

Boletín No. 5
julio
2013

Sistema de Monitoreo de Cultivos

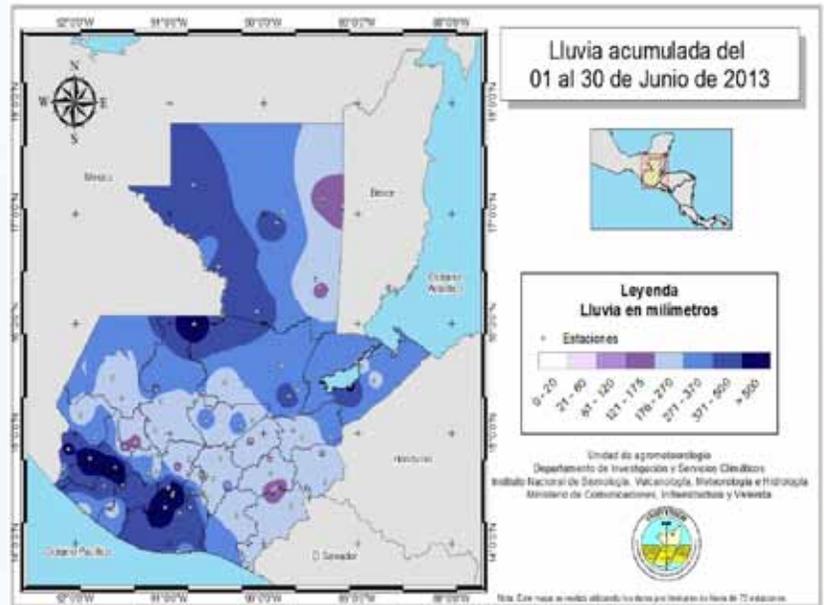
1. INTRODUCCIÓN

La Mesa del Sistema de Monitoreo de Cultivos tiene como función: 1) Realizar análisis de la información climática y de los efectos que pudieran ocasionar en el desarrollo de los cultivos de granos básicos, especialmente maíz y frijol priorizados para el ámbito nacional; 2) El monitoreo del desarrollo fenológico de los mismos; y 3) El comportamiento de precios en los principales mercados del país, tanto a nivel de mayoristas como del consumidor. Esta información se sintetiza en el presente boletín con el objetivo de informar a usuarios en general y a decisores del sector agropecuario de las situaciones actuales y futuras en el campo. El presente boletín corresponde a información del mes de junio junto a un análisis de situaciones climáticas y fenológicas que puedan presentarse durante el mes de julio, considerando la importancia de estos cultivos en la seguridad alimentaria de las familias guatemaltecas, principalmente en el área rural del país.

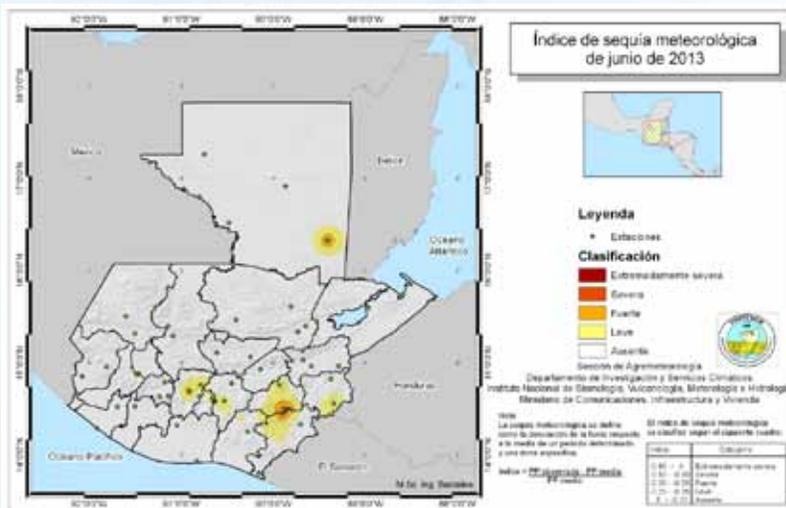
2. CLIMA Y ANÁLISIS DE CONDICIONES

El mes de junio inició con influencia de baja presión e inestabilidad atmosférica en el Pacífico de Guatemala, condiciones que favorecieron al desarrollo de nubosidad y lluvias en las regiones del norte, Franja Transversal del norte y sur-occidente del país. Sin embargo, a mediados del mes se presentó un sistema de alta presión, que influyó en el descenso de las lluvias en todo el territorio nacional. A finales del mes, se registró el paso de tres ondas del este. Una de estas se convirtió en la depresión tropical 2, la cual se transformó en la tormenta tropical Barry, lo que permitió que se restablecieran las lluvias en todo el territorio nacional, incrementando así los acumulados de lluvia. El mapa 1 muestra el valle de Monjas Jalapa, con los menores registros de lluvia, según su estadística histórica. Al igual que en la mayor parte del territorio, donde sobrepasó el 100% del registro histórico de lluvia.

MAPA 1

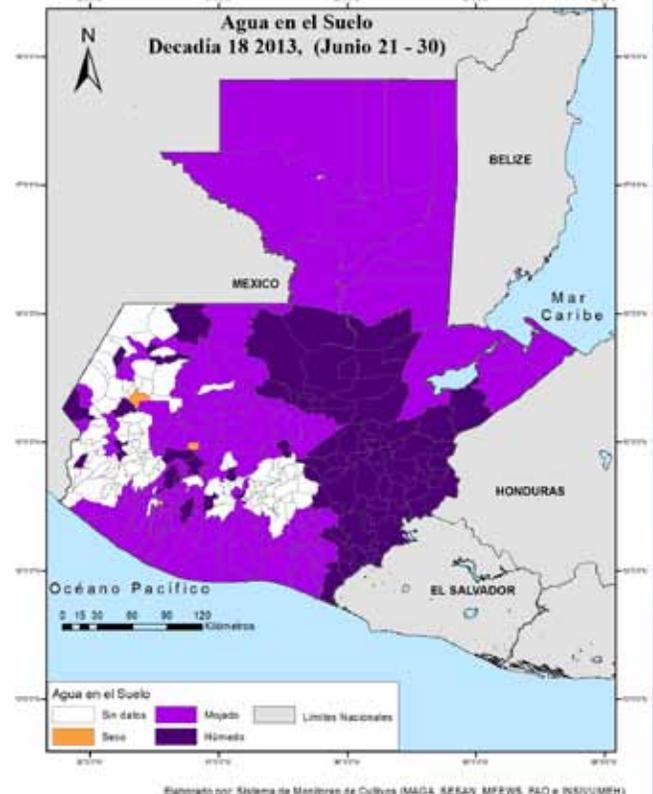


MAPA 2

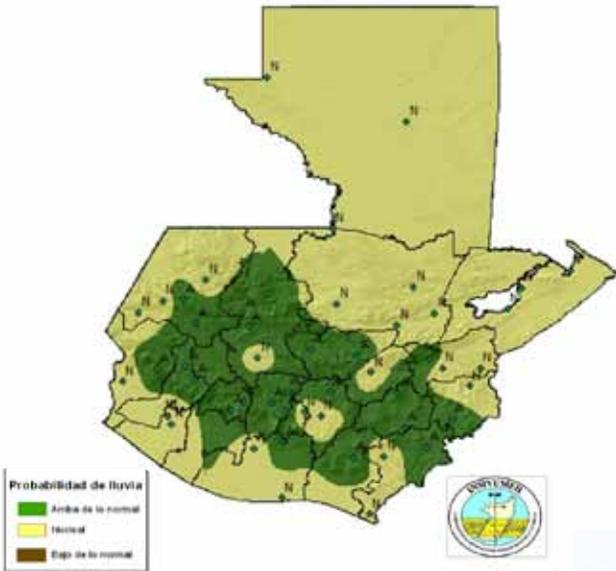


El índice de sequía meteorológica, mapa 2, muestra zonas puntuales donde el déficit de lluvia fue marcado, siendo estos: El valle de Monjas Jalapa y El valle de Patzún (mapa 2). Sin embargo, debido a que la humedad de los suelos era alta, no tuvo repercusiones en la agricultura. En el mapa 3 se aprecia el comportamiento de la humedad en el suelo a finales del mes de junio.

MAPA 3



MAPA 4



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

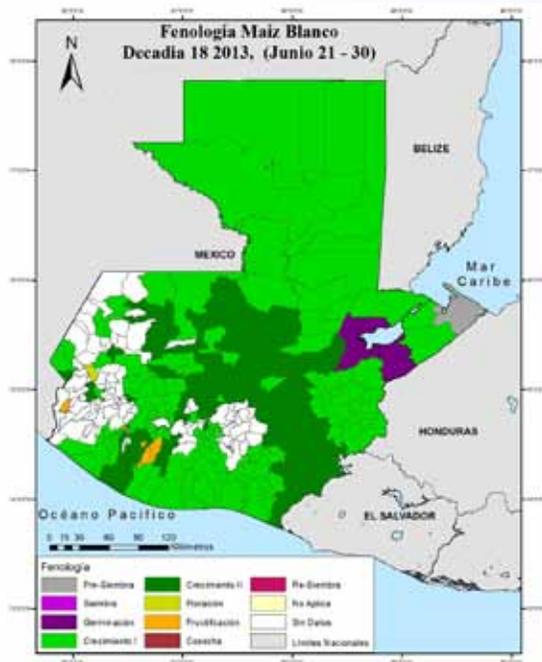
PRONÓSTICOS PARA EL MES JULIO:

Generalmente las condiciones atmosféricas del mes de julio influyen sobre las lluvias del país, causando disminución o ausencia de las mismas en la región. A este fenómeno climatológico se le conoce como Canícula, normalmente con duración de 10 a 12 días consecutivos durante el mes. Las condiciones sinópticas precedentes a este fenómeno climático se encuentran ausentes y las temperaturas superficiales del mar de la región niño 3-4 presentan condiciones neutras hacia un enfriamiento leve; motivo por el cual, de presentarse la canícula en Julio esta podría ser interrumpida por lluvias. Para predecir el comportamiento de las lluvias en este mes, (mapa 4), se utilizó la herramienta Climate Predictability Tool (CPT). La perspectiva para este mes, presentará dos escenarios para el país, siendo un primer escenario arriba de lo normal (cantidad de lluvia mayor que el comportamiento histórico) y un segundo escenario normal (cantidad de lluvia según el comportamiento histórico).

3. SITUACIÓN DE CULTIVOS (MAÍZ Y FRIJOL) Y ACTIVIDADES AGRÍCOLAS EN EL CAMPO.

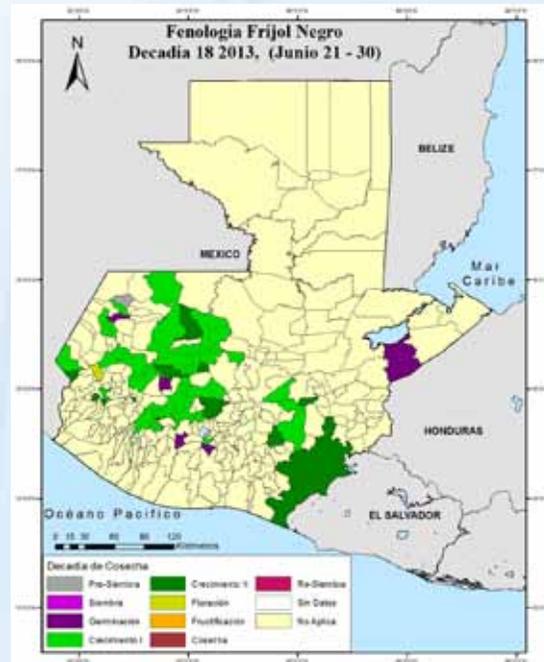
En los mapas 5 y 6 se muestra el desarrollo fenológico del maíz y frijol a nivel de los departamentos del país, de acuerdo al calendario estacional mostrado en la figura 1, descripción por área en este apartado.

MAPA 5



Elaborado por: Sistema de Monitoreo de Cultivos

MAPA 6



Elaborado por: Sistema de Monitoreo de Cultivos

Calendario Estacional para el cultivo de Maíz de Primera y Postrera.

Figura 1

Ciclos de siembra de maíz	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ciclo Corto (120 días)												
Ciclo Largo (180 días)												
Siembras de Postrera (120 días)												
ETAPAS FENOLOGICAS - SMC		Siembra	Germinación	Crecimiento I	Crecimiento II	Fructificación	Cosecha					

Fuente: FEWSNET y Sistema de Monitoreo de Cultivos.

ÁREA OCCIDENTE

El desarrollo de los cultivos de maíz y frijol en la Región del Occidente del país ha sido normal hasta la fecha, aunque en ciertos lugares ha caído granizo de manera focalizada. La presencia de plagas y enfermedades está dentro de los rangos normales al compararlo con años anteriores, por lo que se visualiza que ambos cultivos tienen un buen desarrollo. Las familias han realizado las actividades de limpia de malezas, fertilización en los cultivos de maíz y frijol. Además han realizado la calza en el cultivo de maíz, control de plagas y enfermedades, según sea la incidencia de las mismas. Los cultivos, según el estrato altitudinal se encuentran en las siguientes fases: En las partes altas de los departamentos de Quiché y Totonicapán, las familias se encuentran realizando “La fertilización del maíz”. El cultivo de maíz se encuentra en su fase fenológica de crecimiento II y etapa de desarrollo V6, observándose fácilmente el cuello de la hoja número 6. Las 2 hojas inferiores de la planta se secan y se pierden.



En la fotografía 1 se observa al agricultor Juan Ixcotoyac de la comunidad Chuacorral II del municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán, efectuando la fertilización de su plantación de maíz. El fertilizante es colocado en la superficie del suelo para luego, al calzar la plantación de maíz, incorporarlo directamente dentro del suelo. La plantación de maíz se encuentra en la etapa de desarrollo V6 y en la etapa fenológica de crecimiento I. Fotografía FAO.



Fotografía 2. Señor Juan Tayum - Comunidad Cerritos, San Pedro Jocopilas, Quiché.

Se realiza la limpia del frijol, este cultivo se encuentra en su fase fenológica de crecimiento I, etapa de desarrollo V3. En esta etapa aparece la primera hoja triple, totalmente abierta y plana. Fotografía FAO.



En la parte media y baja del departamento de Quiché, las familias ya realizaron la primera limpia y fertilización de los cultivos de maíz y frijol. El cultivo de maíz se encuentra en la etapa de desarrollo V9 y en la etapa fenológica Crecimiento II, en esta fase se puede ver fácilmente el cuello de la hoja número 9. En esta etapa las plantas de maíz crecen rápidamente. El cultivo de frijol se encuentra en su fase fenológica de crecimiento II, etapa de desarrollo R5, en esta etapa se pueden observar los primeros racimos de botones de flores, los cuales aún están cerrados.

ía 3. Cultivos de maíz y frijol en la comunidad Sabaquiej, municipio de Canillá, Quiché, fotograffi

ÁREA NORTE

En la Franja Transversal del Norte los cultivos de maíz y frijol se desarrollan normalmente hasta la presente fecha; la lluvia ha sido dentro de los rangos normales; y la presencia de plagas y enfermedades ha sido mínima. El estado actual de los cultivos se describe a continuación:

Las familias ya realizaron la primera fertilización y actualmente realizan limpia de la milpa. El cultivo se encuentra en su fase fenológica de crecimiento I, etapa de desarrollo V6. En esta etapa se puede ver fácilmente el cuello de la hoja número 6. Las dos hojas de abajo de la planta se secan y se pierden.

Igualmente ya realizaron la limpia del frijol, que se encuentra en fase fenológica de crecimiento I, etapa de desarrollo V3. En esta etapa aparece la primera hoja triple, totalmente abierta y plana.



Fotografía 4. Parcela frijol en la comunidad Sepac, municipio de Chahal, Alta Verapaz, Foto FAO.



Fotografía 5. Parcela de milpa, comunidad el Paraíso, municipio de Chisec, Alta Verapaz. Foto FAO.

ÁREA ORIENTE

En el oriente del país, el cultivo de maíz se ha desarrollado normalmente, y se encuentra en la etapa de desarrollo V9 y en la etapa fenológica crecimiento II. En esta fase se puede ver fácilmente el cuello de la hoja número 9 y las plantas de maíz crecen rápidamente.



Fotografía 6. Señor Pedro Sente Calo. Comunidad La Laguna, Cubulco, durante el monitoreo de plagas en su cultivo de maíz., fotografía FAO.



Fotografía 7. Jutiapa, Fotografía PMA

ÁREA SUR

Las plantaciones de maíz, en la costa sur, se desarrollan con toda normalidad. La mayoría se encuentra en la etapa de crecimiento I y II, como se aprecia en la fotografía 8. Los daños por efectos de clima y por plagas han sido mínimos a la fecha de emisión del presente boletín.



Fotografía 8. ASODINA, parcelamiento La Máquina, Suchitepéquez, fotografía PMA.

ESTIMACIONES DE PÉRDIDAS EN LOS CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

Según registros de los extensionistas y personal de las sedes departamentales, los daños en el cultivo del maíz y frijol durante el mes de junio, han sido mínimos, situación que no influye en el desarrollo normal de los cultivos. Se adjunta el cuadro con información detallada en los lugares donde se han presentado daños.

Cuadro 1: CONSOLIDADO DE DAÑOS AL SECTOR AGROPECUARIO, MES DE JUNIO 2013

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	FENOMENO	CULTIVO DAÑADO	FAMILIAS AFECTADAS	ESTIMACION DE AREA PERDIDA (Has.)	ESTIMACION DE PERDIDA EN QUETZALES
Suchitepéquez	Cuyotenango	Inundación	Maíz	21	10,85	59.675,00
	Subtotal			21	10,85	59.675,00
Santa Rosa	Taxisco	Ataque de Gusano Cogollero	Maíz	52	40	74.000,00
	Oratorio			157	130	240.500,00
	Casilla			10	4	9.000,00
Subtotal				219	174	323.500,00
Huehuetenango	San Juan Atitán	Granizo	Maíz	168	30	90.000,00
		Deslave		27	1	3.000,00
Subtotal				195	31	93.000,00
Quetzaltenango	San Miguel Sigüela	Granizo	Maíz	27	4,5	15.750,00
	Subtotal			27	4,5	15.750,00
Izabal	Livingston	Anegamiento	Maíz	57	74	185.000,00
	Subtotal			57	74	185.000,00
Total Nacional				519	294,35	676.925,00

Fuente: Sedes Departamentales MAGA y Agencias de Extensión Rural

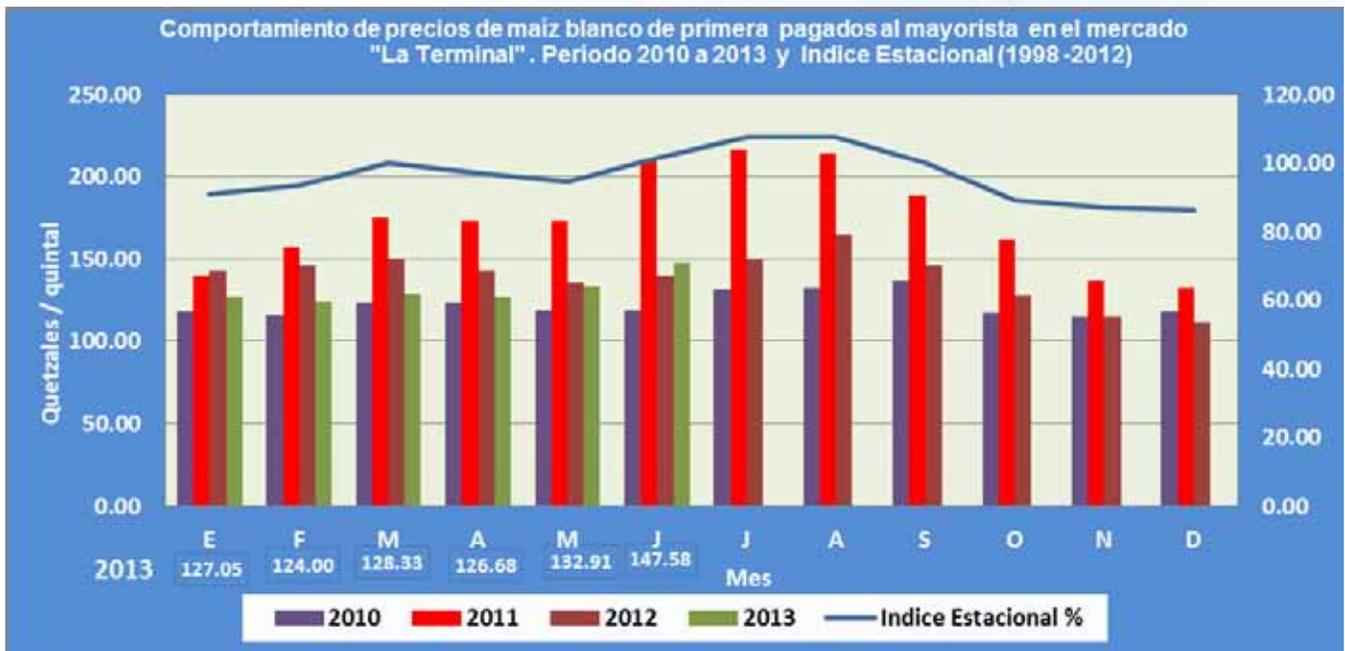
4. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ Y FRIJOL

a. PRECIOS EN EL MERCADO DE LA TERMINAL

Precios del maíz blanco de primera:

Durante el mes de junio el precio promedio mensual, comparado con el promedio del mes de mayo tuvo una variación al alza de Q.14.67 por quintal, pasando de Q.132.91 a Q.147.58 por quintal. El comportamiento al alza se debe a la reducción normal por estacionalidad de la producción, con los volúmenes de oferta y bajo abastecimiento a los mercados mayoristas de producto nacional, habiendo finalizado los ciclos de mayor cosecha; induciendo a que los precios sufran aumentos. El abasto principal al mercado es de maíz almacenado, así como la presencia de grano de origen mexicano. Según estimaciones de los entrevistados, los precios pagados al mayorista en condiciones normales, podrían fluctuar durante los meses de julio y la primera quincena de agosto, entre Q.140.00 y Q.175.00 por quintal (grafica 1).

GRAFICA 1: Precios de maíz blanco

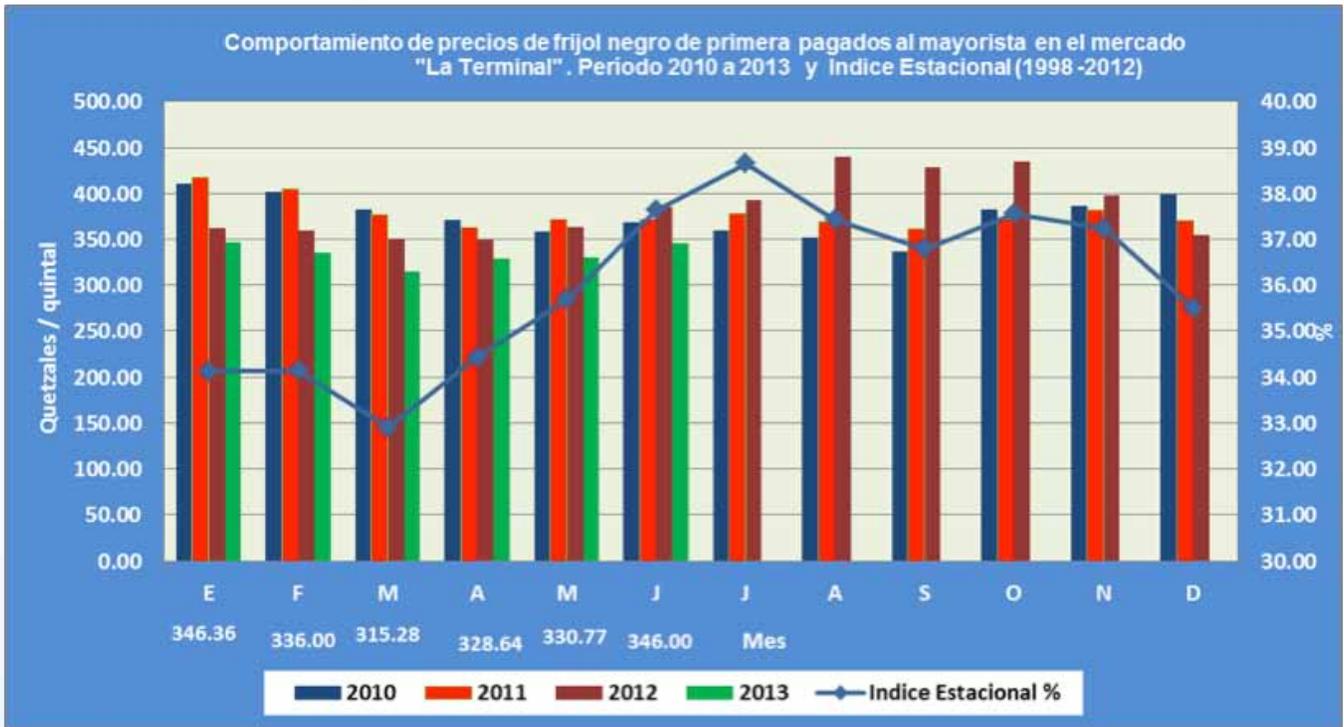


FUENTE: Dirección de Planeamiento-MAGA-, datos de mercado mayoristas.

Precios del frijol negro de primera:

Durante el mes de junio el precio promedio mensual del frijol, comparándose con el promedio mensual de mayo, tuvo una variación al alza normal para la época, de Q.15.23 por quintal pasando de Q.330.77 a Q.346.00 por quintal; sin embargo este precio es el más bajo que se ha registrado en los meses de junio durante los últimos años. Según información proporcionada por los entrevistados, esta alza se debe a que en esta época finalizan los ciclos de cosecha más importantes de la producción nacional, y en consecuencia la demanda en el mercados se cubre con producto que se tenía almacenado; o con posibles importaciones, como ha ocurrido en años anteriores. Los precios esperados para los meses de junio a agosto podrían fluctuar entre Q.350.00 y Q.425.00 por quintal, pagados al mayorista, alzas normales para esta época como se refleja en el histórico. (Grafica 2).

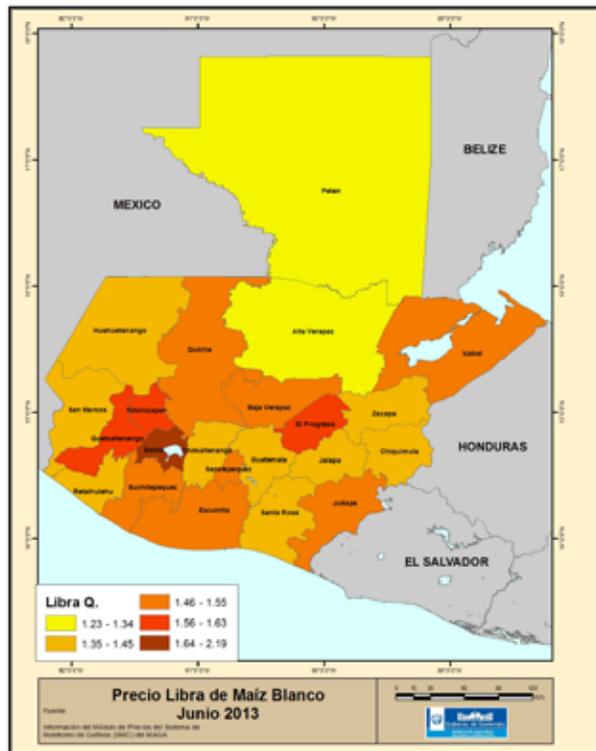
GRAFICA 2: Comportamiento de precios de frijol negro.



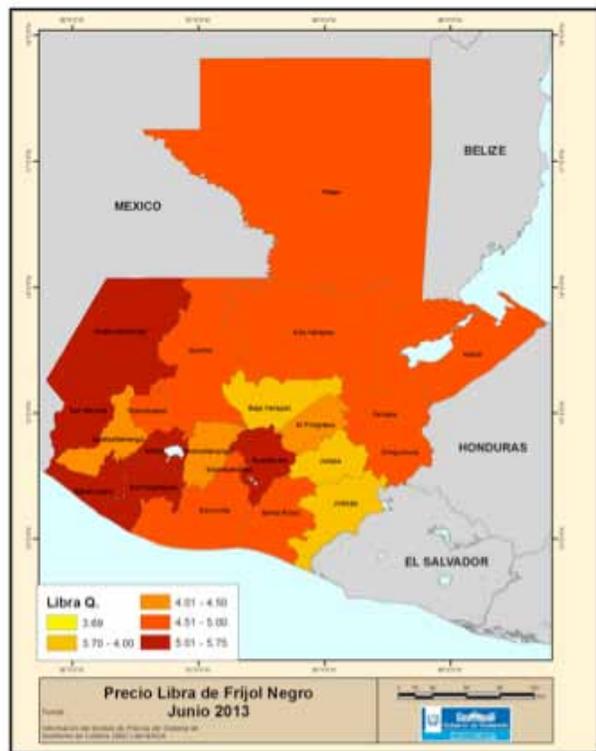
FUENTE: Dirección de Planeamiento -MAGA-, mercado mayorista.

b. PRECIOS AL CONSUMIDOR POR DEPARTAMENTO

MAPA 7: precios de maíz blanco



MAPA 7: precios de frijol negro



Cuadro 2: Precios al consumidor de maíz blanco a nivel del departamento.

Región	Maíz Blanco De Primera por Libra		Precio Promedio (Q.)				Diferencia (Q.)	
	Departamento	Mercado	Mayo	Junio	Mín.	Máx.	Junio - Mayo 2013	Junio 2013 - 2012
Región I	Guatemala	Villa Nueva	1.25	1.43	1.40	1.50	0.18	-0.33
Región II	Alta Verapaz	La Terminal	1.18	1.34	1.20	1.50	0.16	ND
	Baja Verapaz	Municipal	1.50	1.47	1.40	1.60	-0.03	-0.03
Región III	Chiquimula	La Terminal	1.33	1.40	1.40	1.40	0.07	-0.15
	El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	1.65	1.63	1.50	1.75	-0.02	0.06
	Izabal	La Revolución	1.38	1.50	1.50	1.50	0.12	0.10
	Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	1.30	1.38	1.35	1.40	0.08	-0.42
Región IV	Jalapa	Mercado Municipal	1.31	1.45	1.35	1.50	0.14	-0.03
	Jutiapa	La Terminal	1.25	1.50	1.50	1.50	0.25	0.00
	Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	1.28	1.40	1.30	1.50	0.12	ND
Región V	Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	1.41	1.44	1.35	1.50	0.03	-0.44
	Escuintla	Mercado No. 1	1.43	1.49	1.45	1.60	0.06	0.39
	Sacatepéquez	Mercado Central	1.40	1.50	1.50	1.50	0.10	-0.50
Región VI	Quetzaltenango	La Terminal	1.65	1.63	1.60	1.65	-0.02	0.13
	Retalhuleu	La Terminal	1.33	1.45	1.30	1.60	0.12	-0.05
	San Marcos	San Pedro	1.36	1.43	1.35	1.50	0.07	-0.05
	Sololá	Mercado Municipal	2.16	2.19	2.10	2.25	0.03	0.08
	Suchitepéquez	Mercado Municipal	1.40	1.48	1.40	1.60	0.08	ND
	Totonicapán	Mercado Municipal	1.43	1.61	1.52	1.80	0.19	-0.42
Región VII	El Quiché	La Terminal	1.50	1.55	1.50	1.60	0.05	-0.45
	Huehuetenango	La Terminal	1.31	1.43	1.30	1.60	0.12	-0.06
Región VIII	Petén	Mercado Municipal de Poptún	1.00	1.23	1.00	1.40	0.23	-0.23
PROMEDIO NACIONAL			1.40	1.49	1.00	2.25	0.09	-0.14
Región I o Metropolitana			1.25	1.43	1.40	1.50	0.18	-0.33
Región II o Norte			1.34	1.40	1.30	1.55	0.06	-0.10
Región III o Nororiental			1.41	1.48	1.44	1.51	0.07	-0.10
• Región IV o Suroriental			1.28	1.45	1.38	1.50	0.17	-0.04
• Región V o Central			1.41	1.48	1.43	1.53	0.07	-0.19
• Región VI o Suroccidental			1.87	1.95	1.85	2.08	0.09	0.23
• Región VII o Noroccidental			1.41	1.49	1.40	1.60	0.08	-0.26
• Región VIII o Petén			1.00	1.23	1.00	1.40	0.23	-0.23

ND: No datos para el 2012

Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos, Sedes departamentales.

Cuadro 3: Precios en quetzales al consumidor de frijol negro a nivel del departamento

Región	Frijol Negro De Primera por Libra		Precio Promedio (Q)				Diferencia (Q)	
	Departamento	Mercado	Mayo	Junio	Mín.	Máx.	Junio - Mayo 2013	Junio 2013 - 2012
Región I	Guatemala	La Terminal	5.56	5.63	5.25	5.75	0.06	0.63
Región II	Alta Verapaz	La Terminal	5.00	4.88	4.50	5.00	-0.13	ND
	Baja Verapaz	Municipal	4.67	4.00	4.00	4.00	-0.67	-1.00
Región III	Chiquimula	La Terminal	4.50	4.92	4.75	5.00	0.42	0.42
	El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	4.56	4.50	4.50	4.50	-0.06	-0.35
	Izabal	La Revolución	5.00	4.88	4.50	5.00	-0.13	0.13
	Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	4.50	5.00	5.00	5.00	0.50	0.62
Región IV	Jalapa	Mercado Municipal	3.69	4.00	4.00	4.00	0.31	0.00
	Jutiapa	La Terminal	4.25	4.00	4.00	4.00	-0.25	-0.63
	Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	4.38	4.75	4.00	5.00	0.38	ND
Región V	Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	4.88	4.38	4.00	4.50	-0.50	-0.43
	Escuintla	Mercado No. 1	4.75	4.75	4.50	5.00	0.00	-0.50
	Sacatepéquez	Mercado Central	5.38	5.00	5.00	5.00	-0.38	0.25
Región VI	Quetzaltenango	La Terminal	5.00	4.50	4.00	5.00	-0.50	-0.50
	Retalhuleu	La Terminal	5.75	5.25	5.00	5.50	-0.50	0.75
	San Marcos	San Pedro	5.75	5.25	5.00	6.00	-0.50	0.75
	Sololá	Mercado Municipal	5.75	5.38	5.00	5.50	-0.38	-0.08
	Suchitepéquez	Mercado Municipal	5.00	5.13	5.00	5.50	0.13	ND
	Totonicapán	Mercado Municipal	5.00	4.88	4.50	5.00	-0.13	-0.46
Región VII	El Quiché	La Terminal	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00	-0.50
	Huehuetenango	La Terminal	5.06	5.06	5.00	5.25	0.00	-1.00
Región VIII	Petén	Mercado Municipal de Poptún	5.00	4.88	4.50	5.00	-0.13	-0.13
PROMEDIO NACIONAL			4.93	4.82	4.59	4.98	-0.11	-0.09
Región I o Metropolitana			5.56	5.63	5.25	5.75	0.06	0.63
Región II o Norte			4.83	4.44	4.00	5.00	-0.40	-0.56
Región III o Nororiental			4.64	4.82	4.50	5.00	0.18	0.20
• Región IV o Suroriental			4.10	4.25	4.00	5.00	0.15	-0.06
• Región V o Central			5.00	4.71	4.00	5.00	-0.29	-0.23
• Región VI o Suroccidental			5.38	5.06	4.00	6.00	-0.31	0.11
• Región VII o Noroccidental			5.03	5.03	5.00	5.25	0.00	-0.75
• Región VIII o Petén			5.00	4.88	4.50	5.00	-0.13	-0.13

ND: No datos para el 2012

Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos, Sedes Departamentales.

c. PRECIOS EN LAS COMUNIDADES

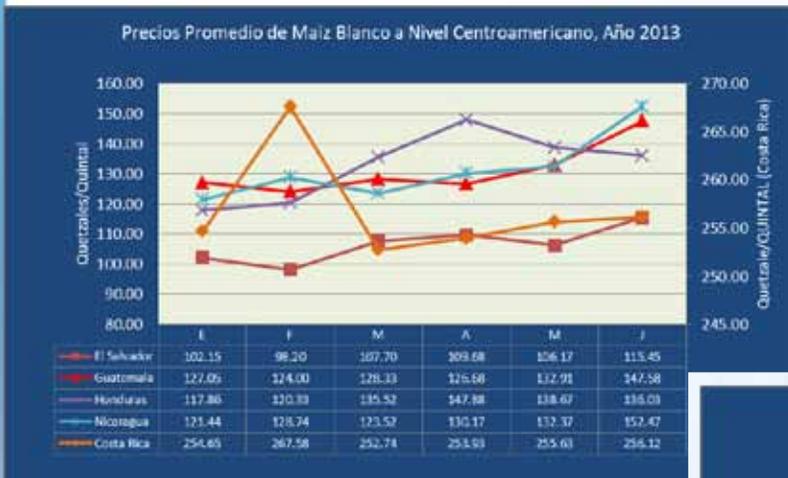
Según el informe de FAO al 30 de Junio¹, a nivel nacional el precio del quintal de maíz pasó de Q.123.00 en mayo de 2013 a Q.138.00 en junio de 2013 con un incremento del 12 por ciento, el cual se debe a la finalización del ciclo de cosecha más importante a nivel nacional y a la baja de la oferta del grano en los mercados. La circulación de grano, de origen mexicano, ha aumentado, lo cual abastece al mercado.

El precio por quintal de frijol a nivel nacional pasó de Q.389.00 en mayo de 2013 a Q.404.00 en junio de 2013 con un aumento del 4 por ciento. Este incremento en el precio es esperado y obedece a la finalización de los ciclos de producción a nivel nacional. En cuanto al abastecimiento, el grano circulante en los mercados proviene del almacenamiento por parte de acopiadores de todo el país; los cuales tradicionalmente realizan reservas para cubrir la demanda en el periodo crítico (junio-agosto). El aumento en el precio es moderado debido a que no se reporta salida del grano a otros países.

d. PRECIOS CENTROAMERICANOS

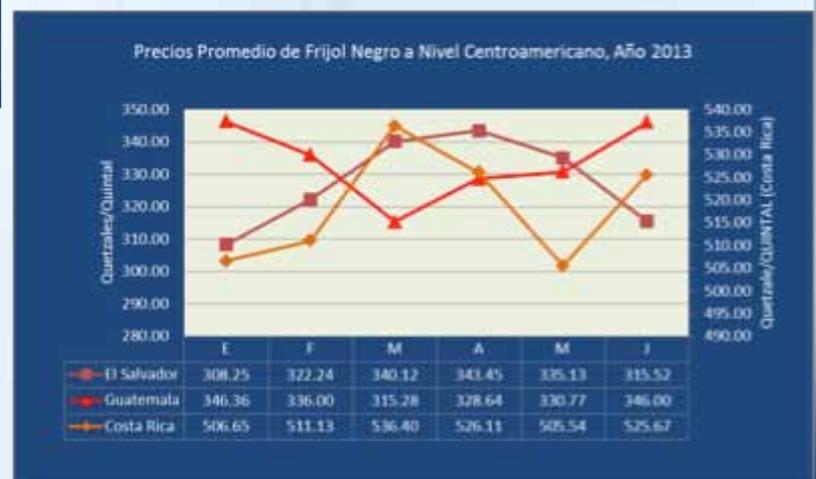
El comportamiento de los precios de maíz y frijol para Centroamérica son similares en todos los países, donde han registrado un incremento, de acuerdo a la época del año; El Salvador presenta los precios más bajos y Costa Rica los más elevados, con la diferencia de este último, es la modalidad de venta que es empacado, situación que junto a los costos de producción hacen que sea diferente al resto de países (Graficas 3 y 4).

GRAFICA 3: Comportamiento de precios de maíz blanco.



Fuente: Consejo Agropecuario Centroamericano. Costa Rica = Producto Empacado.

GRAFICA 4: Comportamiento de precios de frijol negro.



Fuente: Consejo Agropecuario Centroamericano. Costa Rica = Producto Empacado.

¹ 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, 2013. PMA e IICA participan en la recolección de datos.

5. RESERVAS DE GRANOS BÁSICOS DE LAS FAMILIAS:

De acuerdo con el informe mensual de la FAO al 30 de junio1 de 2013, las familias de la región norte y sur, cuentan con reservas de maíz; mientras que las familias de la región oriente y occidente, continúan sin reservas familiares del grano; obteniéndolo en cambio del mercado. Respecto al frijol negro, en la presente fecha, las familias de las regiones norte, sur, oriente y occidente obtienen en el mercado el requerimiento del grano, al no contar con reserva familiar en sus hogares. La tendencia mencionada anteriormente en las cuatro regiones del país se presenta todos los años en estas fechas.

CONCLUSIONES

- Las condiciones climáticas actuales, se consideran dentro del rango normal, situación que ha permitido que los cultivos de siembras de primera de maíz blanco y de frijol negro, se estén desarrollando con toda normalidad.
- Los daños agrícolas presentados en el mes de junio, no son estadísticamente significativos a nivel nacional, reportándose una afectación en 519 familias, con una extensión del orden de las 294 manzanas, y con una pérdida monetaria del orden de los Q.676,000.00.
- Los precios de maíz y frijol, han presentado un incremento, que se considera normal, de acuerdo con la estacionalidad de los cultivos.
- El abastecimiento del grano de maíz y frijol es normal en los principales mercados del país.
- Las reservas de maíz y frijol en muchas familias en el área rural ha disminuido, por lo tanto para agenciarse de estos granos, las familias realizan compras en los mercados cercanos y de ingresos que adquieren por labores de jornaleo, comportamiento que es similar en los últimos años.
- Se espera que la canícula que ocurra en el mes de julio no sea tan severa, presentándose lluvias que favorecerán el desarrollo de los cultivos de maíz y frijol.