



Gobierno de Guatemala

Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación



Sistema de Monitoreo de Cultivos

BOLETÍN NO.

07

JULIO

Año 2015

I. RESUMEN GENERAL

Durante junio, en las regiones de nor-oriental y centro del país se registraron de 14 a 15 días sin lluvias, y a nivel de país; de acuerdo al promedio estadístico, se registró un déficit de lluvias del 15% generalizado, pues la mayoría de las estaciones registró lluvia por debajo del promedio histórico. Adicional a menores e irregulares lluvias, las temperaturas registraron valores altos, principalmente en el corredor seco del país, lo que también contribuyó a una reducción en la humedad disponible en los suelos y a generar condiciones propicias para otros problemas, tales como enfermedades y plagas.

Se espera que para julio continúe la disminución en intensidad de las lluvias, fenómeno climático conocido en nuestro medio como canícula de julio. Esta se puede manifestar con un período de alrededor de 15 a 25 días de sin lluvia o con una disminución en las mismas. Las regiones donde se espera que esto se dé en mayor magnitud son: nor-oriental, sur-oriental y centro del país, aunque no se pueden descartar algunos eventos aislados de lluvia en estas regiones.

De acuerdo con la Información proporcionada por el INSIVUMEH, la mayoría de los modelos de predicción mantienen escenarios favorables para la continuidad del fenómeno El Niño, de intensidad moderada durante la temporada de junio a agosto de 2015, y con una proyección de duración incluso hasta principios del 2016. Para Guatemala algunas organizaciones estiman este será prolongado y de mayor intensidad, lo que pudiera afectar los rendimientos de los cultivos.

Con relación a los cultivos en campo, en junio la mayoría de plantaciones de maíz y frijol se encontraban en la fase

fenológica de Crecimiento I y II, desarrollándose con normalidad hasta mediados de ese mes; sin embargo, a partir de la segunda quincena se dio la reducción de lluvias, provocando estrés en los cultivos, afectando su desarrollo principalmente en las áreas del corredor seco. Para finales de mes aún no se tenían registro de daños por efectos de canícula; sin embargo, sí se presentaron daños en el cultivo de maíz ocasionados por vientos fuertes, afectando a 1,687 familias las cuales estimaron haber perdido 813 hectáreas sembradas y más de dos millones de quetzales. El departamento más afectado fue Retalhuleu.

Con respecto a la información de mercados, el precio del maíz blanco y frijol negro al mayorista, de mayo a junio 2015, registraron alzas de entre tres y cuatro por ciento: pasando de Q131.05/qq a Q134.86/qq de maíz y de Q333.95/qq a Q347.36/qq el frijol negro. A nivel de comunidades, el precio de ambos cultivos también presentó alza. En lo que respecta a los precios a nivel regional, el maíz blanco presentó alza en Guatemala; y en lo referente a frijol negro y rojo, Guatemala y El Salvador presentaron alzas.

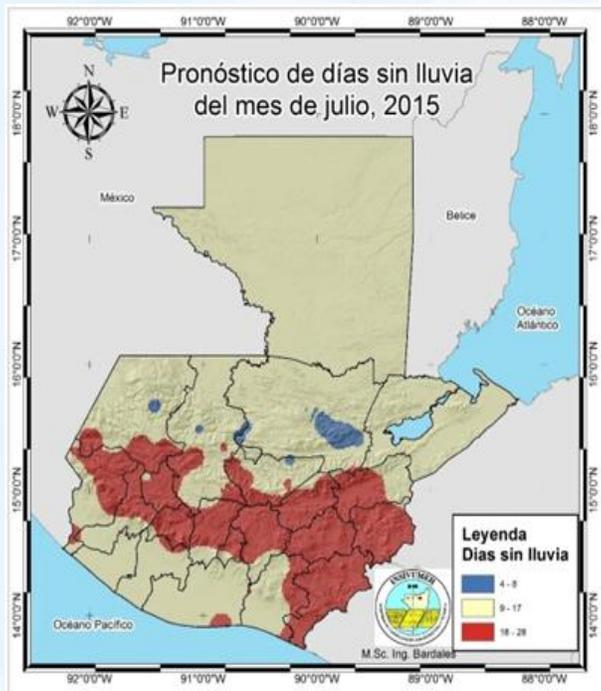
De las reservas de maíz blanco y frijol negro se puede comentar que sólo las familias del Norte cuentan con mínimas reservas de frijol y algunas familias del Sur con mínimas reservas de maíz. Aunque existe disponibilidad en los mercados, los precios han presentado incrementos, disminuyendo el acceso de los hogares a estos alimentos.

a. Perspectiva meteorológica para julio 2015

De acuerdo a las condiciones climáticas, para el mes de julio se espera una disminución en intensidad de las lluvias debido al fenómeno climático conocido en nuestro medio como canícula de julio. Este período se caracteriza por la ausencia o reducción considerable de lluvia, por alrededor de 15 a 25. Las regiones donde se espera mayor disminución en lluvias son: nor-oriente, sur-oriente y centro del país, pudiendo presentarse algunos eventos aislados de lluvia en estas regiones, sin que por eso se dé por terminada la canícula.

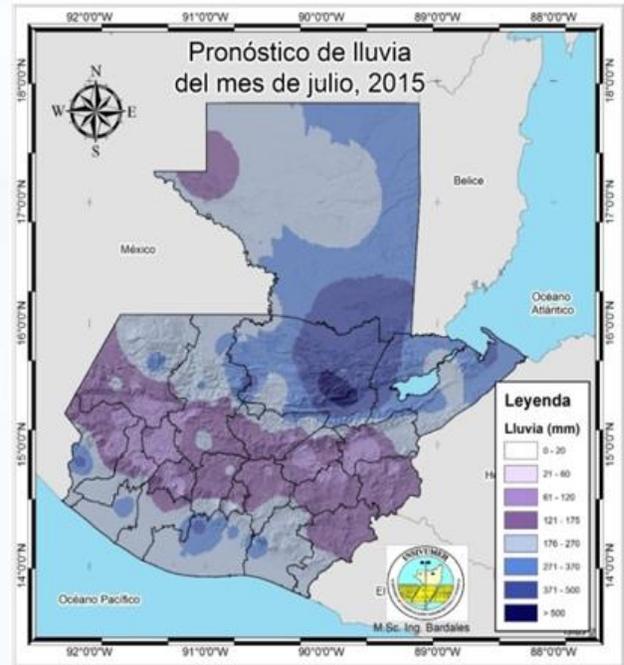
En las siguientes figuras se puede apreciar la perspectiva de precipitación para julio y, así mismo, el pronóstico de días sin precipitación de mismo mes.

Mapa No. 3 Pronóstico de día sin lluvia mes de julio 2015



Fuente: Insivumeh

Mapa No. 2 Pronóstico de lluvia mes de julio 2015



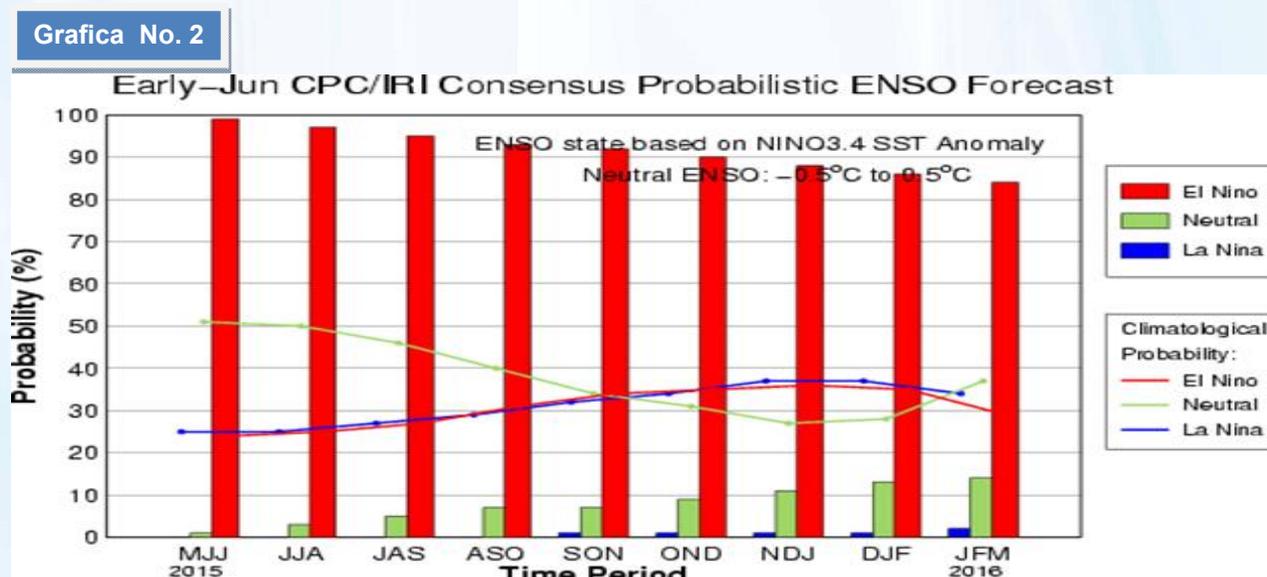
Fuente: Insivumeh



b) Fenómeno climático El Niño

De acuerdo con la información proporcionada por el INSIVUMEH, en la mayoría de los modelos de predicción se mantienen escenarios del fenómeno El Niño, de moderada intensidad, durante la temporada de junio a agosto de 2015, extendiéndose hasta principios del 2016.

Según informe de la FAO¹ se anticipa que el período conocido como la canícula, que es un período seco durante la época de lluvias, y que normalmente se da entre la segunda mitad de julio hasta la primera mitad de agosto, para Guatemala será prolongado y de mayor intensidad lo que pudiera afectar los rendimientos de los cultivos.



Fuente: INSIVUMEH con información de: -IRI- Instituto de Investigación Internacional para el clima y la Sociedad.

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

En junio, la mayoría de plantaciones de maíz y frijol se encontraba en la fase fenológica de Crecimiento I y II y, hasta mediados de junio, mostraban un desarrollo normal. Sin embargo, a partir de la segunda quincena se dio la reducción de lluvias, provocando estrés en las mismas, afectando su desarrollo, principalmente en las áreas del corredor seco. Para finales de mes el sistema aún no tenía registro de daños por efectos de canícula, aunque sí se presentaron daños en cultivos de maíz ocasionados principalmente por vientos fuertes. Esto afectó a 1,687 familias, las cuales

estimaron haber perdido 813 hectáreas sembradas y más de dos millones de quetzales. El departamento más afectado fue Retalhuleu.

A finales de junio, en las decadas 2 y 3 del mes (del 11 al 30), se realizaron siembras de frijol en el departamento de Izabal.

¹ FAO: Perspectivas de las cosechas de cereales de primera de 2015 y situación de los mercados-

a. Fenología

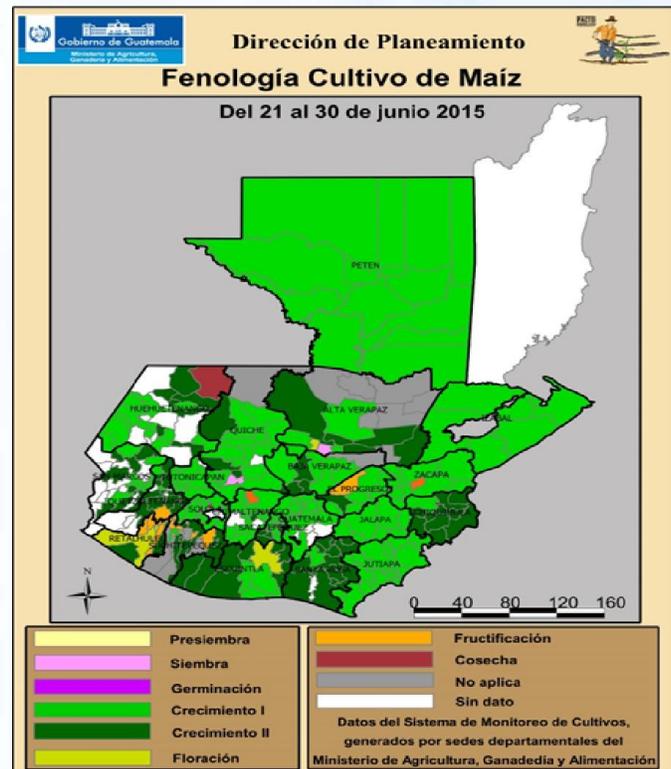
En la última decada del mes de junio, comprendida del 21 al 30 de junio, según se puede apreciar en el mapa de fenologías del cultivo de maíz, los cultivos en la mayoría de departamentos y municipios del corredor seco, altiplano central, partes bajas del departamento de Huehuetenango, San Marcos, Escuintla y Petén se encuentran en la fase fenológica de Crecimiento I (esta fase fenológica abarca desde el momento en que se da la germinación hasta que se puede ver fácilmente el cuello de la hoja número 5, las 2 hojas de hasta debajo de la planta se secan y se pierden). Las regiones que tienen plantaciones de maíz en fase fenológica de Crecimiento II incluyen los departamentos de Santa Rosa, partes de Escuintla y Suchitepéquez y, algunas zonas de Chiquimula. En los departamentos del Occidente del país, como en Quetzaltenango, Quiché, Totonicapán y San Marcos, se realizaron siembras de variedades criollas con humedad residual.

En algunas áreas de Retalhuleu y Suchitepéquez, donde se establecieron siembras con el inicio de la lluvia y de variedades precoces, ya se encuentran en la fase fenológica de Floración y Fructificación.

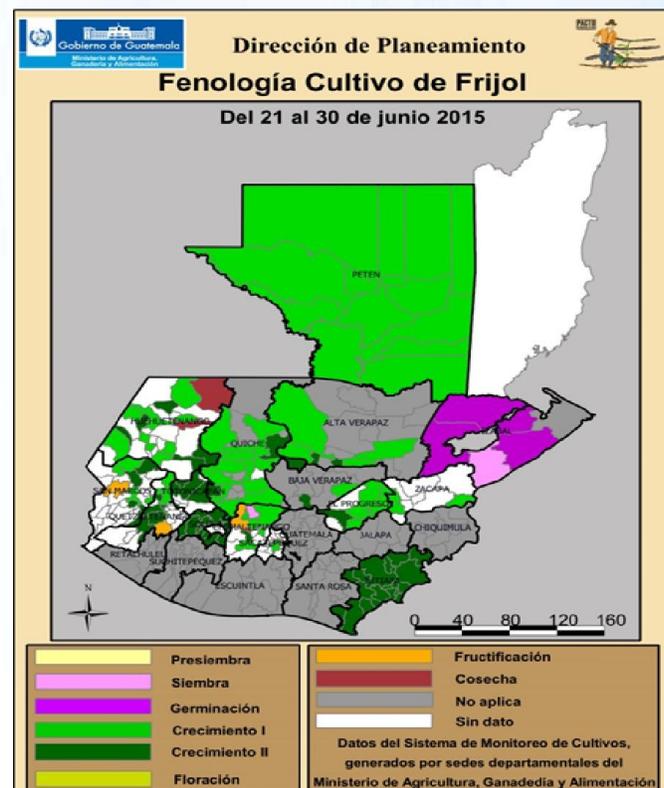
Como puede observarse en el mapa de fenología del cultivo de frijol, en Izabal se realizaron siembras en la segunda y tercera decada del mes de junio; en el resto del país, principalmente en los departamentos de Petén, Alta Verapaz, Quiché, Huehuetenango y El Progreso, la mayoría de plantaciones se encontraban en la fase fenológica de Crecimiento I (esta fase va desde la germinación hasta cuando aparece la tercera hoja triple totalmente abierta y plana, se ven los primeros tallos y ramas). En los departamentos de Jutiapa, Totonicapán, Sololá y Quetzaltenango, las plantaciones se encontraban en fase de Crecimiento II.

Las condiciones de efectos de días sin lluvia son similares a las de maíz, las cuales fueron de estrés en las platas por escasez de humedad en el suelo.

Mapa No. 4 Fenología maíz Blanco



Mapa No. 5 Fenología maíz Blanco



Fuente: -Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-

IV. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

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

Maíz blanco:

Durante junio se observó que el abastecimiento al mercado se mantiene; sin embargo, la oferta tiende a ser menor en comparación con el mes de mayo. Este comportamiento es estacional y justifica la tendencia del precio al alza, el cual de Q131.05 registrado en mayo, pasó a Q134.86/qq, con una alza de 2.91% con respecto al precio promedio del mes de mayo. Cabe mencionar que por la conclusión del ciclo de mayor cosecha, de acuerdo a la estacionalidad, el abastecimiento hacia el mercado es principalmente de grano almacenado en la

región norte y de maíz de origen mexicano. Comparados los precios de junio 2014 con de junio 2015, se registra una variación a la baja en el precio de 3.84%, lo que representa Q. 4.39/qq. Considerando la estacionalidad, y la irregularidad del régimen de lluvias que se está presentando, para el mes de julio 2015 se podría esperar que la oferta se reduzca y provoque un incremento significativo del precio, pues comentan los mayoristas que los acopiadores están regulando el abastecimiento para poder obtener mayores márgenes de comercialización.

GRÁFICO 3: Comportamiento del precio de maíz blanco de primera, pagado al mayorista en el mercado La Terminal Período 2011-2015 e índice estacional (1998 -2014)



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

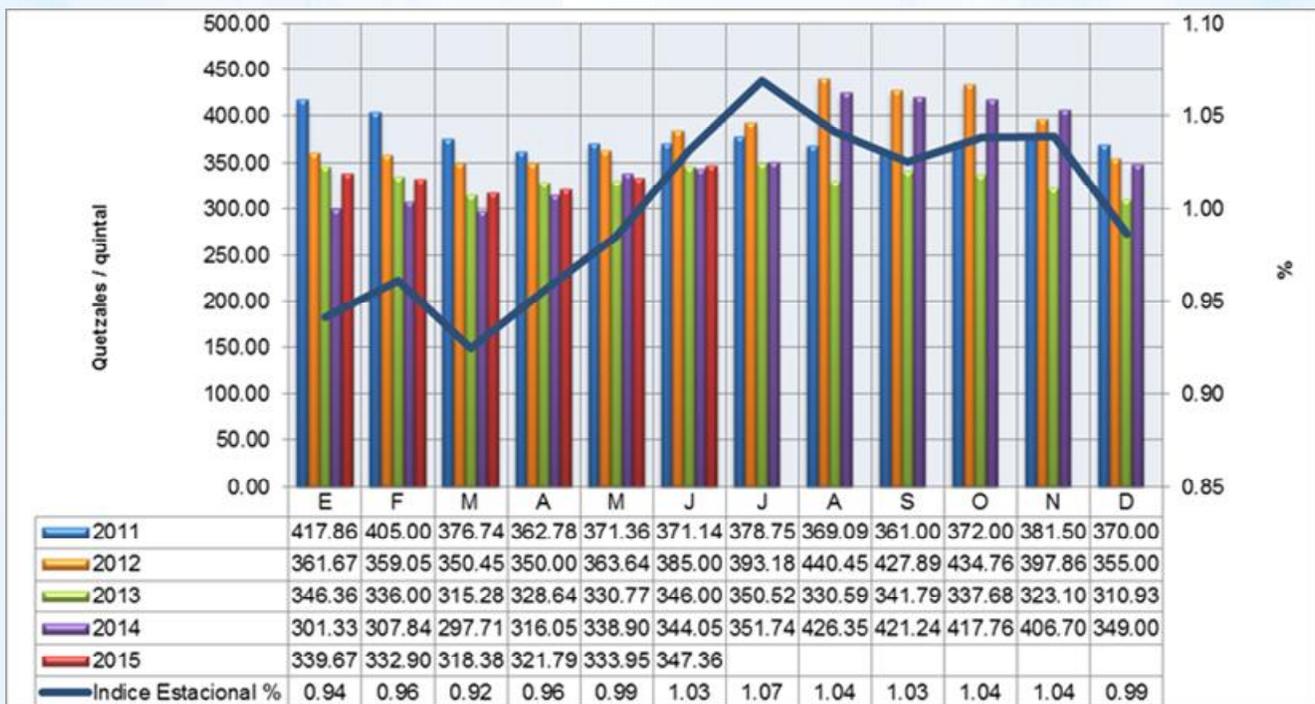
a. Continúa precio al mayorista en el mercado La Terminal, ciudad de Guatemala

Frijol negro:

Durante junio continuó la disminución de los volúmenes ofertados y la tendencia del precio al alza; de Q333.95/qq pasó a Q347.36/qq, presentando un incremento de 4.02%, con respecto al precio promedio del mes de mayo. Estas variaciones son justificables por la finalización del ciclo de cosecha a nivel nacional de acuerdo con la estacionalidad. Considerando que el abastecimiento a los mercados mayoristas será de grano almacenado, para el mes de julio se esperan menores volúmenes en oferta y alza en el precio. Comparados los

precios de junio 2014 con los actuales, se observa que en junio 2015 son más bajos, mostrando una variación a la baja de 0.96% menos del año anterior. La baja anual en el precio se explica con el ciclo de la cosecha postrera de la región norte, la cual fue normal ya que no tuvo inconvenientes a raíz de la irregularidad del invierno del año pasado.

GRÁFICO 4: Comportamiento del precio de frijol negro de primera, pagado al mayorista en el mercado La Terminal. Período 2011-2015 e índice estacional (1998 - 2014)



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

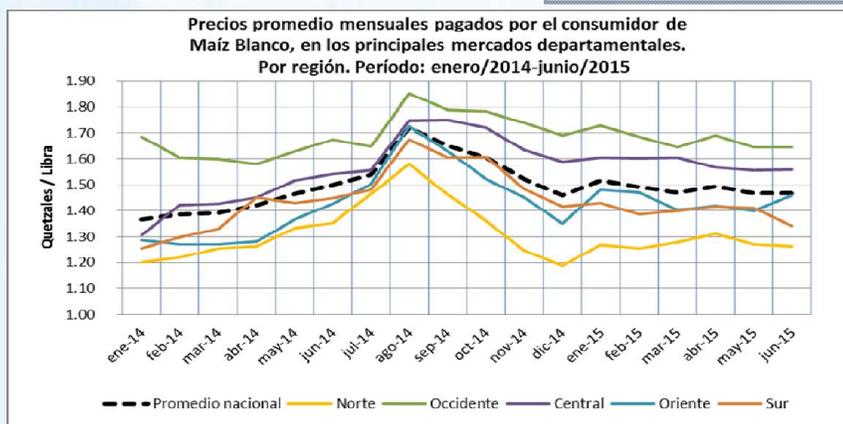
b. Precios pagados por el consumidor, departamental²

Maíz blanco

De mayo a junio del presente año, el precio promedio de maíz blanco en los departamentos de Guatemala, a nivel consumidor, se mantuvieron estables situándose el precio en Q. 1.47/libra. Este precio es similar al observado en junio 2014, el cual fue de Q1.50/libra. Los departamentos que mostraron los mayores incrementos de mayo a junio 2015 son Chiquimula y Sacatepéquez; los demás departamentos mostraron variaciones mínimas; es de notar que el departamento de Sacatepéquez ha venido presentando alza continua en el precio.

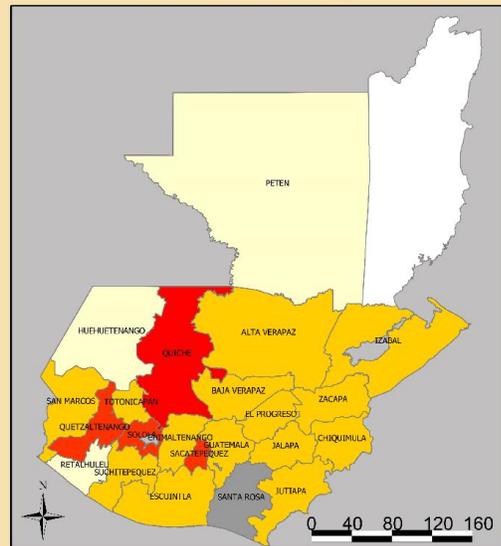
Anexo 1

Grafica No. 5



Mapa No. 6

Precios de maíz blanco, junio 2015



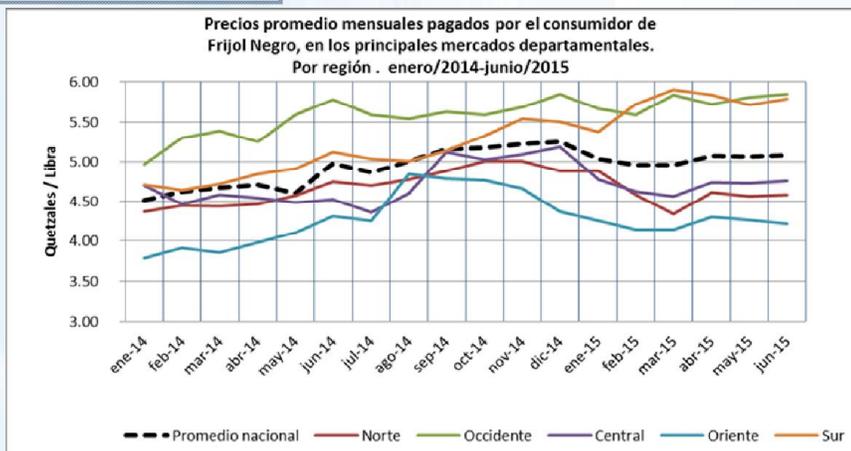
Fuente: Elaborado por la Dirección de Planeamiento -MAGA, con datos del SMC

Frijol negro

El precio promedio pagado por el consumidor a nivel departamental presentó, de mayo a junio, un ligero incremento, pasando de Q.5.06/ libra a Q.5.08/libra. El mayor incremento intermensual se presentó en el departamento de Retalhuleu. Los precios registrados en junio de 2015 son superiores a los observados durante el mismo mes el año anterior, los cuales registraron el precio promedio departamental en Q.4.98/libra.

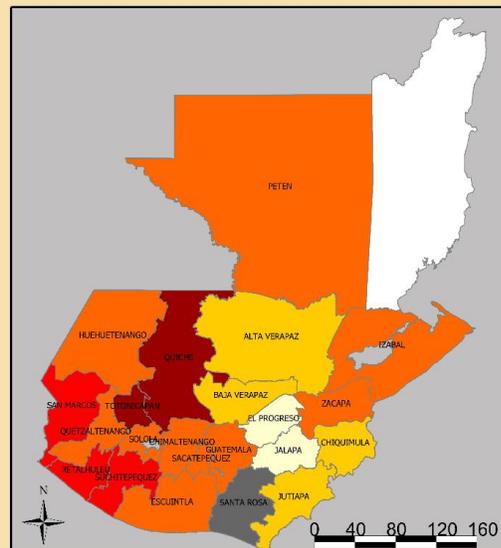
Anexo 2

Grafica No. 6



Mapa No. 7

Precios de frijol negro, junio 2015



Fuente: Elaborado por la Dirección de Planeamiento -MAGA, con datos del SMC

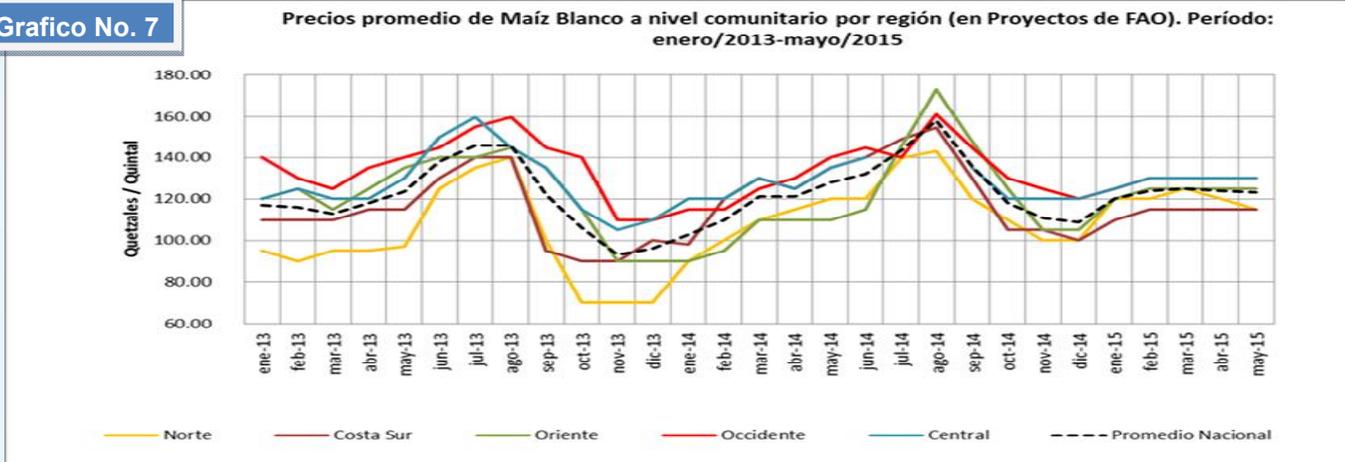
²Sistema de Monitoreo de Cultivos, con reportes profesionales de sedes departamentales del MAGA

c. Precios en las comunidades ³

Maíz blanco:

Según el informe de FAO, el precio de maíz blanco durante junio 2015 presentó alza, pasando de Q.123.00/qq a Q.134.00/qq, debido a que en junio ya había concluido la cosecha a nivel nacional. Este comportamiento se observó en todas las regiones del país, se comenta en las comunidades que, aparte del ciclo estacional del cultivo en Oriente, el precio se incrementó debido al inicio de la canícula, y en Occidente los vendedores aumentaron los mismos debido a pérdidas relacionadas con la humedad, en el maíz almacenado.

Grafico No. 7

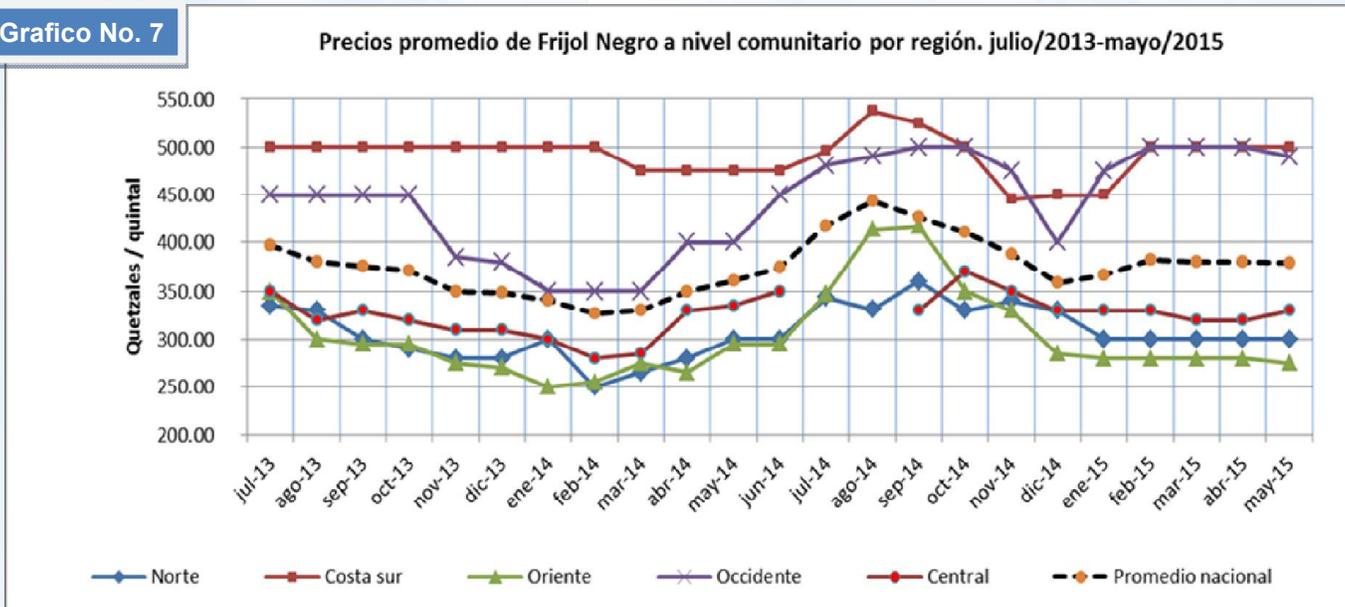


Fuente: Elaborado por la Dirección de Planeamiento -MAGA, con datos de FAO

Frijol negro:

Según el mismo informe de FAO, el precio de frijol negro también presentó alza, registrando un precio promedio de Q 416.00/qq, mientras que en mayo este se situó en Q. 379.00/qq. Este comportamiento se debe a que en junio ya no se registran cosechas.

Grafico No. 7



Fuente: Elaborado por la Dirección de Planeamiento -MAGA, con datos de FAO

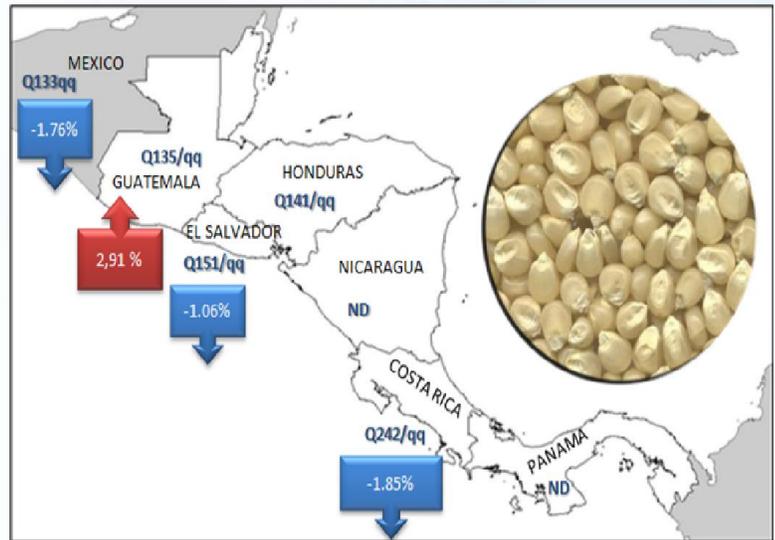
³ FAO. Informe mensual sobre reserva, precio y mercado de maíz y frijol en familias de comunidades (221 municipios) donde se ejecutan proyectos apoyados por FAO-Guatemala, 2014.

d. Precios centroamericanos⁴

Figura No. 1

Maíz blanco

En junio, el precio promedio de maíz blanco mostró en casi todos los países de la región una tendencia a la baja, sólo Guatemala mostró incremento en el precio. México presenta precios inferiores a los registrados en la región centroamericana, lo que puede en algún momento incentivar flujos comerciales hacia esta, especialmente hacia Guatemala. Según reporto el Ministro de Agricultura de El Salvador, la sequía está impactando la producción de maíz, lo que podría verse rápidamente reflejado en un incremento del precio en el referido país.



Frijol negro

En junio 2015, los precios de frijol negro y frijol rojo reportaron incrementos en Guatemala y El Salvador. Costa Rica reporta bajas en ambas variedades.

Figura No. 2

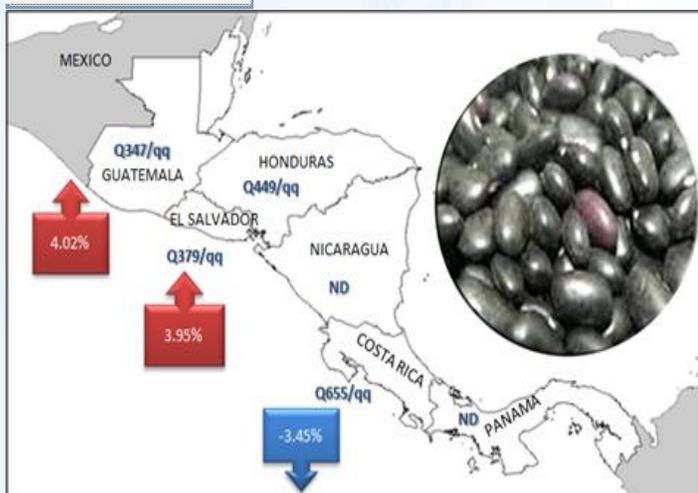
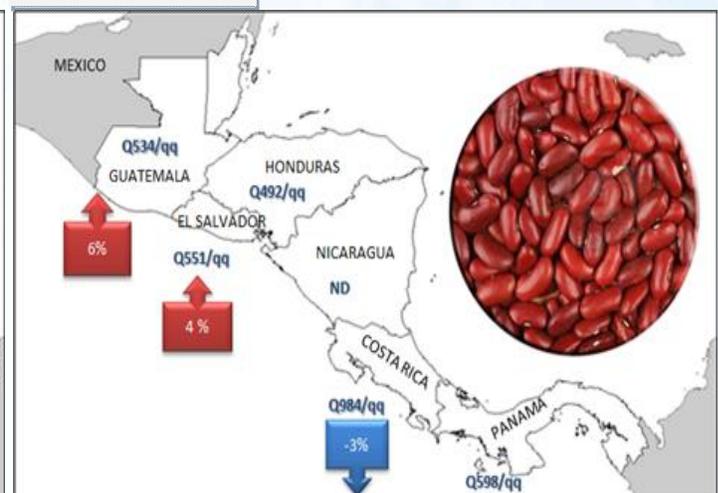


Figura No. 3



⁴ Fuente: DIPLAN, MAGA, con datos del Consejo Agropecuario Centroamericano y Secretaría Económica de México. Costa Rica = producto empacado



V. RESERVAS DE GRANOS BÁSICOS DE LAS FAMILIAS

Según el informe de FAO ⁵, en junio 2015, las familias de infra subsistencia y subsistencia de las regiones Norte y Sur del país expresaron contar con reservas mínimas de maíz de: 2 y 1 quintales a nivel de hogar, respectivamente, los cuales cubrirán sus necesidades básicas de alimentación por 0.75 y 0.37 meses, respectivamente; mientras que las familias de las Regiones Oriente y Occidente manifestaron no contar con reservas. La falta de grano a nivel de las familias en las comunidades, las hace completamente dependientes de la compra como medio para satisfacer su necesidad de consumo. Esta falta de reservas sigue un

comportamiento estacional, es decir que durante el mes en cuestión los hogares ya no cuentan con existencias de granos provenientes de su propia producción. Esta dependencia del mercado siempre se da al mismo tiempo que los precios suben. La diferencia este año radica en que las reservas concluyeron tres meses antes de lo usual.

En el caso del frijol negro, sólo las familias de la región Norte reportaron reservas de 1qq a nivel de hogar, las cuales cubrirán las necesidades básicas de alimentación de estas familias por aproximadamente 1.7 meses.

VI. CONCLUSIONES

- En junio las lluvias presentaron un déficit del 15% en relación al promedio histórico, recordando también que el mes anterior se observó un déficit del 18%; esta situación está aunada a las altas temperaturas que se presentaron principalmente en el corredor seco del país.
- La mayoría de plantaciones de maíz y frijol, hasta mediados de junio, venían desarrollándose con normalidad; sin embargo, a partir de la segunda quincena hubo reducción de lluvias, provocando estrés en las mismas, afectando su desarrollo, esta situación fue más marcada en las áreas del corredor seco.
- Se presentaron daños en el maíz, principalmente a consecuencia de vientos fuertes, afectando especialmente a familias de departamento de Retalhuleu.
- La perspectiva climática actual pronostica un fenómeno de “El Niño” de categoría moderada, pero con tendencia a fortalecerse y a extenderse hasta principios del 2016, por lo que se pronostica una canícula intensa, la cual puede afectar el rendimiento de los cultivos, especialmente de las familias de infra y subsistencia.
- Tanto el maíz como el frijol presentaron alza en los precios durante el mes de junio y se espera que para julio los mismos sigan incrementándose.
- La mayoría de comunidades reportan ya no contar con reservas, solamente la región Norte reporta mínimas reservas de maíz y frijol, y la región Sur algunas reservas de maíz.

⁵ FAO. Informe mensual sobre reserva, precio y mercado de maíz y frijol en familias de comunidades (221 municipios) donde se ejecutan proyectos apoyados por FAO-Guatemala, 2014.

VII. RECOMENDACIONES



- **Dar seguimiento a la evolución del fenómeno El Niño y su posible impacto en la lluvia en el país, a través de los boletines climatológicos, meteorológicos e hidrológicos emitidos por INSIVUMEH.**
- **Continuar con el fortalecimiento del Plan Operación Oportunidad.**
- **Continuar brindando apoyo técnico a los productores para mejorar los terrenos y prácticas de conservación de suelos.**
- **Dar seguimiento al monitoreo del desarrollo fenológico del maíz y del frijol, a través del Sistema de Monitoreo de Cultivos.**
- **Mantener un monitoreo constante de los precios, tanto a nivel de país, como a nivel de región.**
- **Llevar registro de daños, de manera que se alimente una base de datos que permita mejores análisis históricos, además de facilitar la sistematización y el manejo de la información colectada en campo.**



Cuadro No. 1: Precios de maíz a nivel departamental

Región	Maíz blanco de primera por libra		Promedio					Variación Relativa	
			2014	2015					
	Departamento	Mercado	Jun	Mayo	Jun	Mín.	Máx.	Jun / Mayo 2015	Junio 2015 - 2014
I	Guatemala	Villa Nueva	1.64	1.36	1.38	1.35	1.40	1.28%	-15.85%
II	Alta Verapaz	La Terminal	1.32	1.27	1.31	1.30	1.35	3.42%	-0.76%
	Baja Verapaz	Municipal	1.41	1.41	1.43	1.40	1.50	1.24%	1.42%
III	Chiquimula	La Terminal	1.46	1.41	1.56	1.45	1.60	10.44%	6.85%
	El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	1.50	1.56	1.50	1.50	1.50	-4.00%	0.00%
	Izabal	La Revolución	1.39	1.47	1.38	1.30	1.50	-5.91%	-0.72%
	Zacapa	Municipal Zacapa	1.35	1.39	1.40	1.40	1.40	0.90%	3.70%
IV	Jalapa	Municipal	1.40	1.37	1.38	1.35	1.40	0.98%	-1.43%
	Jutiapa	La Terminal	1.50	1.43	1.50	1.50	1.50	4.65%	0.00%
	Santa Rosa	Municipal Cuilapa	1.44	ND	ND	-	-	-	-
V	Chimaltenango	Municipal de Chimaltenango	1.53	1.65	1.60	1.60	1.60	-3.03%	4.58%
	Escuintla	Mercado No. 1	1.50	1.38	1.35	1.35	1.35	-2.41%	-10.00%
	Sacatepéquez	Central	1.50	1.65	1.75	1.75	1.75	6.06%	16.67%
VI	Quetzaltenango	La Terminal	1.55	1.70	1.70	1.70	1.70	0.00%	9.68%
	Retalhuleu	La Terminal	1.40	1.40	1.30	1.30	1.30	-7.14%	-7.14%
	San Marcos	San Pedro	1.40	1.41	1.40	1.40	1.40	-0.88%	0.00%
	Sololá	Municipal	1.93	1.85	1.82	1.80	1.85	-1.62%	-5.70%
	Suchitepéquez	Municipal	1.45	1.45	1.38	1.35	1.45	-4.83%	-4.83%
	Totonicapán	Municipal	1.53	1.50	1.55	1.50	1.60	3.33%	1.31%
VII	Quiché	La Terminal	2.00	2.16	2.14	2.10	2.15	-1.04%	7.00%
	Huehuetenango	La Terminal	1.63	1.25	1.26	1.25	1.30	0.80%	-22.70%
VIII	Petén	Municipal de Poptún	1.35	1.10	1.10	1.10	1.10	0.00%	-18.52%
	Petén	La Terminal	1.30	1.10	1.10	1.10	1.10	0.00%	-15.38%
PROMEDIO NACIONAL			1.50	1.47	1.47	1.45	1.49	0.03%	-2.09%



Fuente: Dirección de Planeamiento-MAGA, con datos del Sistema de Monitoreo de Cultivos y sedes departamentales del MAGA. ND = No Disponible

Cuadro No. 2: Precios de frijol a nivel departamental

Región	Frijol Negro De Primera por Libra		Promedio					Variación (%)	
			2014	2015					
	Departamento	Mercado	Jun	Mayo	Jun	Mín.	Máx.	Jun / Mayo 2015	Junio 2015 - 2014
I	Guatemala	Villa Nueva	4.75	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	5.26%
II	Alta Verapaz	La Terminal	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	0.00%	0.00%
	Baja Verapaz	Municipal	5.00	4.25	4.33	4.00	5.00	1.88%	-13.40%
III	Chiquimula	La Terminal	4.56	4.13	4.00	4.00	4.00	-3.15%	-12.28%
	El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	3.86	3.91	3.90	3.90	3.90	-0.26%	1.04%
	Izabal	La Revolución	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%
	Zacapa	Municipal Zacapa	4.50	4.94	5.00	5.00	5.00	1.21%	11.11%
IV	Jalapa	Municipal	3.94	3.82	3.86	3.75	3.90	1.05%	-2.03%
	Jutiapa	La Terminal	4.25	4.17	4.00	4.00	4.00	-4.08%	-5.88%
	Santa Rosa	Municipal Cuilapa	4.88	ND	ND	-	-	-	-
V	Chimaltenango	Municipal de Chimaltenango	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%
	Escuintla	Mercado No. 1	5.00	5.33	5.25	5.00	5.50	-1.50%	5.00%
	Sacatepéquez	Central	4.50	5.00	5.13	5.00	5.50	2.60%	14.00%
VI	Quetzaltenango	La Terminal	5.00	5.06	5.17	5.00	5.50	2.17%	3.40%
	Retalhuleu	La Terminal	5.33	5.44	6.00	6.00	6.00	10.29%	12.57%
	San Marcos	San Pedro	6.75	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	-11.11%
	Sololá	Municipal	5.00	5.06	5.00	5.00	5.00	-1.19%	0.00%
	Suchitepéquez	Municipal	5.25	6.38	6.13	6.00	6.50	-3.92%	16.76%
	Totonicapán	Mercado Municipal	6.13	6.83	6.50	6.00	7.00	-4.83%	6.04%
VII	Quiché	La Terminal	6.88	7.13	7.38	7.00	8.00	3.51%	7.27%
	Huehuetenango	La Terminal	4.90	4.75	5.00	5.00	5.00	5.26%	2.04%
VIII	Petén	Mercado Municipal de Poptún	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%
	Petén	La Terminal	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%
PROMEDIO NACIONAL			4.98	5.05	5.08	4.98	5.22	0.40%	1.96%



Fuente: Dirección de Planeamiento-MAGA, con datos del Sistema de Monitoreo de Cultivos y sedes departamentales del MAGA.



- 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 se establece que 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.

Este sistema está integrado por:




Gobierno de Guatemala

Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

Ministerio de Ambiente
y Recursos Naturales

Secretaría de Seguridad
Alimentaria y Nutricional

