



Sistema de Monitoreo de Cultivos

BOLETÍN No.

07

Julio/2018

I. Mensajes clave

- Se prevé el desarrollo de condiciones de El Niño entre septiembre y octubre de 2018, y la perspectiva climática para el trimestre agosto a octubre indica acumulados de lluvia arriba de lo normal en bocacosta y suroccidente, y dentro de lo normal para el resto de la región, aunque en las regiones del sur, meseta central y oriente, el segundo escenario es de lluvias por debajo de lo normal. Lo anterior requiere monitoreo y asistencia técnica constante a los agricultores, especialmente los ubicados en las áreas áridas del país.
- Los precios de maíz blanco en Guatemala mostraron una variación interanual y en comparación con junio 2018, existe incremento en julio. La razón detrás de esta tendencia se debe al suministro del mercado proveniente de grano almacenado, lo cual es estacional, y a que los precios el año anterior mostraron valores anormalmente bajos.
- Los precios del frijol negro, por otro lado, muestran un comportamiento contrario al registrado por el maíz, ya que muestran una tendencia a la baja al compararse con el mes anterior y existe un incremento en la variación interanual, El aumento en el abastecimiento del mercado con grano almacenado, más algunas importaciones está detrás de esta tendencia, que es inusual para el período.



Cultivo de maíz en asocio en el municipio de Concepción Chiquirichapa, Quetzaltenango.
Foto: Vinicio Gramajo/Darwin Díaz.

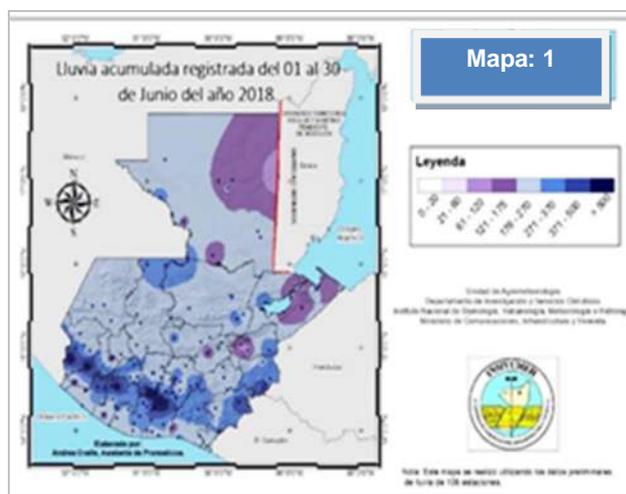
II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

a) Situación de junio 2018

En la primera quincena del mes se presentaron condiciones propias de la época y el paso de tres ondas del este, inició el mes con influencia débil de baja presión. Estas condiciones favorecieron para que se presentara un incremento y desarrollo de nubosidad con lluvias y actividad eléctrica, que en algunos sectores fueron tormentas locales severas. En este periodo, los acumulados de lluvias más importantes se presentaron del sur al centro del país. (ver lluvia acumulada - mes de junio 2018 en *mapa 1*).

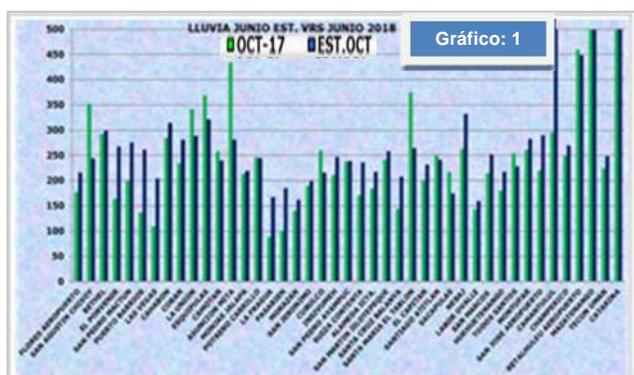
Finalmente, en promedio, durante el mes predominó la influencia de sistema débil de alta presión favoreciendo el ingreso de humedad de ambos litorales, así como ambiente cálido, húmedo e inestable asociado a la zona de convergencia intertropical. En total se registraron siete ondas del este.

Los acumulados de lluvia durante este mes se registraron de normal a arriba de lo normal en la mayor parte del territorio nacional, asociados a condiciones propias de la época. En las estaciones de Puerto Barrios, La Vegas, La Fragua, Pasabien y Camantulul los acumulados presentaron un déficit del 50%. (ver *gráfico 1*).



b) Perspectiva climática para julio 2018

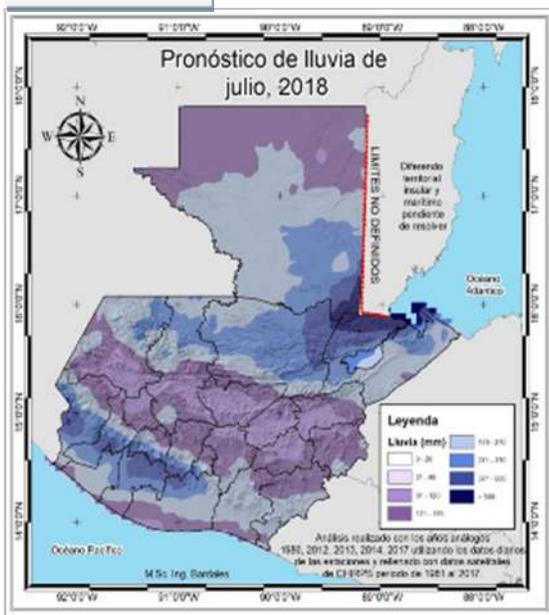
Las condiciones del mes de julio, son determinadas por una disminución en intensidad de las lluvias, fenómeno climático conocido en nuestro medio como canícula de julio; se puede manifestar con un período de varios días sin lluvia o con disminución de lluvias de alrededor de 10 a 20 días de duración, según la región. Las regiones donde se esperan los efectos de este fenómeno son: Norte, Oriente, Sur-Oriente y centro del país, no se descarta que por el paso o acercamiento de Ondas del Este (4 a 6 durante el mes) se presenten eventos aislados de lluvia en estas regiones durante este periodo. Importante tomar en cuenta que, asociadas a las altas temperaturas durante este mes, se continuarán presentando tormentas locales severas. (Lluvia y viento fuerte con actividad eléctrica, algunas veces acompañadas de granizo).



BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

En regiones de la meseta central, especialmente en el Altiplano Occidental, la precipitación podría disminuir a 150 milímetros, en oriente a 100 milímetros; en la Franja Transversal del Norte se observan tres regiones de mayor pluviosidad: el área más húmeda de las sierras de los Cuchumatanes alrededor de 1,000 milímetros, y sierra de Las Minas alrededor de 700 milímetros; en la Boca Costa del Pacífico la precipitación será de alrededor de 600 milímetros. (Pronóstico de lluvia: *mapa 2/ tabla 1*).

Mapa: 2



Fuente: INSIVUMEH.

Tabla 1: Pronóstico de lluvia en mm

Región	Lluvia (milímetros)
Petén	121 a 370
Franja Transversal del Norte	176 a 500
Boca Costa	
Caribe	176 a más de 500
Valles de Oriente	
Meseta Central	61 a 180
Occidente	
Pacífico	61 a 270

Fuente: INSIVUMEH.

Temperaturas esperadas:

En las tablas No. 2 y 3 se presentan las temperaturas máximas y mínimas esperadas para el mes de julio 2018. Es importante señalar que la región de oriente pronostica temperaturas que pudieran llegar a los 38 grados centígrados; y la perspectiva de lluvia para esta región es la más baja.

Tabla 2: Pronóstico de temperaturas máximas

Región	Rango de temperatura máxima absoluta (°C)
Petén	34 a 42
Franja Transversal del Norte	30 a 38
Boca Costa	30 a 42
Caribe	30 a 38
Valles de Oriente	26 a 38
Meseta Central	22 a 30
Occidente	22 a 30
Pacífico	38 a 42

Fuente: INSIVUMEH.

Tabla 3: Pronóstico de temperaturas mínimas

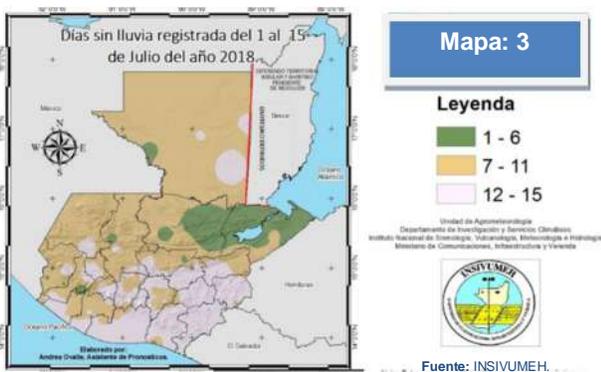
Región	Rango de temperatura mínima absoluta (°C)
Petén	18 a 22
Franja Transversal del Norte	18 a 22
Boca Costa	18 a 22
Caribe	18 a 22
Valles de Oriente	14 a 22
Meseta Central	10 a 14
Occidente	2 a 10
Pacífico	18 a 22

Fuente: INSIVUMEH.

Canícula:

En el *mapa* No. 3, se presentan los días sin lluvia del 1 al 15 de julio; en la región oriente, boca costa, en áreas específicas de Guatemala, Petén, Huehuetenango, Baja Verapaz, Totonicapán,

Quetzaltenango, Quiché, Sololá, Chimaltenango y Sacatepéquez, se han reportado entre 12 a 15 días sin lluvia. Sin embargo, la canícula inició a finales de junio en algunas regiones del país¹, por lo que los días sin lluvia sobrepasan de 20. Los cambios en la temperatura pueden favorecer el estrés hídrico en los cultivos durante distintas fases fenológicas, por lo tanto, la disminución de lluvias asociada a la canícula, podría afectar el desarrollo de los cultivos de granos básicos, principalmente en el Corredor Seco.²

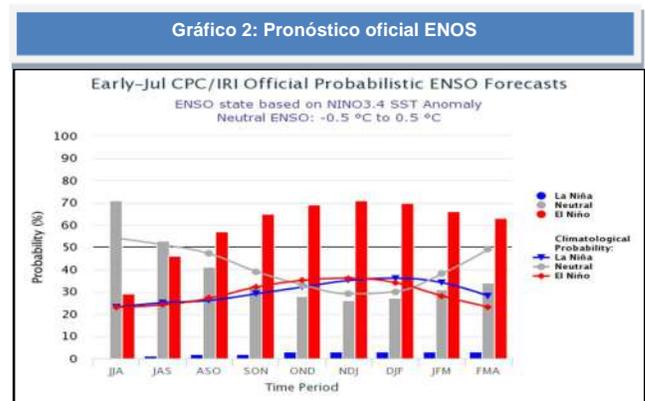


c) Fenómeno climático El Niño/La Niña³

Las condiciones oceánico - atmosféricas para los meses de julio, agosto y septiembre, continúan bajo un pronóstico de ENSO⁴-neutral.

A principios de julio de 2018, las aguas del Pacífico tropical en el centro-este reflejaban condiciones ENSO-neutrales, con una TSM⁵ ligeramente

superior a la media. Las variables atmosféricas clave también sugirieron condiciones neutrales. La temperatura del agua sub-superficial continuó siendo superior a la media. Las perspectivas oficiales de CPC/IRI⁶ presentan condiciones neutrales durante la temporada de verano del norte (junio-agosto), con un 65% de posibilidades de que El Niño se desarrolle durante el otoño (septiembre-noviembre), llegando al 70% en el invierno 2018-19 (diciembre-febrero). Las últimas predicciones de modelos estadísticos y dinámicos favorecen colectivamente el desarrollo de El Niño a fines del verano de fuerza débil a moderada, durante el otoño y el invierno del hemisferio norte.



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

Tabla 4: Pronóstico oficial ENOS. Inicios de julio

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

Temporada	La niña	Neutral	El niño
JJA 2018	0%	71%	29%
JAS 2018	1%	53%	46%
ASO 2018	2%	41%	57%
SON 2018	2%	33%	65%
OND 2018	3%	28%	69%
NDJ 2018	3%	26%	71%
DJF 2019	3%	27%	70%
JFM 2019	3%	31%	66%
FMA 2019	3%	34%	63%

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

¹ INSIVUMEH. Mapa de días sin lluvia registrada del 1 al 15 de julio de 2018. Guatemala.

² FEWS NET. Perspectiva climática de julio 2018. Reunión del Sistema de Monitoreo de Cultivos. Julio de 2018. Guatemala.

³ Pronóstico del Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad.

⁴ El Niño-Oscilación del Sur.

⁵ Temperatura Superficial del Mar.

⁶ Pronóstico probabilístico de consenso/International Research Institute for Climate and Society.

III. SITUACIÓN CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

A nivel de país, los cultivos de maíz y frijol, al cierre de junio, presentaban un adecuado desarrollo fenológico.

En los departamentos donde ya se presentan cosechas, éstas han sido buenas, y en el resto del país, los cultivos en su mayoría se encuentran en etapa de crecimiento; con un buen desarrollo fenológico. De continuar así, prevalece la expectativa de buenas cosechas.

Una excepción es el impacto en el sector agrícola, debido a la erupción del volcán de Fuego ocurrido el día tres de junio en el límite departamental entre Chimaltenango, Escuintla y Sacatepéquez. Existe registro de daños, aunque estos son focalizados y no repercuten en la producción global de país de maíz y frijol. Sin embargo, estos sí representan una gran afectación para las familias ubicadas en estas áreas. Adicionalmente, algunos eventos meteorológicos ocasionaron daños en cultivos que en conjunto afectaron a más de 20 mil familias en todo el país.

a) Fenología cultivo de maíz

Centro:

Los cultivos de esta zona alcanzaron la etapa de Crecimiento II en los departamentos de Sacatepéquez y Guatemala.

Oriente:

Los cultivos alcanzaron la etapa de Crecimiento I en los departamentos de Jutiapa, Jalapa y Zacapa, aunque en este último, específicamente en los municipios de Gualán y San Diego, los cultivos están iniciando la etapa de Germinación. Etapa donde los cultivos requieren mayor cantidad de agua.

Norte:

Los cultivos alcanzaron la etapa de Crecimiento I en la mayoría de departamentos de esta zona, exceptuando el departamento de Izabal, en donde los cultivos alcanzaron la etapa de Germinación. Esto se debe a que las labores de siembra concluyeron durante la segunda decada del mes de junio. Únicamente en el municipio de El Estor, Izabal, se observan cultivos iniciando la etapa de Crecimiento I, al igual que en la totalidad del departamento de Petén.

Occidente:

Los cultivos alcanzaron la etapa de Crecimiento I y Crecimiento II en los departamentos de Quetzaltenango y San Marcos; en este último, en el municipio de San José el Rodeo los cultivos alcanzaron etapa de cosecha, y en Quetzaltenango los cultivos en El Palmar, Génova y Flores Costa Cuca estaban en fase de Fructificación.

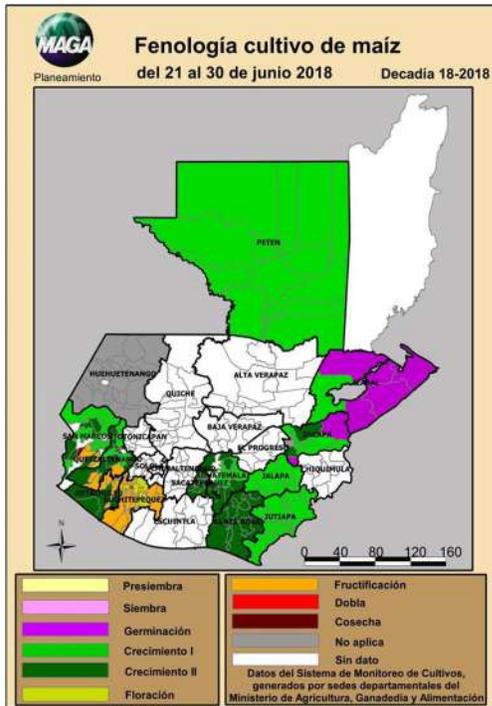
Sur:

Cultivos en etapa de Crecimiento II/Fructificación en Retalhuleu, y Floración/Fructificación en Suchitepéquez. Cabe resaltar que en el municipio de San Bernardino, en este último departamento, los cultivos alcanzan la etapa de Doble.

b) Fenología cultivo de frijol

Los cultivos del norte del país alcanzaron la etapa de Crecimiento I y Germinación en Petén e Izabal, respectivamente. En el oriente del país, los cultivos alcanzan la etapa de Crecimiento I, casi de forma generalizada, comportamiento que se replica en el occidente del país en San Marcos y Quetzaltenango. Específicamente en el municipio de El Palmar, Quetzaltenango, ya se reportan cultivos en etapa de Cosecha.

Mapa 4: Fenología de maíz, decada 18



c) Daños

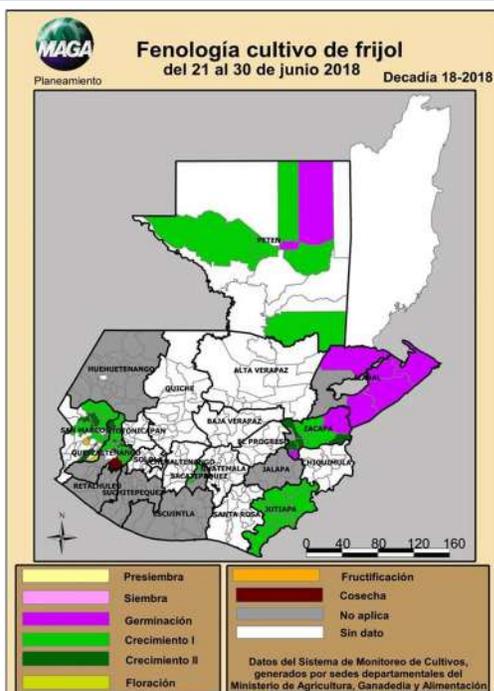
Durante el mes de junio la agricultura en el país se vio afectada por diferentes causas:

La principal fue la afectación que se presentó a consecuencia de la erupción del volcán de Fuego, ocurrida el día tres de junio en el límite departamental entre Chimaltenango, Escuintla y Sacatepéquez. Aunque los daños no repercuten en la producción global de país, para el caso de maíz y frijol, sí es de gran afectación para más de 16 mil focalizadas en estas áreas, las cuales las cuales reportaron daños tanto en maíz y frijol; como en cultivos de hortalizas y frutas. A estas familias hay que sumar las damnificadas por eventos climáticos. Las lluvias intensas e inundaciones afectaron a 910 familias en Izabal, Jutiapa, Suchitepéquez, Sacatepéquez, Retalhuleu, Escuintla y Sololá; por granizo resultaron afectados los departamentos de Quetzaltenango, Totonicapán, Chimaltenango y San Marcos con un total de 2,250 familias damnificadas. Los vientos en Quetzaltenango, Santa Rosa, Sololá y Escuintla perjudicaron a 445 familias.

Los datos globales suman más de 20 mil familias afectadas en diferentes cultivos en el mes de junio.

El daño por la erupción tiene trascendencia a mediano plazo, ya que la recuperación en el tema agrícola no puede ser inmediata, debido a que no hubo solo pérdidas en las cosechas, sino también en las unidades productivas, por el material volcánico depositado durante el evento. Los porcentajes de pérdidas por familia fueron diferentes, por lo que el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, brindará atención dependiendo del grado de afectación. Sin embargo, las alianzas deben ser interinstitucionales para lograr la reactivación del sector agrícola.

Mapa 5: Fenología de frijol, decada 18



IV. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

a. Precio al mayorista

Maíz blanco

Durante el mes de junio, se pudo apreciar que la oferta bajó y el precio varió al alza de Q 124.88/qq pasó a Q 131.75/qq, con una variación intermensual de 5.50%. Según comentarios de mercado, este comportamiento es normal en esta época del año, ya que el mercado es abastecido por grano almacenado el cual proviene de centros de acopio, adicional a que se ha observado menos presencia de maíz de origen mexicano. Comparados los precios de junio 2017, con los actuales, se observa que en junio 2018 son más altos, con una variación de 12.13%; mostrando una recuperación del precio después de los precios inusualmente bajos en el 2017.

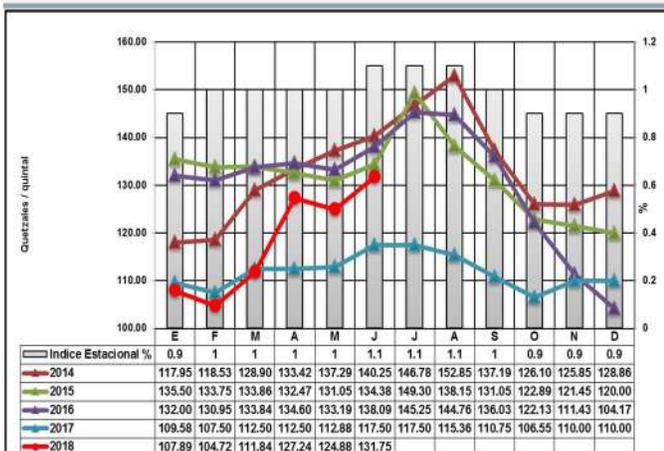
Se espera para el próximo mes que el precio tienda al alza, debido a la disminución estacional de la oferta del grano almacenado y de origen mexicano.

Frijol negro

Durante el mes de junio, se pudo apreciar que la oferta se incrementó y el precio varió a la baja pasando de Q 355.24/qq a Q 348.88/qq con una variación intermensual, del -1.79%. Los mayoristas comentaron que el abastecimiento al mercado se ha incrementado por la oferta grano almacenado procedente de centros de acopio y la presencia de frijol de otros orígenes. Comparados los precios de junio 2017, con los actuales, se observa que estos últimos son más bajos, con una variación de -17.84%. El caso contrario ocurre con el maíz, ya que los precios del año 2017 fueron elevados y el presente año retomaron sus valores normales.

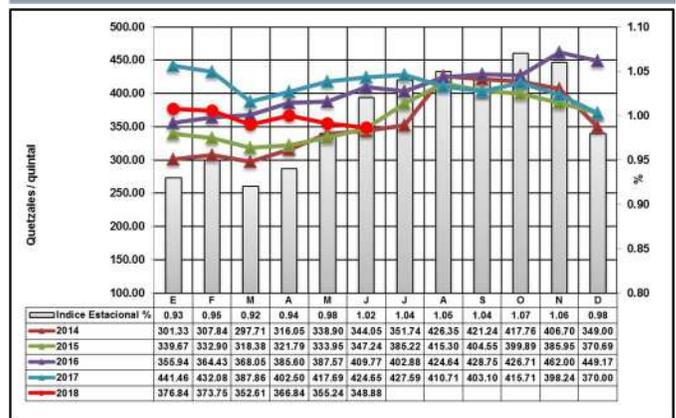
Se espera para el próximo mes que el precio tienda al alza debido a la disminución estacional de la oferta de grano almacenado y de otros orígenes.

GRÁFICO 2: Comportamiento de precios de maíz blanco de primera pagados al mayorista en el mercado "La Terminal". Período 2014 a 2018 e Índice estacional (2005 -2016)



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

GRÁFICO 4: Comportamiento de precios de frijol negro de primera pagados al mayorista en el mercado "La Terminal". Período 2014 a 2018 e Índice estacional (2005 -2016)



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

b. Precios pagados por el consumidor, por departamento⁷

Maíz blanco

El precio promedio mensual de junio 2018 permaneció en Q 1.42/lb. Se espera una tendencia al alza para el próximo mes, como consecuencia del ciclo estacional del cultivo. Las principales variaciones al alza se registraron en los departamentos de Baja Verapaz y Quiché, y la baja más marcada se dio en Totonicapán.

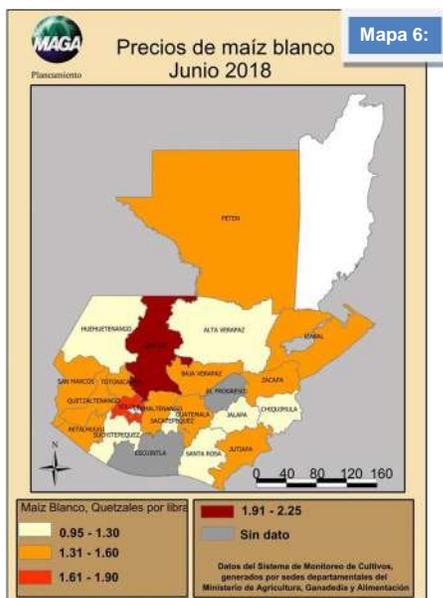
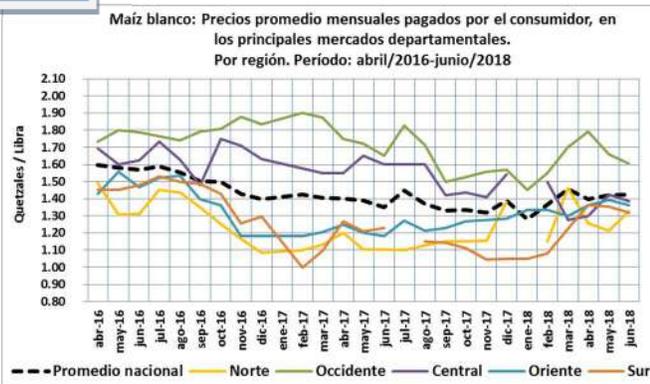


GRÁFICO 5:



⁷ Sistema de Monitoreo de Cultivos, con datos de sedes departamentales del MAGA.

Frijol negro

El precio promedio mensual de junio 2018 tuvo una ligera alza, de Q 4.98/lb pasó a Q 5.04/lb, la misma estuvo influenciada principalmente por el incremento en el departamento de Totonicapán. En la mayoría de departamentos, los precios se mantuvieron estables.

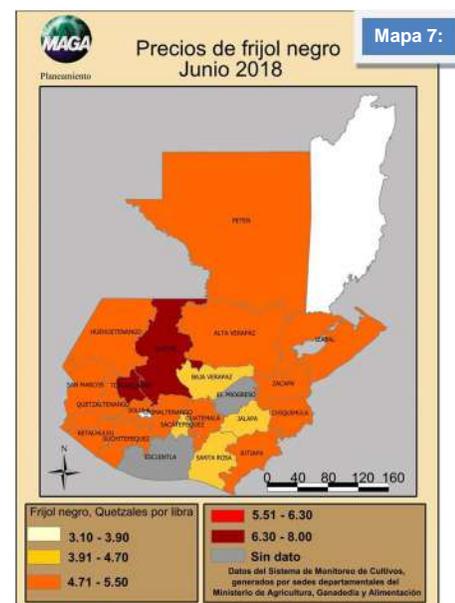
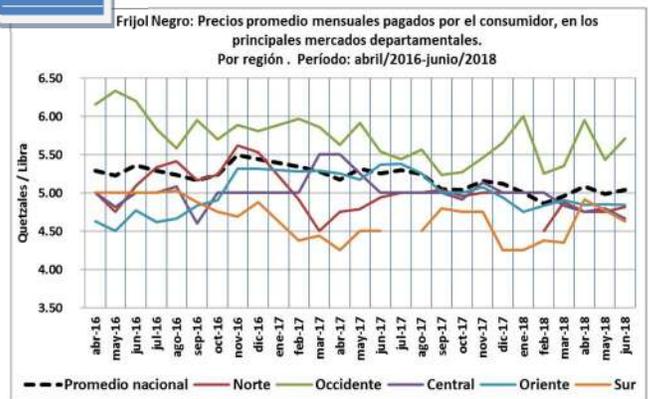


GRÁFICO 6:



c. Precios en la región ⁸

Los precios del maíz blanco aumentaron aún más en junio, a niveles muy superiores a los del año anterior; sin embargo, dentro de estos incrementos hay que tomar en cuenta que el año 2017 los precios fueron muy bajos en la región. Puntualmente, se observó un incremento pronunciado en Nicaragua, el cual tiene la influencia del alza en los precios de combustibles y fertilizantes, y con una influencia adicional por la inestabilidad social que está viviendo el país.

Los precios de frijol permanecieron estables, salvo el caso de Nicaragua donde la inestabilidad social perturba el mercado.

Maíz blanco

En América Central, donde se espera que la cosecha principal de 2018 comience a fines de agosto, los precios del maíz blanco aumentaron significativamente en junio, y alcanzaron niveles muy superiores a los del año anterior, para algunos países.

En El Salvador y Honduras, los precios del maíz blanco aumentaron en más del 10 por ciento y fueron alrededor de un 50 por ciento más altos que en junio del año pasado. Los principales impulsores de las fuertes alzas mensuales fueron los mayores costos de insumos en su mayoría importados, y el aumento sostenido de los precios internacionales de exportación de maíz en los primeros cinco meses de 2018, dada la alta dependencia de estos países de las importaciones, principalmente de los Estados Unidos de América. En Nicaragua, donde los precios

del maíz aumentaron desde principios de 2018, aumentaron aún más en junio y en una tasa muy pronunciada, alcanzando niveles 91 por ciento más altos que los del año anterior, entre las causas debido a la inestabilidad social y los mayores costos de los insumos. En Guatemala, los precios del maíz blanco subieron en línea con las tendencias estacionales y fueron solo moderadamente más altos que el año que el año anterior. Es importante mencionar que en México, a pesar de la cosecha en curso, los precios del maíz blanco se fortalecieron aún más en junio y fueron más altos que sus niveles del año anterior, sostenidos por preocupaciones sobre una producción reducida.

Frijol

Los precios de los frijoles se mantuvieron relativamente estables en junio, con la notable excepción de Nicaragua, donde aumentaron un 15 por ciento con respecto a mayo y fueron más de un tercio más altos que en junio del año pasado, principalmente debido a la inestabilidad social. En El Salvador y Honduras, los precios de los frijoles rojos mostraron un cambio relativamente pequeño, y solo fueron ligeramente más altos que en junio del año pasado. En Guatemala, los precios de los frijoles negros disminuyeron levemente y estuvieron por debajo de sus niveles del año anterior, lo que refleja las buenas cosechas e importaciones de 2018. En Costa Rica, los precios de los frijoles se mantuvieron estables, pero fueron más altos que hace un año, apoyados por la cosecha reducida de 2018. En México, los precios de los frijoles negros disminuyeron y fueron más bajos en comparación con el mismo mes del año pasado, lo que refleja la buena producción de la cosecha de Otoño-invierno.

⁸ Información analizada según datos de FAO. <http://www.fao.org>: Sistema Mundial de Información y Alerta Temprana de la Seguridad Alimentaria de la FAO y apoyo de FEWSNET.

V. RECOMENDACIONES

- Fortalecer el monitoreo y la respuesta oportuna a las familias damnificadas por los daños agrícolas acontecidos durante el mes, en particular los afectados por la erupción volcánica, debido a la amplia variedad en el grado de afectación entre los hogares de la zona.
- Fortalecer el monitoreo y asesoría a los productores de las regiones de baja precipitación como el corredor seco y toda región árida del Pacífico, ya que la perspectiva climática para los últimos meses de la temporada lluviosa indica acumulados de lluvia dentro de lo normal pero con un segundo escenario por debajo de los valores normales. Adicionalmente, se prevé que la finalización de la época lluviosa del 15 al 25 de octubre.
- Verificar la situación de los cultivos de maíz y frijol en el Corredor Seco, ya que al 15 de julio, el INSIVUMEH reportó entre 12 a 15 días sin lluvia en algunas áreas específicas de esta región.
- Brindar una asesoría técnica oportuna a los agricultores, principalmente en la implementación de reservorios de agua de lluvia, los cuales ayudarían en los días que se presenten días sin lluvia o bien reducción de las mismas
- 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			Jun/May 2018	Jun 2018 / 2017		
		Jun	May	Jun	Mín.			Máx.	
Baja Verapaz	Municipal	1.10	1.02	1.41	1.35	1.50	38.24%	28.18%	ALZA
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	1.60	1.35	1.43	1.35	1.50	5.93%	-10.63%	
Quiché	La Terminal	2.00	1.60	2.00	2.00	2.00	25.00%	0.00%	
Huehuetenango	La Terminal	1.30	1.27	1.28	1.25	1.30	0.79%	-1.54%	
Petén	Mercado Municipal de Poptún	1.02	1.44	1.50	1.50	1.50	4.17%	47.06%	
Quetzaltenango	La Terminal	1.80	1.54	1.59	1.55	1.60	3.25%	-11.67%	
Retalhuleu	La Terminal	1.23	1.35	1.38	1.35	1.45	2.22%	12.20%	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	ND	1.25	1.28	1.20	1.40	2.40%	-	
Chiquimula	La Terminal	1.23	1.30	1.20	1.20	1.20	-7.69%	-2.44%	BAJA
Jalapa	Mercado Municipal	1.00	1.27	1.25	1.25	1.25	-1.57%	25.00%	
Suchitepéquez	Mercado Municipal	ND	1.46	1.30	1.30	1.30	-10.96%	-	
Totonicapán	Mercado Municipal	1.50	2.00	1.50	1.00	2.00	-25.00%	0.00%	
Alta Verapaz	La Terminal	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00%	0.00%	ESTABLES
Guatemala	La Terminal	ND	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	-	
Izabal	La Revolución	1.30	1.40	1.40	1.40	1.40	0.00%	7.69%	
Jutiapa	La Terminal	1.25	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	20.00%	
San Marcos	San Pedro	1.30	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	15.38%	
Sololá	Mercado Municipal	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	0.00%	0.00%	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	1.25	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	20.00%	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	SIN DATOS
Escuintla	Mercado No. 1	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	
Sacatepéquez	Mercado Central	ND	ND	1.23	1.20	1.25	-	-	NRMA
PROMEDIO NACIONAL		1.40	1.42	1.43	1.38	1.47	0.3%	1.9%	

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				Jun/May 2018	Jun 2018 / 2017	
		Jun	May	Jun	Mín.	Máy.			
Huehuetenango	La Terminal	4.63	4.83	5.00	5.00	5.00	3.52%	7.99%	ALZA
Petén	Mercado Municipal de Poptún	5.00	5.00	5.25	5.00	6.00	5.00%	5.00%	
Retalhuleu	La Terminal	4.50	4.70	4.88	4.50	5.00	3.83%	8.44%	
Suchitepéquez	Mercado Central No.1	ND	5.60	5.00	5.00	5.00	-10.71%	-	
Totonicapán	Mercado Municipal	5.20	5.50	7.00	7.00	7.00	27.27%	34.62%	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	6.00	4.50	4.75	4.50	5.00	5.56%	-20.83%	
Jalapa	Mercado Municipal	4.69	4.90	4.63	4.00	5.00	-5.51%	-1.28%	BAJA
Sacatepéquez	Mercado Central	ND	4.40	4.00	4.00	4.00	-9.09%	-	ESTABLE
Alta Verapaz	La Terminal	4.50	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	11.11%	
Baja Verapaz	Municipal	5.25	4.00	4.00	4.00	4.00	0.00%	-23.81%	
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%	
Quiché	La Terminal	5.00	7.50	7.50	7.50	7.50	0.00%	50.00%	
Guatemala	La Terminal	ND	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-	
Izabal	La Revolución	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Jutiapa	La Terminal	5.80	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-13.79%	
Quetzaltenango	La Terminal	8.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-37.50%	
San Marcos	San Pedro	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	ND	4.00	4.00	4.00	4.00	0.00%	-	
Sololá	Mercado Municipal	5.40	4.75	4.75	4.75	4.75	0.00%	-12.04%	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	SIN DATOS
Escuintla	Mercado No. 1	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	
PROMEDIO NACIONAL		5.25	4.98	5.04	4.96	5.11	1.08%	-4.00%	

NRMA =No reporto mes anterior



Cultivo de asocio, Municipio de Cajolá, Quetzaltenango.
Foto: Carlos Carrillo.

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.