



Boletín de Monitoreo de Cultivos

BOLETÍN No.

11

Planeamiento

I. Síntesis

- Los fuertes acumulados de lluvia reportados durante octubre provocaron pérdidas en cultivos de granos básicos y otros productos comerciales, especialmente en la región Norte. Sin embargo, el volumen afectado no modificará significativamente las previsiones de producción nacional, ni el precio en el mercado. No obstante, estas pérdidas, en varios casos, sí son significativas para los hogares afectados, que incluyen principalmente productores de infra y subsistencia, sumando algunos excedentarios.
- La transición hacia la temporada fría determina la finalización de la época lluviosa, aunque aún se prevé precipitaciones principalmente en la región Norte. El pronóstico indica que estas lluvias serán favorables para la producción de maíz y frijol que se establece en los últimos meses del año. Por otro lado, se esperan la influencia de varios frentes fríos en el país, lo que podría ocasionar heladas meteorológicas, especialmente en el altiplano occidental y central; y una mayor vulnerabilidad a incendios forestales, con la pérdida de humedad en el suelo y el incremento en la velocidad del viento.
- Los precios del maíz mostraron disminución respecto al mes anterior, y dada la perspectiva de nuevas cosechas que fluyen al mercado, adicional al grano proveniente de México, se prevé que estos continuarán a la baja en los siguientes meses. Los precios del frijol negro, por otro lado, mostraron un incremento debido a una disminución estacional en el abastecimiento del mercado, pero se espera un comportamiento a la baja en los próximos meses, al alcanzarse fase alta de cosecha de Postrera en las áreas productoras del oriente y norte del país.



II. CLIMA Y ANÁLISIS DE CONDICIONES

Mapa: 1

Octubre es normalmente uno de los meses de mayor presencia de lluvias, este año se pudo observar importantes acumulados de lluvia; sin embargo, algunas de las estaciones no alcanzaron el rango de lluvia del promedio histórico. Los mayores acumulados se presentaron en la Boca Costa, Caribe y Franja Transversal del Norte.

A finales de octubre se tuvo el paso de la depresión tropical Selma, ubicada dentro del Mar Caribe como la No. 18. Esta no representó peligro directo para el territorio nacional.

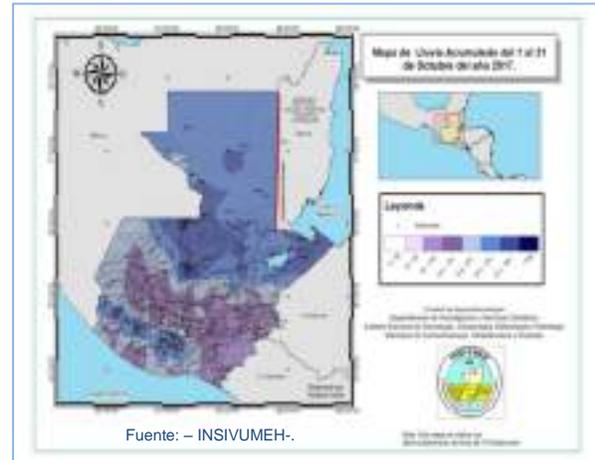
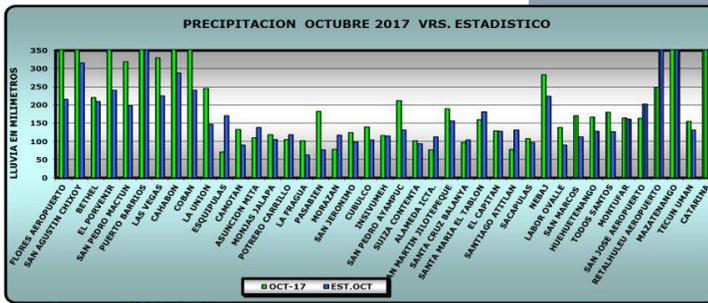


Gráfico 1:

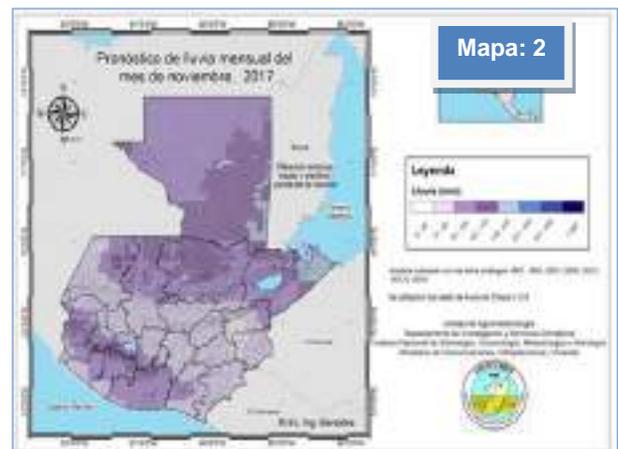


Por ahora, podemos decir que el comportamiento de las lluvias permite contar con buenas condiciones para el desarrollo de la mayoría de los cultivos.

a) Perspectiva meteorológica para noviembre 2017

En este mes inicia la temporada fría. En promedio de noviembre 2017 a marzo 2018 podrían presentarse de 14 a 16 frentes fríos, considerándose normal. De acuerdo a la climatología, pueden incursionar o acercarse por lo menos dos frentes fríos especialmente en la segunda quincena del mes, definiendo patrones de viento norte de moderado a fuerte, favoreciendo la disminución en las lluvias en el centro, oriente y sur del país. Sin embargo, no se descartan eventos aislados de lluvia que podrían superar el normal esperado. En Petén, Izabal y Boca Costa las lluvias continuarán como es habitual, ya que en estas zonas es donde de último concluye la fase lluviosa del país.

Mapa: 2



Pronóstico de lluvia:

En las regiones de Boca Costa y Pacífico, los acumulados de lluvia oscilarán entre 61mm y 175 mm; para la región Franja Transversal del Norte, Caribe y región Petén la lluvia oscilará entre 61mm y 175 mm también, considerando que en algunas áreas de estas regiones se pueden dar acumulados de hasta 270 mm. Para la región Valles de Oriente, Altiplano Central y región Occidente se esperan acumulados de entre 21mm y 60mm.

Temperaturas máximas esperadas:

En cuanto a temperatura máxima, en noviembre normalmente se produce un descenso de temperatura, especialmente en la región de Meseta Central y Altiplano Central; por lo tanto, para estas regiones la temperatura máxima oscilará entre 22 °C y 30 °C; para la región Boca Costa y Pacífico oscilará entre 30.1 °C y 34 °C; para la región Valles de Oriente, Caribe y la región Franja Transversal del Norte oscilará entre 22.1 °C y 34 °C, y para la región Petén oscilará entre 30.1 °C y 34 °C.

Temperaturas mínimas esperadas:

En cuanto a temperatura mínima, las regiones de Boca Costa y Pacífico oscilará entre 18.1 °C y 22 °C; para la región Valles de Oriente oscilará entre 10.1 °C y 22 °C; para la región Caribe y Franja Transversal del Norte oscilará entre 6 °C y 14 °C, para la región Petén oscilará entre 10 °C en regiones aisladas y de 18 °C hasta 22 °C en la mayor parte de la región; para la región Altiplano Central oscilará entre 0.1 °C y 14 °C y para la región Occidente se pueden presentar temperaturas mínimas por debajo de los 0 °C hasta 6 °C.



Fuente: – INSIVUMEH–.

Los departamentos con mayor probabilidad a sufrir heladas son: San Marcos, Quetzaltenango, Totonicapán, Huehuetenango, Sololá, Quiché, Chimaltenango y Sacatepéquez.

Vientos:

Debido a la influencia de sistemas de alta presión migratorios, se tendrá la predominancia de viento Norte que incrementa en velocidad al aumentar el gradiente de presión atmosférica en zonas donde se encañona el viento, pudiendo alcanzar velocidades mayores a 90 km/h; en zonas urbanas los vientos pueden superar los 50 Km/h, pero va a depender del gradiente de presión atmosférica que genere el sistema de alta presión.

Este incremento en los vientos aunado a la finalización de la época de lluvia, ocasiona pérdida de humedad en los suelos, lo que incrementa la probabilidad de incendios forestales.

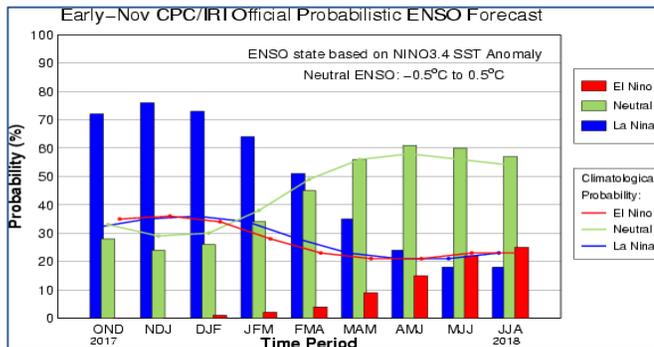
b) Fenómeno climático El Niño/La Niña¹

A principios de noviembre de 2017, el Pacífico tropical reflejó condiciones débiles de La Niña. La mayoría de las variables atmosféricas muestran patrones que sugieren estas condiciones, con la probabilidad más alta (76%) para el periodo noviembre/17-enero/18, posteriormente, disminuye paulatinamente.

Tabla 1: Pronóstico oficial ENOS

Season	La Niña	Neutral	El Niño
OND 2017	72%	28%	0%
NOV 2017	76%	24%	0%
DJF 2017	73%	26%	1%
JFM 2018	64%	34%	2%
FMA 2018	51%	45%	4%
MAM 2018	32%	56%	9%
AMJ 2018	24%	61%	15%
MJ 2018	18%	60%	22%
JJA 2018	14%	57%	29%

Gráfico 2: Pronóstico oficial ENOS



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

III. SITUACIÓN EN LOS CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

Maíz

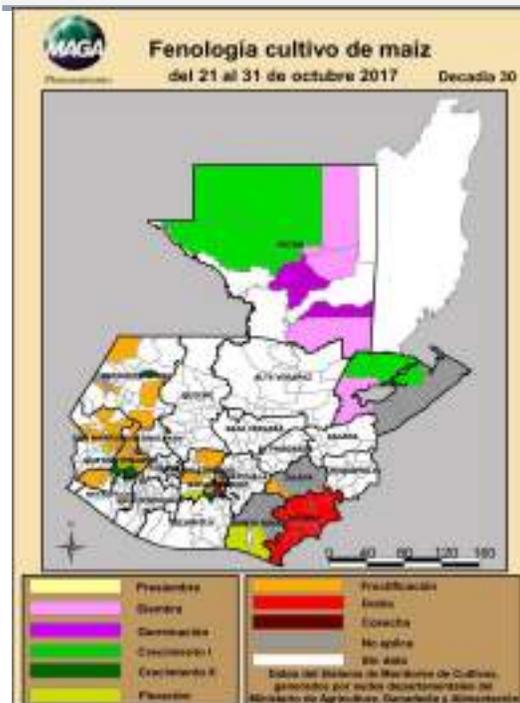
• Región Central:

Durante octubre, los cultivos de esta región alcanzaron la etapa de cosecha en el departamento de Guatemala, mientras que en los departamentos Chimaltenango y Sacatepéquez se encuentran en etapa de fructificación esperando cosecha a principios de noviembre.

• Región Sur - Oriente

Durante octubre se dio la finalización de la cosecha del departamento de Jalapa, mientras que en Jutiapa y Santa Rosa aún se reportan cultivos en dobla y floración, respectivamente.

Mapa 4: Fenología de maíz, decada 30



¹Pronostico del Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad.

BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

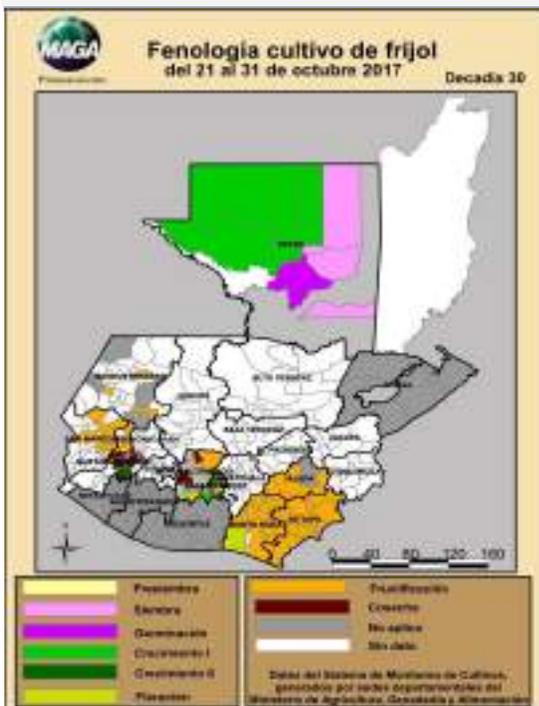
• Región de Occidente:

Durante octubre los cultivos alcanzaron la etapa de Fructificación en los departamentos de Sololá, Quetzaltenango, Huehuetenango y San Marcos; se espera que los mismos cosechen durante la primera quincena de noviembre.

• Región Norte:

Durante el mes de octubre se dieron por finalizadas las cosechas en los departamentos del norte del país y, para la última decada del mes, observaron siembras en los departamentos de Izabal y Petén, inclusive en este último en los municipios de La Libertad, San Andrés y San José ya se observaba que los cultivos de maíz alcanzaron la etapa de Crecimiento I al igual que Livingston en Izabal.

Mapa 5: Fenología de frijol, decada 30



Frijol

Durante octubre los cultivos de frijol alcanzaron la etapa de fructificación en los departamentos de Jutiapa, Jalapa, Santa Rosa, Chimaltenango y San Marcos.

En el departamento de Petén ya dieron inicio las siembras de Postera y se observa que en los municipios de La Libertad, San Andrés y San José los cultivos ya alcanzan la etapa de Crecimiento I.

Daños de maíz y frijol:

Los daños que se han registrado durante el presente año han sido poco representativos en términos porcentuales, en relación al pronóstico nacional de producción, por lo que los mismos no tendrán incidencia en abastecimiento y en precios. Los daños de mayor impacto en los cultivos, son los últimos registrados a

consecuencia de las lluvias; de septiembre a octubre se registró más del 90 por ciento del total de daños que van contabilizados en el presente año. Los departamentos más afectados han sido: Alta Verapaz, Izabal, Suchitepéquez, Retalhuleu y Quetzaltenango. Adicional el Programa Mundial de Alimentos, este mes reportó que los frijolares, que habían registrado afectación en septiembre en Chiquimula, se recuperaron después de algunas plagas y enfermedades; no así en el Valle del Polochic donde muchas familias sí registraron pérdidas de maíz.

BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

Las dependencias del MAGA continúan los monitoreos durante la temporada, para el seguimiento de los registros de daños; sin embargo, cabe resaltar que esto no afectará los pronósticos globales de cosechas a nivel nacional, ya que el presente ciclo agrícola ha tenido condiciones favorables para los cultivos.

Tabla 2: Daños en cultivo de maíz.
Período 01 septiembre al 01 de noviembre 2017

MES	DEPARTAMENTO	ESTIMACIÓN DE ÁREA PERDIDA	ESTIMACIÓN DE PERDIDA (Q)
SEPTIEMBRE	QUETZALTENANGO	30	Q75,000.00
	QUICHE	2	Q50,000.00
	ALTA VERAPAZ	46.2	Q150,000.00
	RETALHULEU	74	Q333,400.00
	SUCHITEPEQUEZ	25	Q400,000.00
	JALAPA	2	Q25,000.00
	JUTIAPA	1	Q25,000.00
	ESCUINTLA	1	Q50,000.00
OCTUBRE	ESCUINTLA	12	Q33,000.00
	ALTA VERAPAZ	1,418.76	Q4,244,307.57
	EL PROGRESO	12.5	Q60,000.00
	BAJA VERAPAZ	73	Q81,000.00
	CHIQUMULA	25	Q90,000.00
	IZABAL	674	Q1,083,000.00
NOVIEMBRE/*	SOLOLA	2	Q18,000.00
Total		2,475.73	7,182,907.57

*/Datos al 01 de noviembre.

Tabla 3: Daños en cultivo de frijol.
Período 01 septiembre al 01 de noviembre 2017

MES	DEPARTAMENTO	ESTIMACIÓN DE ÁREA PERDIDA	ESTIMACIÓN DE PERDIDA (Q)
SEPTIEMBRE	QUETZALTENANGO	25	Q145,000.00
	QUICHE	1	Q100,000.00
	ALTA VERAPAZ	3	Q61,000.00
OCTUBRE	ALTA VERAPAZ	64	Q219,500.00
	BAJA VERAPAZ	188	Q180,000.00
	CHIQUMULA	15	Q100,000.00
	IZABAL	127	Q300,000.00
NOVIEMBRE/*	SOLOLA	3	Q23,000.00
Total		426.00	1,128,500.00

*/Datos al 01 de noviembre.

Foto: 1



Cultivo de maíz
Alta Verapaz
Foto: Programa Mundial de Alimentos

Foto: 2



Etapas de Post-cosecha, cultivo de maíz
Alta Verapaz
Foto: Programa Mundial de Alimentos

Foto: 3



Agricultor de –ACOCARC- Aldea
El Rincón San José la Arada, mostrando
ICTA SAYASCHE
Foto: Programa Mundial de Alimentos

Foto: 4



Etapa de Post-cosecha, cultivo de maíz Alta Verapaz
Foto: Programa Mundial de Alimentos

Foto: 5



Cultivo de maíz Palestina de Los Altos, Quetzaltenango
Foto: Darwin Calderón –MAGA-

Foto: 6



Maíz de primera ICTA B9 asociado con frijol
Foto: Programa Mundial de Alimentos

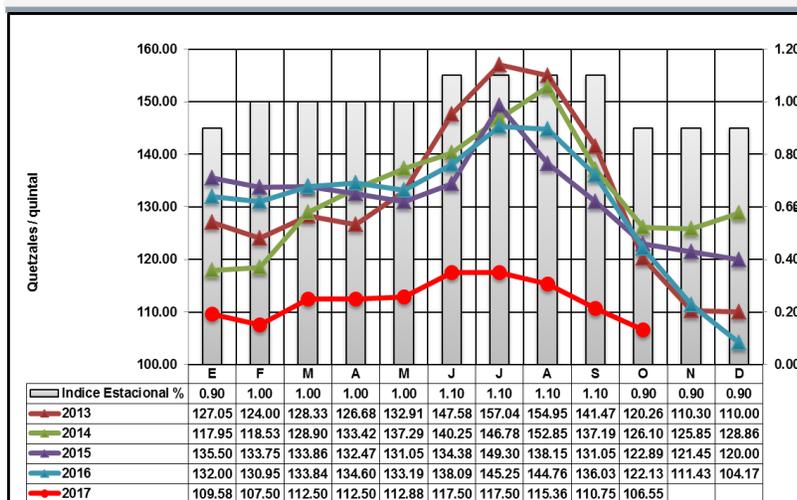
IV. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

a. Precio al mayorista

Maíz blanco

Durante octubre se incrementaron notablemente los volúmenes ofertados, motivo por el cual los precios sufrieron una baja de Q110.75 pasó a Q106.55/qq (-3.79%) con respecto al mes anterior. Este comportamiento es estacional y obedece al ingreso del ciclo alto de la primera cosecha de zonas productoras de los departamentos de Escuintla, Retalhuleu, Suchitepéquez y Santa Rosa ubicados en

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



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

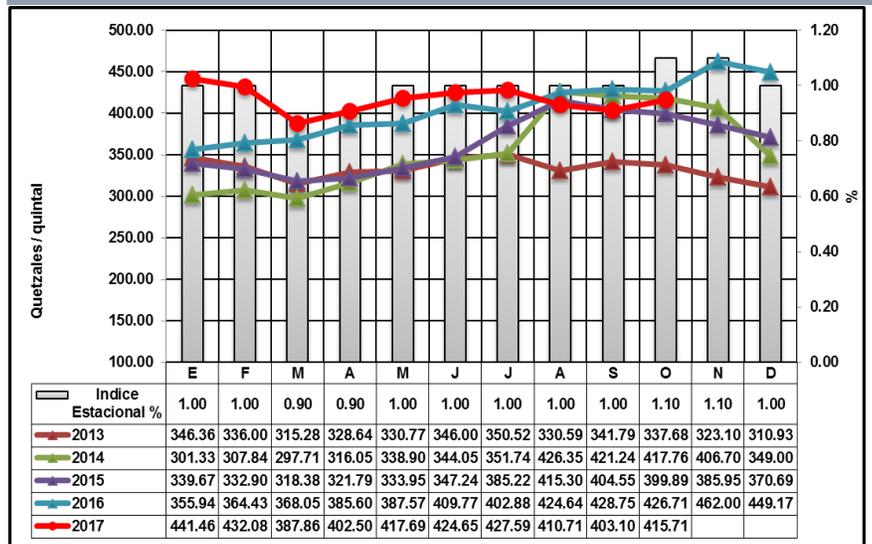
BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

la costa sur, así mismo de los departamentos de Petén, Alta Verapaz, Quiché e Izabal en la región norte. No hay que perder de vista que la presencia de grano de origen mexicano sigue siendo relevante en nuestro país. Comparados los precios de octubre 2016 con los actuales se aprecia que, en octubre 2017, los precios son considerablemente más bajos en Q 15.58/qq de variación absoluta. Considerando el ingreso de las mencionadas cosechas y que está próxima a salir la cosecha de la región oriental, para el mes de noviembre se espera una oferta creciente y precios con tendencia estable, por el fenómeno que ha mostrado este año el comportamiento de precios que han sido muy bajos.

Frijol negro

Durante octubre se observó disminución en la oferta y precio al alza, de Q 403.10 pasó a Q 415.71/qq (3.13%) con respecto al mes de septiembre. 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, que se vio en la necesidad de sacar sus volúmenes almacenados de la cosecha anterior; sin embargo, se sigue observando grano de origen mexicano, que ha abastecido el mercado. Para noviembre se espera el ingreso de mayores volúmenes al mercado y precios con tendencia a la baja, debido a que la cosecha de oriente está alcanzando su punto óptimo, además de que se está iniciando un nuevo ciclo productivo de la región norte, cuya oferta mayoritaria es de Petén. Hay comentarios del mercado que indican afectación de esta por el invierno. Comparados los precios de octubre 2016 con los actuales, se observa que en octubre 2017, son más bajos en Q 11.00, lo que equivale a una variación relativa del -2.58%. En el 2016, los precios más altos se dieron por la merma de las reservas almacenadas, derivada de la sequía que afectó al país en dicho año.

GRÁFICO 4: Comportamiento del precio de frijol de Primera, pagado al mayorista. Período 2012 - 2016 e índice estacional (2005—2014)



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

comparados los precios de octubre 2016 con los actuales, se observa que en octubre 2017, son más bajos en Q 11.00, lo que equivale a una variación relativa del -2.58%. En el 2016, los precios más altos se dieron por la merma de las reservas almacenadas, derivada de la sequía que afectó al país en dicho año.

BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

a. Precios pagados por el consumidor, por departamento²

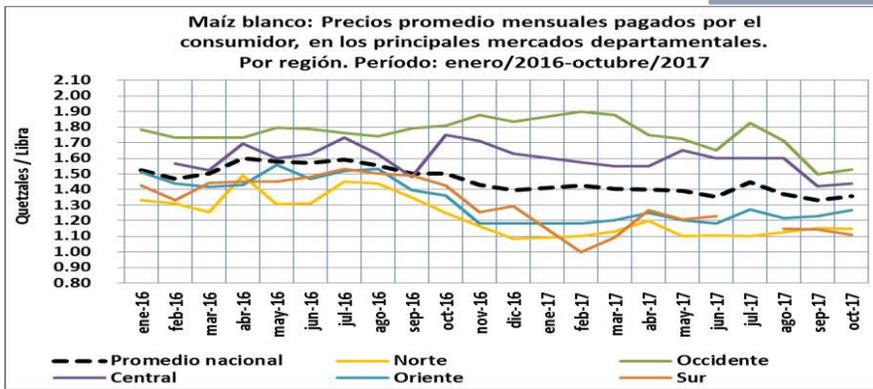
Maíz blanco

El precio promedio mensual de octubre 2017 se situó en Q1.34/lb, lo que refleja una estabilidad en el precio ya que en el mes de septiembre este se situó en Q1.33/lb. El comportamiento a nivel departamental tuvo un comportamiento mixto, sin mostrar variaciones importantes; únicamente en el departamento de San Marcos se registró un alza más marcada. Sin embargo, esta es más una regularización del precio, ya que el mes anterior este departamento había registrado una baja pronunciada.

Mapa 6:



Gráfico 5:



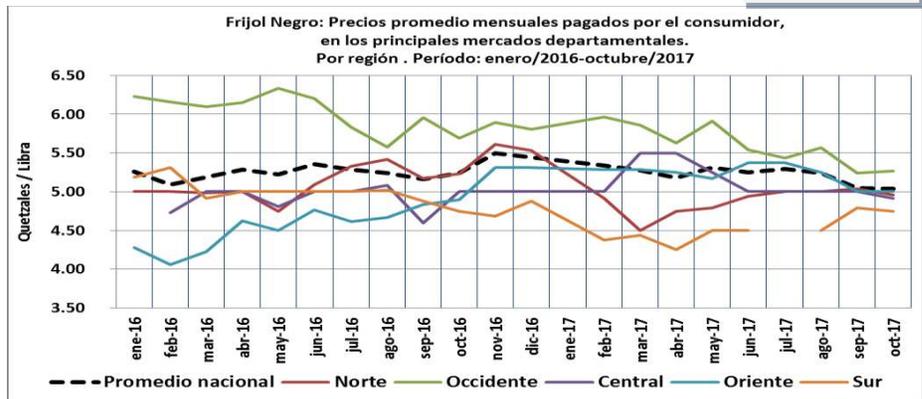
Mapa 7:



Frijol negro

El precio promedio mensual se mantuvo estable situándose en Q 5.04/lb. Las altas y bajas fueron mínimas y los precios muy similares en todos los departamentos.

GRÁFICO 6:



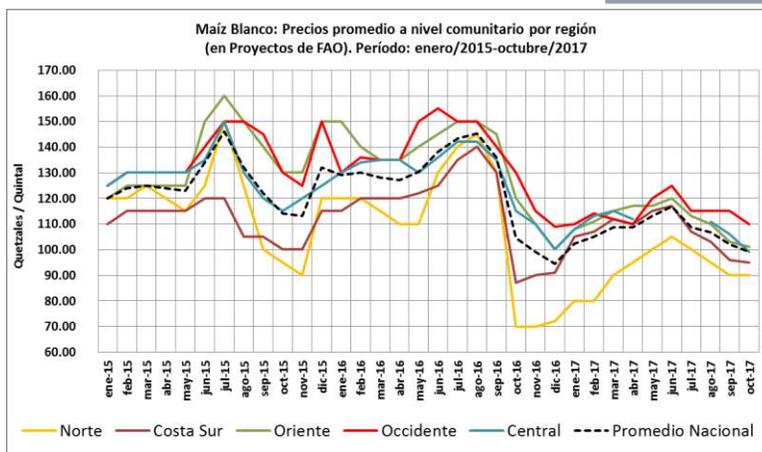
²Sistema de Monitoreo de Cultivos, con datos de sedes departamentales del MAGA.

b. Precios en las comunidades ³

Maíz

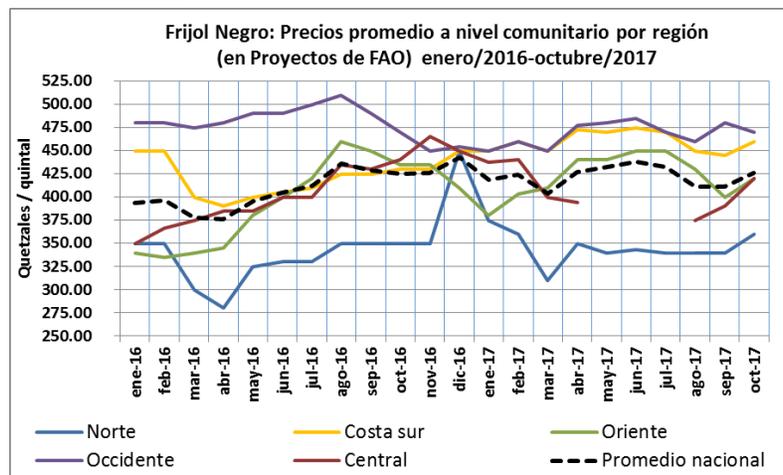
GRÁFICO 7:

El precio del quintal de maíz a nivel comunitario continúa con tendencia hacia la baja, de septiembre a octubre de 2017 disminuyó en un 2.94 por ciento. El precio cotizado en octubre de este año es el precio más bajo presentado con relación al mismo mes durante los últimos cinco años. La disminución en el precio del quintal se debe a que en septiembre se realizó la cosecha en las regiones Norte, Sur y Oriente del país, la cual fue arriba de lo normal. A esto se suma el flujo del grano procedente de México.



Actualmente en la región de Occidente, el cultivo de maíz se encuentra en etapa de fructificación, evidenciando que el desarrollo del cultivo ha sido muy bueno, esto hace que la proyección de la cosecha que inicia en el mes de noviembre sea de buenos rendimientos en la producción.

GRÁFICO 8:



Frijol

El precio del quintal de frijol presentó un incremento de 3.65 por ciento de septiembre a octubre de 2017. El comportamiento de los precios se debe a que los márgenes de excedentes que tenían las familias para comercializar han disminuido, provocando que la oferta disminuya en los principales mercados nacionales. En algunas áreas de la región Norte del país, los efectos de la lluvia provocaron un incremento leve en el precio.

Actualmente existe suficiente grano en los principales mercados del país, el cual proviene del flujo de grano que viene de México y de las regiones Norte y Oriente del país.

³ 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.

c. Precios en la región ⁴

Maíz blanco

Los precios del maíz blanco se incrementaron en la mayoría de los países de la región en octubre, pero se mantuvieron por debajo de los niveles de un año anterior, reflejando los buenos resultados generales de 2016 y las cosechas de la primera temporada de 2017. Las fuertes lluvias del mes pasado interrumpieron temporalmente los flujos del mercado y generaron algunas preocupaciones sobre la próxima cosecha, lo que provocó un aumento de los precios fuera de temporada. En El Salvador y Honduras, los precios aumentaron ligeramente, pero todavía estaban muy por debajo de los niveles del año anterior. De manera similar, en Nicaragua, los precios se estabilizaron inusualmente en octubre, pero aún eran un 13 por ciento más bajos que el año anterior. En estos países, la mayor parte de las cosechas de la temporada principal de 2017 se completó en septiembre. Por el contrario, en Guatemala, la cosecha en las zonas de cultivo del norte y del sur, y las importaciones de México empujaron los precios del maíz un cuatro por ciento por debajo de sus valores en septiembre. En México, los suministros adecuados de la cosecha de primavera/verano mantuvieron los precios relativamente estables en octubre y, en general, por debajo de sus niveles del año anterior.

Frijol

Los precios de frijol también aumentaron en octubre, con la presión estacional, antes de la cosecha clave de la segunda temporada a partir de finales de noviembre, exacerbada por las interrupciones del flujo del mercado y algunas preocupaciones por daños a los cultivos debido a las fuertes lluvias. En los principales productores y exportadores, Honduras y Nicaragua, los precios se dispararon en octubre y alcanzaron niveles superiores a los del año anterior. La fuerte demanda de El Salvador también proporcionó presión al alza. En este último país, los precios del frijol rojo también aumentaron, pero en menor medida. En Guatemala, los precios del frijol negro, la variedad más consumida, aumentaron en octubre con la finalización de la cosecha de la primera temporada y las menores importaciones de México. Las preocupaciones sobre el impacto de las lluvias en el rendimiento de los cultivos también respaldaron los precios. En México, los precios de los frijoles negros aumentaron en octubre y fueron más altos que un año antes. Por el contrario, en Costa Rica, los precios de los frijoles rojos y negros disminuyeron principalmente debido a la mejora de los suministros de mercado como resultado de las importaciones.

⁴ Información analizada según datos de FAO. <http://www.fao.org>: Sistema Mundial de Información y Alerta Temprana de la Seguridad Alimentaria de la FAO.

V. RESERVAS DE GRANOS BÁSICOS⁵

Al 5 de noviembre 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, ya que se abastecen de la compra.

Al comparar las reservas actuales con las del mes de octubre, se puede observar un incremento en las reservas de maíz en las regiones Norte, Oriente y Occidente, e incremento de las reservas de frijol en las regiones Oriente y Occidente. La región Norte presentó un leve decremento en las reservas de frijol provocando que la oferta local se redujera, esto a su vez provocó la necesidad de ingresar grano de la región Oriente del país y de México, lo que significó un incremento en su valor, dados los costos de logística que implica disponer de este grano en el mercado de la región Norte. Sin embargo existe grano suficiente, tanto de maíz como de frijol, en todas las regiones para cubrir la demanda.

Tabla 1: Reservas

Grano básico	Según requerimiento promedio de una familia de 6 miembros ^{/*}	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente
MAIZ	Número de meses que cuentan con reserva las familias	2.6	2.3	2.8	1.4
FRIJOL	Número de meses que cuentan con reserva las familias	3.8	0.0	2.7	1.0

^{/*} Requerimientos estimados; maíz 32qq al año, frijol: 7qq al año.

⁵ 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

- Concluir el diseño de la metodología para la determinación de pérdidas de cultivos de granos básicos, provocadas por sequías o inundaciones.
- Monitorear las zonas más propensas a sufrir heladas agrícolas a fin de poder realizar acciones de preparación y reacción que permita reducir el impacto en la producción agropecuaria. Acciones recomendadas:
 - Inundación de terrenos con agua donde existan las condiciones, de tal forma que se aumenta la capacidad calórica del suelo y su conductividad térmica.
 - Aspersión de agua.
 - Protección por interrupción de la radiación, que consiste en evitar las pérdidas por radiación usando algún tipo de “techo” o cubierta sobre las plantas (macrotúneles, cubiertas de nylon y otros).
 - Calentamiento del aire que rodea a las plantas, que consiste en calentar el aire frío que rodea a la planta, ya que es este el que provoca el enfriamiento de los vegetales. Uno de los métodos más utilizados es encender quemadores de petróleo, gas licuado de petróleo u otro combustible, a razón de 100 a 300 por hectárea.
 - Mezcla mecánica de aire, consiste en mezclar con ayuda de grandes hélices, el aire frío cercano al suelo con el aire cálido de las capas atmosféricas más altas.
- A las instituciones gubernamentales y no gubernamentales tomar en cuenta esta información para la planificación y ejecución de sus actividades.
- Dar seguimiento a los boletines climatológicos, meteorológicos e hidrológicos emitidos por INSIVUMEH.



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			Oct/Sep 2017	Oct 2017 / 2016		
		Oct	Sep	Oct	Mín			Máx	
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	1.75	1.55	1.58	1.50	1.60	1.94%	-9.71%	Alza
Chiquimula	La Terminal	ND	1.17	1.20	1.20	1.20	2.86%	-	
Jutiapa	La Terminal	1.44	1.19	1.25	1.25	1.25	5.26%	-13.19%	
Petén	Mercado Municipal de Poptún	1.20	1.13	1.20	1.20	1.20	5.88%	0.00%	
Sacatepéquez	Mercado Central	ND	1.21	1.23	1.20	1.25	1.44%	-	
San Marcos	San Pedro	1.50	1.14	1.36	1.25	1.40	19.56%	-9.33%	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	1.40	1.30	1.37	1.30	1.50	5.38%	-2.14%	Baja
Baja Verapaz	Municipal	1.27	1.18	1.10	1.10	1.10	-7.04%	-13.39%	
Huehuetenango	La Terminal	1.43	1.67	1.31	1.15	1.50	-21.40%	-8.39%	
Quetzaltenango	La Terminal	1.87	1.35	1.25	1.25	1.25	-7.41%	-33.16%	
Retalhuleu	La Terminal	1.28	1.15	1.11	1.05	1.20	-3.48%	-13.28%	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	ND	1.13	1.11	1.00	1.15	-2.06%	-	
Alta Verapaz	La Terminal	1.14	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00%	-12.28%	Estable
Izabal	La Revolución	1.47	1.30	1.30	1.30	1.30	0.00%	-11.56%	
Quiché	La Terminal	2.14	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00%	-6.54%	
Guatemala	La Terminal	ND	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	-	
Jalapa	Mercado Municipal	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	0.00%	0.00%	
Sololá	Mercado Municipal	1.71	1.75	1.75	1.75	1.75	0.00%	2.34%	
Totonicapán	Mercado Municipal	1.72	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	-12.79%	Baja
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Escuintla	Mercado No. 1	1.50	ND	ND	-	-	-	-	
Suchitepéquez	Mercado Municipal	1.50	1.15	ND	-	-	-	-	
PROMEDIO NACIONAL		1.50	1.33	1.34	1.30	1.36	0.32%	-11.23%	

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				Oct/Sep 2017	Oct 2017 / 2016	
		Oct	Sep	Oct	Mín	Máy			
Quiché	La Terminal	5.50	5.92	6.00	6.00	6.00	1.41%	9.09%	ALZA
Quetzaltenango	La Terminal	7.67	5.00	5.50	5.00	7.00	10.00%	-28.29%	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	ND	4.63	5.00	5.00	5.00	8.11%	-	
Alta Verapaz	La Terminal	5.00	5.00	4.83	4.50	5.00	-3.40%	-3.40%	BAJA
Huehuetenango	La Terminal	5.00	4.88	4.88	5.00	5.17	0.10%	-2.40%	
Baja Verapaz	Municipal	5.00	5.17	5.00	5.00	5.00	-3.23%	0.00%	
Sacatepéquez	Mercado Central	ND	5.00	4.75	4.50	5.00	-5.00%	-	
Sololá	Mercado Municipal	5.50	4.63	4.50	4.50	4.50	-2.70%	-18.18%	
Totonicapán	Mercado Municipal	5.50	6.00	5.75	5.00	6.00	-4.17%	4.55%	ESTABLE
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Izabal	La Revolución	5.19	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-3.66%	
Chiquimula	La Terminal	ND	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-	
Guatemala	La Terminal	ND	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-	
Jalapa	Mercado Municipal	4.94	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	1.21%	
Jutiapa	La Terminal	4.88	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	2.46%	
Petén	Mercado Municipal de Poptún	5.75	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-13.04%	
Retalhuleu	La Terminal	4.25	4.50	4.50	4.50	4.50	0.00%	5.88%	
San Marcos	San Pedro	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	4.88	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	2.46%	SIN DATOS
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Escuintla	Mercado No. 1	5.00	ND	ND	-	-	-	-	
Suchitepéquez	Mercado Central No.1	5.00	5.25	ND	-	-	-	-	
PROMEDIO NACIONAL		5.24	5.05	5.04	4.92	5.16	-0.21%	-3.85%	

Maíz en la parcela del Sr. Gustavo Velasco
Foto: Cesar Aceituno.



San Mateo, Quetzaltenango
Foto: Darwin Calderón.

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 – 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

