

Boletín de Monitoreo de Cultivos



Año 2017

I. Síntesis

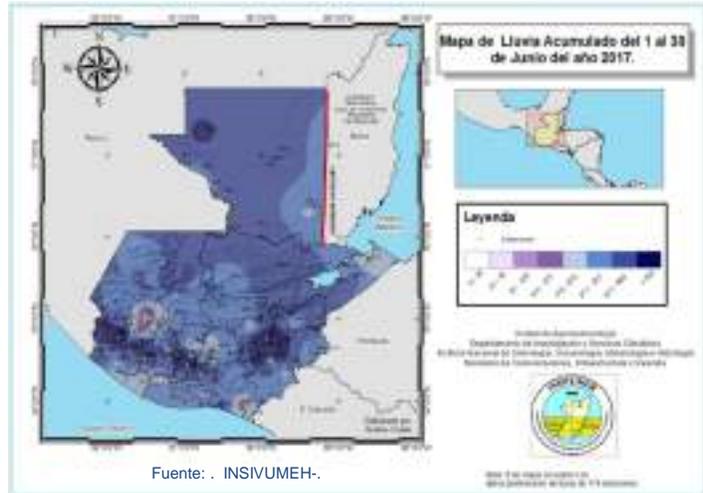
- Las precipitaciones durante junio fueron abundantes, con algunos eventos de granizo, debido a las altas temperaturas registradas. Lo anterior favoreció el desarrollo de los cultivos de granos básicos, permitiendo la recuperación de humedad en los suelos, luego de meses con déficits importantes de lluvia, durante 2016 e inicios de 2017. Se reportan algunos daños focalizados, pero no son significativos para la producción nacional.
- La canícula se ha manifestado en la última semana de junio, con una disminución de lluvias a nivel nacional. Estas condiciones persistirán de forma intermitente, siendo la meseta central, oriente, litoral del Pacífico, las regiones que podrían presentar el mayor número de días sin lluvia. Sin embargo, se prevé que el impacto de la canícula este año no sea tan grande como el registrado en los últimos años.
- Los cultivos de granos básicos muestran un desarrollo adecuado, a lo largo del país, y para finales de junio la mayoría de cultivos de maíz se encontraban en Crecimiento I y II, con excepción de la costa sur, donde estos ya se encontraban en Floración. El frijol se encontraba en Crecimiento I, y debido a su ciclo de producción, se prevé que se encuentre en Floración al finalizar julio.
- El precio del maíz muestra los niveles más bajos de los últimos cinco años, a consecuencia de existencias significativas de grano nacional y proveniente de México. Aunque se prevé un leve incremento para el siguiente mes, como parte del comportamiento estacional, no se espera que los precios recuperen los valores del promedio de los últimos cinco años, y continúen deprimidos.
- El precio del frijol muestra los niveles más altos de los últimos cinco años, debido a una disminución en el suministro, luego de las pérdidas reportadas en 2016 a consecuencia del déficit de lluvias. Para julio se prevé el ingreso de grano importado por parte de comerciantes privados, proveniente de México, Argentina y China, lo que podría regular levemente los precios, en una época en que estacionalmente se prevé un alza.



II. CLIMA Y ANÁLISIS DE CONDICIONES

Mapa: 1

En junio se contabilizó el paso o acercamiento de seis ondas del este, y de estas dos favorecieron a la formación de las tormentas tropicales Calvin y Cindy. La presencia de temperaturas altas, propiciaron la presencia de lluvias convectivas incluso con caída de granizo. La Zona de Convergencia Intertropical permaneció muy activa, propiciando un mes de junio muy lluvioso. De acuerdo a la red de estaciones de INSIVUMEH, se presentaron de 14 a 24 días con lluvia y los mayores daños por deslizamientos se presentaron en el Altiplano Occidental.



Propio de la época, se registraron lluvias durante el mes en todo el país; y los acumulados fueron significativos. De acuerdo a la climatología en la mayor parte de estaciones se superaron las normales climáticas del mes.

Gráfico 1:

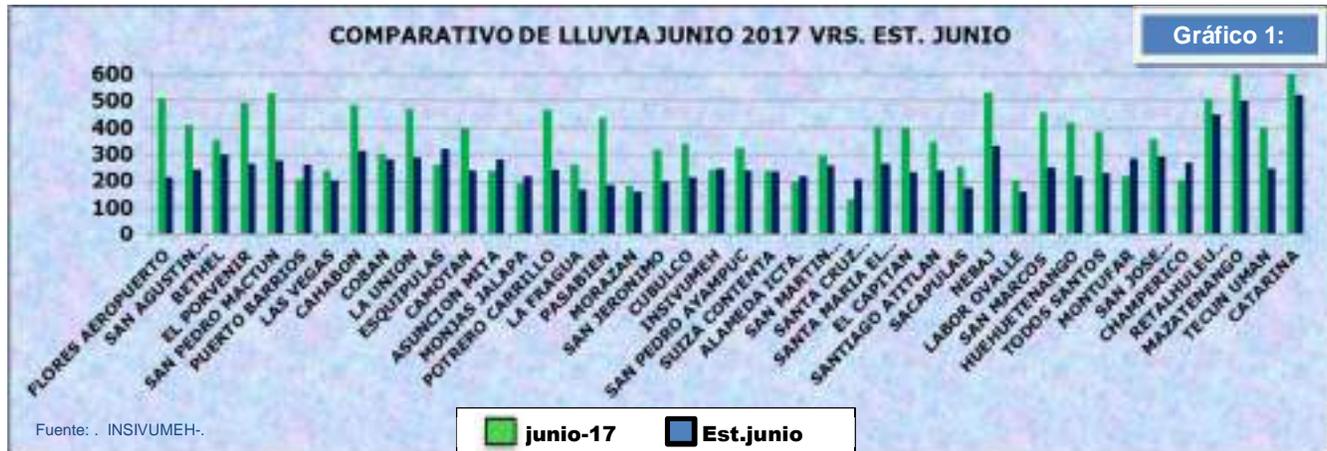
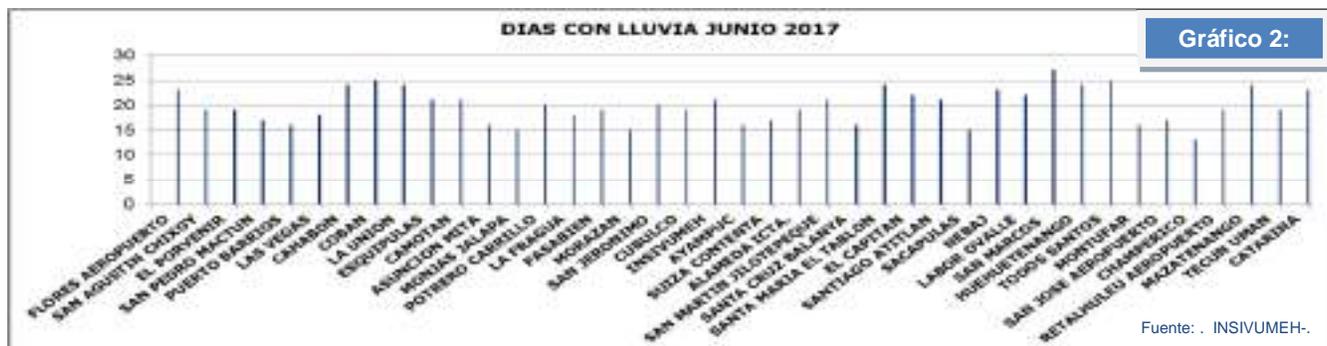


Gráfico 2:



Canícula: La canícula se ha manifestado desde la última semana de junio, en la que se ha presentado una disminución de lluvias a nivel nacional. Estas condiciones persistirán de forma intermitente para algunas

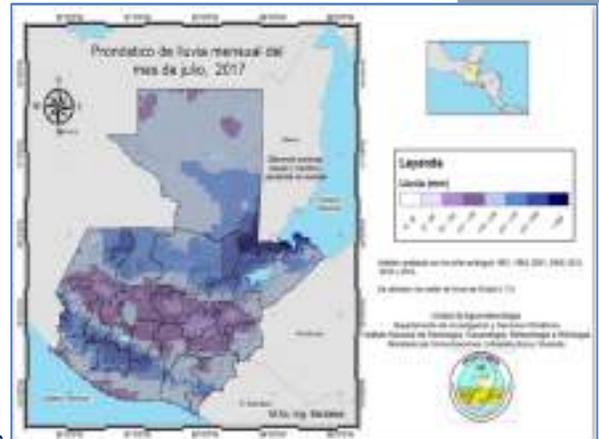


regiones del país; por las lluvias que pueden generar las ondas tropicales del Este que pasen por Guatemala; sin embargo el paso de estas ondas puede disminuir para el resto del mes de julio.

a) Perspectiva meteorológica para julio 2017

Mapa: 2

Según la climatología, las condiciones del mes de julio se caracterizan por una disminución de la precipitación en el país, conocida popularmente como canícula. Estadísticamente esto ocurre especialmente entre el día 10 y 20 de julio. Las regiones que podrán presentar el mayor número de días sin lluvia son: meseta central, oriente, litoral del Pacífico y no se descarta algunas zonas muy focalizadas. Es importante señalar que asociado a las altas temperaturas durante este mes, se podrían presentar tormentas locales severas. (lluvia y viento fuerte con actividad eléctrica, algunas veces acompañadas de granizo).



Fuente: . INSIVUMEH.

Lluvia:

Para algunos lugares de la Región Caribe y Franja Transversal del Norte estarán en el rango de 371 a 500 mm. En parte de la Región de la Franja Transversal del Norte, Boca Costa, Caribe y Norte, los rangos podrían estar entre los 21 a 60 mm. Algunos lugares del Pacífico, Valles del Oriente, Norte, Caribe los rangos podrían estar entre los 176 a 270 mm, mientras que en otros lugares de las Regiones Valles de Oriente, Altiplano Central y Occidental los rangos estarán entre 61 a 120 mm.

Temperaturas máximas esperadas: Para las regiones Norte, Caribe y Franja Transversal del Norte, Pacífico y parte de Boca Costa, la temperatura oscilará entre 30.1 °C y 34°C. Para la región Occidente y Altiplano Central oscilará entre 22.1°C y 26°C. En la Región Valles de Oriente estaría entre 26°C a 30 °C. Para algunas áreas de la región Occidente podría ser menor a 22 °C.

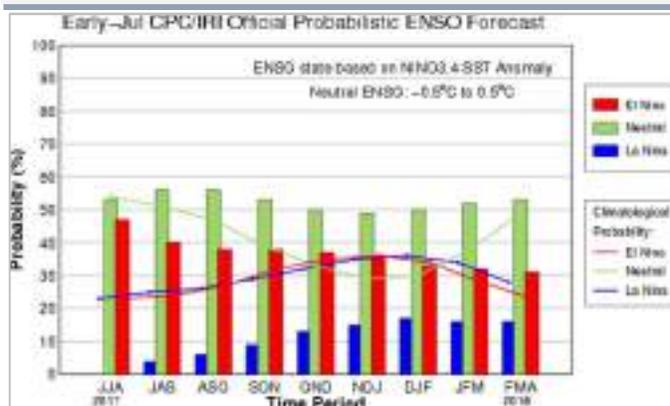
Temperaturas mínimas esperadas:

Para las regiones Franja Transversal del Norte, Caribe, Norte y Pacífico serán mayores a 22°C. En la región Valles de Oriente estas oscilarán entre 18.1°C y 22°C. En las regiones Altiplano Central y Occidental las temperaturas estarán en el rango de 2.1 y 10°C en algunas partes de dicha región, mientras que en otras se podrían esperar temperaturas en el rango de 0.1 a 2°C.

b) Fenómeno climático El Niño/La Niña¹

La mayoría de los modelos de la corrida de mediados de julio de 2017 favorecen un ENSO²-neutral durante el resto de 2017. La opinión de los climatólogos, las predicciones del ENSO y las condiciones atmosféricas favorecen para que se presenten condiciones neutrales en la región del Pacífico ecuatorial. Sin embargo, la tendencia que presenta la región del Atlántico Norte Tropical (ATN) favorece para que se pueda presentar algunos ciclones tropicales que dejen excedente de lluvia para la segunda parte de la época lluviosa, pudiendo ser de normal a arriba de lo normal en cuanto a lluvias, lo que favorecería al desarrollo de enfermedades e inundaciones en las partes cercanas de ríos o planicies de inundación.

Gráfico 3: Pronóstico oficial ENSO



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

Tabla 1: CPC / IRI Probabilidades de pronóstico del ENSO

CPC/IRI Early-Month Official ENSO Forecast Probabilities

Season	La Niña	Neutral	El Niño
JJA 2017	0%	53%	47%
JAS 2017	4%	56%	40%
ASO 2017	6%	56%	38%
SON 2017	9%	53%	38%
OND 2017	13%	50%	37%
NDJ 2017	15%	49%	36%
DJF 2018	17%	50%	33%
JFM 2018	16%	52%	32%
FMA 2018	16%	53%	31%

Fuente: IRI.

¹ Pronóstico del Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad. (IRI, por sus siglas en inglés).

² El Niño-Oscilación del Sur, ENOS o ENSO (inglés).

III. SITUACIÓN EN LOS CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

Maíz

¡ Oriente:

Durante el mes de junio, los cultivos de la región oriente del país alcanzaron la etapa fenológica de Crecimiento II exceptuando el departamento de Jutiapa, en el cual los cultivos actualmente se encuentran en la etapa de Crecimiento I, debido a que en este departamento los agricultores iniciaron con las labores de siembra hasta en la última decada del mes de mayo.

¡ Sur-Occidente

Los cultivos del sur del país son los que muestran mayor avance, ya que en el departamento de Retalhuleu los cultivos ya alcanzan la etapa de Floración y se espera que los cultivos de Suchitepéquez alcancen esta etapa durante los primeros días del mes de julio.

¡ Occidente

En el occidente del país el desarrollo de los cultivos se presenta de una manera más lenta ya que el ciclo productivo de los mismos se encuentra en un rango de 180 . 240 días. Se puede observar Crecimiento I y II en los departamentos de Quetzaltenango, Quiché, Sololá y San Marcos, en este últimos algunos municipios como Tejutla y Sibinal, ya alcanzan la etapa de Fructificación.

¡ Norte:

En el norte del país, el desarrollo de los cultivos se ha dado de una manera más uniforme, los municipios de los departamentos de Petén, Alta y Baja Verapaz se encuentra en las fases de Crecimiento I y II.

Las plantaciones de maíz debido a un período lluvioso que ha sido constante, han tenido un buen desarrollo fenológico, por lo que los agricultores ven buenas expectativas de una cosecha abundante; sin embargo en algunas zonas se han presentado problemas de plagas principalmente; araña roja, gusano cogollero, áfidos y ácaros, pero sin causar pérdidas significativas.

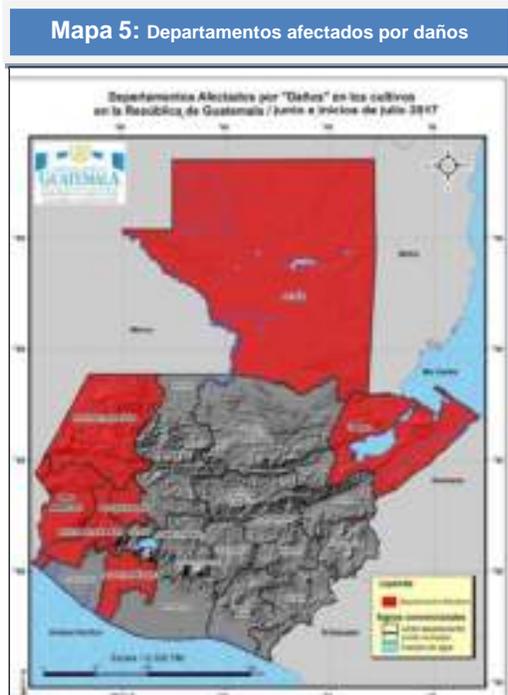
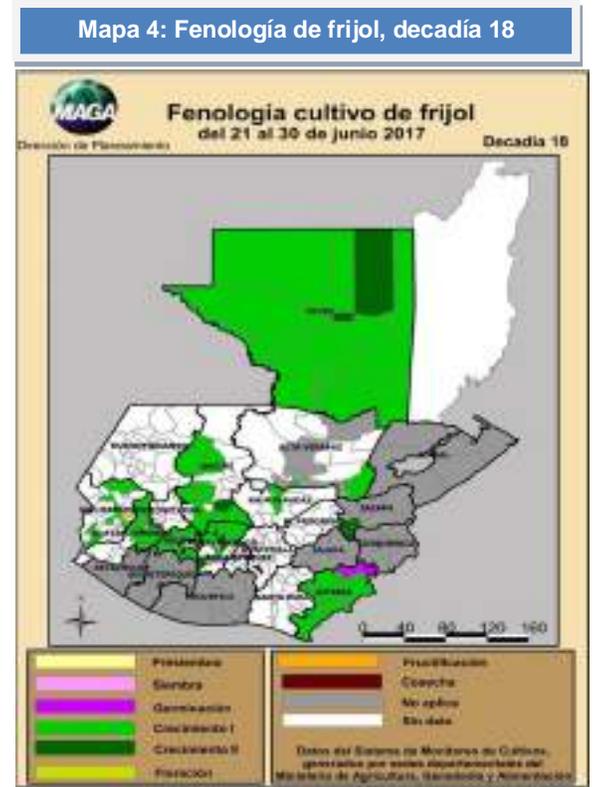


Frijol

El desarrollo del cultivo de frijol a nivel nacional se ha presentado uniforme en todo el país, ya que la mayoría de cultivos alcanzan la etapa de Crecimiento I. Para finales del mes de julio se espera que los cultivos de frijol alcancen la etapa de Floración en el oriente y norte del país, y que los cultivos del altiplano continúen su desarrollo hasta llegar a la etapa de Crecimiento II.

Daños: Durante el mes de junio e inicios de julio 2017 los departamentos afectados fueron:

1. Izabal
2. San Marcos
3. Quetzaltenango
4. Totonicapán
5. Suchitepéquez
6. Huehuetenango
7. Petén (a inicios de julio)



Fuente: Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural .
DICORER-

El resumen de daños fue de siete departamentos afectados, y en trece municipios: familias afectadas por lluvias e inundaciones fueron 1,576; mientras que las familias afectadas por ceniza volcánica 2,054 (incluye 1,240 familias afectadas por el cultivo de café).

Daños por ceniza volcánica:

➤ La erupción en el volcán de Fuego en Chimaltenango, afectó en total a 2,054 familias a consecuencia de la ceniza volcánica que cayó sobre el follaje de los cultivos, lo cual causó deshidratación y quemadura en los follajes de maíz y frijol afectando a 814 familias; mientras que al café lo afectó disminuyendo el fruto del café, afectando a 1,240 familias.

Daños por lluvias e inundaciones:

- Las lluvias que se presentaron en los departamentos de Huehuetenango e Izabal, provocaron que el maíz se doblara y el frijol presentara estrés hídrico y pudrición. En las comunidades de Aguacatán y Chiantla del departamento de Huehuetenango, las familias afectadas fueron 28. En Izabal las familias afectadas ascendieron a 132 de los municipios de; Puerto Barrios, Los Amates y Morales . El maíz se encontraba en etapa fenológica de Crecimiento II y el frijol en etapa fenológica de Crecimiento I.
- En Suchitepéquez. a casusa de inundaciones que fueron provocadas por el desbordamiento de ríos Sis e Iacán, han sido afectadas las siembras de maíz, principalmente en comunidades del municipio de San José La Máquina donde se han reportado 100 familias afectadas.
- En San Marcos, familias afectadas:ascienden a 46, en cultivos de maíz y frijol
- En Quetzaltenango, familias afectadas: fueron 1,215 en cultivo de maíz
- En Totonicapan, familias afectadas: fueron 25
- En los primeros monitoreos del mes de julio la sede departamental de Petén reportó daños en parcelas productoras de frijol en el municipio de Dolores, debido a las lluvias que generaron encharcamiento e inundaciones en varias partes del municipio, afectando a 30 familias.
- En Retalhuleu; en algunas comunidades que comprenden la franja del corredor seco de este departamento, se reportó que no se han presentado lluvias en los primeros días de julio, situación que tiene preocupados a los agricultores de maíz cuyas plantacione se encuentran en estado de crecimiento.

El dato de familias afectadas es preliminar; ya que existen áreas afectadas pero no se puede hablar de daños hasta días posteriores según la reacción de los cultivos, es decir si no hay evaporación de agua o si la siembra reacciona de forma negativa ante al calor. Es común que en esta época del año, se registren situaciones similares donde se ve en riesgo la producción de granos básicos y otros cultivos locales. A pesar de el riesgo que existe si continúan las lluvias constantes, dias posteriores se observo una disminiución en la cantidad y frecuencia de las precipitaciones en varias zonas.

Foto: 1



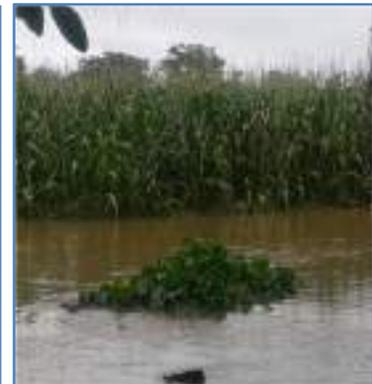
Fuente: Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural . DICORER- Aldea Cacao, municipio: Puerto Barrios Departamento: Izabal

Foto: 2



Fuente: Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural . DICORER- Comunidad: San José Las Flores, municipio: Chiantla Departamento: Huehuetenango

Foto: 3



Fuente: . DICORER- Desbordamiento Río Ican Comunidad: Línea B-19 Municipio: San José La Máquina Departamento: Suchitepéquez

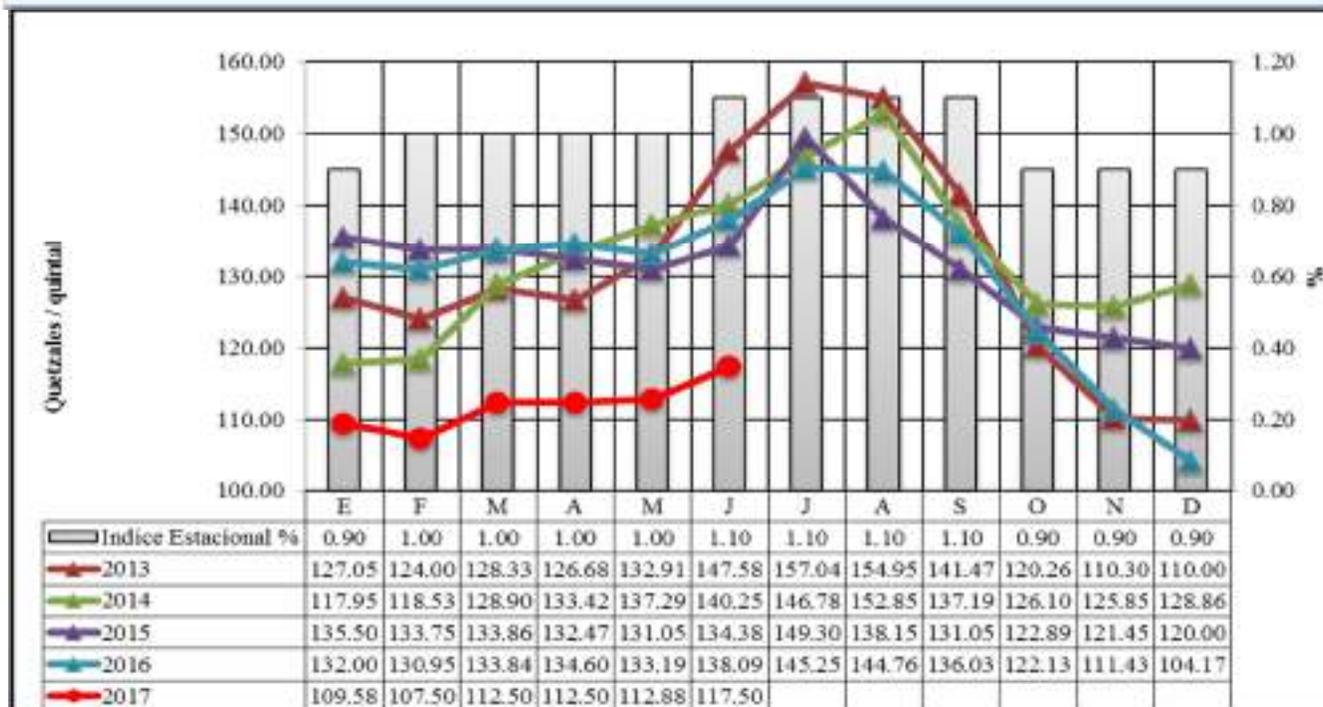
IV. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

a. Precio al mayorista

Maíz blanco

Durante el mes de junio, la oferta manifestó un decremento moderado, causando alzas en el precio, que de Q112.88 pasó a Q117.50/qq. Esta tendencia en la oferta y el precio es estacional, y obedece a la finalización de cosechas e inicio del período de siembra a nivel nacional. Los precios tuvieron un incremento del 4.09%, con respecto al mes de mayo. Cabe mencionar que el abastecimiento actual de los mercados mayoristas es de grano almacenado de la recién finalizada cosecha en el departamento de Petén, así como de grano de origen mexicano; también se comenta el ingreso de menores volúmenes procedentes de una cosecha de riego de la Nueva Concepción, Escuintla. Comparados los precios de junio 2016 con los actuales, se observa que en junio 2017, los precios son más bajos por Q. 20.59/qq, equivalente al -14.91%. Considerando que nos encontramos en el período de conclusión de cosechas a nivel nacional, y que el abastecimiento depende del flujo de las reservas almacenadas y del ingreso de grano de otros orígenes, para el mes de julio se podría esperar una oferta decreciente e incremento moderado del precio.

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

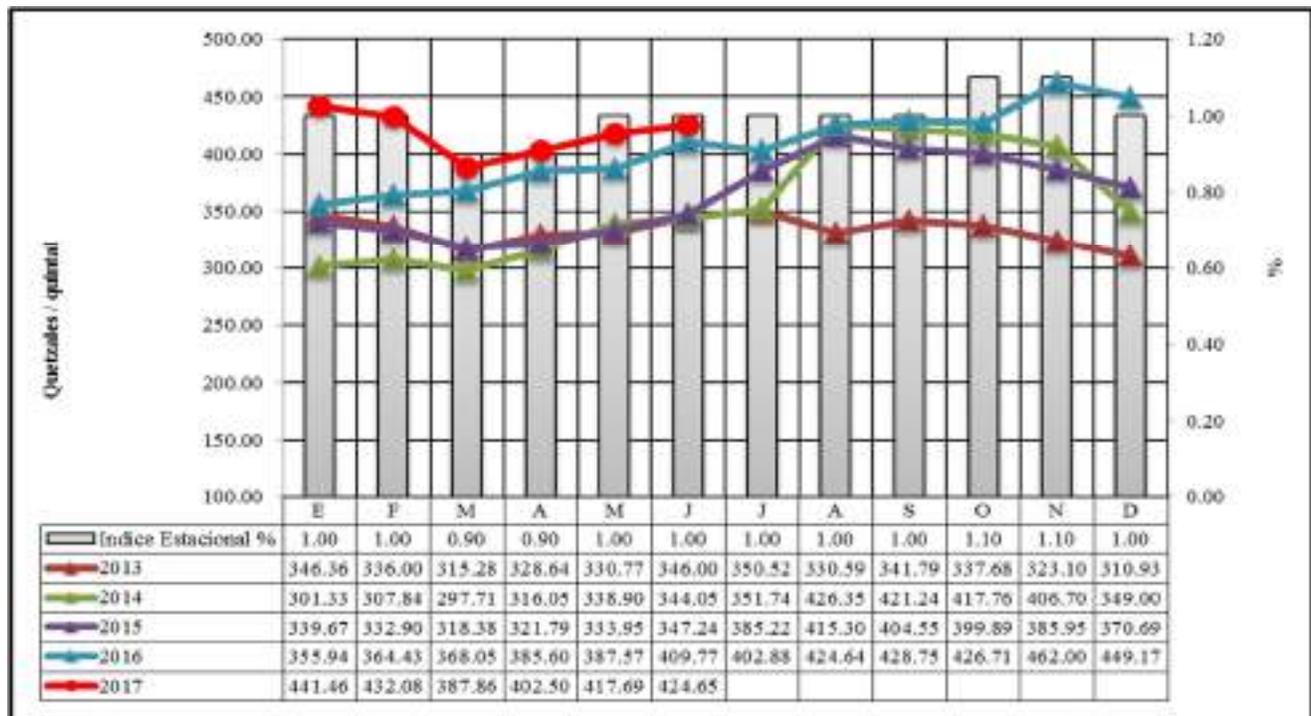


Fuente: Dirección de Planeamiento-MAGA, con datos de mercados mayoristas.

Frijol negro

En junio, se redujeron los volúmenes ofertados y, como consecuencia, el precio registró un alza, de Q417.69 este pasó a Q424.65/qq, con relación al precio del mes de mayo; el incremento fue del 1.67%. De acuerdo a comentarios del mercado, la oferta decreciente y el aumento de los precios obedecen a la finalización de la mayor cosecha en el departamento de Petén y a la reducción en el volumen de grano almacenado en la región oriental. Cabe mencionar que este comportamiento es normal en esta época, y obedece a la estacionalidad de la producción nacional. Para el mes de julio, se espera oferta decreciente con posible alza de precios por estacionalidad; sin embargo, a finales del mes se observó la presencia de oferta de frijol negro proveniente de otros países, especialmente de México, China y Argentina, producto que podría mejorar el abastecimiento y posiblemente estabilizar el precio. Comparados los precios de junio 2016 con los actuales se observa que en junio 2017 son más altos, registrando una variación de Q14.88/qq, equivalente al 3.63% respecto al mismo mes del año anterior. Esta diferencia obedece, según comentan los mayoristas, a la reducción de reservas debido a la sequía que ha afectado al país en los dos años anteriores, y señalando que este precio ha sido de los más altos en los cinco años anteriores.

GRÁFICO 5: Comportamiento del precio de frijol negro de Primera, pagado al mayorista. Período 2012 - 2016 e índice estacional (2005\ 2014)



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

a. Precios pagados por el consumidor, por departamento³

Maíz blanco

El precio promedio mensual de mayo a junio 2017, permaneció estable. En el departamento de Quiché se reportó el precio más alto, seguido por los departamentos de Sololá y Quetzaltenango, donde habitualmente se presentan los precios más elevados. Totonicapán y Chimaltenango reportaron precios estables, mientras que los precios más bajos los registraron Alta Verapaz y Jalapa.

Mapa 6:



Mapa 7:



Frijol negro

El precio promedio mensual continuó con precios elevados, principalmente por el precio registrado en el departamento de Quetzaltenango, donde este alcanzó un valor de Q 8.00/lb. Según comentan los comerciales locales, en este departamento el precio se ha incrementado considerablemente debido a que no existen muchas áreas productoras de frijol en esta zona, y la procedencia de frijol ha sido desde la capital, por lo que los costos de transporte incrementan el precio al consumidor. Los departamentos que presentaron los menores precios fueron Huehuetenango, Alta Verapaz, Retalhuleu y Jalapa.

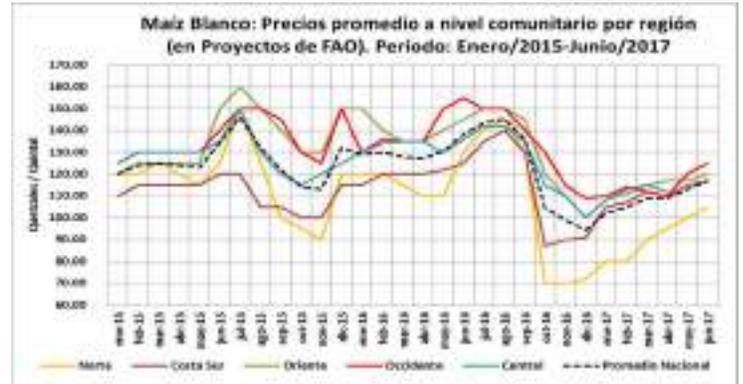
³ Sistema de Monitoreo de Cultivos, con datos de sedes departamentales del MAGA.

b. Precios en las comunidades ⁴

GRÁFICO 6:

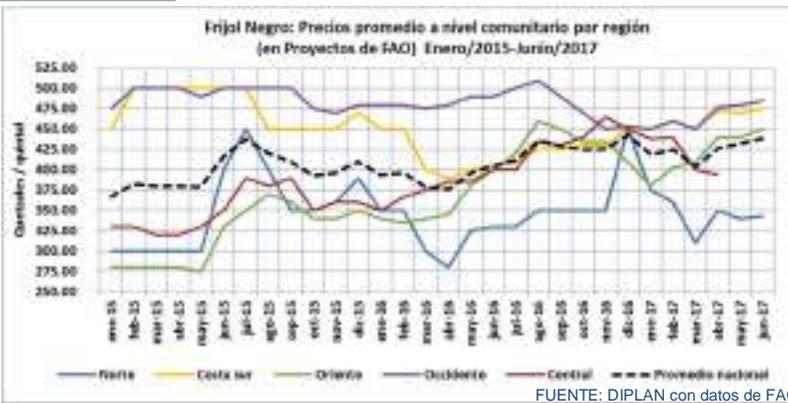
Maíz

El precio del quintal de maíz presentó un incremento de mayo a junio, pasando de Q.113.00 a Q. 116.75/qq. Esto corresponde a un comportamiento estacional normal de la cosecha, como consecuencia de la finalización de las cosechas. El precio reportado este año es inferior al observado en los años previos, existiendo suficiente grano en los mercados para satisfacer la demanda.



FUENTE: DIPLAN con datos de FAO.

GRÁFICO 7:



FUENTE: DIPLAN con datos de FAO.

Frijol

El precio por quintal de frijol, pasó de Q432.50 en mayo a Q 438.25 en junio de 2017, El alza a la presente fecha es normal, se presenta todos los años, debido a la estacionalidad de la cosecha; sin embargo, el precio es más elevado que el observado en los últimos cinco años.

V. RESERVAS DE GRANOS BÁSICOS⁵

Al 02 de julio 2017, las familias contaban con reservas de maíz y frijol, salvo en la región sur, donde no se cuenta con reservas de frijol, como es habitual para esta región, ya que se abastecen de la compra. Es importante aclarar que estas reservas en su mayoría provienen de la compra, y no de la producción propia de las familias.

Tabla 1: Reservas

Grano básico	Según requerimiento promedio de una familia de 6 miembros ^{1*}	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente
MAIZ	Número de meses que cuentan con reserva las familias	0.8	0.7	1.1	1.0
FRIJOL	Número de meses que cuentan con reserva las familias	1.7	0.0	0.9	1.0

^{1*} Requerimientos estimados; maíz 32qq al año, frijol: 7qq al año.

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.

⁵FAO. Informe mensual sobre reserva, precio y mercado de maíz y frijol en familias de comunidades (221 municipios) donde se ejecutan proyectos apoyados por FAO-Guatemala.

VI. RECOMENDACIONES

- Mantener el monitoreo constante por las posibles inundaciones en comunidades donde existan cultivos de agricultores de infra y subsistencia, dada las condiciones del clima.
- Que los extensionistas puedan recomendar a los agricultores la realización de buenas prácticas agrícolas para la conservación del suelo y cosecha de agua para evitar o reducir las pérdidas, sobre todo en los cultivos de maíz y frijol.
- Reforzar las instalaciones de infraestructura productiva (invernaderos, macro y micro túneles, germinadores, almacenamiento de químicos y bodegas) para reducción de pérdidas.
- Monitorear el comportamiento de las lluvias, ya que las condiciones de alta humedad relativa y altas temperaturas favorece al desarrollo de enfermedades en los cultivos, haciendo que baje la productividad.
- 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.
- Fortalecer la red de extensionistas agrícolas del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación.
- Dado que la producción de granos básicos se realiza de forma extensiva, a cargo de productores de subsistencia, las agencias o entidades de asistencia técnica agropecuaria, deben valorar la programación de %Siembras Postreras+ a fin de evitar pérdida de semilla por aumento de humedad en el suelo.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

Secretaría de Seguridad
Alimentaria y Nutricional

Ministerio de Ambiente
y Recursos Naturales



Quiché . Colimba-



Fotos: Darwin Calderón

El Sistema de Monitoreo de Cultivos, al igual que el boletín informativo mensual fue creado con el objetivo de proveer información a los tomadores de decisiones y usuarios del sector, sobre la situación en el campo de los cultivos priorizados para la seguridad alimentaria y nutricional en Guatemala, principalmente maíz y frijol.

En el marco de esta coordinación interinstitucional integrada por:

- ⊙Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación . MAGA-
- ⊙Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología . INSIVUMEH-
- ⊙Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional 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

