



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

Planeamiento

BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

No.05/Mayo 2018



I. Mensajes claves

- La temporada lluviosa inició en las áreas del Pacífico y Boca costa del país, durante abril, con lo cual también iniciaron las siembras de Primera en varias de estas áreas, tanto para maíz como para frijol. Se espera que las lluvias continúen estableciéndose en el resto del país a medida que transcurre el mes de mayo, y así se concluya con las siembras en las áreas más al norte. No se descartan eventos de fuertes lluvias focalizadas, acompañadas de fuertes vientos y granizo por condiciones locales, aunque no se prevé una afectación significativa para la producción nacional.
- En abril, los precios al mayorista de maíz y frijol mostraron aumentos estacionales respecto al mes anterior, debido principalmente a la finalización de los flujos provenientes de las cosechas recientes en el norte del país, y a un incremento en el costo de transporte provocado por el alza reportada en los precios del combustible. Respecto a abril 2017, estos precios mostraron un retorno a valores cercanos al promedio, el maíz mostró un incremento luego de una caída importante en los últimos meses, y el frijol presentó valores negativos luego de un alza atípica en 2016/2017. Para mayo, se prevé que la tendencia alcista continúe, siguiendo el comportamiento estacional, a medida que los mercados se abastecen de grano almacenado.
- Los pronósticos del ENOS (El Niño/Oscilación del Sur) muestran condiciones neutras para los siguientes meses, con una probabilidad de condiciones de niño hacia finales del año, que tendrían el potencial de influir en el régimen de lluvias para la segunda parte de la temporada. Sin embargo, estos análisis aún cuentan con una baja confianza para los últimos meses, por lo que es muy temprano para determinar su ocurrencia.



II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

a) Situación de abril 2018

El mes inició con ambiente cálido e ingreso de humedad del litoral Pacífico y del mar Caribe. Se presentaron lluvias con actividad eléctrica hacia el sur y parte del centro del país. El día 10 se acercó un frente frío débil a la península de Yucatán y eso favoreció la presencia de de lluvias.

En boca costa y sur-occidente del país, en el mes de abril inició la temporada de lluvias, tal como se había pronosticado. Los principales acumulados de lluvia se presentaron en Franja Trasversal del Norte, Boca Costa y Pacífico, superando la precipitación histórica, en estas zonas. En lo que va del presente año se han observado y se esperan lluvias normales a nivel de país. Actualmente los suelos presentan buenos acumulados de humedad para efectuar las siembras de Primera.

(Lluvia: Mapa 1, Gráfico 1).

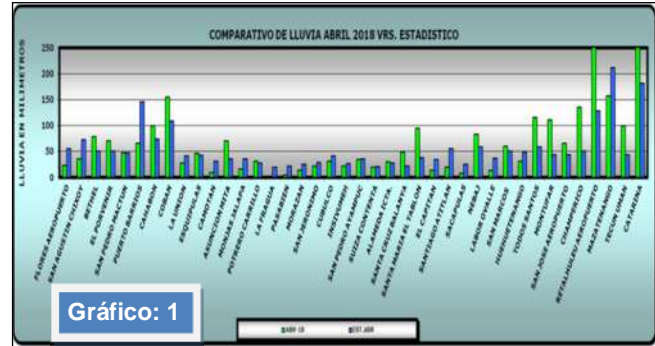
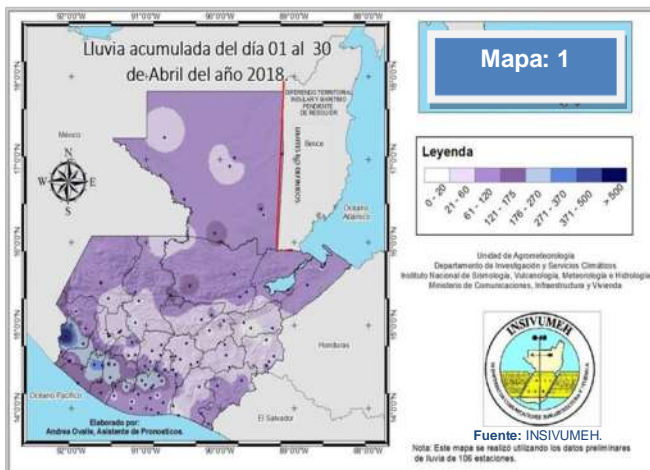


Gráfico: 1

Fuente: INSIVUMEH

El 14 de abril se registró el primer evento de granizo en Santa Cruz Verapaz de Comitancillo, San Marcos; sin embargo, no se reportaron daños agrícolas.

Durante el mes de abril se registró un incremento en las temperaturas máximas en todo el territorio nacional, las más altas se registraron en la región oriente, en el departamento de Petén y la ciudad Capital, aunque estas no fueron tan extremas como años anteriores.



Mapa: 1

Leyenda

Unidad de Agrometeorología
Departamento de Investigación y Servicios Climáticos
Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología
Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda



Fuente: INSIVUMEH.

Nota: Este mapa se realizó utilizando los datos preliminares de lluvia de 106 estaciones.

Tabla: 1 Temperaturas máximas abril

Estación	Temperatura (°C)
Zacapa	40.0
Petén	38.0
Puerto Barrios	35.6
Esquipulas	34.4
Cobán	31.6
Guatemala	30.8

Los últimos días del mes de abril en las regiones del norte y centro, disminuyeron las lluvias y continuó el ambiente cálido. Estas condiciones favorecieron el apareamiento de incendios forestales en varias partes del país.

b) Perspectiva climática para mayo 2018

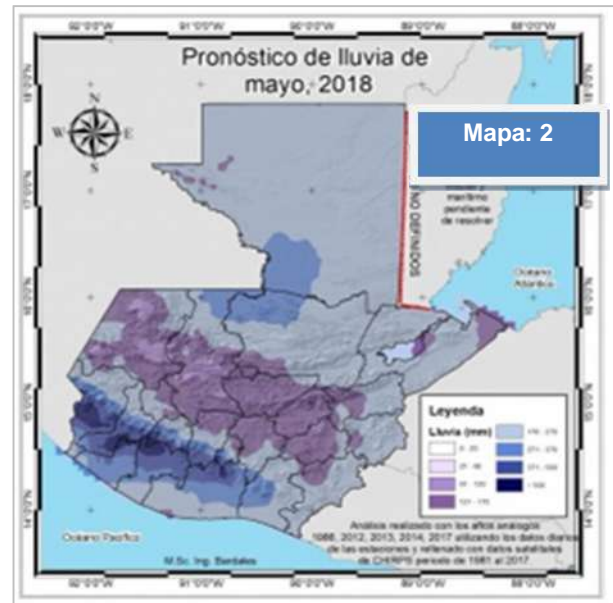
Las condiciones meteorológicas del mes de mayo son determinadas por la tendencia a la generalización de la primera parte de la temporada de lluvias (mayo -julio) en la Meseta Central del país, con lluvias generadas por condiciones locales asociadas a las altas temperaturas y entrada de humedad de ambos litorales, la presencia de la Zona de Convergencia Intertropical, ondas tropicales u ondas del este. Aun se espera la presencia de 2 a 3 ondas del este para este período.

Se puede esperar la manifestación de olas de calor, sin que estas sean muy prolongadas y la continuidad del registro de tormentas locales severas (lluvia fuerte, viento arrachado y algunas veces con presencia de granizo).

También se espera que continúe el ingreso de humedad de ambos litorales, lo que favorecería a que se presente un mes de mayo con lluvias importantes en Boca Costa, Sur-occidente y en menor cantidad en regiones de Nor-orient y Altiplano central. En estas regiones las lluvias pueden normalizarse hacia la segunda quincena del mes al igual que en la región del Pacífico.

Campos de precipitación: En las regiones Pacífico, Boca Costa y parte Oeste de Petén, los acumulados de lluvia estarán en el rango de 271 a 500 mm. En las regiones de Occidente, Meseta Central y parte

de Izabal en el rango de 61 a 175 mm, el resto del país tendrá acumulados en el rango de 176 a 270mm. (Pronóstico de Lluvia: Mapa 2).



Fuente: INSIVUMEH.

En las regiones de Boca Costa, Pacífico, Franja Transversal del Norte, Petén y parte del Caribe la temperatura oscilará entre 34°C y 42°C, en la región Occidente oscilará entre 22°C y 26°C, en la Meseta Central entre 26°C y 34°C, y en la región Valles de Oriente oscilará entre 30°C y 38°C.

Los pronósticos de inicio de la época lluviosa continúan sin variación.

Tabla 1:

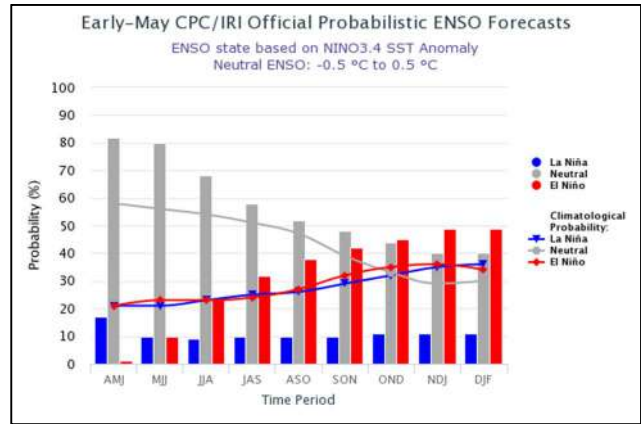
Inicio época lluviosa	
Región	Fecha
Boca Costa y Sur Occidente	20 al 30 abril
Meseta Central	15 al 25 mayo
Litoral del Pacífico, Región Nor-Oriente y Caribe	20 al 30 mayo
Región Norte	25 de mayo al 5 de junio

Fuente: INSIVUMEH.

c) Fenómeno climático El Niño/La Niña¹

Una de las regiones que más influyen en el comportamiento de lluvias en Guatemala es la región Niño 3.4, que muestra actualmente temperaturas de -0.2°C , lo cual influye en las condiciones neutrales en el mes en análisis. En el gráfico 2 se muestra la probabilidad de condiciones asociadas al ENOS (El Niño-Oscilación del Sur) para los siguientes meses, con condiciones neutrales hasta el trimestre agosto-octubre, con una indicación de un posible desarrollo del fenómeno de El Niño hacia los últimos meses del año, coincidiendo con la segunda parte de la temporada de lluvia, aunque cabe hacer mención de que esto podría variar a medida que avance el año, ya que es un pronóstico de un plazo mayor, por lo que el nivel de confianza baja. Debido a lo anterior, se debe estar pendiente de las actualizaciones de los pronósticos.

Gráfico 2: Pronóstico oficial ENOS



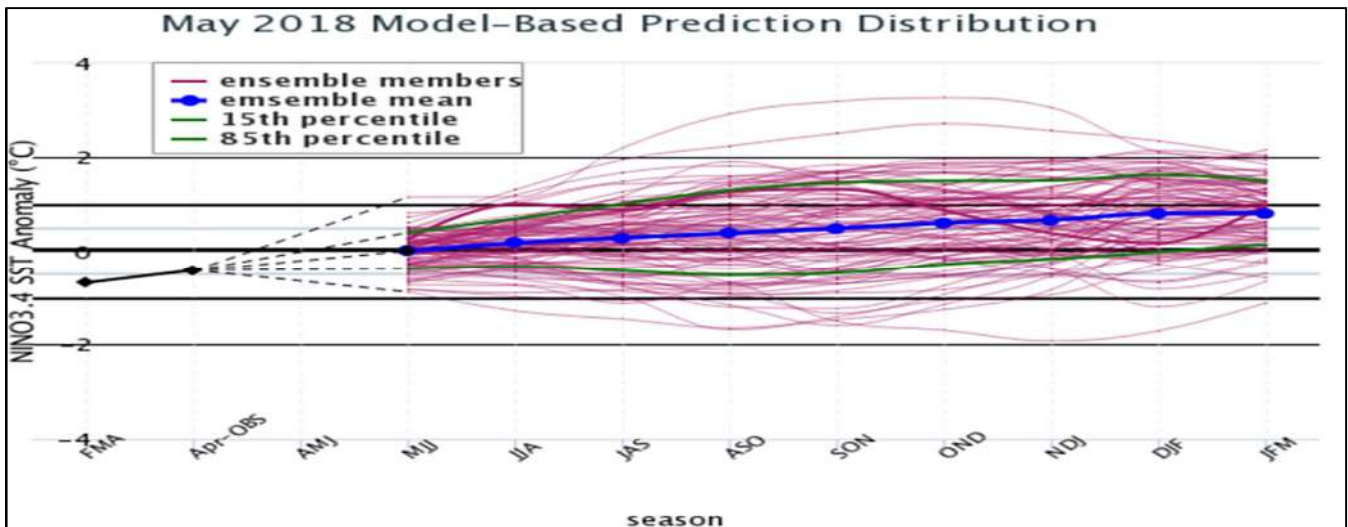
Fuente: Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad, -IRI-, por sus siglas

Tabla 2: Pronóstico oficial ENOS

CPC / IRI Probabilidades pronosticadas del ENSO oficial a inicios del mes

Temporada	la nina	Neutral	El niño
AMJ 2018	17%	82%	1%
MJJ 2018	10%	80%	10%
JJA 2018	9%	68%	23%
JAS 2018	10%	58%	32%
ASO 2018	10%	52%	38%
SON 2018	10%	48%	42%
OND 2018	11%	44%	45%
NDJ 2018	11%	40%	49%
DJF 2019	11%	40%	49%

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



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

III. SITUACIÓN CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

Maíz

Durante abril, en la mayor parte del norte culminaron las actividades de cosecha, también en los municipios de Oratorio, Cuilapa, Guazacapán y Chiquimulilla, en el departamento de Santa Rosa, (donde se sembró en humedales). En los municipios de Santa Cruz Barillas y San Juan Ixcay en Huehuetenango y en Puerto Barrios, Izabal los cultivos alcanzaron la etapa de Fructificación.

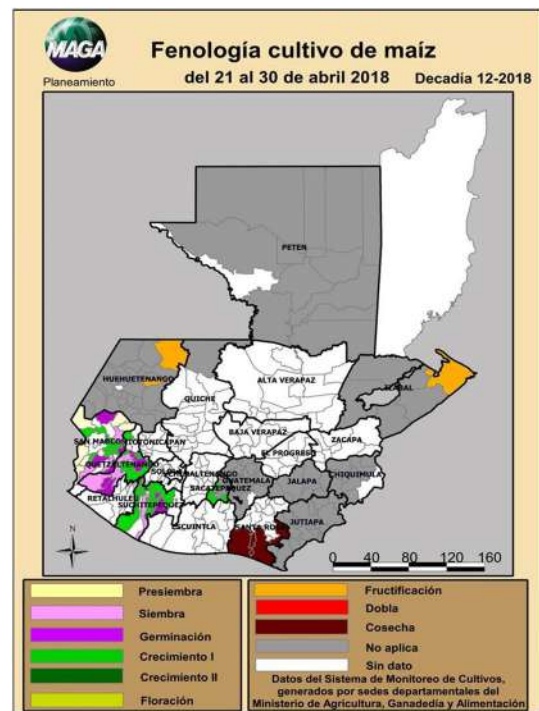
Con el inicio de las lluvias también iniciaron las siembras en algunas áreas del occidente del país. Se ha sembrado en la totalidad del departamento de Quetzaltenango y en algunos municipios del mismo como; Almolonga, Cabricán, Cantel, Palestina de los Altos, Olintepeque y Zunil donde se pudo observar cultivos en etapa de Crecimiento I (Mapa 3).

Los cultivos de los departamentos de Retalhuleu y Suchitepéquez alcanzaron la etapa de Crecimiento I, al igual que los municipios de Alotenango, Pastores, San Miguel Dueñas y Santa María de Jesús, en Sacatepéquez.

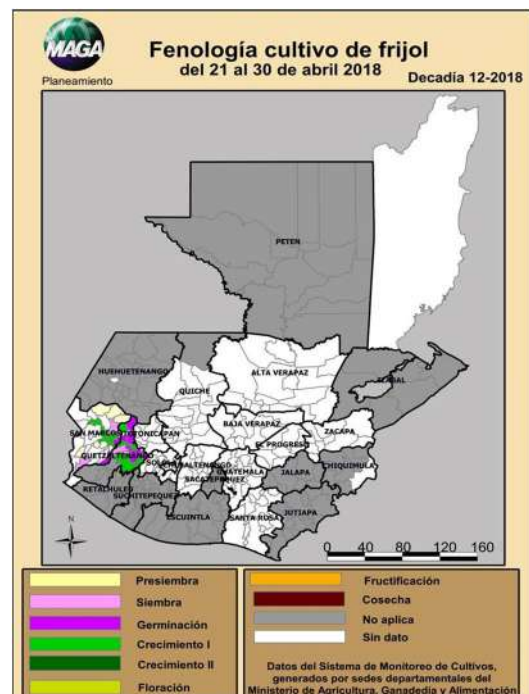
Frijol

Al igual que en el caso del maíz, iniciaron las siembras en el occidente de país, principalmente en la parte alta de Quetzaltenango y San Marcos. En este último aún se observaban municipios de la parte alta del departamento en preparación de tierras, como Concepción Tutuapa, San Miguel Ixtahuacán y Sipacapa. (Mapa 4).

Mapa 3: Fenología de maíz, decada 9



Mapa 4: Fenología de frijol, decada 9



IV. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

a. Precio al mayorista

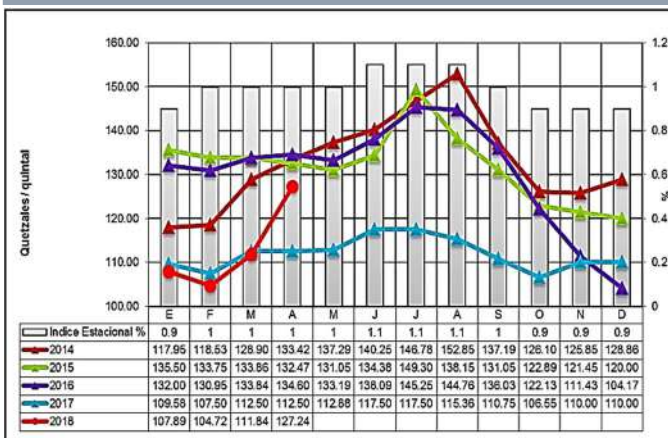
Maíz blanco

En abril, la oferta disminuyó y el precio tendió al alza, de Q 111.84 pasó a Q 127.24/qq con una variación de 13.76% con relación al mes anterior. Los mayoristas indicaron que la causa sería la finalización de la segunda cosecha proveniente del norte y que el mercado está siendo abastecido en su mayoría por grano almacenado; así mismo se comenta la disminución de oferta en el mercado de maíz de origen mexicano. Comparados los precios de abril 2017, con los actuales, se observa que en abril 2018, son más altos, registrando una variación de 13.10%. Considerando que se está iniciando la época baja de cosecha, para el mes de mayo, se podría esperar reducción en la oferta y una continuación en el alza estacional del precio; adicionalmente, el incremento que han tenido los combustibles también podría impactar negativamente en el precio, al aumentarse los costos de transporte.

Frijol negro

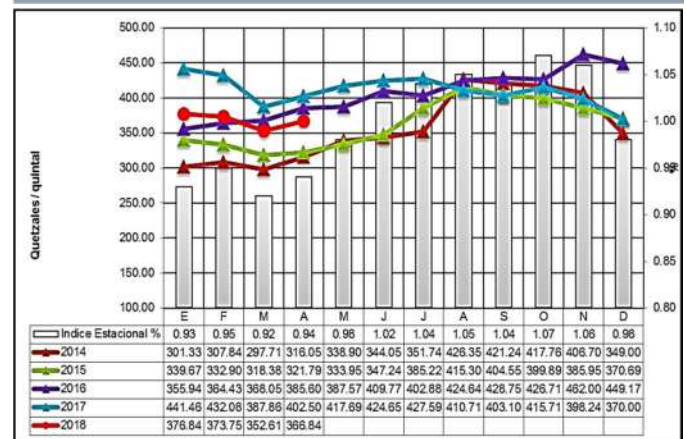
Durante abril se observó una leve baja en la oferta y la tendencia al alza del precio, de Q352.61 pasó a Q366.84/qq con una variación de 4.04% en comparación con el precio promedio del mes anterior. De acuerdo con los comentarios del mercado, se debe a la disminución de inventarios almacenados de la cosecha de Postrera en los centros de acopio, y a la disminución estacional de los flujos de las cosechas del departamento de Petén y región oriental, las cuales están por finalizar. Comparados los precios de abril 2017 con los actuales, se observa que en abril 2018 son más bajos, con una variación de - 08.86%, debido a un regreso del precio a valores cercanos al promedio luego del alza atípica en 2016/2017. Para mayo se espera una oferta baja y posible alza en el precio.

GRÁFICO 3: Comportamiento del precio de maíz blanco de Primera, pagado al mayorista. Período 2014 - 2018 e índice estacional (2005| 2016)



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

GRÁFICO 4: Comportamiento del precio de frijol de Primera, pagado al mayorista. Período 2014 - 2018 e índice estacional (2005| 2016)



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

BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

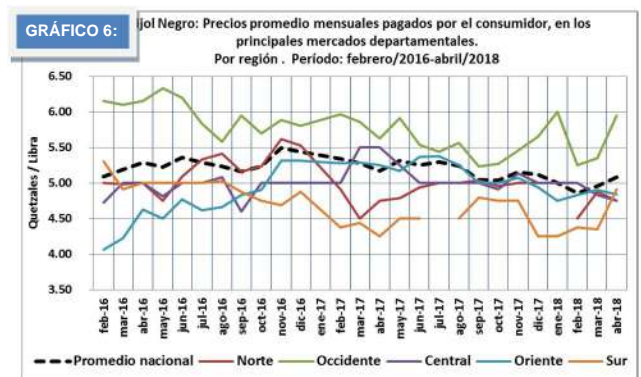
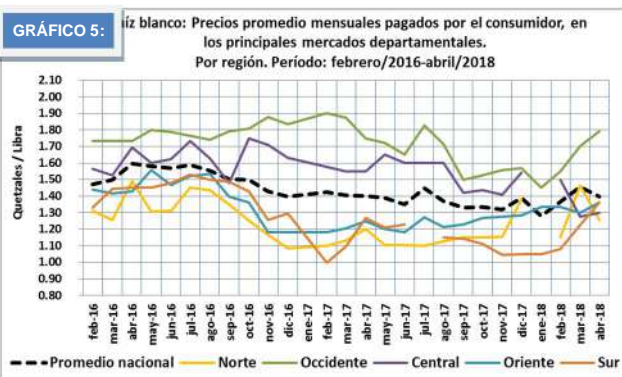
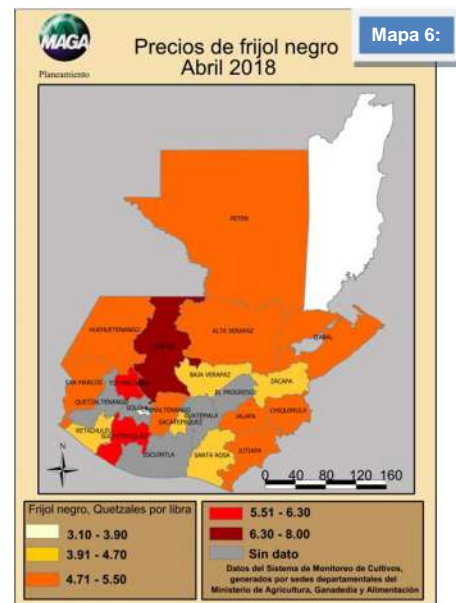
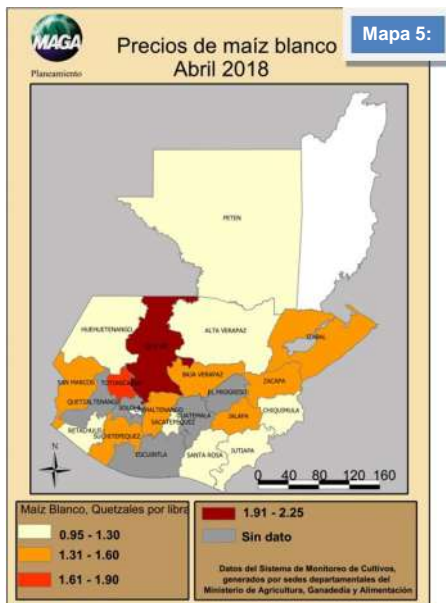
a. Precios pagados por el consumidor, por departamento²

Maíz blanco

El precio promedio mensual de abril 2018 se situó en Q 1.40/lb, y se espera a partir de mayo una tendencia al alza, como consecuencia del ciclo estacional del cultivo. Los precios más altos se observaron en los departamentos de Quiché, Totonicapán y Suchitepéquez; el precio más bajo se registró en Alta Verapaz.

Frijol negro

El precio promedio mensual de abril 2018 se situó en Q 5.08/lb, registrando una ligera alza respecto al mes anterior. En la mayoría de departamentos, los precios se mantuvieron estables; los valores más altos se registraron al igual que el maíz en Quiché, Totonicapán y Suchitepéquez. El precio más bajo se registró en Baja Verapaz.



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

a. Precios en la región ³

Los precios del maíz aumentaron marcadamente en abril en toda la región, las principales causas fueron:

- La estacionalidad del cultivo
- El incremento en los precios de exportación de los Estados Unidos, lo cual se debió a una demanda sostenida y la inquietud sobre el impacto de las condiciones secas prolongadas sobre las perspectivas de las cosechas de maíz en Argentina
- Y, finalmente, el incremento en el precio de los combustibles.

A diferencia de los precios del maíz, los precios de los frijoles disminuyeron en la mayoría de los países de la región debido a la salida de cosechas de Apante y Postrera Tardía.

Maíz blanco

A pesar de la buena producción e importaciones de 2017, los precios aumentaron bruscamente en abril y alcanzaron niveles muy superiores a los del año anterior en la mayoría de los países de la región. En general, la presión alcista estacional fue agravada por los mayores precios de compra de la industria de la molienda y el aumento de los costos de combustible. Las tendencias en el mercado internacional también contribuyeron al aumento de los precios en la mayor parte de la región.

El mayor aumento en abril se registró en Honduras, donde los precios se dispararon al rededor del 20 por ciento en la ciudad capital Tegucigalpa, y fueron más del 40 por ciento más altos que el año anterior. El país registró aumentos sucesivos en los precios del combustible desde el comienzo del año, lo que se

sumó a los aumentos anteriores en agosto y septiembre del año pasado. Esto, junto con las huelgas de transporte en abril, contribuyó a la presión alcista sobre los precios. En El Salvador, los precios aumentaron aún más en abril, después del marcado aumento en marzo, y fueron 30 por ciento más altos que el año anterior. El principal impulsor de los fuertes incrementos de los últimos dos meses fueron los precios de compra más altos de la industria de la molienda. En Nicaragua, aumentaron en un 10 por ciento y fueron un cuarto más altos que en abril del año pasado. También en Guatemala, los aumentos estacionales fueron más altos que el año previo, con mayores costos de combustible y transporte que contribuyeron a la presión alcista. Sin embargo, la disponibilidad del mercado sigue siendo adecuada, como resultado de los constantes ingresos de México y las cosechas continuas en las zonas productoras del norte. En México, los precios continuaron fortaleciéndose estacionalmente en abril antes de la cosecha de la temporada secundaria, pero se mantuvieron más bajos que hace un año.

Frijol

A diferencia de los precios del maíz, los precios de los frijoles disminuyeron en la mayoría de los países de la región. En Honduras y Nicaragua, los precios de los frijoles rojos disminuyeron con la cosecha de la temporada principal de Apante, aunque fueron un 10 por ciento más altos año con año. En El Salvador, los precios se fortalecieron levemente, pero se mantuvieron bajos respecto de abril del año pasado. En Guatemala, los precios de los frijoles negros disminuyeron con los suministros de la segunda temporada del norteño departamento de Petén y de las zonas productoras orientales. En México, los precios de los frijoles negros se mantuvieron sin cambios o se debilitaron aún más en abril, debido a los buenos suministros de la cosecha de Primavera y Verano.

³ 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. RECOMENDACIONES

- Consultar los boletines que emite el INSIVUMEH, para dar seguimiento a las perspectivas climáticas.
- Tomar en cuenta las fechas de inicio de lluvia en cada región, para la planificación del ciclo agrícola.
- Brindar asistencia técnica a los pequeños agricultores para que ejecuten buenas prácticas agrícolas en la cosecha de granos básicos de Primera.
- Capacitar a los agricultores sobre los sistemas de captación de agua lluvias en zonas semiáridas del país, ya que permitirá poder mantener la humedad necesaria en los cultivos durante el período de canícula.
- Continuar con el ingreso de datos oportuno en el Sistema de Monitoreo de Cultivos para proveer información relevante del desarrollo fenológico del maíz y del frijol.
- Continuar con el monitoreo de precios del maíz y del frijol, en los principales mercados nacionales, así como el seguimiento a los precios regionales y precios de importación.

Cultivos en Jalpatagua, Jutiapa.



VI. ANEXOS

Anexo 1

Tabla No. 4: Precios de maíz a nivel departamental

Maíz Blanco De Primera por Libra		Promedio					Variación Relativa		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2017	2018				Abr/Mar 2018	Abr 2018 / 2017	
		Abr	Mar	Abr	Mín.	Máy.			
Baja Verapaz	Municipal	1.00	1.21	1.34	1.30	1.35	10.74%	34.00%	ALZA
Jalapa	Mercado Municipal	ND	1.25	1.45	1.40	1.50	16.00%	-	
Jutiapa	La Terminal	1.25	1.15	1.25	1.25	1.25	8.70%	0.00%	
Retalhuleu	La Terminal	1.20	1.20	1.29	1.25	1.35	7.50%	7.50%	
Sacatepéquez	Mercado Central	ND	1.20	1.25	1.25	1.25	4.17%	-	
San Marcos	San Pedro	1.60	1.40	1.48	1.40	1.50	5.71%	-7.50%	
Alta Verapaz	La Terminal	1.10	2.00	1.03	1.00	1.10	-48.50%	-6.36%	BAJA
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	1.60	1.35	1.35	1.35	1.35	0.00%	-15.63%	ESTABLE
Chiquimula	La Terminal	1.20	ND	1.25	1.20	1.30	-	4.17%	
Quiché	La Terminal	2.10	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00%	-4.76%	
Huehuetenango	La Terminal	1.23	ND	1.24	1.15	1.30	-	0.81%	
Izabal	La Revolución	1.73	1.40	1.40	1.40	1.40	0.00%	-19.08%	
Petén	Mercado Municipal de Poptún	0.97	1.25	1.25	1.25	1.25	0.00%	28.87%	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	1.10	1.25	1.25	1.25	1.25	0.00%	13.64%	
Suchitepéquez	Mercado Municipal	1.50	ND	1.55	1.50	1.60	-	3.33%	
Totonicapán	Mercado Municipal	1.55	1.90	1.90	1.60	2.00	0.00%	22.58%	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	1.30	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	15.38%	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	-	-	-	-	SIN DATOS
Escuintla	Mercado No. 1	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Guatemala	La Terminal	1.50	ND	ND	-	-	-	-	
Quetzaltenango	La Terminal	1.75	1.50	ND	-	-	-	-	
Sololá	Mercado Municipal	1.50	1.75	ND	-	-	-	-	
PROMEDIO NACIONAL		1.40	1.46	1.40	1.36	1.43	-3.98%	0.00%	

BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

Anexo 2

Tabla No. 5: Precios de frijol a nivel departamental

Frijol Negro De Primera por Libra		Promedio					Variación Relativa		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2017	2018				Abr/Mar 2018	Abr 2018 / 2017	
		Abr	Mar	Abr	Mín.	Máx.			
Quiché	La Terminal	5.00	6.00	7.75	7.50	8.00	29.17%	55.00%	ALZA
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	4.50	4.20	4.25	4.00	5.00	1.19%	-5.56%	
Totonicapán	Mercado Municipal	5.25	6.00	6.25	5.00	7.00	4.17%	19.05%	
Baja Verapaz	Municipal	5.00	4.50	4.00	4.00	4.00	-11.11%	-20.00%	BAJA
Sacatepéquez	Mercado Central	ND	4.67	4.50	4.50	4.50	-3.64%	-	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	4.75	4.70	4.38	4.00	4.50	-6.81%	-7.79%	
Alta Verapaz	La Terminal	4.50	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	11.11%	ESTABLE
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Chiquimula	La Terminal	5.00	ND	5.00	5.00	5.00	-	0.00%	
Huehuetenango	La Terminal	5.00	ND	4.81	4.50	5.00	-	-3.80%	
Izabal	La Revolución	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Jalapa	Mercado Municipal	ND	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-	
Jutiapa	La Terminal	6.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-16.67%	
Petén	Mercado Municipal de Poptún	4.50	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	11.11%	
Retalhuleu	La Terminal	4.00	4.50	4.50	4.50	4.50	0.00%	12.50%	
San Marcos	San Pedro	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Suchitepéquez	Mercado Central No.1	ND	ND	6.00	6.00	6.00	-	-	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	-	-	-	-	SIN DATOS
Escuintla	Mercado No. 1	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Guatemala	La Terminal	6.00	ND	ND	-	-	-	-	
Quetzaltenango	La Terminal	7.50	5.00	ND	-	-	-	-	
Sololá	Mercado Municipal	6.00	4.75	ND	-	-	-	-	
PROMEDIO NACIONAL		5.18	4.96	5.08	4.94	5.21	2.57%	-1.77%	

BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

Siembras de maíz y frijol
San Marcos



Fotos: Dilman Vásquez/Leonel Bautista.

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 de los cultivos en el campo, priorizados para la seguridad alimentaria y nutricional (SAN) en Guatemala, principalmente maíz y frijol.

En el marco de esta coordinación, participan:

- ⊙ 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

