se espera un incremento de oferta y, por consiguiente, una posible prolongación de la tendencia descendente en el precio pagado al mayorista.



## Frijol negro

Durante septiembre se observó oferta creciente y un decremento moderado del precio, que registró una baja de Q 410.71/qq a Q 403.10/qq, equivalente al -1.85% con respecto al mes anterior. Comentarios de mercado explican que este comportamiento se debe a la finalización del primer ciclo de cosecha en las zonas productoras de la región oriental, adicional a que se ha observado frijol de procedencia mexicana. Otro factor que justifica las bajas en el precio es la presencia de los volúmenes almacenados de la cosecha anterior. Para el mes de octubre se espera el ingreso de mayores volúmenes al mercado, con precios tendiendo más a la baja, debido a que la cosecha de oriente está alcanzando su punto óptimo. Adicionalmente, el mercado reaccionará al inicio de un nuevo ciclo productivo en la región Norte, cuya oferta mayoritaria es de Petén, y que es la que prácticamente abastece el mercado la mayor parte del año. Comparados los precios de septiembre 2016 con los actuales, se observa que hay una baja de Q 25.65, lo que equivale a -5.98% de variación relativa.

Gráfico 6: 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.

## a. Precios pagados por el consumidor, por departamento<sup>3</sup>

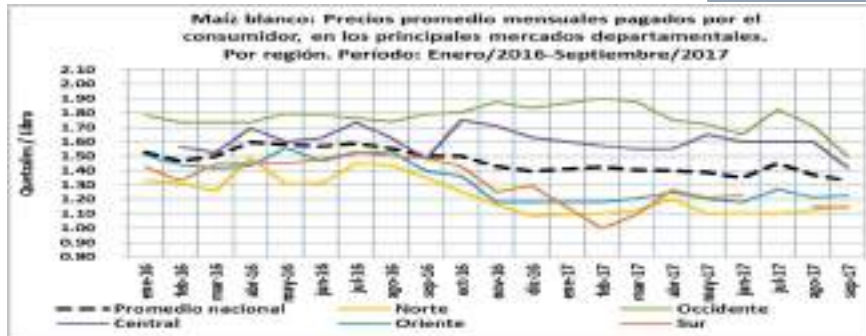
### Maíz blanco

El precio promedio mensual de septiembre 2017 se situó en Q 1.33/lb, registrando una baja, respecto al mes de agosto, de Q 0.04/lb. Se registraron variaciones importantes en los departamentos de Huehuetenango y San Marcos que presentaron, el primero baja y el segundo alza en el precio por un valor Q.0.46.

Mapa 5:



Gráfico 7:



Mapa 6:

### Frijol negro

El precio promedio mensual se situó en Q 5.05/lb, registrando una baja de Q 0.19/lb. El precio promedio a nivel departamental retornó a sus valores normales de la época, después de haber registrado precios elevados durante todo el año. Las variaciones más importantes se dieron en los departamentos de Quetzaltenango y Chiquimula, retornando en septiembre del presente año a su ciclo estacional, registrando bajas de Q 2.40/lb y Q1.00/lb, respectivamente. Aún se observaron incrementos en algunos departamentos, estos fueron moderados; el más destacado fue en Quiché. Sin embargo, el precio es menor que los dos años anteriores.

GRÁFICO 8:



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

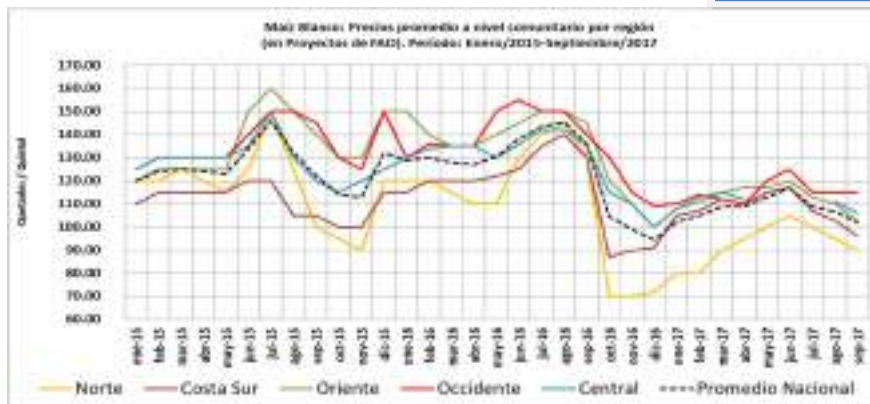


## b. Precios en las comunidades <sup>4</sup>

GRÁFICO 7:

### Maíz

El precio del quintal de maíz disminuyó en un 4.67 por ciento de agosto a septiembre de 2017, lo que evidencia la continuación de la tendencia hacia la baja. El precio del quintal de maíz cotizado en septiembre de este año es el más bajo presentado, con relación al mismo mes durante los últimos cinco años.



La disminución se debe a que actualmente se está cosechando el grano en las regiones Norte, Sur y Oriente del país, a lo anterior se suma el ingreso de grandes cantidades de maíz procedente de México.

GRÁFICO 8:



### Frijol

El precio del quintal de frijol no presentó variación entre los meses de agosto y septiembre 2017, se estabilizó después de dos meses con tendencias hacia la baja.

El comportamiento de los precios se debe a que recientemente finalizó la cosecha en la región Oriente del país, la cual fue muy productiva, y tuvo como efecto el aumento de la oferta en los principales mercados y la consiguiente disminución en el precio.

## c. Precios en la región centroamericana y México <sup>5</sup>

### Maíz blanco

En la mayoría de países de la región, los precios del maíz blanco disminuyeron en septiembre, reflejando la mejora de los suministros tras la cosecha de primera de 2017, la cual se benefició de lluvias regulares durante

<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.

<sup>5</sup> Información analizada según datos de FAO. <http://www.fao.org>: Sistema Mundial de Información y Alerta Temprana de la Seguridad Alimentaria de la FAO.



la etapa de crecimiento. Los precios se reportaron a sus niveles mínimos respecto a varios años en la mayoría de los países, y muy por debajo de los niveles de un año antes. En El Salvador, Honduras y Nicaragua, los precios bajaron, más del 30 por ciento inferiores a los del año anterior. En Guatemala, los precios también disminuyeron en el ~~corredor seco~~, una zona estructuralmente deficitaria, con valores más bajos que en septiembre del año pasado, con el ingreso de maíz de México contribuyendo a esta presión decreciente. En Costa Rica, los precios medios nacionales disminuyeron alrededor de un cinco por ciento y bajaron respecto al año anterior. En México, los precios se mantuvieron relativamente sin cambios en septiembre, y fueron menores que en el mismo mes del año anterior, reflejando la disponibilidad adecuada de la cosecha de otoño/invierno de 2017.

## Frijol

Los precios del frijol también disminuyeron en septiembre, como resultado de la cosecha en curso, junto con perspectivas favorables para la cosecha principal de Postrera, que se recolectará a partir de noviembre. En Honduras y Nicaragua, los precios cayeron bruscamente y estaban casi un 10 por ciento más bajos que en septiembre del año pasado. En El Salvador, el flujo regular de importaciones y la buena cosecha ejercieron presión a la baja sobre los precios, y los mantuvieron por debajo de los reportados el año anterior. En Guatemala, los precios disminuyeron también debido a la mejora en los suministros de la cosecha de la primera temporada y con el ingreso de frijol de México. En este último país, los precios del frijol negro se fortalecieron aún más en septiembre, y ser reportaban más altos que en ese mismo mes del año pasado, apoyados por la escasez estacional de la oferta y las expectativas de una cosecha reducida de primavera/verano, que debe recolectarse a partir de octubre, debido a una disminución de las siembras.

## V. RESERVAS DE GRANOS BÁSICOS<sup>6</sup>

De acuerdo a FAO, al 8 de octubre de 2017, las familias contaban con reservas de maíz y frijol, salvo la región Sur que no cuenta con reservas de frijol, como es habitual para esta región. Comparadas las actuales reservas con las reportadas a inicios del mes de septiembre se pudo observar un incremento, el cual fue más perceptible para el maíz, el cultivo de mayor producción durante la temporada de Primera.

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	2.1	2.3	1.7	1.1
FRIJOL	Número de meses que cuentan con reserva las familias	4.3	0.0	0.3	0.7

/\* Requerimientos estimados; maíz 32qq al año, frijol: 7qq al año.

<sup>6</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

- Tomar en cuenta que el suelo puede presentar condiciones de saturación, y que las condiciones océano-atmosféricas actuales, propiciarán períodos importantes de lluvia durante octubre.
- Dado que los vientos se incrementan, asociados a los sistemas de baja presión que afectan al país especialmente en el Pacífico, es importante que se mantengan informados a los agricultores de las áreas en riesgo, tal como la región Occidental, por el riesgo de acame.
- Dar seguimiento a los boletines climatológicos, meteorológicos e hidrológicos emitidos por INSIVUMEH, para la planificación de actividades en general, y para dar la alerta temprana a los agricultores a través del sistema de extensión agrícola.
- Mantener el monitoreo constante por las posibles inundaciones en comunidades donde tengan cultivos productores de infra y subsistencia.
- Monitorear el desarrollo de los cultivos, según el comportamiento de las lluvias, ya que las condiciones de alta humedad relativa y altas temperaturas favorecen al desarrollo de enfermedades en los cultivos, haciendo que baje la productividad.
- Promover el manejo adecuado de post-cosecha a los cultivos, para evitar daños por humedad, hongos y plagas; e igualmente controles preventivos en las plantaciones en desarrollo.
- Que los extensionistas agrícolas brinden la asesoría técnica a los agricultores, de manera que puedan controlar adecuadamente las escorrentías de sus cultivos, reduciendo las posibles pérdidas durante la temporada de lluvia, sobre todo en los cultivos de maíz y frijol.
- Reforzar las instalaciones de infraestructura productiva (invernaderos, macro y micro túneles, germinadores, almacenamiento de químicos y bodegas) para mitigar el daño que esta puede sufrir debido a las lluvias y vientos fuertes.
- Completar la verificación y cuantificación de daños a los cultivos de granos básicos, provocados por inundaciones relacionadas con la última temporada de lluvias.



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Alimentación

Secretaría de Seguridad  
Alimentaria y Nutricional

Ministerio de Ambiente  
y Recursos Naturales



## VIII. ANEXOS

### Anexo 1

Tabla No. 2: Precios de maíz a nivel departamental

Maíz Blanco De Primera por Libra		Promedio					Variación Relativa		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2016	2017				Sep/ Ago 2017	Sep 2017 / 2016	
		Sep	Ago	Sep	Mín.	Máx.			
Baja Verapaz	Municipal	1.50	1.00	1.18	1.10	1.25	18.33%	-21.11%	ALZA
Huehuetenango	La Terminal	1.35	1.21	1.67	1.30	2.40	37.46%	23.46%	
Izabal	La Revolución	1.53	1.25	1.30	1.30	1.30	4.00%	-15.03%	
Jalapa	Mercado Municipal	1.50	1.13	1.25	1.25	1.25	11.11%	-16.67%	
Alta Verapaz	La Terminal	1.37	1.06	1.00	1.00	1.00	-5.88%	-27.01%	BAJA
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	1.68	1.60	1.55	1.50	1.60	-3.13%	-7.74%	
Chiquimula	La Terminal	1.23	1.23	1.17	1.10	1.20	-5.41%	-5.15%	
Jutiapa	La Terminal	1.27	1.20	1.19	1.00	1.25	-1.04%	-6.50%	
Petén	Mercado Municipal de Poptún	1.20	1.20	1.13	1.10	1.20	-5.56%	-5.56%	
San Marcos	San Pedro	1.50	1.60	1.14	1.00	1.20	-28.91%	-24.17%	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	1.48	1.15	1.13	1.10	1.15	-1.45%	-23.42%	
Totonicapán	Mercado Municipal	1.72	1.90	1.50	1.50	1.50	-21.05%	-12.79%	ESTABLE
Quiché	La Terminal	2.04	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00%	-1.96%	
Guatemala	La Terminal	1.43	ND	1.50	1.50	1.50	-	4.90%	
Quetzaltenango	La Terminal	1.90	1.35	1.35	1.25	1.45	0.00%	-28.95%	
Retalhuleu	La Terminal	1.37	ND	1.15	1.15	1.15	-	-16.06%	
Sacatepéquez	Mercado Central	1.30	ND	1.21	1.15	1.25	-	-6.73%	
Sololá	Mercado Municipal	1.68	1.75	1.75	1.75	1.75	0.00%	4.17%	
Suchitepéquez	Mercado Municipal	1.60	ND	1.15	1.00	1.30	-	-28.13%	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	1.58	1.30	1.30	1.30	1.30	0.00%	-17.72%	SIN DATOS
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	1.51	ND	ND	-	-	-	-	
Escuintla	Mercado No. 1	1.50	ND	ND	-	-	-	-	
<b>PROMEDIO NACIONAL</b>		<b>1.51</b>	<b>1.37</b>	<b>1.33</b>	<b>1.27</b>	<b>1.40</b>	<b>-2.90%</b>	<b>-11.90%</b>	



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Alimentación

Secretaría de Seguridad  
Alimentaria y Nutricional

Ministerio de Ambiente  
y Recursos Naturales



## Anexo 2

Tabla No. 3: Precios de frijol a nivel departamental

Frijol Negro De Primera por Libra		Promedio					Variación Relativa		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2016	2017				Sep/ Ago 2017	Sep 2017 / 2016	
		Sep	Ago	Sep	Mín.	Máx.			
Alta Verapaz	La Terminal	5.00	4.88	5.00	5.00	5.00	2.46%	0.00%	ALZA
Baja Verapaz	Municipal	5.00	5.13	5.17	5.00	5.50	0.71%	3.33%	
Quiché	La Terminal	6.00	5.38	5.92	5.75	6.00	9.98%	-1.39%	
Jalapa	Mercado Municipal	5.00	4.75	5.00	5.00	5.00	5.26%	0.00%	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	4.96	4.50	4.63	4.50	5.00	2.78%	-6.75%	
Totonicapán	Mercado Municipal	7.33	5.80	6.00	6.00	6.00	3.45%	-18.14%	
Chiquimula	La Terminal	4.83	6.00	5.00	5.00	5.00	-16.67%	3.52%	BAJA
Huehuetenango	La Terminal	5.00	5.06	4.88	4.75	5.25	-3.66%	-2.50%	
Quetzaltenango	La Terminal	7.50	7.40	5.00	5.00	5.00	-32.43%	-33.33%	
Sololá	Mercado Municipal	4.88	4.75	4.63	4.50	4.75	-2.63%	-5.23%	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	5.00	5.25	5.00	5.00	5.00	-4.76%	0.00%	
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	ESTABLE
Guatemala	La Terminal	5.00	ND	5.00	5.00	5.00	-	0.00%	
Izabal	La Revolución	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Jutiapa	La Terminal	4.50	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	11.11%	
Petén	Mercado Municipal de Poptún	5.67	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-11.82%	
Retalhuleu	La Terminal	4.40	ND	4.50	4.50	4.50	-	2.27%	
Sacatepéquez	Mercado Central	4.25	ND	5.00	5.00	5.00	-	17.65%	
San Marcos	San Pedro	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Suchitepéquez	Mercado Central No.1	4.75	ND	5.25	5.00	5.50	-	10.53%	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	4.15	ND	ND	-	-	-	-	
Escuintla	Mercado No. 1	5.40	ND	ND	-	-	-	-	
Petén	La Terminal	ND	ND	ND	-	-	-	-	
<b>PROMEDIO NACIONAL</b>		<b>5.16</b>	<b>5.24</b>	<b>5.05</b>	<b>5.00</b>	<b>5.13</b>	<b>-3.73%</b>	<b>-2.26%</b>	



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Alimentación

Secretaría de Seguridad  
Alimentaria y Nutricional

Ministerio de Ambiente  
y Recursos Naturales



### Anexo 3 Fotografías

Foto: 1

Cultivo de maíz  
Polígono I, El Estor, Izabal  
Foto: Oscar Santiago



Foto: 2

Cultivo de maíz  
Panzos, Alta Verapaz  
Foto: Marvin Estrada



Maíz  
Chisec, Alta Verapaz



Foto: 3

Cultivo de maíz  
Concepción Chiquirichapa - Quetzaltenango Ë  
Foto: Winston Rodas



Foto: 4



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Alimentación

Secretaría de Seguridad  
Alimentaria y Nutricional

Ministerio de Ambiente  
y Recursos Naturales





Maíz en el municipio de San Luis, Petén.  
Foto: Henry Valle.



Génova, Quetzaltenango  
Foto: Saúl Escobar.

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

