



Sistema de Monitoreo de Cultivos

BOLETÍN No.

06

Junio/2018

I. Mensajes claves

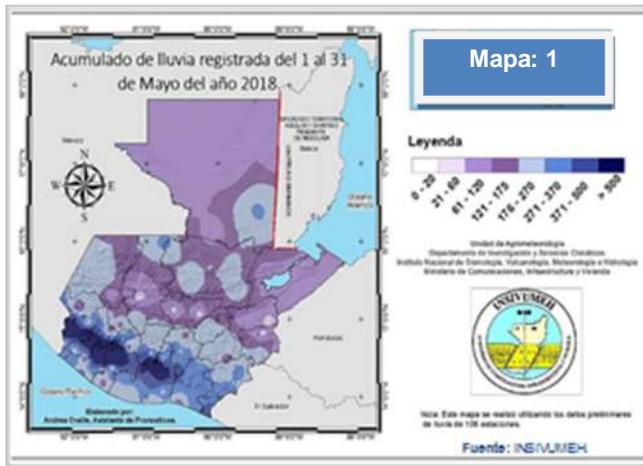
- La temporada lluviosa ya se ha establecido en todo el país, y con ella el ciclo agrícola de Primera, con cultivos desde Germinación hasta Fructificación hacia finales de mayo. A la fecha, los cultivos de granos básicos reportan un desarrollo normal. Se pronostica una canícula normal en duración e intensidad, alrededor del 10 al 20 de junio, lo que no tendría un impacto negativo significativo en los rendimientos de los cultivos.
- Los precios al mayorista mostraron un incremento respecto a mayo 2017, en el caso del maíz blanco, lo que podría estar relacionado a la recuperación del precio después de precios inusualmente bajos en ese año. En el caso del frijol negro, el comportamiento es a la inversa, con una variación interanual negativa, luego de altos precios reportados el año anterior. Esta tendencia a la baja puede deberse, en parte al incremento en la oferta en el mercado nacional, luego de cosechas promedio a finales de 2017 y febrero/marzo 2018, además de la presencia de frijol de otros orígenes, vía importaciones formales e informales.
- Para el próximo mes, se prevé que los precios de maíz y frijol sigan la tendencia estacional, al alza, producto de un abastecimiento del mercado con grano almacenado de las cosechas anteriores. Este comportamiento cambiará con la salida de la cosecha de Primera, en agosto/septiembre.



II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

a) Situación de mayo 2018

El mes de mayo ha finalizado con acumulados de lluvia importantes de la región sur al centro del país. (ver lluvia acumulada mes de mayo 2018 en mapa 1).



En mayo, junio y julio, se espera se registren lluvias copiosas, especialmente en junio. La temporada de lluvia ya está establecida en el área de la boca costa sur y en el altiplano central; aún no se han manifestado lluvias extremas en la parte norte de Petén, pero desde la última semana de mayo y la primera de junio el país se encuentra completamente bajo efecto de la época lluviosa, tal como se había pronosticado.

Se han registrado lluvias relativamente copiosas en San Marcos, Retalhuleu, Suchitepéquez y Escuintla. En la capital, la lluvia es dispersa pero se volverá más constante conforme avance el período lluvioso.

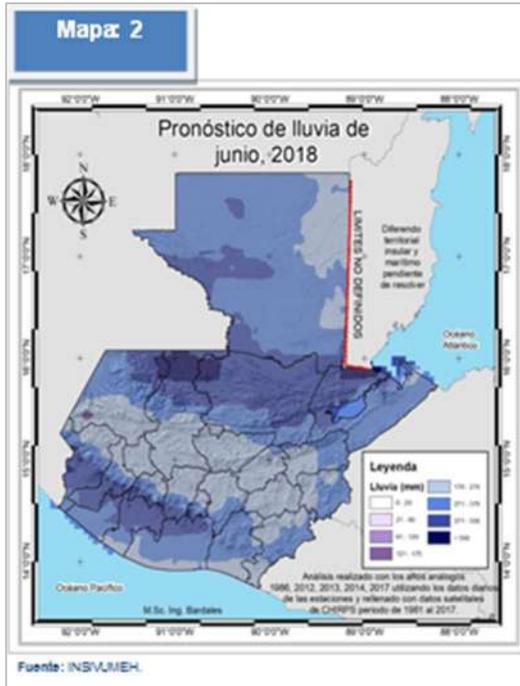
b) Perspectiva climática para junio 2018

Las condiciones del mes de junio están determinadas por la generalización de las lluvias en todo el país. Este mes es uno de los más lluviosos, por cual se presentarán nublados parciales y condiciones húmedas en horas de la tarde y noche, asociadas a lluvias convectivas, paso de ondas del este, posicionamiento de la Zona de Convergencia Intertropical.

Es conveniente también hacer notar que ésta es la época en que se inicia la temporada de ciclones tropicales, los cuales suelen desarrollarse y evolucionar frente a las costas de Guatemala, como disturbios o depresiones tropicales. De lo anterior se deriva una fuerte afluencia de humedad hacia el interior del territorio. Para este mes no se descarta la formación de uno o dos disturbios tropicales, puedan generar lluvias importantes para el país, de manera directa o indirecta.

Campos de precipitación: Se espera que se presenten registros de lluvia en la Región Caribe en el rango de 271 a 370 mm., en la Región Valles de Oriente, Región Altiplano Central, Región Pacífico, Región Occidente y Región Norte, en un rango de 176 a 370 mm, en la Región Bocacosta y Región

Franja Transversal del Norte en un rango de 271 a 500 mm (Pronóstico de Lluvia: Mapa 2).



Fuente: INSIVUMEH.

Temperatura:

La temperatura mínima absoluta, para la región Norte, Franja Transversal del Norte y Caribe la temperatura será mayor a 22 °C, para la región Valles de Oriente la temperatura oscilará entre 18.°C y 22°C; para la región Pacífico y Boca Costa, la temperatura estará en el rango de 18.°C y 22°C, en la región Altiplano Central se esperan valores entre 10.1°C a 14 °C y en la Región Occidente oscilará entre 2.1 °C y 10° C.

Temperatura máxima, en la región Norte, Caribe y Franja Transversal del Norte, la temperatura oscilará entre 34°C y 42°C, en la región Valles de Oriente oscilará entre 30°C y 38°C, en la región Pacífico y parte de Boca Costa, oscilará entre 34°C

y 38°C, en la región Occidente oscilará entre 22.1°C y 26°C y en el Altiplano Central oscilará entre 26°C y 34°C.

Canicula:

Se espera una canícula %normal+ en intensidad y duración. La fecha probable para que se presente es del 10 al 20 de julio; y la segunda se puede esperar del 5 al 15 de agosto.

c) Fenómeno climático El Niño/La Niña¹

En general, las condiciones oceánicas y atmosféricas reflejan un ENSO-neutral.

A principios de junio de 2018, las aguas del Pacífico Tropical en el centro este, reflejaron condiciones ENSO² neutrales, al igual que la mayoría de las variables atmosféricas clave. La temperatura del agua continuó siendo superior a la media. La perspectiva oficial de CPC/IRI indica condiciones neutrales durante la temporada de verano del norte (junio-agosto), con un 50% de posibilidades de que El Niño se desarrolle durante el otoño (septiembre-noviembre), llegando al 65% durante el invierno (diciembre-febrero 2018/2019).

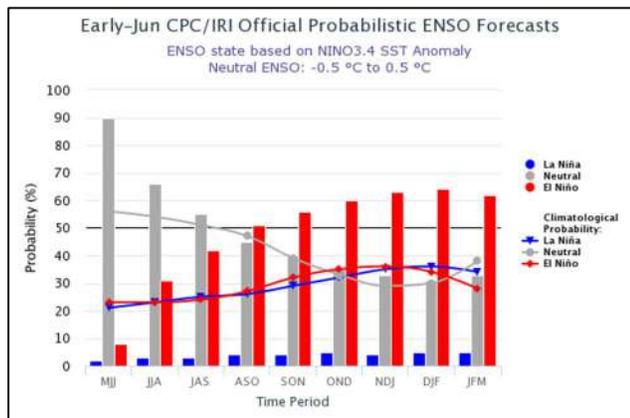
Los últimos pronósticos de modelos estadísticos y dinámicos favorecen colectivamente el desarrollo de El Niño, de intensidad débil a moderada, durante el final del verano hasta el otoño y el invierno.

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

² El Niño-Oscilación del Sur.

BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

Gráfico 1: Pronóstico oficial ENOS



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

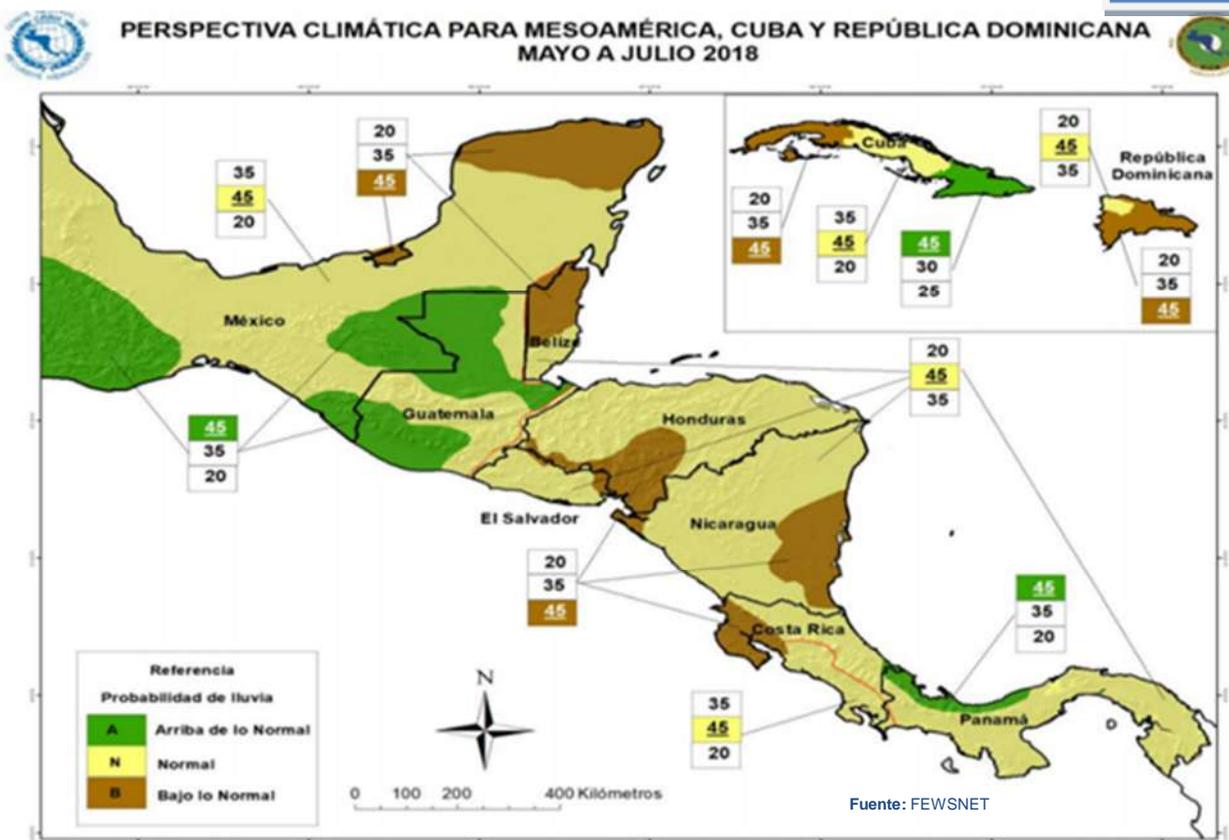
Tabla 1: Pronóstico oficial ENOS

Temporada	La Niña	Neutral	El Niño
DJF	36%	30%	34%
JFM	34%	38%	28%
FMA	28%	49%	23%
MAM	23%	56%	21%
AMJ	21%	58%	21%
MJJ	21%	56%	23%
JJA	23%	54%	23%
JAS	25%	51%	24%
ASO	26%	47%	27%
HJO	29%	39%	32%
OND	32%	33%	35%
NDJ	35%	29%	36%

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

d) Perspectiva climática regional para junio 2018

Mapa: 3



Fuente: FEWSNET

Los acumulados de lluvia para la primera temporada de lluvias están siendo cercanos al promedio o superiores al mismo en áreas específicas, principalmente para Guatemala; sin embargo, la distribución espacial de las lluvias podría ser irregular a partir de la tercera semana de junio. Durante el segundo período de lluvias, los modelos de mesoescala sugieren una disminución de las lluvias, debido al pronóstico de condiciones ENSO de El Niño; de darse dichas condiciones, se podrían observar cambios en las fechas de siembra de segunda.

III. SITUACIÓN CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

a) Maíz

Durante el mes de mayo iniciaron las siembras en el oriente del país (Jutiapa, Jalapa y Chiquimula), así como en el departamento de Petén. Allí se destacan los cultivos del municipio de Dolores, los cuales alcanzan la etapa de Crecimiento I.

En el departamento de Izabal aún no se habían generalizado las siembras, debido a que las lluvias se han presentado de forma sectorizada. Se espera que las siembras se regularicen durante la segunda quincena de junio. En el occidente del país, los cultivos alcanzaron la etapa de Crecimiento I y II; cabe resaltar que las siembras en esta zona del país dieron inicio durante el mes de marzo e inicios de abril, aprovechando la humedad residual del suelo.

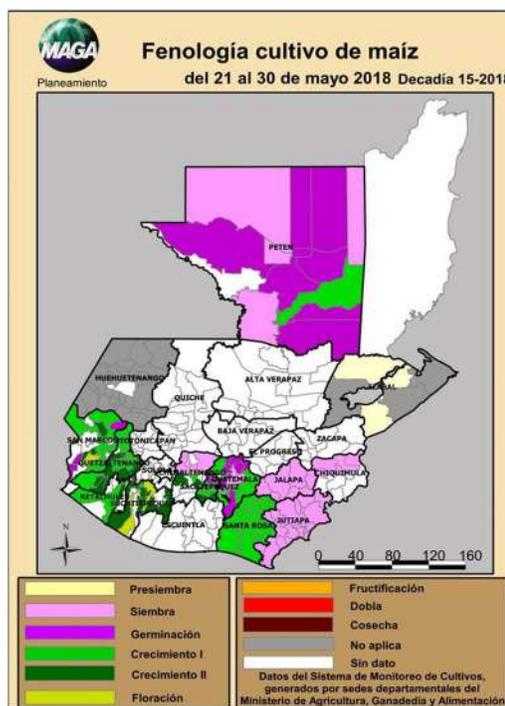
En el sur del país, los cultivos de Retalhuleu alcanzan la etapa de Crecimiento I y II, mientras que en el departamento de Suchitepéquez se observan cultivos con un mayor grado de avance en los municipios de San Lorenzo y Chicacao (Floración); y San Bernardino (Fructificación).

Para el presente año, el Departamento de Granos Básicos del MAGA cuenta con semilla de maíz biofortificado, con alta calidad de proteína, de la cual se han distribuido 2,000 quintales de semilla, y se distribuirán 400 más, con lo cual se pretende sembrar aproximadamente 10 mil manzanas.

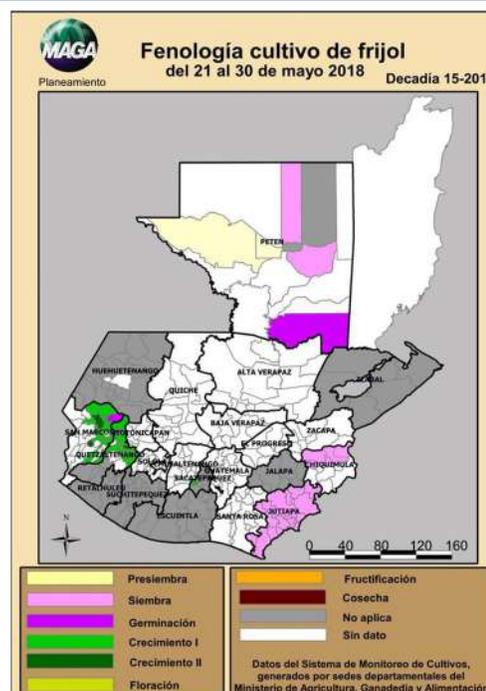
b) Frijol

Durante el mes de mayo los cultivos del occidente del país alcanzaron la etapa de Crecimiento I en los departamentos de San Marcos y Quetzaltenango. De igual manera dieron inicio las siembras en el oriente del país y en algunos municipios del departamento de Petén (San José, Santa Ana y San Luis).

Mapa 4: Fenología de maíz, decada 15



Mapa 5: Fenología de frijol, decada 15



c) Fotografías de estado de los cultivos



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



Cultivo de Maíz y Frijol en asocio, Comunidad el Rosario,
Municipio de San Mateo en el Departamento de Quetzaltenango
Foto: Pompilio Solórzano/Darwin Díaz.



Cultivo de maíz, etapa de crecimiento I. Comunidad El
Cacahuito, Taxisco, Santa Rosa.
Foto: Adela Barrera.



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



Cultivo de maíz, etapa de crecimiento I. Comunidad El
Cacahuito, Taxisco, Santa Rosa.
Foto: Adela Barrera.

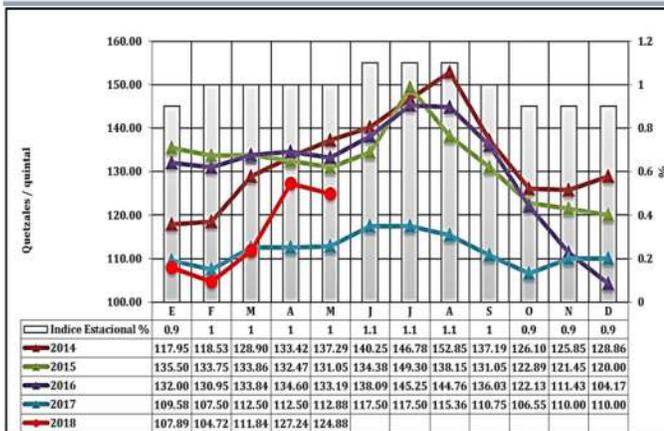
IV. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

a. Precio al mayorista

Maíz blanco

Durante todo el mes de mayo, se pudo apreciar que la oferta se incrementó y el precio tuvo variaciones a la baja, de Q 127.24 pasó a Q 124.88/qq, con una variación -1.85%, con relación al mes anterior. Esta variación fue justificada por los mayoristas con el incremento en el abastecimiento del con grano almacenado, procedente de centros de acopio, además de la usual presencia de maíz de origen mexicano. Comparados los precios de mayo 2017, con los actuales, se observa que, en mayo 2018, son más altos, registrando una variación de 10.63%; sin embargo, esto se debe a que en el año 2017 los precios estuvieron muy bajos. Se espera que el precio tienda al alza debido a la finalización de las cosechas en el país, y la consiguiente disminución en el abastecimiento.

GRÁFICO 2: Comportamiento del precio de maíz blanco de Primera, pagado al mayorista. Período 2014 - 2018 e índice estacional (2005= 2016)

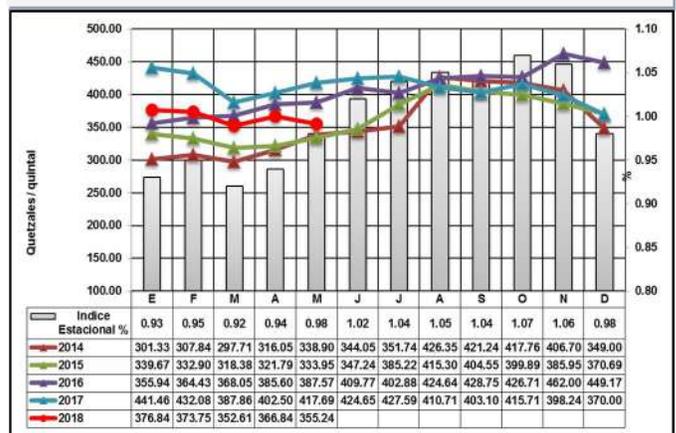


Fuente: Planeamiento-MAGA-, con datos de mercados mayoristas.

Frijol negro

Durante todo el mes de mayo, se pudo apreciar que la oferta se incrementó, y el precio varió a la baja, de Q 366.84 pasó a Q 355.24/qq con una variación de -3.16%, con relación al mes anterior. De acuerdo con mayoristas consultados, esta situación se debe al incremento en la oferta de grano almacenado, procedente de centros de acopio y la presencia de frijol de otros orígenes. Comparados los precios de mayo 2017 con los actuales, se observa que en mayo 2018 son más bajos, registrando una variación de -14.95%. Se espera que el precio tienda al alza, debido a la finalización de las cosechas en el país y por la disminución en el abastecimiento.

GRÁFICO 3: 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.

b. Precios pagados por el consumidor, por departamento³

Maíz blanco

El precio promedio mensual de mayo 2018 se situó en Q 1.42/lb, y se espera una tendencia al alza para el próximo mes, como consecuencia del ciclo estacional del cultivo. Las variaciones al alza más importantes se registraron en los departamentos de Jutiapa, Petén y Totonicapán, y a la baja en los departamentos de Quiché, Baja Verapaz y Jalapa.

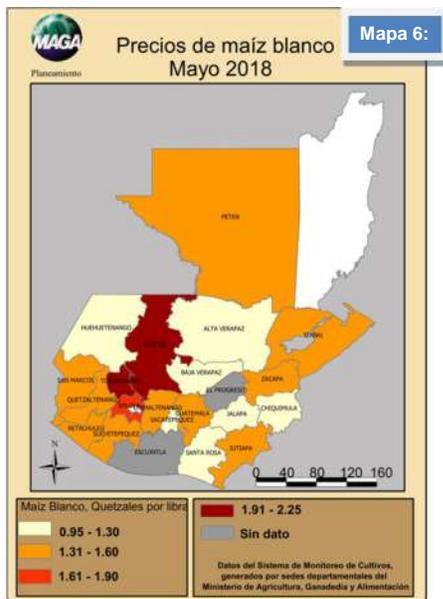
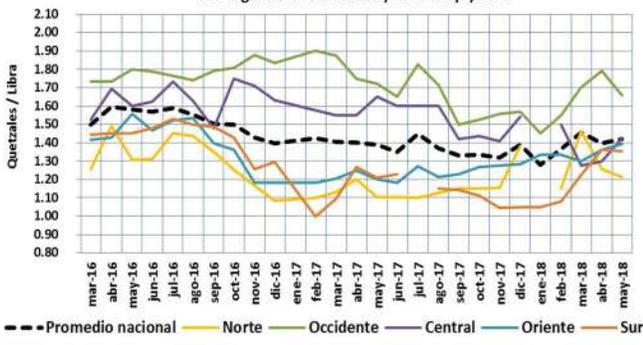


GRÁFICO 4:

Maíz blanco: Precios promedio mensuales pagados por el consumidor, en los principales mercados departamentales. Por región. Período: marzo/2016-mayo/2018



³ Sistema de Monitoreo de Cultivos, con datos de sedes departamentales del MAGA.

Frijol negro

El precio promedio mensual de mayo 2018 se situó en Q 4.98/lb. En la mayoría de departamentos, los precios se mantuvieron estables. Se registraron bajas principalmente en los departamentos de Totonicapán, Suchitepéquez, Santa Rosa y Quiché, e incrementos principalmente en Retalhuleu y Zacapa. Para el próximo mes se espera tendencia al alza.

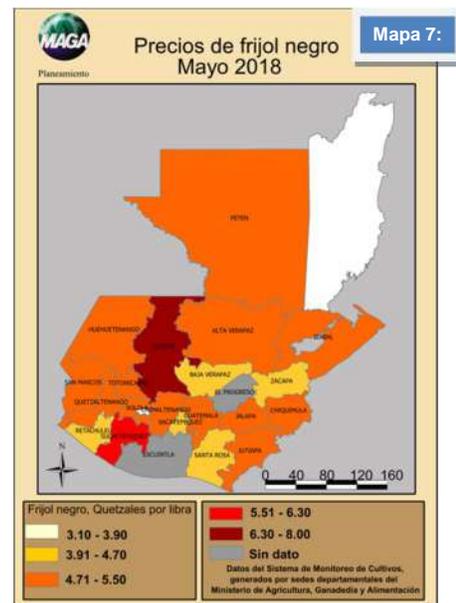
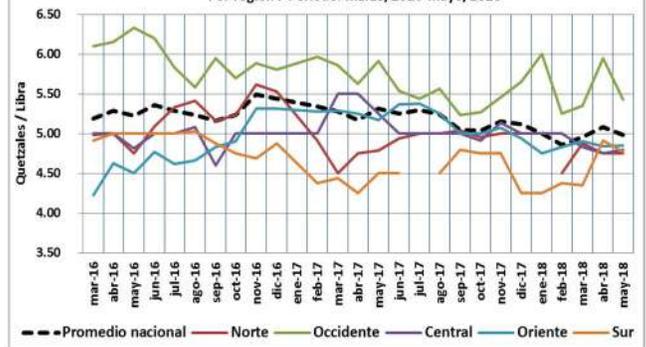


GRÁFICO 5:

Frijol Negro: Precios promedio mensuales pagados por el consumidor, en los principales mercados departamentales. Por región. Período: marzo/2016-mayo/2018



c. Precios en las comunidades ⁴

Maíz

El precio promedio del quintal de maíz se incrementó en 1.85 por ciento de abril a mayo de 2018 en las comunidades, lo cual es normal de acuerdo a los registros que se tienen de años anteriores. Este comportamiento es debido a que la oferta de este grano ha disminuido, tomando en cuenta que recientemente ha finalizado la cosecha en la región Norte del país. A esto se agrega que actualmente no se realiza cosecha en ninguna de las otras regiones del país; por otro lado, el precio se ve afectado por el incremento del valor del transporte, derivado del aumento constante del precio del combustible durante los últimos meses.

Se mantiene la tendencia hacia el alza; sin embargo, las variaciones no han sido significativas. El precio del quintal reportado en mayo 2018 es el más bajo al compararlo con este mismo mes en los últimos cinco años. El flujo de remanentes de la cosecha recién finalizada en la región Norte y el ingreso de maíz de México inciden en que el incremento del precio del grano no sea significativo para el consumidor, actualmente los mercados a nivel nacional cuentan con el abastecimiento necesario de este grano.

Frijol

El precio del quintal de frijol no presentó variación entre abril y mayo de 2018, manteniendo la tendencia hacia la baja marcada en el mes de marzo. El comportamiento del precio se debe a que aún se cuenta con flujo de grano de la cosecha recién finalizada en la región Norte del país, específicamente en los departamentos de El Petén e Izabal. Estos cuentan con grandes extensiones de producción de frijol que abastecen los principales mercados del país.

Derivado de la reducción estacional de la oferta del grano y al incremento del costo del transporte por el aumento en el precio de los combustibles, se infiere que el precio pueda sufrir un leve incremento para el próximo mes.

Actualmente, los mercados se encuentran abastecidos de este grano, el cual procede en su mayoría de la producción nacional, y una parte por el ingreso de grano procedente de México.

Para ambos productos, las reservas familiares han disminuido en mayo, lo cual es normal en esta fecha.

GRÁFICO 6:

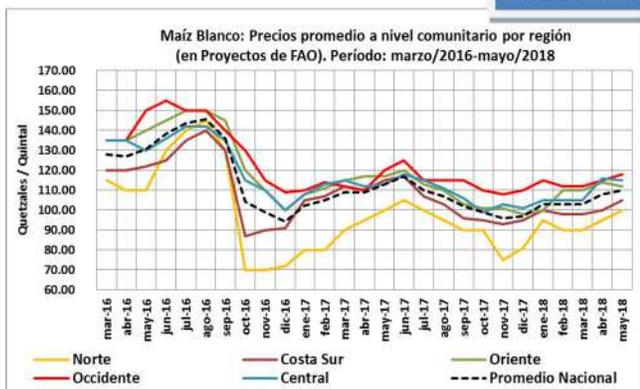
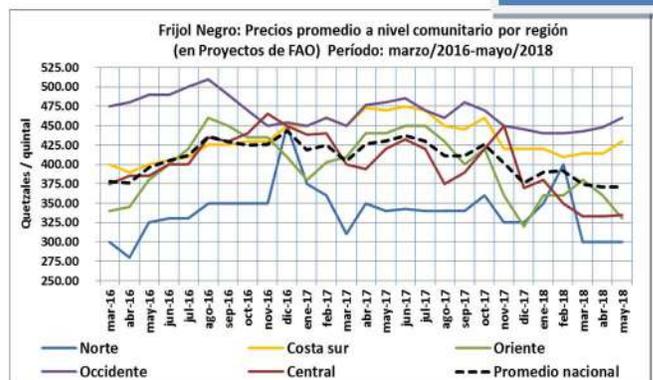


GRÁFICO 7:



⁴FAO. Informe mensual sobre reserva, precio y mercado de maíz y frijol en familias de comunidades (221 municipios) donde se ejecutan proyectos apoyados por FAO-Guatemala.

d. Precios en la región ⁵

Los precios del maíz blanco en el mes de mayo estuvieron muy por encima de los valores del año previo, año en que los precios se mostraron muy bajos. Los de frijoles disminuyeron estacionalmente en mayo, en varios países de la región, con pocas excepciones, lo que refleja los buenos suministros para la presente temporada.

Maíz blanco

En la mayoría de los países de la región, los precios del maíz blanco de abril a mayo tuvieron una ligera alza, con excepción de Nicaragua, donde aumentaron significativamente. Sin embargo, los precios estuvieron en general muy por encima de los niveles presentados el año anterior, después de los incrementos de los meses previos. En Guatemala, los precios disminuyeron en mayo, principalmente como resultado del ingreso de maíz desde México, pero fueron aumentaron más de un 10 por ciento que hace un año, apoyados por el aumento de los costos de combustible y transporte. En Honduras, los precios se estabilizaron en mayo, después de los fuertes incrementos de los dos meses anteriores, pero fueron un 40 por ciento mayores al año anterior, debido a las importaciones más costosas del proveedor clave del país, los Estados Unidos de América, y el aumento de los precios del combustible. En El Salvador, los precios del maíz subieron levemente y fueron un 25 por ciento más altos que en mayo del año pasado

después de los aumentos de los últimos meses debido a los mayores precios de compra ofrecidos por la industria molinera, a pesar del incremento en las importaciones. En Nicaragua, los precios del maíz aumentaron marcadamente, en un 20 por ciento mensual, y fueron un 56 por ciento más altos en comparación con 2017. La presión estacionaria al alza se vio agravada por el aumento de los precios del combustible, y el continuo descontento social que está afectando el transporte de bienes a los mercados.

En México, los precios del maíz aumentaron moderadamente en mayo, pero se mantuvieron cerca de los niveles del año anterior.

Frijol

Los precios de los frijoles disminuyeron estacionalmente en mayo en varios países de la región, con pocas excepciones. En El Salvador y Honduras, los precios de los frijoles rojos disminuyeron moderadamente, lo que refleja los buenos suministros de la cosecha de la temporada de Apante. Por el contrario, en Nicaragua aumentaron alrededor de un ocho por ciento, y fueron un 24 por ciento más altos que el año anterior. En Guatemala, los precios de los frijoles negros disminuyeron con los suministros de la reciente cosecha de la segunda temporada en los principales departamentos productores de Petén e Izabal, mientras que en México se mantuvieron relativamente estables.

⁵ 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

- Fortalecer el monitoreo y la respuesta oportuna ante posibles inundaciones.
- Brindar una asesoría técnica oportuna a los agricultores de subsistencia para reducir el impacto de una canícula pronosticada por INSIVUMEH, para el mes de julio.
- 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.
- Dar seguimiento a los boletines climatológicos, meteorológicos e hidrológicos emitidos por INSIVUMEH. web: www.insivumeh.gob.gt.



VI. 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	2017	2018			May/Abr 2018	May 2018 / 2017		
		May	Abr	May	Mín.			Máx.	
Chiquimula	La Terminal	1.25	1.25	1.30	1.30	1.30	4.00%	4.00%	ALZA
Huehuetenango	La Terminal	1.25	1.24	1.27	1.20	1.30	2.42%	1.60%	
Jutiapa	La Terminal	1.25	1.25	1.50	1.50	1.50	20.00%	20.00%	
Petén	Mercado Terminal Flores	1.00	1.25	1.44	1.25	1.50	15.20%	44.00%	
Retalhuleu	La Terminal	1.21	1.29	1.35	1.30	1.40	4.65%	11.57%	
San Marcos	San Pedro	1.48	1.48	1.50	1.50	1.50	1.35%	1.35%	
Totonicapán	Mercado Municipal	1.68	1.90	2.00	2.00	2.00	5.26%	19.05%	BAJA
Alta Verapaz	La Terminal	1.00	1.03	1.00	1.00	1.00	-2.91%	0.00%	
Baja Verapaz	Municipal	1.11	1.34	1.02	1.25	1.30	-23.88%	-8.11%	
Quiché	La Terminal	1.93	2.00	1.60	2.00	2.00	-20.00%	-17.10%	
Jalapa	Mercado Municipal	1.00	1.45	1.27	1.10	1.50	-12.41%	27.00%	
Suchitepéquez	Mercado Municipal	ND	1.55	1.46	1.40	1.60	-5.81%	-	
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	1.60	1.35	1.35	1.35	1.35	0.00%	-15.63%	ESTABLE
Izabal	La Revolución	1.30	1.40	1.40	1.40	1.40	0.00%	7.69%	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	ND	1.25	1.25	1.25	1.25	0.00%	-	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	1.31	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	14.50%	
Guatemala	La Terminal	1.70	ND	1.50	1.50	1.50	-	-11.76%	NRMA
Quetzaltenango	La Terminal	1.80	ND	1.54	1.35	1.60	-	-14.44%	
Sololá	Mercado Municipal	1.75	ND	1.75	1.75	1.75	-	0.00%	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	-	-	-	-	SIN DATOS
Escuintla	Mercado No. 1	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Sacatepéquez	Mercado Central	ND	1.25	ND	-	-	-	-	
PROMEDIO NACIONAL		1.40	1.40	1.42	1.42	1.49	1.59%	1.58%	

NRSA =No reporto mes anterior

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	2017	2018				May/Abr 2018	May 2018 / 2017	
		May	Abr	May	Mín.	Máx.			
Huehuetenango	La Terminal	4.75	4.81	4.83	4.75	5.00	0.42%	1.68%	ALZA
Retalhuleu	La Terminal	4.50	4.50	4.70	4.50	5.00	4.44%	4.44%	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	4.63	4.38	4.50	4.50	4.50	2.74%	-2.81%	
Quiché	La Terminal	5.83	7.75	7.50	7.50	7.50	-3.23%	28.64%	BAJA
Jalapa	Mercado Municipal	5.06	5.00	4.90	4.50	5.00	-2.00%	-3.16%	
Sacatepéquez	Mercado Central	ND	4.50	4.40	4.00	4.50	-2.22%	-	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	ND	4.25	4.00	4.00	4.00	-5.88%	-	
Suchitepéquez	Mercado Central No.1	ND	6.00	5.60	5.50	6.00	-6.67%	-	
Totonicapán	Mercado Municipal	6.13	6.25	5.50	5.00	6.00	-12.00%	-10.28%	ESTABLE
Alta Verapaz	La Terminal	4.17	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	19.90%	
Baja Verapaz	Municipal	5.00	4.00	4.00	4.00	4.00	0.00%	-20.00%	
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Chiquimula	La Terminal	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Izabal	La Revolución	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Jutiapa	La Terminal	6.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-16.67%	
Petén	Mercado Terminal Flores	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
San Marcos	San Pedro	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	NRMA
Guatemala	La Terminal	5.50	ND	5.00	5.00	5.00	-	-9.09%	
Quetzaltenango	La Terminal	7.88	ND	5.00	5.00	5.00	-	-36.55%	
Sololá	Mercado Municipal	5.88	ND	4.75	4.75	4.75	-	-19.22%	SIN DATOS
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Escuintla	Mercado No. 1	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Petén	La Terminal	ND	ND	ND	-	-	-	-	
PROMEDIO NACIONAL		5.31	5.08	4.98	4.53	5.06	-1.89%	-6.14%	

NRMA =No reporte mes anterior

BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS



Fotos: Luis Palacios.

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

