



Gobierno de Guatemala

Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación



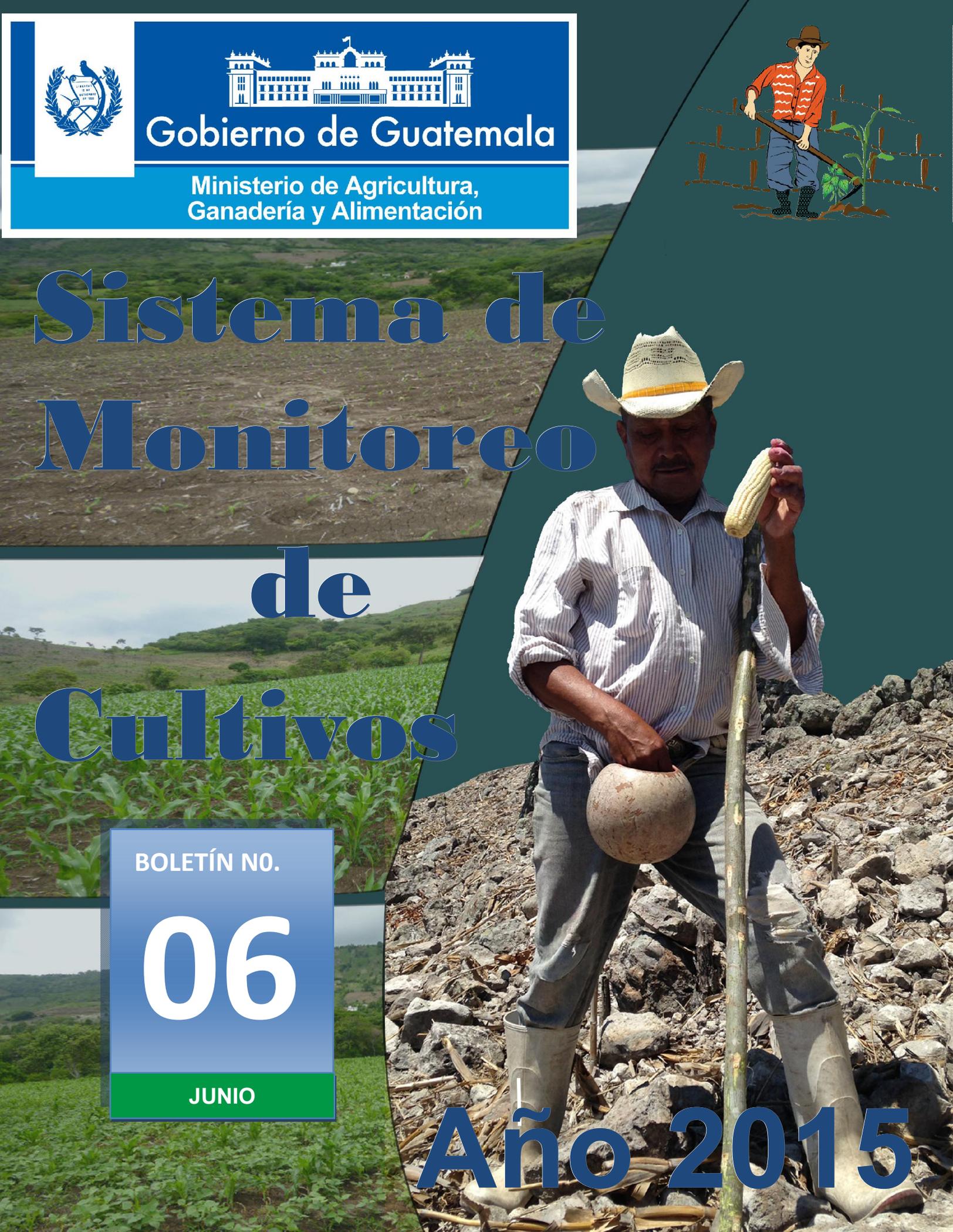
Sistema de Monitoreo de Cultivos

BOLETÍN NO.

06

JUNIO

Año 2015



I. RESUMEN GENERAL

En mayo, la época lluviosa en el país inició de forma irregular, presentando déficit de lluvias en la región de Oriente. En la región Sur se observaron importantes acumulados de lluvia los cuales se dieron principalmente de las laderas de la cadena volcánica. También se presentó el primer Ciclón Tropical de la Temporada de Huracanes en el Pacífico y se formó la Depresión Tropical 2E, sin influencia directa al país.

Se espera que en la primera semana de junio se establezca la época lluviosa en la Franja Transversal del Norte, Caribe y Petén. Para junio el pronóstico de lluvia no es favorable para los cultivos, ya que proyecciones de diferentes modelos muestran un difícil de lluvia, en las regiones de Oriente, Meseta Central y Occidente.

El fenómeno climático de “El Niño” mantiene las condiciones de categoría débil, con tendencia a que se convierta en un fenómeno de categoría fuerte en los meses de agosto a diciembre. Las condiciones de la época lluviosa podrían ser: inicio de la canícula en la última semana de junio, canícula bien marcada con alta posibilidad de prolongarse durante el mes de julio e inicios de agosto y déficit de lluvia bien marcado en la Región de Oriente, Meseta Central, Occidente y Litoral Pacífico. La canícula se presentara con una alta probabilidad de extenderse y será muy intensa. La distribución anormal de lluvias y los continuos periodos secos también podrían afectar la disponibilidad de recurso hídrico para consumo animal y humano, al aumentar la erosión y disminuir la capacidad de retención de agua en los suelos.

Los cultivos de maíz y frijol no reportaron daños durante el mes de mayo, únicamente se observó condiciones de estrés en los cultivos en el departamento de Totonicapán. A finales de mayo; los cultivos el maíz y el frijol se

encontraban en las primeras etapas de crecimiento. En la región del corredor seco las siembras se establecieron con atraso de 10 a 15 días, ya que los algunos productores esperaron las primeras lluvias, las cuales fueron irregulares.

Los principales departamentos que mostraron suelos secos en la decadía 15 (del 21 al 31 de mayo) a consecuencia de días sin lluvias prolongados fueron: El Progreso, Chiquimula y Petén; sin embargo Petén inicia más tarde su época de lluvia y aún se encontraban preparando las tierras, pero en El Progreso y Chiquimula ya habían sembrado y los suelos se encontraban secos. Para inicios del mes de junio pudo observarse el establecimiento de lluvias más generalizado en el país; sin embargo persiste el suelo seco en varios municipios principalmente en Chiquimula, a consecuencia de la falta de lluvia.

La eminente canícula podría afectar el desarrollo de estos cultivos principalmente en el Oriente del país.

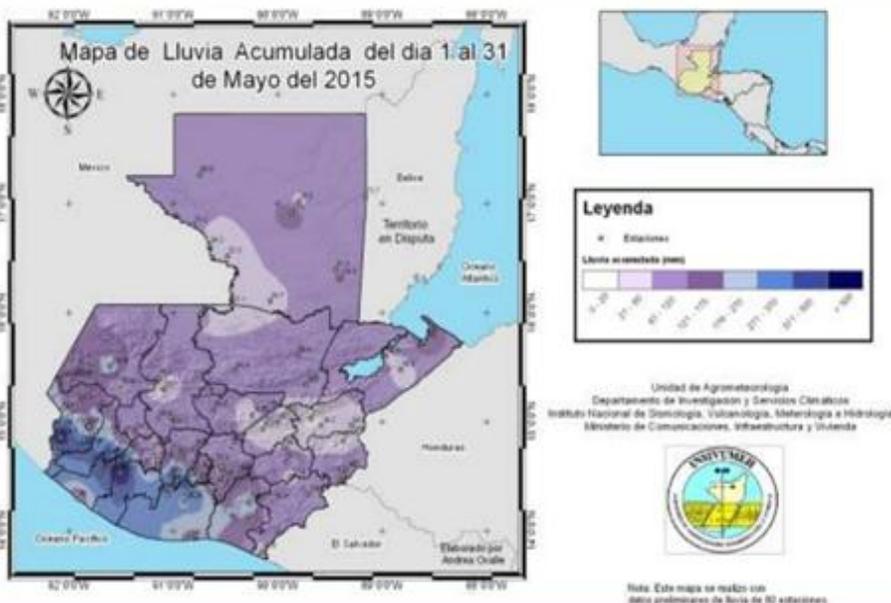
El precio del maíz blanco al mayorista de abril a mayo/2015, registró una ligera baja: pasando de Q132.47/qq a Q131.05/qq. El precio del frijol negro registró alza pasando de Q321.79/qq a Q333.95/qq. A nivel de comunidades el precio de ambos cultivos se mantuvo estable. En lo que respecta a los precios a nivel regional el maíz blanco presento bajas, y en lo referente a frijol rojo aunque presento bajas, los precios siguen siendo muy superiores a los observados en año 2014.

De las reservas de maíz blanco y frijol negro se puede comentar que aunque existe disponibilidad en los mercados con precios estables, sólo la región Norte cuenta con reservas de ambos productos y la región Sur cuenta con reservas de maíz blanco; las Regiones Oriente y Occidente no han contado con reservas desde principios de febrero.

II. CLIMA Y ANÁLISIS DE CONDICIONES

En la primera quincena del mes de mayo las zonas de Nororiente, Meseta Central, parte de Quiché y Huehuetenango presentaron lluvias dispersas las cuales fueron deficitarias para los suelos. La época lluviosa como se había pronosticado se ha establecido de forma irregular, situación que no es favorable para el desarrollo de los cultivos. En la Región Sur donde ya estaba establecida la época lluviosa, se observaron importantes acumulados de lluvia, principalmente en las laderas de los volcanes; mientras que la región de Oriente sigue presentando bajo contenido de agua, situación que se observa también el Petén, sin embargo en Petén, es normal ya que la temporada de lluvia inicia más tarde en este departamento.

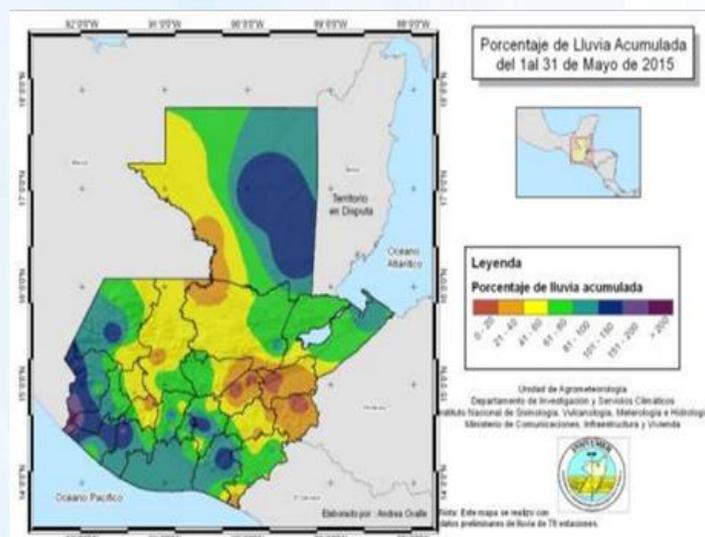
Mapa No.1



Fuente: Insivumeh

En el mapa de lluvia acumulada del 1 al 31 de mayo 2015 puede observarse que la onda del este dejó favorable humedad en los suelos en la parte sur, también puede observarse en la parte de oriente la escasez de lluvias las cuales se espera inicien los primeros diez días de junio; sin embargo se espera que sean bastante irregulares.

Mapa No.2



Fuente: Insivumeh.

En el mapa de porcentaje de lluvia acumulada: el mapa va variando de color de acuerdo a la humedad relacionada con la acumulación de lluvia en los suelos del color naranja (déficit de humedad) al color corinto (suficiente humedad). Los colores naranjas evidencian la falta de humedad en el suelo; del color amarillo al verde señalan una baja humedad o humedad mínima lo cual perjudica el desarrollo de los cultivos; y del color azul al corinto puede observarse que estas zonas tienen suficiente humedad en el suelo para el desarrollo de diversos cultivos agrícolas. Las lluvias a nivel nacional, durante el mes de mayo alcanzaron un 82% respecto al promedio histórico, es decir, presentaron un déficit del 18%.

En el mes de mayo se presentó el primer Ciclón Tropical de la Temporada de Huracanes en el Pacífico; denominado Huracán Andrés y el día 31 del mes se formó la Depresión Tropical 2E, sin embargo, se catalogó que esta no representó ningún peligro para el país.

a. Perspectiva meteorológica para junio y julio 2015

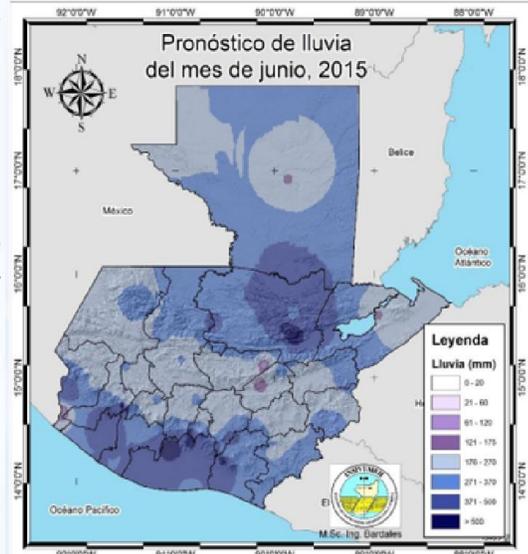
De acuerdo a la climatología las condiciones del mes de junio, son determinadas por la generalización de lluvias, por lo que se espera que ocurran lluvias y tormentas intensas, sin descartar que a finales del mes las lluvias puedan disminuir en Nor-Oriente y Meseta Central. Se espera también la formación de 1 o 2 disturbios tropicales cercanos a Guatemala, que por influencia indirecta pueden generar lluvias importantes para nuestro país.

Durante el mes de junio, se espera que en la primera semana se establezca la época lluviosa en la Franja Transversal del Norte, Caribe y Petén. El Oriente ha presentado falta de lluvias, las condiciones actuales y los pronósticos apuntan a que los suelos no logran acumular la humedad necesaria para el desarrollo correcto de los cultivos en esta zona.

Para inicios del mes de junio pudo observarse el establecimiento de lluvias más generalizado en el país; sin embargo persiste el suelo seco en varios municipios principalmente en Chiquimula, a consecuencia de la falta de lluvia.

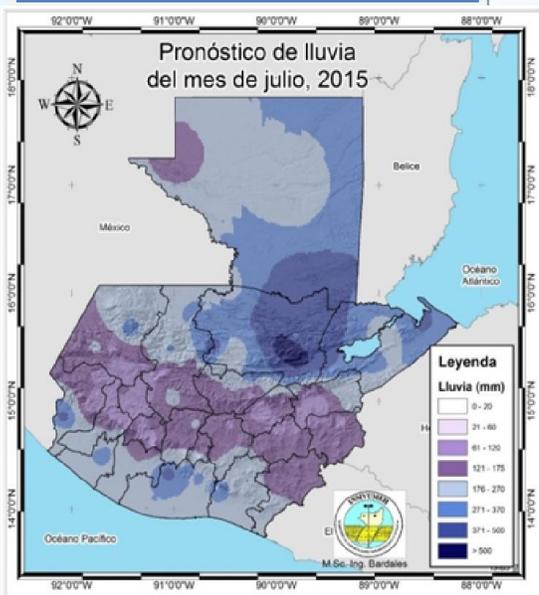
El pronóstico de lluvias para el mes de julio no es favorable para los cultivos, las proyecciones de diferentes modelos muestran un déficit de lluvia, principalmente para la parte oriental del país, aunque algunas partes de Sur del país también podrían presentar déficit de lluvias, en esta región se registra humedad en el suelo por lo que los cultivos no sufrirán tanto impacto como en Oriente. La distribución anormal de lluvias y los continuos periodos secos también podrían afectar la disponibilidad de recurso hídrico para consumo animal y humano, al aumentar la erosión y disminuir la capacidad de retención de agua en los suelos.

Mapa No. 3 Pronóstico de lluvia mes de junio 2015



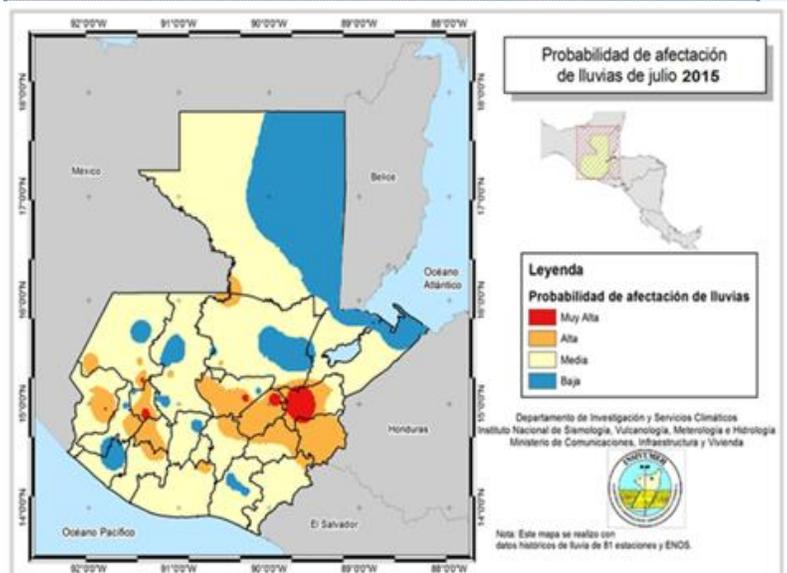
Fuente: Insivumeh

Mapa No. 4 Pronóstico de lluvia mes de julio 2015



Fuente: Insivumeh

Mapa No. 5 Probabilidad de disminución en lluvias asociado al fenómeno de El Niño



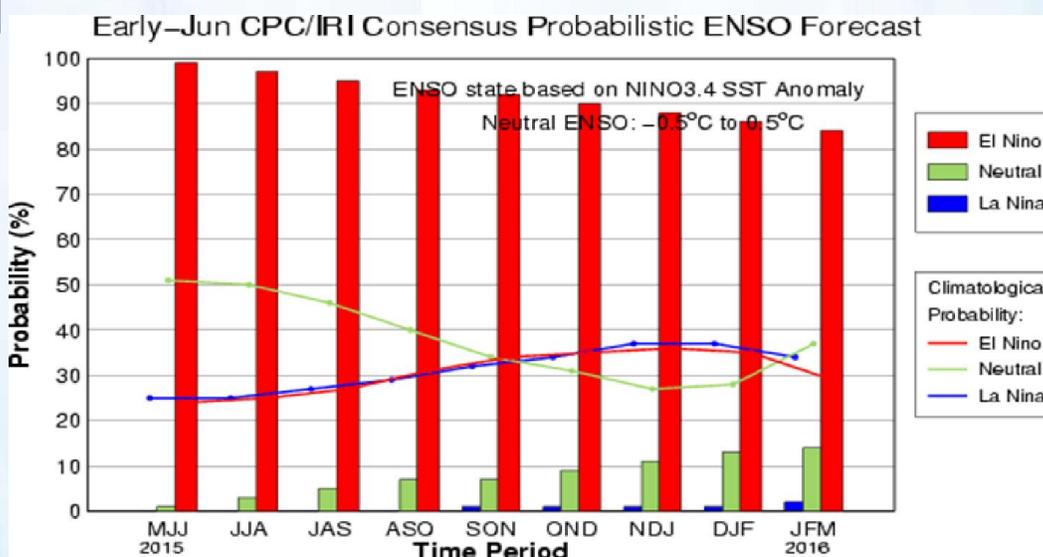
Fuente: Insivumeh

b. Fenómeno climático El Niño

De acuerdo con la Información proporcionada por el INSIVUMEH, en la mayoría de los modelos de predicción se mantienen las condiciones del fenómeno El Niño de categoría débil con tendencia a que se convierta de categoría fuerte en los meses de agosto a diciembre. Estas condiciones causan una reducción de las lluvias y el aumento de la temperatura ambiente a nivel nacional. Las condiciones de la época lluviosa podrían ser las siguientes: inicio de la canícula en la última semana de junio, canícula bien marcada con alta posibilidad de prolongarse durante el mes de julio y primeros días de agosto y déficit de lluvia bien marcado en la región de Oriente, Meseta Central, Occidente y Litoral Pacífico.

Debido al calentamiento de la región del Pacífico ecuatorial conocida como El Niño, la canícula se presentara con una alta probabilidad de extenderse. Los pronósticos del fenómeno de El Niño indican que las condiciones permanecerán afectando durante todo el ciclo 2015 e inicios del 2016.

Grafica No. 1



Fuente: -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

Las primeras siembras de maíz y frijol realizadas en el Occidente del país y parte de la Costa, a inicios de mayo se encontraban en las primeras etapas de crecimiento.

En algunas zonas específicas las cuales pueden verse en los mapas de lluvia acumulada, la falta de precipitación y la sequedad de los suelos podría afectar el desarrollo de estos cultivos. Las siembras de maíz y frijol también se ven afectadas por la mala distribución de las lluvias, ya que en algunas partes del país existen acumulados importantes, sin embargo estos ocurren en un solo día dejando sin lluvia varios días.

a. Fenología

En la región del corredor seco las siembras se establecieron con atraso de 10 a 15 días, ya que algunos productores esperaron las primeras lluvias; sin embargo se estima que estas lluvias no van a ser regulares, lo que podría afectar estas siembras.

Los principales departamentos que mostraron suelos secos en la decadía 15 (del 21 al 31 de mayo), a consecuencia de días sin lluvias son: El Progreso, Chiquimula y Petén; sin embargo Petén inicia más tarde su época de lluvia y aún se encontraban preparando las tierras, pero en El Progreso y Chiquimula ya habían sembrado.

El departamento de Sololá y algunos municipios de San Marcos, Huehuetenango y Suchitepéquez, reportan etapa de germinación de las plantaciones de maíz y frijol.

Para inicios del mes de junio pudo observarse el establecimiento de lluvias más generalizado en el país; sin embargo persiste el suelo seco en varios municipios principalmente en Chiquimula, a consecuencia de la falta de lluvia.

Las plantaciones de frijol que se cultiva en asocio con el maíz, igual están en fase de germinación, crecimiento I y II (esta fase es cuando aparece la tercera hoja triple totalmente abierta y plana, y se comienzan a ver los primeros tallos y ramas).

Para inicios del mes de junio pudo observarse según la decadía 16 (del 1 al 10 de junio) el establecimiento de lluvias más generalizado en el país; sin embargo algunos municipios siguen careciendo del vital líquido, persistiendo suelos secos en varios municipios principalmente en Chiquimula.

Siembras en el Adelanto, Jutiapa. FOTO: -PMA-

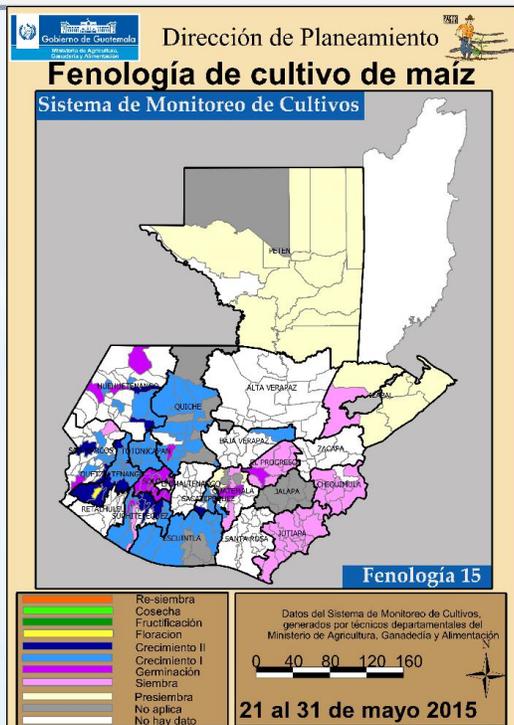


Un importante número de familias pueden verse afectadas por las condiciones climáticas actuales, dado a que a consecuencia de las pérdidas registradas en el ciclo agrícola de 2014 no pudieron almacenar suficientes cosechas y redujeron la cantidad de semilla dispuesta para siembra para este período.

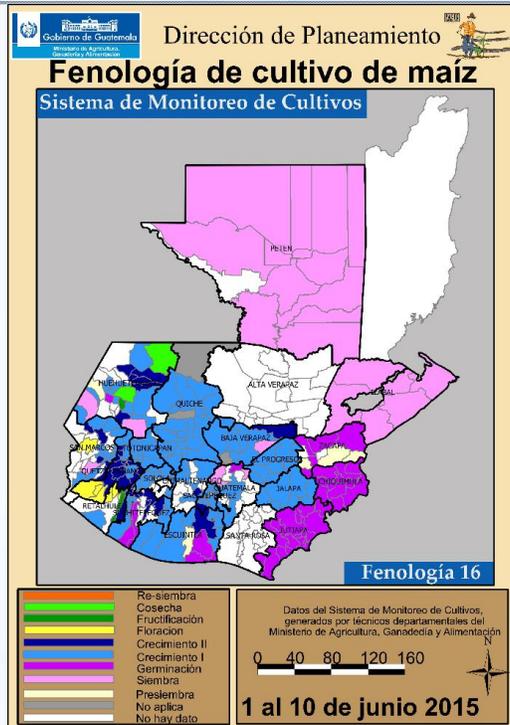
Este año, si se prolonga la canícula otra vez, muchos de los pequeños agricultores podrían perder sus cultivos de granos básicos, lo que incrementaría el riesgo de inseguridad alimentaria.

Por comentarios y monitoreo realizado por personal de las sedes departamentales y agencias municipales de extensión del MAGA, las plantaciones de primera de maíz y frijol de las decadias 15 y 16 vienen desarrollándose con normalidad, sin mayores daños significativos. Únicamente se observó que algunas siembras sufrieron estrés por falta de humedad en Tonicapán.

Mapa No. 6 Fenología decadía 15 maíz blanco



Mapa No. 7 Fenología decadía 16 maíz blanco



Fuente: -Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-

En los departamentos de Escuintla, Sacatepéquez, Quetzaltenango, Totonicapán, Quiché, Huehuetenango y San Marcos las plantaciones de maíz en la decada 15 estaban en crecimiento I, (esta fase fenológica incluye las etapas denominadas VE, V3, V6; cuando emerge del suelo el tubo de hojas, comienza a formarse las raíces nodales o de “calza”, hasta la etapa donde se puede ver fácilmente el cuello de la hoja número 6, las hojas de hasta debajo de la planta se secan y se pierden); estas plantaciones se resintieron por la escasez de lluvia en este periodo, principalmente en el departamento de Totonicapán.

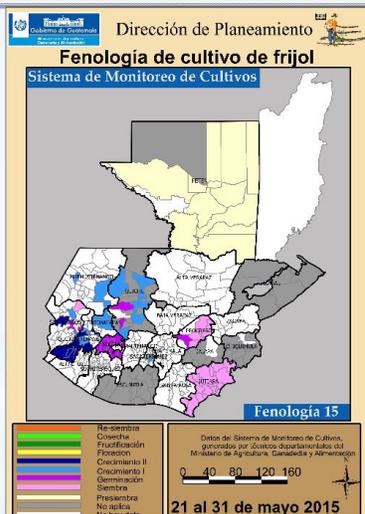
Las plantaciones de maíz que se sembraron en forma temprana en los departamentos de Quetzaltenango, Huehuetenango, San Marcos y Suchitepéquez en la decada 15 se encontraban en la etapa de crecimiento II, (esta fase fenológica abarca las etapas denominadas, V9, Vn, VT, R1; que abarca desde el momento que se puede ver fácilmente el cuello de la hoja número 9, etapa en que la milpa comienza a crecer más rápidamente, hasta el inicio en que surge la espiga en las plantas).

Del 21 al 31 de mayo, correspondiente a la decada 15, en los departamentos de Petén e Izabal los agricultores se encontraban en la fase de preparación de las tierras, para iniciar el proceso de siembras de los cultivos de maíz y frijol en los primeros días de junio.

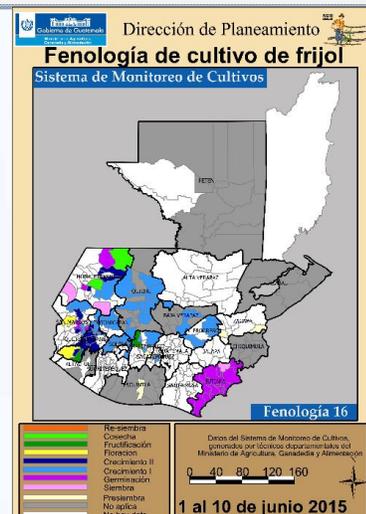
En la decada 15; en la mayoría de comunidades de los departamentos de Jutiapa, Chiquimula, Zacapa y El Progreso se iniciaron las siembras de maíz y frijol, y en menor escala en los departamentos de San Marcos y Guatemala; dado a que a finales de esta decada comenzó a llover en este territorio; según cometan los informantes hubo un retraso de 10 a 15 días para el inicio de siembras como ordinariamente se realiza, sin embargo hay agricultores que sembraron los primeros días de junio, aun cuando los suelos no tenía la humedad adecuada.

En los mapas No. 6 y No 7 puede observarse el estado fenológico del cultivo del maíz para las decadas 15 y 16, las cuales corresponde de finales del mes de mayo a principios de junio; y en los mapas 8 y 9 los del cultivo de frijol para las mismas fechas.

Mapa No. 8 Fenología decada 15 frijol



Mapa No. 9 Fenología decada 16 frijol



b. Proyecto productivo maíz

Entre las labores positivas que se han realizado en el tema de los cultivos de maíz; están los esfuerzos conjuntos de; El Programa Mundial de Alimentos, municipalidad de Estanzuela Zacapa, empresarios meloneros y agricultores. Esta asociación fructificó en la siembra de 210 mz de maíz para comercializar, la cual se realizó en áreas donde se cosechó melón. Se sembró maíz híbrido Dekal 390, doble surco, con riego por goteo, fertilización con hidrosolubles. Se tapisca con maquina combinada. Se espera esta cosecha a finales de junio y los meses de julio, agosto y septiembre esperando un total de 20,000 a 22,000 qq.



Proyecto productivo maíz, Estanzuela Zacapa , FOTO: -PMA-

IV. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

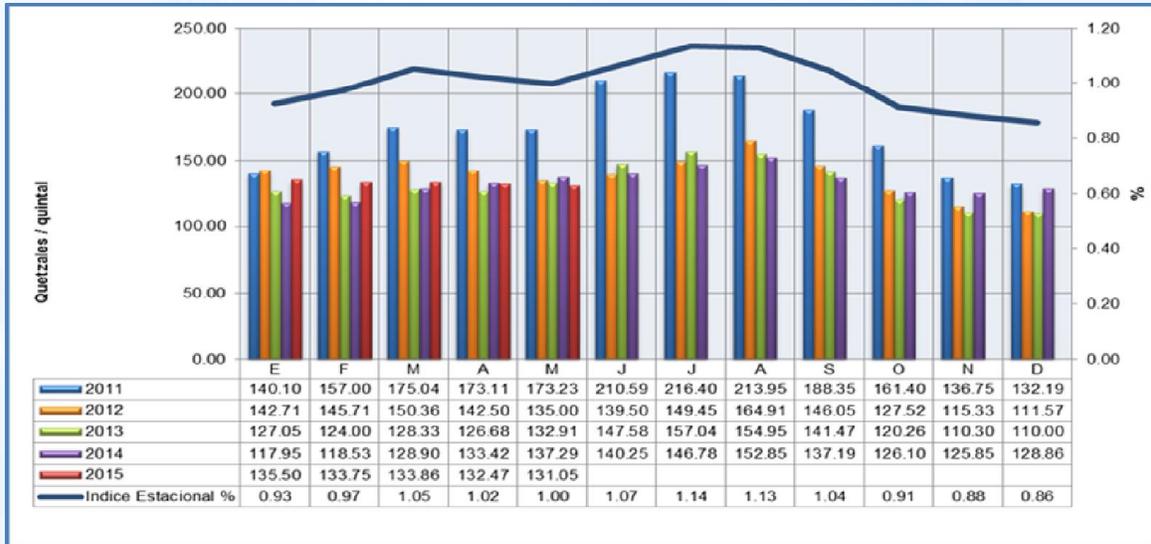
a. Precio al mayorista en el mercado La Terminal, ciudad de Guatemala

Maíz blanco:

Durante el mes de mayo se pudo apreciar un abasto normal y estabilidad en el precio, el cual tuvo algunos altibajos a nivel de transportistas, sin embargo, a nivel de mayoristas registro leve baja de Q132.47/qq paso a Q131.05/qq. Este comportamiento de la oferta y del precio se atribuye a la cosecha postrera de la región Norte, la cual al finalizar mayo estaba fluyendo con normalidad y con apego al ciclo estacional. Otro factor de influencia que comentan los mayoristas es la presencia en el mercado de

grano de origen mexicano, que es habitual en esta época del año. Comparando el precio de mayo 2015, con el de mayo 2014, el precio actual es más bajo, ya que el año previo se registró en Q. 137.29/qq. Aunque es normal que para el mes de junio se espere un incremento en el precio a consecuencia de la finalización de los ciclos productivos y al almacenamiento tradicional de los centros de acopio; en la primera semana de junio no se reportó alza, por el contrario se observó un leve descenso del precio, aunque se estima que a finales de mes si puedan ocurrir incrementos.

**GRÁFICO 2: Comportamiento del precio de maíz blanco de primera, pagado al mayorista en el mercado La Terminal
Período 2011-2015 e índice estacional (1998 -2014)**



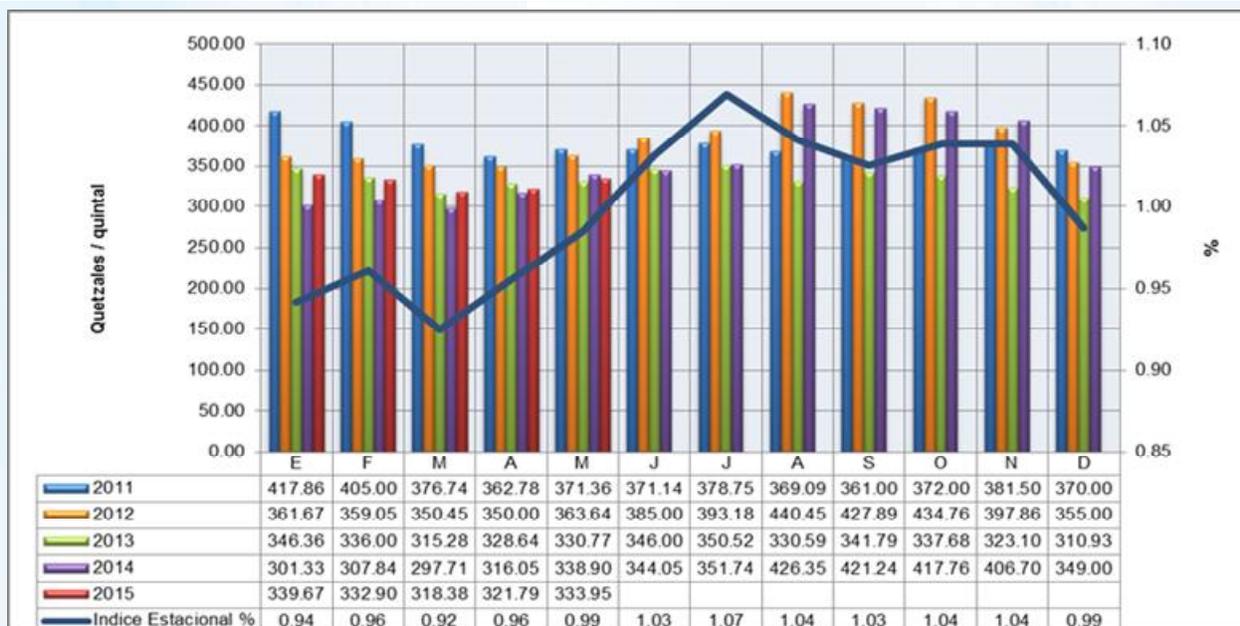
Fuente: Dirección de Planeamiento -MAGA,

Frijol negro:

Durante el mes de mayo se pudo apreciar una reducción de los volúmenes ofertados y tendencia del precio al alza. De Q321.79/qq paso Q333.95/qq. La reducción de la oferta y el alza en el precio es justificable por la finalización de los ciclos 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 junio se esperan menores volúmenes en oferta y alza en el precio, lo que se considera normal, ya que en esta época, la oferta es controlada por los acopiadores, actores que fijaran los precios de acuerdo con la demanda y sus existencias almacenadas. Comparados los precios de mayo 2014 (Q. 338.90/qq) con los actuales, se observa que en mayo 2015 son más bajos.

**GRÁFICO 3: 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,

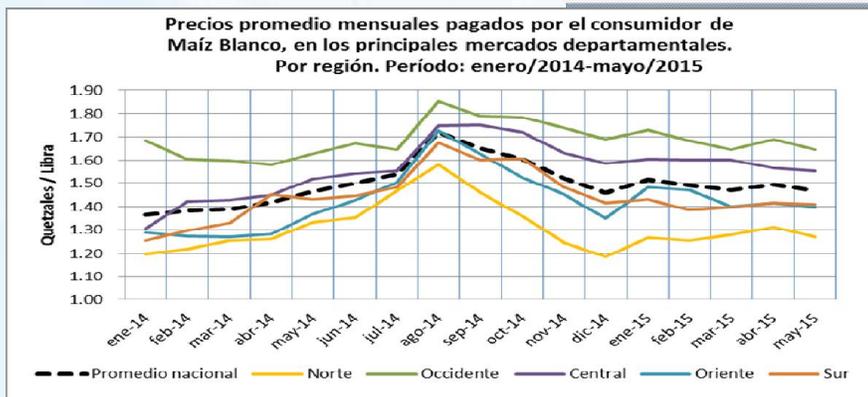
b. Precios pagados por el consumidor, departamental¹

Maíz blanco

Del mes de abril al mes de mayo del presente año, el precio promedio en los departamentos de Guatemala a nivel consumidor para el maíz blanco, mostraron una ligera baja, pasando de Q. 1.49/lb a Q. 1.47/lb, este precio es similar al observado en mayo 2014 el cual fue de Q.1.46/lb. Los departamentos que mostraron mayor incremento de abril a mayo/2015 fueron El Progreso, Zacapa y San Marcos, los precios más altos se observaron en Quiché, Sololá y Quetzaltenango, como es habitual; sin embargo la mayoría de departamentos mostraron reducción en el precio, principalmente Tonicapán, Jutiapa y Petén.

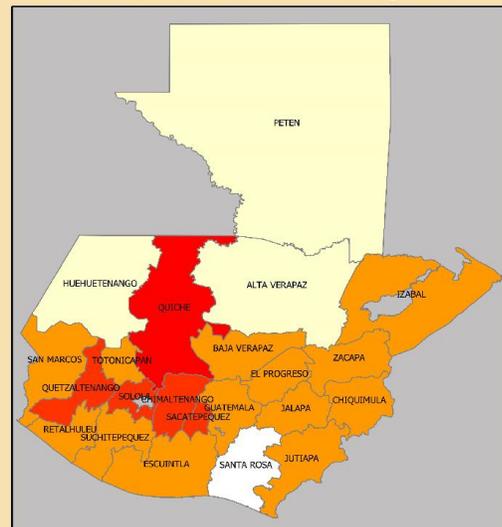
Anexo 1

Grafica No. 4



Mapa No. 10

Precios de maíz blanco, mayo 2015



Datos del Sistema de Monitoreo de Cultivos, generados por técnicos departamentales del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

0 30 60 90 120

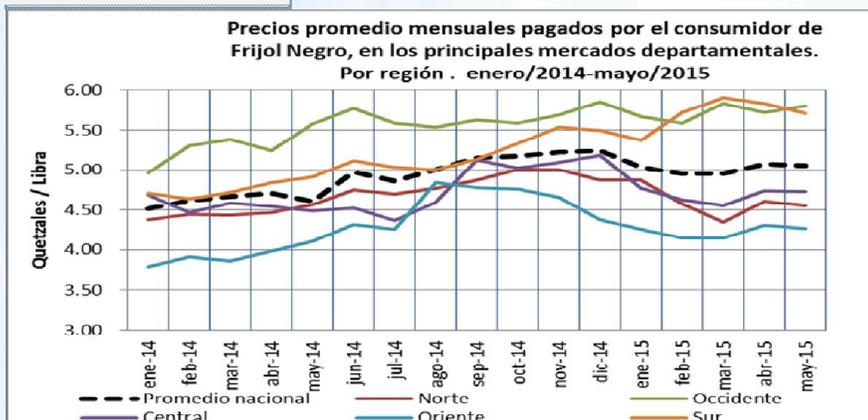


Fuente: Elaborado por la Dirección de Planeamiento -MAGA, con datos del SMC

Frijol negro

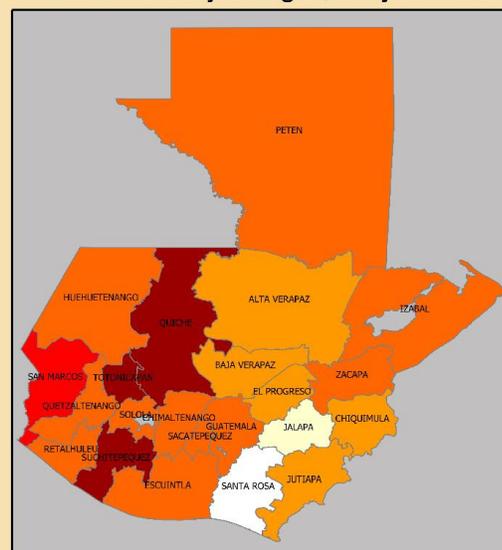
El precio promedio pagado por el consumidor a nivel departamental, se mantuvo estable reportado un precio promedio de Q.5.05/libra. Los precios más elevados se observaron en los departamentos de: Quiché, Tonicapán, Suchitepéquez y San Marcos, este último departamento también reportó el incremento intermensual más alto. Los precios registrados en mayo del 2015 son superiores a los observados durante el mismo mes en el año 2014, los cuales registraron el promedio departamental en Q, 4.84/lb. Los departamentos que interanualmente registraron mayor incremento son Tonicapán y Suchitepéquez. Anexo 2

Grafica No. 5



Mapa No. 11

Precios de frijol negro, mayo 2015



Datos del Sistema de Monitoreo de Cultivos, generados por técnicos departamentales del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

0 30 60 90 120



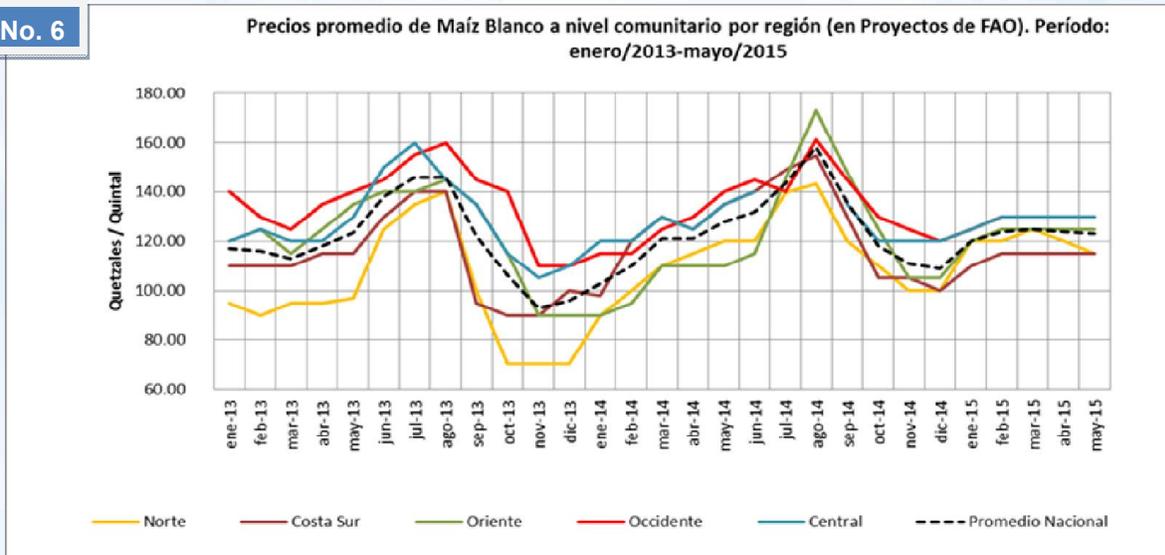
Fuente: Elaborado por la Dirección de Planeamiento -MAGA, con datos del SMC

c. Precios en las comunidades ²

Maíz blanco:

Según el informe de la FAO, el precio de maíz blanco durante el mes de mayo 2015 se mantuvo estable en Q123.00/qq la estabilidad del precio se debe a que los mercados se encuentran abastecidos por grano almacenado por mayoristas del Oriente y Norte del país e ingreso de maíz mexicano.

Grafico No. 6

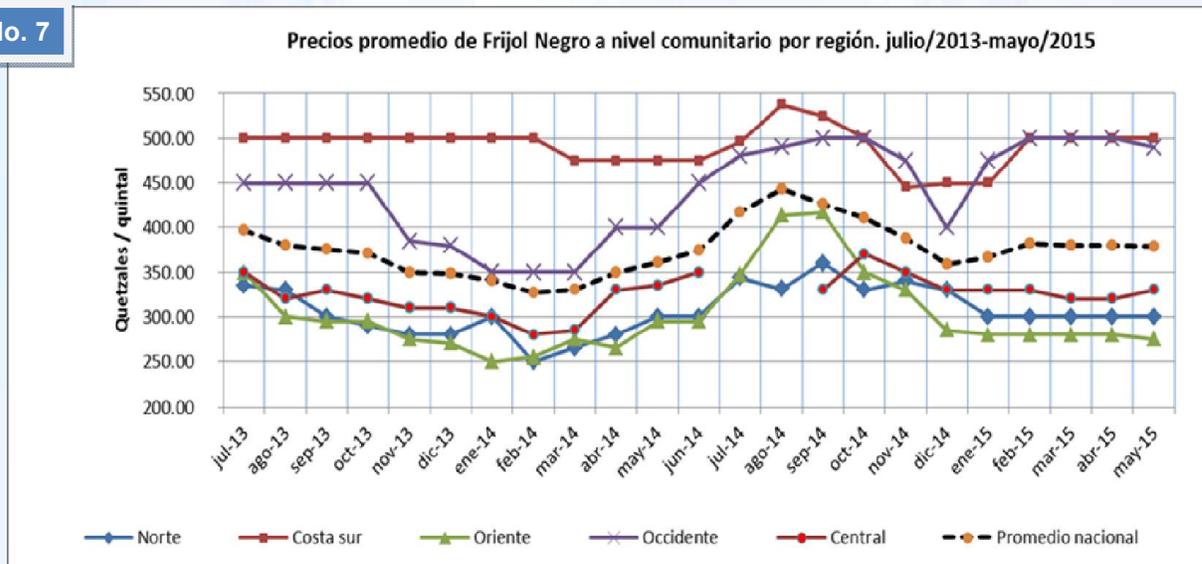


Fuente: Elaborado por la Dirección de Planeamiento -MAGA, con datos de FAO

Frijol negro:

Según el informe de la FAO, el precio de frijol negro se mantuvo estable, cotizándose a Q. 379.00/qq.. La estabilidad en el precio se debe a la oferta de grano que existe en los principales mercados del país, el cual procede de la cosecha nacional que terminó en diciembre recién pasado y de la cosecha de la región Norte que terminó en abril.

Grafico No. 7



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

²FAO. 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.

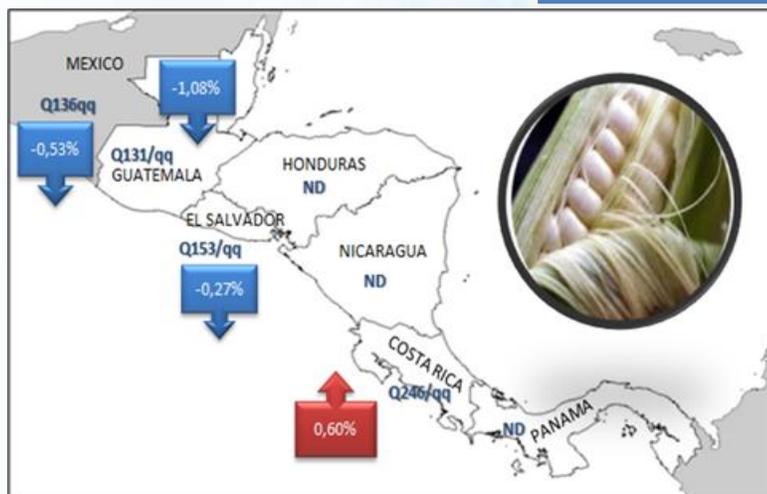
d. Precios centroamericanos³

Maíz blanco

En mayo el promedio a nivel regional de precios de maíz blanco mostró tendencia a la baja, situación que no es habitual en esta época del año.

Los países de Honduras y Nicaragua no han reportado datos. De la información recolectada, Guatemala presenta el precio más bajo. El Salvador aunque presentó una reducción, sigue reportando precios mucho más elevados que los observados durante el mismo mes en años anteriores.

Figura No. 1



Frijol negro

En mayo 2015, el precio de frijol negro reportó incremento en Guatemala y Costa Rica, mientras que en El Salvador se pudo observar que el precio de éste logró retroceder después de los incrementos registrados en los últimos meses. El frijol rojo logró parar los incrementos que venía sufriendo, reportando ligeras bajas; sin embargo estos precios siguen siendo superiores a los observados en el año 2014 durante el mismo mes, principalmente para Costa Rica.

Figura No. 2

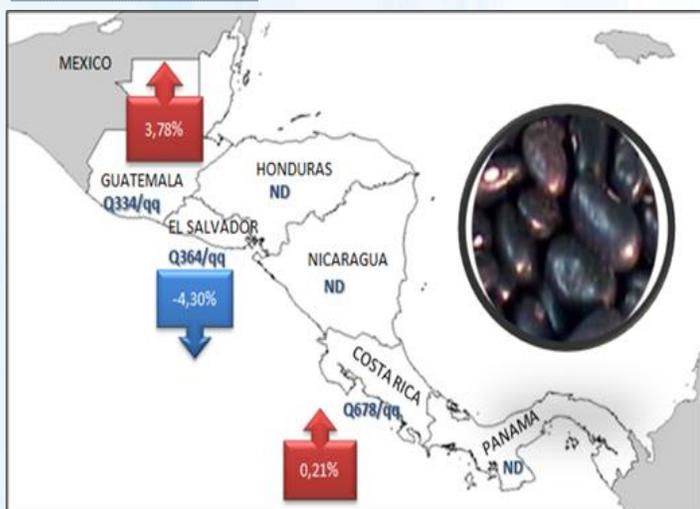
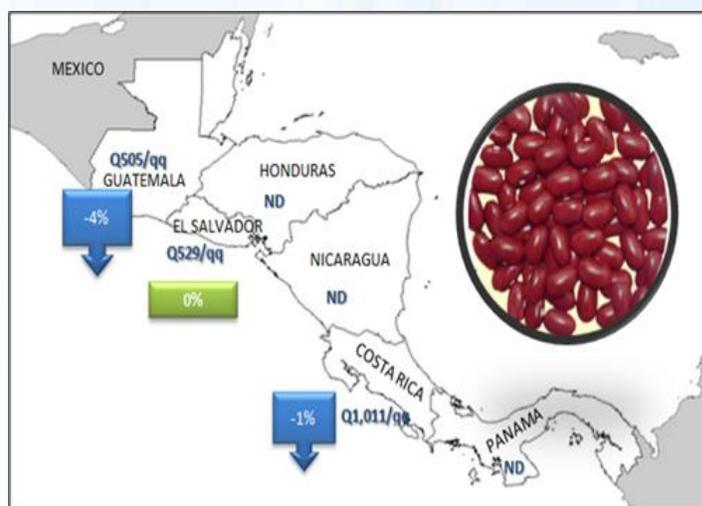


Figura No. 3



³Fuente: 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 la FAO, en el mes de mayo 2015, las familias de infra subsistencia y subsistencia de las Regiones Norte y Sur del país expresaron contar con reservas de maíz de 4 y 2 quintales a nivel de hogar, respectivamente, los cuales cubrirán sus necesidades básicas de alimentación por 1.5 y 0.75 meses respectivamente; mientras que las familias de las Regiones Oriente y Occidente manifestaron no contar con reservas; es importante señalar que las familias de Oriente y Occidente desde inicios del mes de febrero no han contado con reservas y han dependido de la compra

para satisfacer el consumo, aunque el precio en las comunidades de estas regiones, durante estos meses se ha mantenido estable.

En el caso del frijol negro, sólo las familias de la región Norte reportaron reservas de 2/qq a nivel de hogar, los cuales cubrirán sus necesidades básicas de alimentación por 3.4 meses. Al igual que el maíz desde principios de febrero las familias de Oriente y Occidente agotaron sin reservas.

VI. CONCLUSIONES

- En el mes de mayo, las lluvias fueron irregulares, presentando un déficit de lluvia del 18% en relación al promedio histórico.
- La perspectiva climática para inicios de junio, pronostica un fenómeno de El Niño de categoría débil, pero con tendencia a fortalecerse, por lo que se pronostica una canícula bien marcada con alta posibilidad de prolongarse durante el mes de julio y primeros de agosto. Se espera para estos meses déficit de lluvia bien marcado en la región de Oriente, Meseta Central, Occidente y Litoral Pacífico, situación que pudiera afectar los cultivos de maíz y frijol, en la fase fenológica que más humedad necesitan.
- Durante el mes de mayo no se registraron daños considerables en los cultivos de maíz y frijol.
- A finales de mayo comenzaron las siembras de primera de maíz y frijol en la mayor parte del territorio nacional, salvo en el norte del país; Petén, Izabal y parte de Alta Verapaz, donde las siembras inician después, por lo que los agricultores se encontraban a finales de mayo preparando las tierras para iniciar las siembras en junio.
- Los precios de maíz durante el mes de mayo se observaron estables y los precios de frijol presentaron un alza moderada.
- Los mercados se encuentran abastecidos tanto de maíz como de frijol, estacionalmente se esperaría que los precios tiendan al alza en junio; sin embargo a principios del mes pudo observarse disminución en el precio de maíz y ligera alza en el precio del frijol.

⁴ 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. **R**ECOMENDACIONES



- **Dar seguimiento a la actualización de 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.**
- **Promover e incentivar la cosecha de agua que permitan proveer la misma a los cultivos, por lo menos en algún periodo de la canícula y así evitar que las pérdidas sean mayores.**
- **Fortalecer la capacitación sobre técnicas de conservación de humedad en los suelos (ej. acequias, fosas de infiltración, sistemas agroforestales). Promover alianzas: como la observada en Zacapa con esfuerzos conjuntos con el PMA; para incrementar la producción nacional y los rendimientos de los cultivos.**

Cuadro No. 1: Precios de maíz a nivel departamental

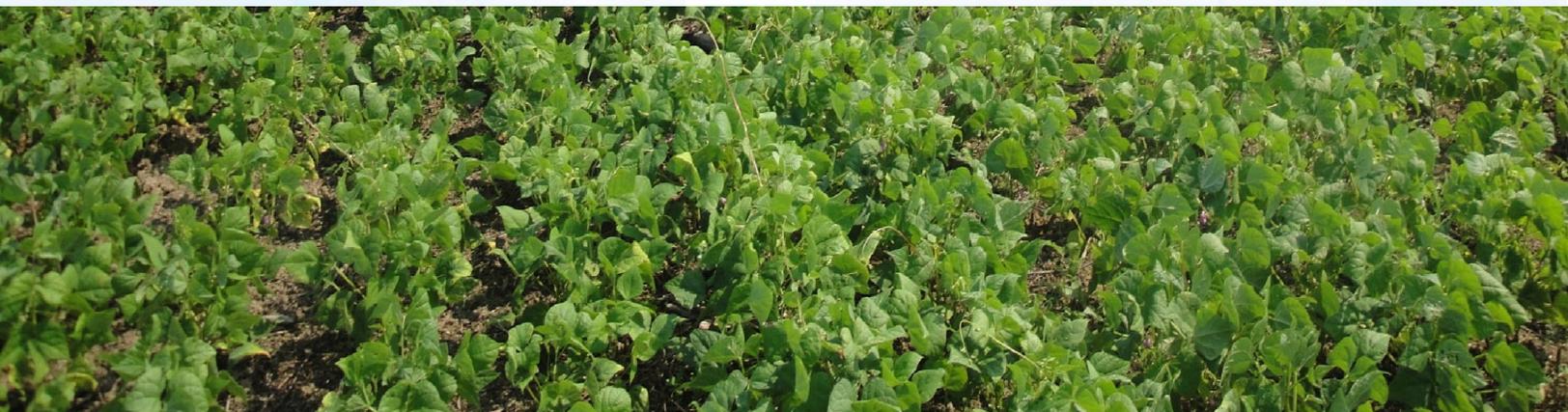
Región	Maíz blanco de primera por libra		Promedio					Variación Relativa	
			2014	2015					
	Departamento	Mercado	Mayo	Abr	Mayo	Mín.	Máx.	Mayo / Abr 2015	Mayo 2015 - 2014
I	Guatemala	Villa Nueva	1.58	1.43	1.36	1.35	1.40	-4.94%	-13.49%
II	Alta Verapaz	La Terminal	1.19	1.31	1.27	1.25	1.30	-3.31%	6.67%
	Baja Verapaz	Municipal	1.38	1.40	1.41	1.40	1.45	0.89%	2.36%
III	Chiquimula	La Terminal	1.39	1.42	1.41	1.40	1.45	-0.29%	1.62%
	El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	1.51	1.48	1.56	1.50	1.60	5.93%	3.31%
	Izabal	La Revolución	1.46	1.53	1.47	1.40	1.50	-3.83%	0.46%
	Zacapa	Municipal Zacapa	1.35	1.32	1.39	1.35	1.40	5.38%	2.78%
IV	Jalapa	Municipal	1.38	1.40	1.37	1.35	1.40	-2.38%	-0.97%
	Jutiapa	La Terminal	1.35	1.53	1.43	1.40	1.50	-6.01%	6.17%
	Santa Rosa	Municipal Cuilapa	1.48	ND	ND	-	-	-	-
V	Chimaltenango	Municipal de Chimaltenango	1.48	1.70	1.65	1.60	1.70	-2.94%	11.86%
	Escuintla	Mercado No. 1	1.42	1.40	1.38	1.35	1.40	-1.19%	-2.58%
	Sacatepéquez	Central	1.50	1.65	1.65	1.55	1.75	0.00%	10.00%
VI	Quetzaltenango	La Terminal	1.60	1.75	1.70	1.70	1.70	-2.86%	6.25%
	Retalhuleu	La Terminal	1.37	1.40	1.40	1.35	1.45	0.00%	2.19%
	San Marcos	San Pedro	1.40	1.36	1.41	1.40	1.45	3.67%	0.89%
	Sololá	Municipal	1.98	1.88	1.85	1.85	1.85	-1.77%	-6.57%
	Suchitepéquez	Municipal	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	0.00%	0.00%
	Totonicapán	Municipal	1.49	1.68	1.50	1.40	1.60	-10.45%	0.81%
VII	Quiché	La Terminal	2.00	2.20	2.16	2.05	2.20	-1.70%	8.13%
	Huehuetenango	La Terminal	1.30	1.27	1.25	1.25	1.25	-1.32%	-3.85%
VIII	Petén	Municipal de Poptún	1.38	1.17	1.10	1.10	1.10	-5.71%	-20.29%
	Petén	La Terminal	1.26	1.15	1.10	1.10	1.10	-4.35%	-12.70%
PROMEDIO NACIONAL			1.46	1.49	1.47	1.43	1.50	-1.76%	0.17%



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	Mayo	Abr	Mayo	Mín.	Máx.	Mayo / Abr 2015	Mayo 2015 - 2014
I	Guatemala	Villa Nueva	4.63	5.33	5.00	5.00	5.00	-6.25%	8.11%
II	Alta Verapaz	La Terminal	4.13	4.19	4.00	4.00	4.00	-4.48%	-3.03%
	Baja Verapaz	Municipal	4.40	4.50	4.25	4.00	4.50	-5.56%	-3.41%
III	Chiquimula	La Terminal	4.45	4.33	4.13	4.00	4.25	-4.81%	-7.30%
	El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	3.84	3.75	3.91	3.75	4.00	4.33%	1.95%
	Izabal	La Revolución	4.80	4.88	5.00	5.00	5.00	2.56%	4.17%
	Zacapa	Municipal Zacapa	4.40	5.00	4.94	4.75	5.00	-1.25%	12.22%
IV	Jalapa	Municipal	3.55	3.89	3.82	3.75	3.90	-1.82%	7.51%
	Jutiapa	La Terminal	4.00	4.00	4.17	4.00	4.50	4.17%	4.17%
	Santa Rosa	Municipal Cuilapa	4.40	ND	ND	-	-	-	-
V	Chimaltenango	Municipal de Chimaltenango	4.94	4.88	5.00	5.00	5.00	2.56%	1.27%
	Escuintla	Mercado No. 1	5.00	5.42	5.33	5.00	5.50	-1.54%	6.67%
	Sacatepéquez	Central	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%
VI	Quetzaltenango	La Terminal	4.50	5.13	5.06	5.00	5.25	-1.22%	12.50%
	Retalhuleu	La Terminal	5.25	5.75	5.44	5.25	5.50	-5.43%	3.57%
	San Marcos	San Pedro	6.70	5.50	6.00	6.00	6.00	9.09%	-10.45%
	Sololá	Municipal	5.00	5.00	5.06	5.00	5.25	1.25%	1.25%
	Suchitepéquez	Municipal	5.00	6.33	6.38	6.00	6.50	0.66%	27.50%
	Totonicapán	Mercado Municipal	5.40	6.88	6.83	6.50	7.00	-0.61%	26.54%
VII	Quiché	La Terminal	7.00	7.00	7.13	7.00	7.50	1.79%	1.79%
	Huehuetenango	La Terminal	4.90	4.83	4.75	4.50	5.00	-1.72%	-3.06%
VIII	Petén	Mercado Municipal de Poptún	4.95	4.75	5.00	5.00	5.00	5.26%	1.01%
	Petén	La Terminal	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%
PROMEDIO NACIONAL			4.84	5.06	5.05	4.93	5.17	-0.12%	4.51%



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

