GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE
GUATEMALA
MINISTERIO DE AGRICULTURA
GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

Boletín de Monitoreo de cultivos

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

BOLETÍN N0.

05

mayo

Año 2016

I. RESUMEN GENERAL

Durante el mes de abril se observó un incremento en las temperaturas, principalmente en Zacapa y Flores (Petén); en el Caribe de Guatemala los fuertes vientos, evitaron incrementos en las temperaturas. También hubo presencia de un frente frío los últimos días del mes lo que permitió en corto tiempo importantes acumulados de lluvia principalmente en Petén. En la Boca Costa y Sur Occidente del país inició la época lluviosa. La distribución de las lluvias en el mes fue de forma irregular, ya que, aunque se lograron acumulados superiores a los que se pronosticaron en el mes previo, las distribuciones ocurrieron un periodo corto.

En mayo, da inicio la primera temporada de lluvias en la Meseta Central del país, también se esperan dos períodos de calor con temperaturas arriba de lo normal, lo que provocará que la humedad de suelo se evapore con mayor rapidez. A partir de la segunda quincena se esperan importantes lluvias, especialmente en el Sur y Centro del país y la continuidad del registro de tormentas locales severas (lluvia fuerte, viento y algunas veces con presencia de granizo).

Las variables atmosféricas continúan apoyando el patrón de El Niño, pero reducen la fuerza hasta llegar a la posición neutra a finales de mayo, con el probable desarrollo de La Niña de intensidad desconocida.

En el Norte del país se reportó a finales de abril la finalización de las cosechas, mientras que en la Boca Costa iniciaron las actividades de siembra de maíz, al igual que en el suroccidente, donde también se encuentran en actividades de pre-siembra, siembra y crecimiento I para ambos cultivos; el resto de la parte Sur del país, meseta central y Oriente, se encuentran en actividades de preparación de tierras a la espera del establecimiento del invierno. Las condiciones climáticas del mes no afectaron las actividades agrícolas; sin embargo, sí se presentaron daños en los cultivos a causa de la falta del recurso hídrico en el municipio de San Andrés Villa Seca, del departamento de Retalhuleu, ya que: productores de maíz bajo riego se vieron afectados por escasez de agua en el río Peraz situación que afectó un total de 117 hectáreas, de las cuales 29 registraron importantes pérdidas para los agricultores las cuales ascendieron a Q.194,000.00.

Producto de la reciente cosecha principalmente del Norte del país los mercados se encuentran abastecidos de maíz blanco, registrando un precio estable de Q. 134.66/qq a nivel mayorista, también se sigue observando en el mercado grano de origen mexicano. Respecto al frijol, aunque finalizaron las cosechas en el Norte del país, se tiene conocimiento que los inventarios almacenados de las familias han mermado y se ha incrementado el acopio regional con el fin de sacarlo al mercado en los meses de junio, julio y agosto, período en que pueden lograr mejores precios, lo que ocasionó que el precio al mayorista tuviera un incremento pasando de Q368.05/qq a Q385.60/qq. Bajo estas condiciones para mayo se espera que el precio del maíz sea estable y el precio de frijol registre incremento. Respecto al mismo mes de los dos años previos, el maíz en abril mostró precios similares; sin embargo, para el caso del frijol los precios son más elevados.

En cuanto a las reservas de granos según los informes de la FAO, estás han tenido una tendencia decreciente los últimos años, al 8 de mayo se estimaba que las familias de Norte contaban con reservas tanto de maíz como de frijol para aproximadamente 3 semanas y en el Sur con reservas de maíz también para 3 semanas; sin embargo, como es habitual esta región no cuenta con reservas de frijol y en las regiones de Oriente y Occidente no se cuentan con reservas de ambos cultivos.

A nivel regional el precio de maíz en Guatemala y Honduras se mostró estable, mientras que Nicaragua y México se registran precios superiores a los del año 2015. El frijol rojo presentó bajas, mientras que el frijol negro, alzas, principalmente en Guatemala y en Honduras, este último a consecuencia del dinamismo de sus exportaciones.

II. CLIMA Y ANÁLISIS DE CONDICIONES

En el mes de abril la disminución de la presión atmosférica especialmente en la segunda quincena dio paso a la primera ola de calor de la temporada, lo que ocasionó un incremento en las temperaturas, principalmente en Zacapa y Flores.

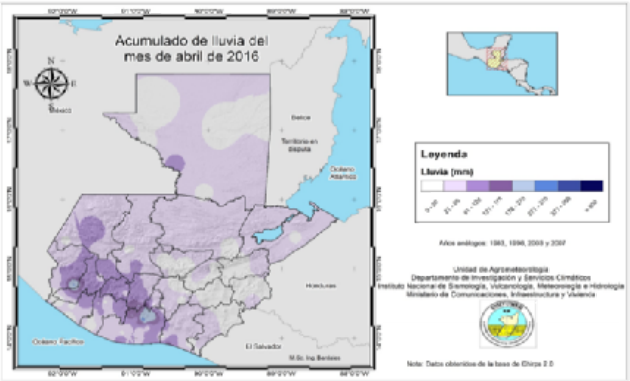
Durante gran parte del mes, persistió el viento Alisio muy acelerado, condición que favoreció a que el Caribe de Guatemala no presentara temperaturas máximas tan altas en la primera quincena. También se tuvo la presencia de un frente frío los últimos días de abril provocando tormentas severas, ocasionando importantes acumulados registrados en corto tiempo. En Petén reportaron 170 mm de precipitación el día 29, el día 30 reportaron 90 mm;.siendo estos los más altos registrados en el mes. En Boca Costa y Sur Occidente se da por iniciada la lluvia, tal como se había pronosticado en la segunda quincena.

Cuadro 1: Temperaturas máximas de abril 2016

Estación	Temperatura (° C)
Zacapa	42.2
Flores	40.4
San José	38.0
Puerto Barrios	37.4
Cobán	34.0
Huehuetenango	33.4
Guatemala	30.6
Quetzaltenango	29.4

Las lluvias acumuladas en abril estuvieron por arriba de lo que se había previsto en marzo; sin embargo, estos acumulados no se dieron de forma prolongada, ya que se produjeron en periodos cortos de tiempo.

Mapa 1: Porcentaje lluvia acumulada de marzo 2016



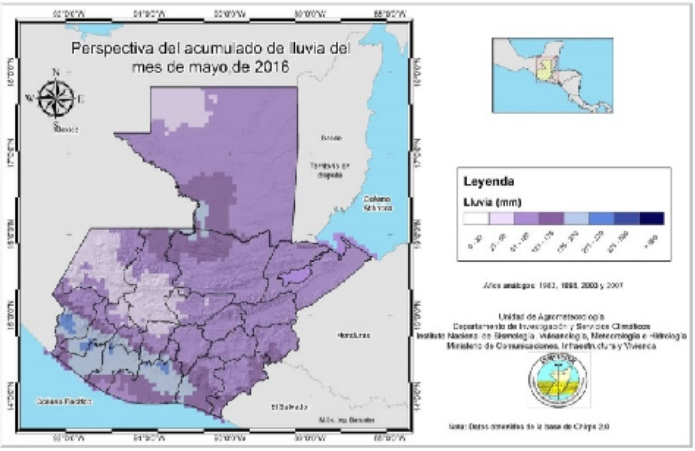
Fuente: Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología – INSIVUMEH-.

a) Perspectiva meteorológica para mayo 2016

Para mayo podrían esperarse dos a tres ondas del Este, ya que las condiciones meteorológicas habituales de este mes están determinadas por la tendencia a la generalización de la primera parte de la temporada de lluvias (mayo, junio y julio) en la Meseta Central del país. De igual forma se puede esperar la manifestación en promedio de dos períodos de calor y la continuidad del registro de tormentas locales severas (lluvia fuerte, viento y algunas veces con presencia de granizo).

Tomando en cuenta el leve enfriamiento en las temperaturas en el Atlántico Tropical y Caribe, y las condiciones cálidas que continúan presentándose en el Pacífico, se esperaría que continúe la entrada de humedad de ambos litorales, lo que favorecería a que se presente un mes de mayo con lluvias importantes en la segunda quincena del mes especialmente del Sur al Centro del país.

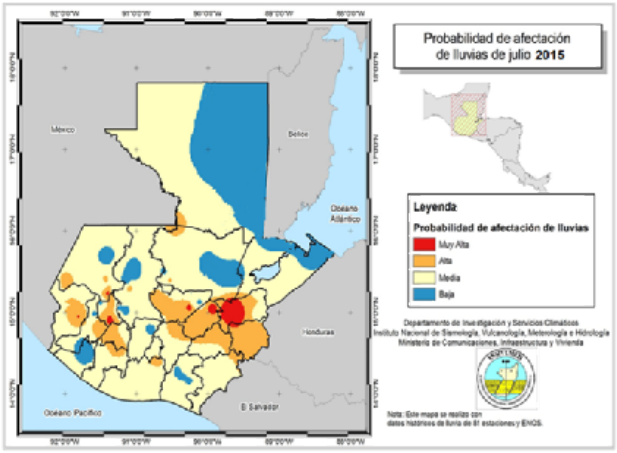
Mapa 2: Perspectiva acumulado de lluvia para mayo 2016



Fuente: Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología – INSIVUMEH-.

Para finalizar la primera temporada de lluvias en Guatemala se espera que, en el mes de julio, a consecuencia del fenómeno climático de “El Niño”, haya disminución de lluvias, lo que repercutiría en bajos acumulados para este mes afectando principalmente los departamentos de Zacapa, El Progreso, Totonicapán; afectado también a Baja Verapaz, Chiquimula, Jalapa, Guatemala, Sololá, San Marcos, algunas partes de Quetzaltenango, Suchitepéquez y la parte Sur de Huehuetenango.

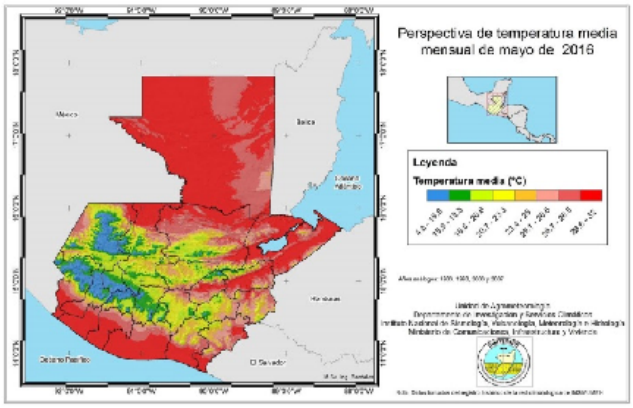
Mapa 3: Probabilidad de disminución en lluvias para Guatemala en el mes de julio 2016, asociado al Fenómeno del Niño



Fuente: Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología – INSIVUMEH-.

Para mayo se espera que las temperaturas mínima, media y máxima se registren por arriba de lo normal, aproximadamente 0.4 a 2.4 °C. Esto hace que aumente la evapotranspiración potencial, lo que implica que la humedad en los suelos se evapore más rápidamente.

Mapa 4: Perspectiva de temperatura media mensual de mayo 2016



Fuente: Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología – INSIVUMEH-.

El establecimiento de las lluvias está previsto "según región" para mediados y finales de mayo, salvo la Boca Costa y Sur Occidente donde inició en abril.

Cuadro 2: Inicio de estación lluviosa (IELL), prevista para Guatemala año 2016

Región	Fecha probable de IELL
Boca Costa y Sur Occidente	15 al 25 de abril
Meseta Central	15 al 25 de mayo.
Litoral Pacífico, región Nor-Oriente y Caribe	20 al 30 de mayo
Región Norte	25 de mayo al 5 de junio

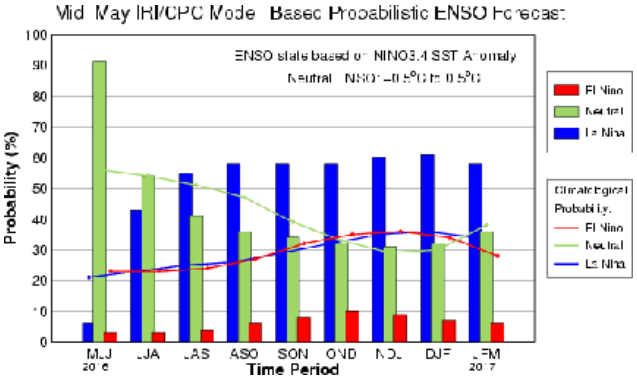
Fuente: Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología – INSIVUMEH-.

b) Fenómeno climático El Niño

Según información de mediados de mayo la anomalía tropical positiva del Pacífico SST [1] se debilitaba rápidamente, indicando un Fenómeno de El Niño débil.

Las variables atmosféricas continúan apoyando el patrón de El Niño, pero reducen la fuerza. Esto incluye el exceso de lluvias en el Pacífico tropical central. La mayoría de los modelos de predicción de ENOS[2] indican un retorno a la posición neutra a finales de mayo, con el probable desarrollo de La Niña (de intensidad desconocida).

Gráfico 1: Pronóstico oficial ENSO, fenómeno climático del Niño



Fuente: gráfico facilitado por FEWNET Guatemala.

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

[2] "El Niño-Oscilación Sur".

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

En el Norte del país se reportó a finales de abril la finalización de las cosechas, mientras que en la Boca Costa iniciaron las actividades de siembra de maíz, al igual que en el suroccidente donde también se encuentran en actividades de pre-siembra, siembra y crecimiento I para ambos cultivos; el resto de la parte Sur del país, meseta central y Oriente, se encuentran en actividades de preparación de tierras a la espera del establecimiento del invierno.

a. Fenología[3]:

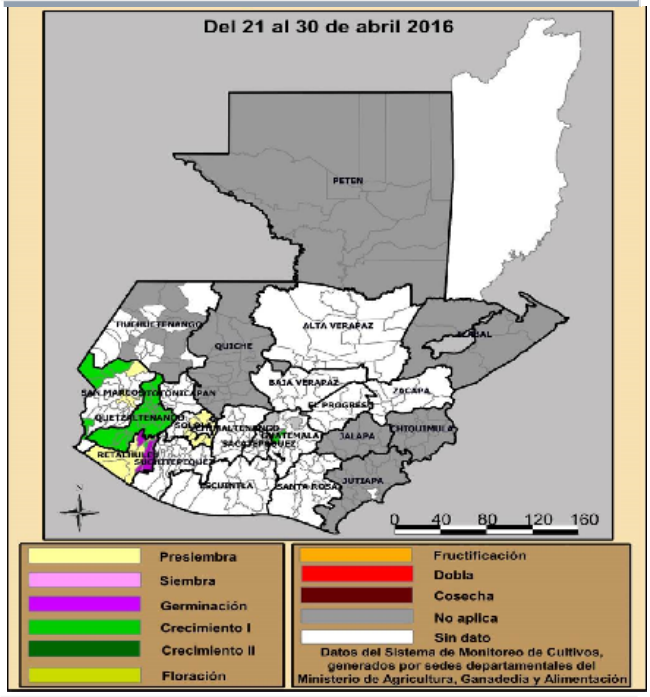
En abril finalizó la cosecha de maíz y frijol en el norte del país, en la mayoría de zonas productoras; (Petén, Franja Transversal del Norte, Región del Polochic); los agricultores se encuentran en actividades de post-cosecha y comercialización de sus productos, ya sea con los intermediarios locales o centros de acopio; y también almacenando reservas para el consumo familiar.

En la segunda quincena de abril, iniciaron las lluvias en la región conocida como Boca Costa y suroccidente del país, por lo que los agricultores comenzaron a establecer los cultivos de maíz a finales del mes, principalmente en Retalhuleu, Suchitepéquez, parte baja de San Marcos y Quetzaltenango. Según el monitoreo de cultivos en estas regiones los cultivos se encuentran en actividades de: pre-siembra, siembra, y algunas plantaciones comenzando la etapa de germinación.

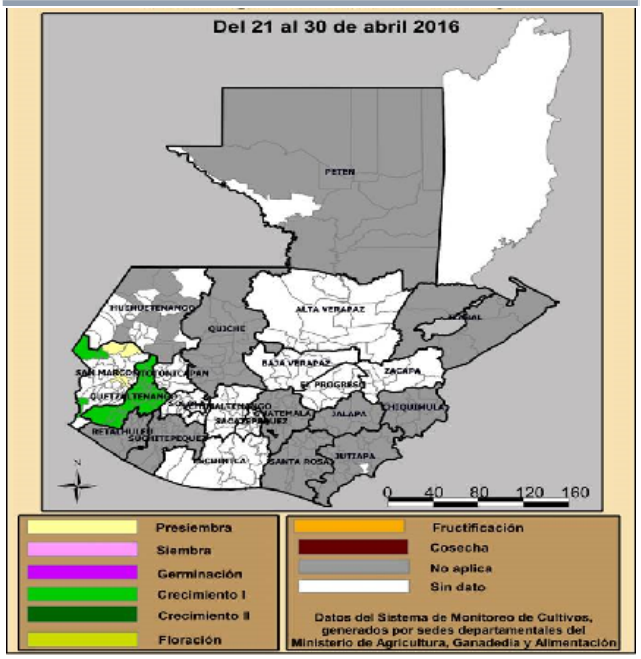
Con respecto a las primeras siembras realizadas, con humedad residual, en las partes altas del occidente del país, actualmente las plantaciones presentan una fase fenológica de crecimiento I, principalmente en los departamentos de Sololá, San Marcos, Huehuetenango, Quiché.

En el resto del Sur del país, meseta central y oriente del país, se encuentran en actividades de preparación de tierras, alistándolas para comenzar las siembras cuando el invierno se establezca.

Mapa 5: Fenología de maíz, decadía 12 –SMC-



Mapa 6: Fenología de frijol, decadía 12 –SMC-



[3] Sistema de Monitoreo de Cultivos, con reportes de profesionales de sedes departamentales del MAGA.

a. Daños:

En el municipio de San Andrés Villa Seca, del departamento de Retalhuleu, productores de maíz bajo riego se vieron afectados por escasez de agua en el río Peraz durante el mes de abril, esta situación afecto un total de 117 hectáreas, de las cuales 29 registraron importantes pérdidas para los agricultores las cuales ascendieron a Q.194,000.00.

La falta del recurso hídrico también ha afectado los pastizales y bebederos de ganado, repercutiendo los daños también en la merma en producción de leche y daños a otros cultivos como chile jalapeño.

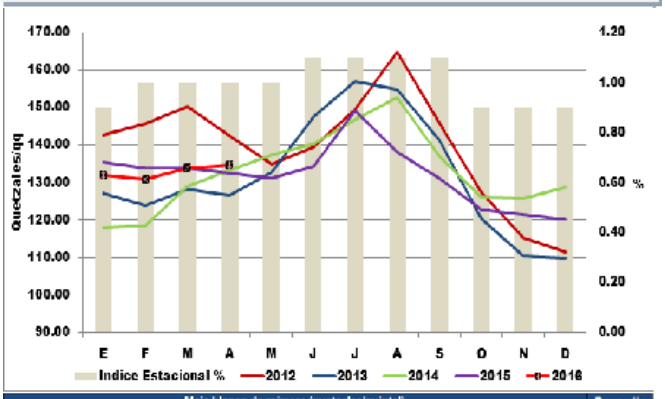
IV. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

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

Maíz blanco

En el mes de abril la oferta y demanda se presentó en condiciones similares a lo observado en marzo, consecuentemente el comportamiento del precio se considera estable por registrar una variación mínima: de Q133.75/qq pasó a Q134.60/qq. Informaron los mayoristas que durante el mes se incrementó el ingreso de grano de la cosecha del departamento de Petén, así mismo se informa sobre el ingreso de grano procedente de La Nueva Concepción y de Retalhuleu. Estas cosechas son pequeñas porque son bajo riego, sin embargo contribuyen a mantener el mercado abastecido. Asimismo, persiste la oferta de maíz de origen mexicano. Comparados los precios actuales con los de abril 2015, se observa que en abril 2016, fueron muy similares, con una leve variación de 1.61%. Considerando el actual ciclo productivo de los departamentos de Petén, Quiché y Alta Verapaz, para el mes de mayo se podría esperar un incremento de oferta y posible baja moderada del precio.

GRÁFICO 2: Comportamiento del precio de maíz blanco de primera, pagado al mayorista en el mercado La Terminal Período 2012 - 2016 e índice estacional (2005—2014)



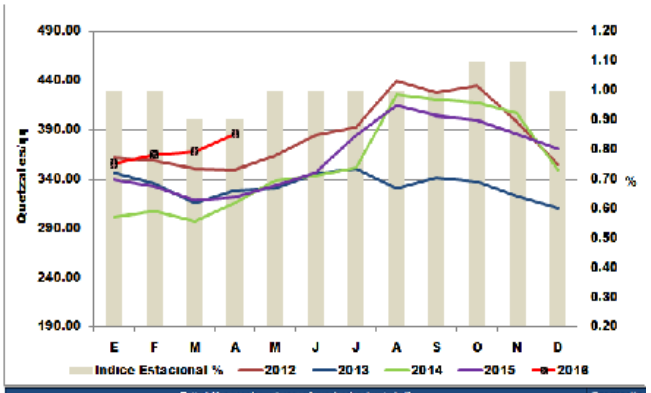
Maíz blanco de primera (quetzales/quintal)													Promedio anual
Año	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
2012	142.71	145.71	150.38	142.50	135.00	139.00	149.45	164.91	146.05	127.52	115.33	111.57	139.22
2013	127.06	124.00	128.33	126.68	132.91	147.68	167.04	164.95	141.47	120.26	110.30	110.00	131.72
2014	117.95	118.53	128.90	133.42	137.29	140.25	146.78	152.85	137.19	126.10	125.85	128.62	132.81
2015	135.50	133.75	133.88	132.47	131.05	134.38	149.30	138.15	131.05	122.89	121.45	120.00	131.89
2016	132.00	130.95	133.75	134.60									132.83
Indice Estacional %	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	0.90	0.90	0.90	

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

Frijol negro

En abril se presentó una reducción en el abastecimiento al mercado, provocando incremento en el precio que pasó de Q368.05/qq a Q385.60/qq,, registrando una variación de 4.77% respecto al precio promedio del mes anterior. De acuerdo con comentarios de mercado, esta reducción en el abastecimiento y aumento de los precios, obedecen a la merma de inventarios almacenados de la cosecha de postrera en los centros de acopio de la región de Oriente; también manifiestan que se ha incrementado el acopio regional, con el fin de almacenar y sacarlo al mercado en los meses de junio julio y agosto, período en que pueden lograr mejores precios, por no ser época de cosechas. Para el mes de mayo se espera una oferta disminuida y un posible incremento. Comparados los precios actuales con los de abril 2015, se observa un aumento de 19.83%. Esta diferencia obedece, según comentan los transportistas y mayoristas, a la reducción de reservas debido a la sequía que ha afectado al país.

GRÁFICO 3: Comportamiento de precios de frijol negro de primera, pagados al mayorista en el mercado La Terminal. Período 2012-2016 e índice estacional (2005 -2014)



Frijol Negro de primera (quetzales/quintal)													Promedio anual
Año	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
2012	361.67	358.08	350.46	360.00	363.64	386.00	393.18	440.46	427.88	434.76	397.86	358.00	384.81
2013	346.36	338.00	315.28	328.64	330.77	348.00	350.52	330.59	341.79	337.48	323.10	310.93	333.14
2014	301.33	307.84	297.71	316.05	338.90	344.95	351.74	426.35	421.24	417.78	406.70	349.69	356.61
2015	339.67	332.90	318.38	321.79	333.95	347.24	385.22	415.00	404.55	399.89	365.95	370.69	362.96
2016	355.94	364.43	368.05	385.60									368.50
Indice Estacional %	1.00	1.00	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.10	1.10	1.00	

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

b. Precios pagados por el consumidor, por departamento[4]

Maíz blanco

El precio promedio del mes se situó en Q. 1.60/lb. Este es superior al registrado los dos años previos en el mismo mes.

Cuadro 3:

Precios promedio	Mes abril		
	2014	2015	2016
Maíz blanco por libra a nivel consumidor	**1.42**	**1.49**	**1.60**

Fuente: -SMC, con datos de Sedes Departamentales –MAGA-.

A nivel consumidor en el interior del país, tomando en cuenta únicamente los departamentos que han reportado datos de precios en abril, se observa que; Sololá, San Marcos, Jalapa, Suchitepéquez y ligeramente Quetzaltenango reportaron alza en el precio, mientras que; Retalhuleu, Chiquimula y Chimaltenango registraron bajas. Los precios más altos en el mes de abril se registraron en los departamentos de Sololá, Quetzaltenango y Totonicapán. Anexo 1. .

Frijol negro

El precio promedio del mes se situó en Q. 5.29/lb.Este es superior al registrado los dos años previos en el mismo mes.

El precio promedio a nivel departamental en el mes de abril 2016 comparado con el mes previo volvió a presentar incremento. Los departamentos que apoyaron esta alza fueron: Sololá, Suchitepéquez, Jalapa, Chiquimula, Jutiapa, y ligeramente Izabal, sin embargo hubo departamentos que registraron bajas como: San Marcos y Retalhuleu. Anexo 2.

Cuadro 4:

Precios promedio	Mes abril		
	2014	2015	2016
Frijol negro por libra a nivel consumidor	**4.71**	**5.07**	**5.29**

Fuente: -SMC, con datos de Sedes Departamentales –MAGA-.

d. Precios en las comunidades [5]

Según el informe de FAO, tanto el precio de maíz blanco como de frijol negro de marzo a abril 2016 registraron ligeras bajas, situándose el precio de maíz blanco en Q. 127.00/qq y de frijol negro en Q.376.00/qq; esta reducción obedece a abundantes suministros originarios principalmente de Petén, Franja Transversal del Norte, y a grano procedente de México el cual persiste su presencia en varios mercados.

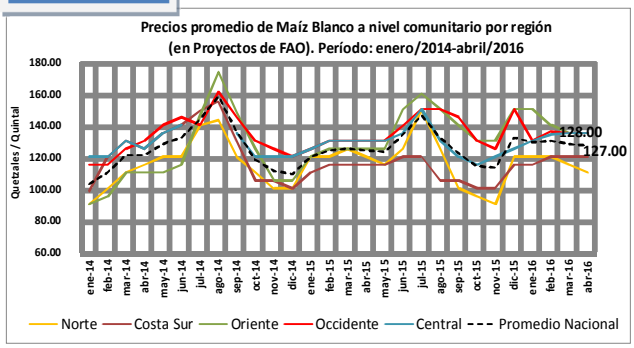
Cuadro 5:

Precios promedio en familias atendidas por la -FAO-	Mes abril			
	2013	2014	2015	2016
Maíz blanco qq/lb.	**118.00**	**121.00**	**124.00**	**127.00**

[4] Sistema de Monitoreo de Cultivos, con reportes de profesionales de sedes departamentales del MAGA.

[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.

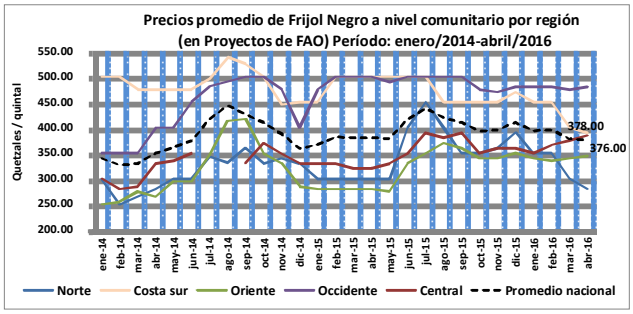
GRÁFICO 4:



Cuadro 6:

Precios promedio en familias atendidas por la -FAO-	Mes abril			
	2013	2014	2015	2016
Frijol negro qq/lb.	375.00	350.00	380.00	376.00

GRÁFICO 5:



Fuente: -FAO-

e. Precios en la región [6]

Los precios del maíz blanco y los frijoles en la región se mostraron relativamente estables en abril.

Maíz

En la mayoría de los países de la región, los precios del maíz blanco se mantuvieron en abril, cerca de los valores del mes anterior, con continuas importaciones que contribuyen a abastecer los mercados afectados por la reducción de las disponibilidades internas.

En Honduras y Guatemala los precios de maíz se mantuvieron prácticamente sin cambios en abril y fueron sólo ligeramente más altos que en el período correspondiente del año pasado. En Nicaragua sin embargo, los precios del maíz se mantuvieron muy por encima de sus niveles del año anterior, debido a los reducidos suministros internos tras las cosechas afectadas por la sequía de 2015. En México, los precios también fueron más altos que hace un año, apoyados por la debilidad de la moneda.

Frijol

Los precios de los frijoles se mantuvieron en general relativamente estables en abril; sin embargo, mientras que los precios de los frijoles rojos eran en general inferiores a los niveles del año anterior, los frijoles negros tuvieron un promedio más alto.

En Nicaragua, los precios del frijol rojo se mantuvieron prácticamente sin cambios con respecto a marzo y se redujeron en relación a un año antes. En Honduras, los precios se fortalecieron, sobre todo debido a la demanda de exportaciones, pero se mantuvieron más de un 15 por ciento por debajo de los valores del año anterior. En El Salvador, los precios se debilitaron y estaban un 20 por ciento más bajos que el año previo, reflejando disponibilidad adecuada tras las recientes importaciones. En Guatemala los precios de los frijoles negros mostraron aumentos estacionales y fueron más altos que hace un año. En México, los precios del frijol negro bajaron ligeramente en varios mercados, pero fueron más altos que en abril del año pasado, apoyados principalmente por la debilidad de la moneda.

[6] 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 BÁSICOS

Según información de la FAO,[5] al 8 de mayo 2016 las familias de infra subsistencia y subsistencia, de las regiones Norte y Sur, manifestaron contar con reservas de maíz para aproximadamente tres semanas (0.7 meses/2 qq), mientras que las familias de la región Oriente y Occidente reportaron no contar con reservas.

En cuanto al frijol, las familias de las regiones Sur, Oriente y Occidente indicaron no contar con reservas del grano, mientras que en la región Norte las familias indicaron contar con reservas para poco más de 3 semanas (0.8 meses/ 0.5 qq).

Es importante señalar la cantidad de reservas que han acumulados las familias que son atendidas en los proyectos atendidos por la FAO, ya que en el mes de abril del año 2013 se contaba con una reserva total para cubrir 6.7 meses en el caso del maíz blanco, mientras que en el año 2016 únicamente se cuenta con reservas para cubrir 1.4 meses. Aún más marcado es el caso de frijol negro ya que en el año 2013 en total se contaba con reservas para cubrir 5.1 meses mientras que en el año 2016 únicamente alcanzaran a cubrir 0.8 meses. (Datos segmentados por región).

Cuadro 7:

Maíz blanco reservas para número de meses

Región	Mes de abril de cada año			
	2013	2014	2015	2016
Norte	1.5	1.1	1.5	0.7
Sur	3.7	0.0	0.8	0.7
Oriente	0.4	0.0	0.0	0.0
Occidente	1.1	0.0	0.0	0.0
Total de reservas	**6.7**	**1.1**	**2.3**	**1.4**

Frijol negro reservas para número de meses

Región	Mes de abril de cada año			
	2013	2014	2015	2016
Norte	1.7	2.5	3.4	0.8
Sur	0.0	0.0	0.0	0.0
Oriente	1.7	1.0	0.0	0.0
Occidente	1.7	0.0	0.0	0.0
Total de reservas	**5.1**	**3.5**	**3.4**	**0.8**

Nota: Datos en las familias que participan en los proyectos apoyados por la FAO.

VI. CONCLUSIONES

- En abril inició la época lluviosa en la Boca Costa y Sur Occidente del país, esperando que en mayo se establezca en la Meseta Central y todo el Sur del país, registrando tormentas locales severas; así mismo el pronóstico indica altas temperaturas las cuales reducen la capacidad de retención de humedad en los suelos.
- Según los pronósticos, en mayo el fenómeno climático de "El Niño" llegará a condiciones neutras con probable desarrollo de la Niña de intensidad aún desconocida.
- En los próximos meses se esperan lluvias normales en el territorio nacional, salvo el corredor seco cuyo pronóstico sigue siendo por debajo de lo normal.
- En la mayor parte del Norte del país concluyeron las cosechas tanto de maíz como de frijol.
- Las actividades de campo implícitas en los cultivos de maíz y frijol vienen desarrollándose con normalidad en todo el territorio nacional.
- Se registraron pérdidas de maíz a consecuencia de la escasez de agua en el rio Peraz en Retalhuleu, las cuales ascendieron a Q194,000.00
- El precio mayorista de maíz blanco en abril fue de Q.134.66/qq, el cual ha permanecido estable y el de frijol negro fue Q385.60/qq; el cual sufrió incremento y está más elevado que el mismo mes en años anteriores. Para mayo se espera una tendencia del precio del maíz a la baja y del frijol al alza.
- Las reservas de granos de las familias han tenido una tendencia decreciente enlos últimos años, las reservas actuales son mínimas.

VII. RECOMENDACIONES

- Dar seguimiento a las perspectivas climáticas emitidas por el INSIVUMEH y a sus boletines y 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.
- Fortalecer el uso del Sistema de Monitoreo de Cultivos en los técnicos extensionistas, para ofrecer un seguimiento continuo y apoyo a los agricultores, ante eventos climáticos desfavorables para sus cultivos.
- Dar seguimiento a la institucionalización del Sistema de Monitoreo de Cultivos, a través de la coordinación interinstitucional que permite contribuir de forma conjunta y sostenida a proveer, integrar y analizar información sobre los cultivos priorizados de la seguridad alimentaria y promover su divulgación.
- Atender a las familias de los agricultores más vulnerables a la inseguridad alimentaria, con el propósito de brindarles asistencia técnica y asistencia humanitaria.
- Continuar y completar el ingreso de datos oportuno en el Sistema de Monitoreo de Cultivos para proveer información relevante del desarrollo fenológico del maíz y del frijol.

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						
		abr	mar	abr	Min	Máx.	abr/mar 16	abr 2016/2015	
Guatemala	Villa Nueva	1.43	ND	1.75	1.75	1.75	25.00%	22.38%	ALZA
Jalapa	Mercado Municipal	1.40	1.30	1.43	1.40	1.50	10.00%	2.14%	
Quetzaltenango	La Terminal	1.75	1.85	1.90	1.90	1.90	3.00%	9.00%	
San Marcos	San Pedro	1.36	1.35	1.50	1.50	1.50	11.11%	10.29%	
Sololá	Mercado Municipal	1.88	2.10	2.40	2.40	2.40	14.29%	27.66%	
Suchitepéquez	Mercado Municipal	1.45	1.40	1.50	1.50	1.50	7.14%	3.45%	
Chiquimula	La Terminal	1.42	1.45	1.36	1.30	1.40	-6.21%	-4.23%	BAJA
Izabal	La Revolución	1.53	ND	1.49	1.45	1.50	-	-2.61%	
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	1.70	1.65	1.61	1.60	1.65	-2.42%	-5.29%	
Sacatepéquez	Mercado Central	1.65	ND	1.72	1.65	1.75	-	4.24%	
Retalhuleu	La Terminal	1.40	1.43	1.31	1.25	1.35	-8.39%	-6.43%	
Jutiapa	La Terminal	1.53	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	-1.96%	ESTABLE
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	ND	ND	1.50	1.50	1.50	-	-	
Escuintla	Mercado No. 1	1.40	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	7.14%	
Totonicapán	Mercado Municipal	1.68	ND	1.80	1.80	1.80	-	7.14%	
Huehuetenango	La Terminal	1.27	1.30	1.30	1.30	1.30	0.00%	2.36%	
Alta Verapaz	La Terminal	1.31	1.35	ND	-	-	-	-	NO DISPONIBLE
Baja Verapaz	Municipal	1.40	ND	ND	-	-	-	-	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	1.48	ND	ND	-	-	-	-	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	1.32	ND	ND	-	-	-	-	
Quiché	La Terminal	2.20	2.00	ND	-	-	-	-	
Petén	Mercado Municipal de Poptún	1.17	1.20	ND	-	-	-	-	
Petén	La Terminal	1.15	1.22	ND	-	-	-	-	
PROMEDIO NACIONAL		1.49	1.50	1.60	1.58	1.61	**6.54%**	**6.93%**	

Fuente: Dirección de Planeamiento-MAGA, con datos del Sistema de Monitoreo de Cultivos y sedes departamentales del MAGA. ND = No Disponible
Nota: Es importante señalar que en los años 2014 y 2015; 22 de los 23 departamentos reportaron precios en el mes de abril de cada año; sin embargo en el presente años el ingreso de datos al sistema ha sido irregular a consecuencia de cambios de personal de sedes departamentales.

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						
		Abr	Mar	Abr	Min	Máx.	Abr/Mar 16	Abr 2016/2015	
Chiquimula	La Terminal	4.33	4.00	4.38	4.00	5.00	9.38%	0.96%	ALZA
Jutiapa	La Terminal	4.83	4.95	5.00	5.00	5.00	1.01%	3.45%	
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	3.89	4.00	4.50	4.00	5.00	12.50%	15.76%	
Escuintla	Mercado No. 1	4.00	4.67	5.00	5.00	5.00	7.07%	25.00%	
Quiché	La Terminal	5.00	5.00	6.00	6.00	6.00	20.00%	20.00%	
Huehuetenango	La Terminal	6.33	4.50	5.00	5.00	5.00	11.11%	-21.05%	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	4.88	ND	5.00	5.00	5.00	-	2.56%	BAJA
San Marcos	San Pedro	5.75	5.25	5.00	5.00	5.00	-4.76%	-13.04%	
Sololá	Mercado Municipal	5.00	ND	5.00	5.00	5.00	-	0.00%	
Suchitepéquez	Mercado Municipal	5.50	6.00	5.00	5.00	5.00	-16.67%	-9.09%	
Totonicapán	Mercado Municipal	ND	ND	5.00	5.00	5.00	-	-	
Petén	Mercado Municipal de Poptún	6.88	ND	7.75	7.00	8.00	-	12.73%	
Baja Verapaz	Municipal	4.88	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	2.56%	ESTABLE
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	5.42	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-7.69%	
Jalapa	Mercado Municipal	5.33	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-6.25%	
Retalhuleu	La Terminal	5.13	7.00	7.00	7.00	7.00	0.00%	36.59%	
Guatemala	Villa Nueva	4.19	5.00	ND	-	-	-	-	NO DISPONIBLE
Alta Verapaz	La Terminal	4.50	ND	ND	-	-	-	-	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	3.75	ND	ND	-	-	-	-	
Izabal	La Revolución	7.00	7.50	ND	-	-	-	-	
Sacatepéquez	Mercado Central	4.75	5.00	ND	-	-	-	-	
Quetzaltenango	La Terminal	5.00	5.00	ND	-	-	-	-	
Petén	La Terminal	5.00	ND	ND	-	-	-	-	
PROMEDIO NACIONAL		5.06	5.18	5.29	5.19	5.38	2.12%	4.52%	

Fuente: Dirección de Planeamiento-MAGA, con datos del Sistema de Monitoreo de Cultivos y sedes departamentales del MAGA. ND = No Disponible
Nota: Es importante señalar que en los años 2014 y 2015; 22 de los 23 departamentos reportaron precios en el mes de abril de cada año; sin embargo en el presente años el ingreso de datos al sistema ha sido irregular a consecuencia de cambios de personal de sedes departamentales.

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
- se establece que cada

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.

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional

Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales

INSIVUMEH

FAO

FEWS NET
FAMINE EARLY WARNING SYSTEMS NETWORK

WFP
Programa Mundial de Alimentos
wfp.org/es