

Sistema de Monitoreo de Cultivos



BOLETÍN NO.

03

marzo

Año 2016

I. RESUMEN GENERAL

En febrero ingresaron al territorio nacional 5 frentes fríos, siendo uno de estos catalogado como muy fuerte. Se presentaron descensos importantes de temperatura, los más significativos en lo que va de la temporada de Frentes Fríos 2015-2016. También se registraron temperaturas máximas importantes principalmente en Huehuetenango, Quetzaltenango, Cobán, Esquipulas, Huehuetenango, y la Ciudad Capital. En cuanto a lluvias: los acumulados se presentaron por debajo de lo normal, exceptuando la región de la Franja Transversal del Norte y Caribe del país, en donde se registraron lluvias por arriba de lo normal. Para el mes de marzo se espera que la temperatura mínima, media y máxima se encuentren por arriba de lo normal, haciendo que aumente la evapotranspiración potencial, provocando que la reserva de humedad de los suelos se agote rápidamente. Estas condiciones combinadas favorecen la proliferación de incendios forestales. En cuanto a lluvias; en las regiones del Norte, Franja Transversal del Norte y Caribe; en las regiones de Boca Costa y Sur-occidente, se esperan lluvias aisladas dentro de lo normal, y un segundo escenario arriba de lo normal. Para el resto de la república se espera un escenario normal y con la posibilidad de lluvias por arriba de lo normal, también es posible la formación de granizo debido a las condiciones de transición de época fría a cálida. No se espera la incursiones de masas de aire frío, por lo que la temperaturas se mantendrán cálidas.

Las condiciones climáticas de Guatemala seguirán bajo la influencia del fenómeno El Niño. La anomalía de temperatura en la región Niño 3.4 es de 2.1 °C, esta condición positiva tiende a permanecer hasta el trimestre de abril, mayo y junio. Las condiciones que actualmente prevalecen, repercuten en la reducción de lluvias y en el incremento de la temperatura ambiente a nivel nacional. Por lo que es importante señalar que en la región Nor-Oriental y algunos departamentos de la meseta central el inicio de la época lluviosa pudiera presentarse irregular en la segunda quincena del mes de mayo.

En el departamento de Petén, Izabal, la región del Polochic y la Franja Transversal del Norte, los cultivos de maíz y frijol, a finales de febrero, presentaban fase fenológica de fructificación, con desarrollo fenológico normal, sin mayores incidentes, aunque con un poco de retraso.

Durante el mes de febrero, el precio al mayorista de maíz blanco registró baja pasando de Q132.00/qq a

Q130.95.00/qq, respecto al mes anterior, debido al ingreso de maíz nuevo que proviene de una cosecha de regadío de la zona de producción ubicada en la Nueva Concepción, así mismo, por el ingreso de excedentes almacenados de la primera cosecha de Jutiapa, Santa Rosa, Petén y Quiché (Franja transversal). Para el mes de marzo se espera posible baja en el precio ya que está por iniciar la fase alta de cosechas de la región Norte y principalmente del departamento de Petén. Respecto al frijol la baja oferta ocasionó que el precio se incrementara de Q 355.94/qq a Q364.43/qq; esta variación se relaciona con la merma de los inventarios almacenados de la cosecha anterior en los centros de acopio de la región de Oriente, además, algunos acopiadores se resisten a sacar el grano al mercado y prefieren guardarlo para los meses de junio a agosto. Para el mes de marzo se espera que el precio disminuya ya que está ingresando producto de un ciclo alto de cosechas de la región Norte y principalmente del departamento de Petén, cosecha que se tiene conocimiento tuvo retrasó de dos semanas debido a que estuvo lloviendo copiosamente en la región.

A nivel departamental, el precio de maíz blanco registró baja; sin embargo éste es muy similar al registrado en febrero 2015; caso contrario del frijol que aunque en forma intermensual reflejó baja, el precio es superior al observado los años 2014 y 2015 en el mismo mes.

En Centroamérica los precios de maíz blanco presentaron baja de enero a febrero 2016, esto a consecuencia del fluido de las cosechas de temporada. En Honduras y Nicaragua, comenzó a fluir en los mercados las cosechas menores de la tercera temporada de apante; sin embargo, las disponibilidades internas están ajustadas, como consecuencia de la sequía que afectó drásticamente las cosechas de septiembre 2015. En Guatemala se observa un suministro adecuado de maíz. En El Salvador, los precios aumentaron, pero se mantuvieron por debajo de los valores del año anterior, ya que las importaciones han asegurado el suministro adecuado en los mercados.

En El Salvador, el precio del frijol rojo se redujo ligeramente y estaba muy por debajo de los niveles del mismo mes del año pasado, debido principalmente a volúmenes adecuados de las importaciones. Por el contrario, en Nicaragua y Honduras, los precios de frijol rojo aumentaron principalmente a consecuencia de la fuerte demanda de los países vecinos, pero se mantuvieron el 30 por ciento menos que el año anterior.

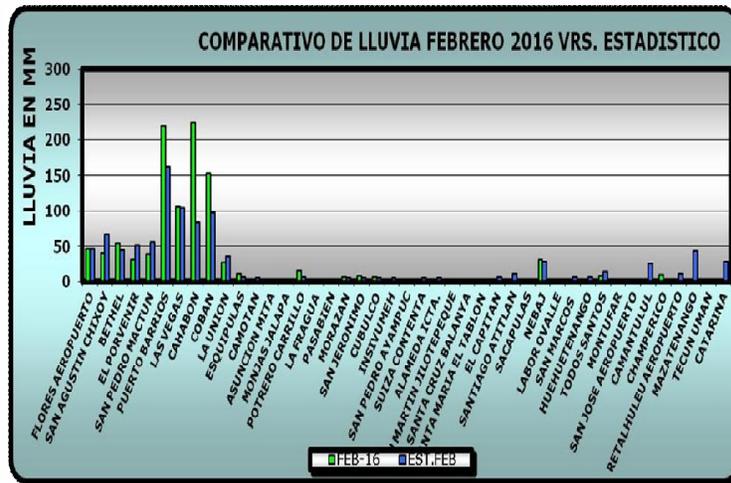
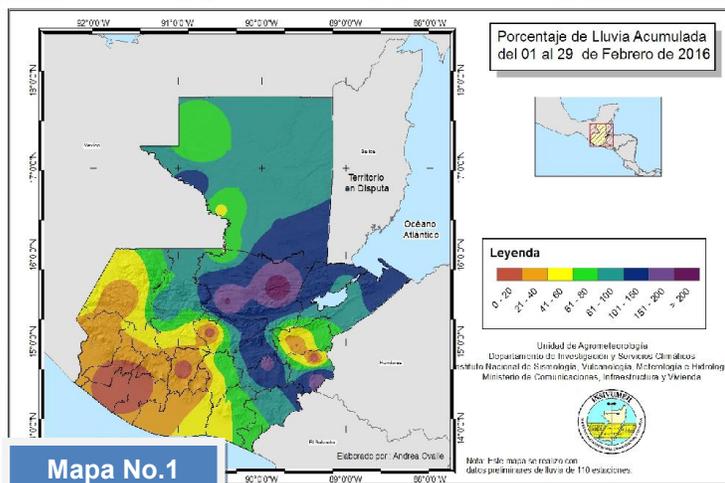
II. CLIMA Y ANÁLISIS DE CONDICIONES

En el mes de febrero ingresaron al territorio nacional 5 frentes fríos, siendo uno de estos catalogado como muy fuerte según el Índice de Anomalía de Presión Atmosférica – IAPA –. Se presentaron descensos importantes de temperatura, los más significativos en lo que va de la temporada de Frentes Fríos. Así mismo también se registraron temperaturas máximas importantes, como: 30.2°C Huehuetenango, 27.2°C Quetzaltenango, 31.0°C, Cobán, 33.0°C Esquipulas, 30.8°C Huehuetenango, 27.6°C Ciudad Capital.

En cuanto a lluvias: los acumulados se presentaron por debajo de lo normal, exceptuando la región de la Franja Transversal del Norte y Caribe del país, en donde se registraron por arriba de lo normal.

Porcentaje de lluvia acumulada de febrero 2016

Grafico No.1, Comparativo de lluvia febrero 2016 VRS: estadístico



Fuente: Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología – INSIVUMEH

a) Perspectiva meteorológica para marzo 2016

Climáticamente durante este mes se marcan cambios estacionales en las condiciones del tiempo, promovidos por el acercamiento al Equinoccio de Primavera (día 20 de marzo a las 22:35); y se caracteriza por el período de transición de época fría a época cálida del año.

En cuanto a temperaturas, se esperan que en la meseta central se presenten temperaturas mínimas promedio menores o iguales a 14.6 °C. En las partes altas de Cuchumatanes y Occidente de la Sierra Madre la temperatura se espera que sea menor o igual a 4.2° C, también se espera que los lugares más fríos sean la cumbre de Xemal con temperatura menor o igual -2° C, los picos de los volcanes Tacaná y Tajumulco, con temperatura mínima menor o igual a -1° C. La temperatura mínima, media y máxima se encontrarán por arriba de lo normal, aproximadamente 0.4 a 2.4 °C. Esto hace que aumente la evapotranspiración potencial, esperando que estas estén por arriba de lo normal provocando que la reserva de humedad de los suelos se agote rápidamente en función de sus características de textura y profundidad efectiva del suelo. Estas condiciones combinadas con las altas temperaturas favorecen a la proliferación de incendios forestales. El

62% de los incendios registrados por el SIPECIF¹ ocurren entre las 10 a 16 horas, que es en el periodo de máxima radiación solar y el descenso de la humedad relativa.

Se esperan lluvias en las regiones del Norte, Franja Transversal del Norte y Caribe alrededor de los 121 a 175 milímetros, el primer escenario de lluvia es normal, con un segundo escenario arriba de lo normal. En las regiones de Boca Costa y Sur-occidente se esperan lluvias aisladas dentro de lo normal, y un segundo escenario arriba de lo normal. Para el resto de la república se espera un escenario normal y con la posibilidad de lluvias por arriba de lo normal, debido a las altas temperaturas y al ingreso de humedad que pueden favorecer el desarrollo de un evento convectivo superando las normales climáticas, también es posible la formación de granizo debido a las condiciones de transición de época fría a cálida.

También es importante señalar que en la región Nor-Oriental y algunos departamentos de la meseta central el inicio de la época lluviosa pudiera presentarse tardío e irregular en la segunda quincena del mes de mayo.

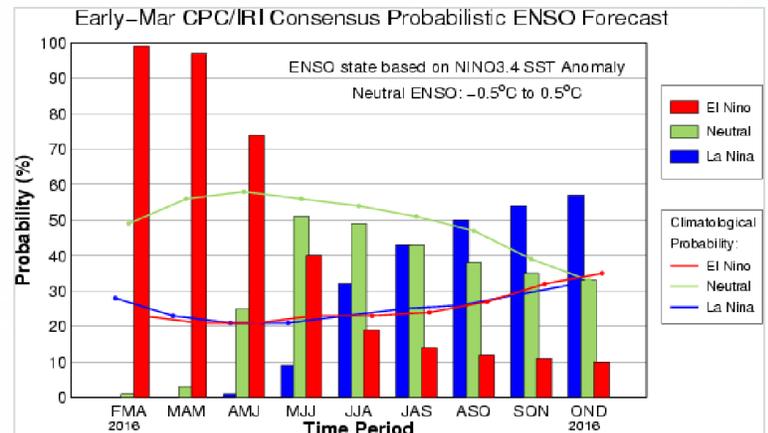
b) Fenómeno climático El Niño

Las condiciones climáticas de Guatemala seguirán bajo la influencia del fenómeno de El Niño. La anomalía de temperatura en la región NiñoNiño 3.4 es de 2.1 °C, esta condición positiva tiende a permanecer hasta el trimestre de abril, mayo y junio.

El índice de pronóstico El Niño South Oscillation (ENSO) del Internacional Research Institute for Climate and Society (IRI) muestra una tendencia de descenso, hasta alcanzar condiciones neutras, hacia un enfriamiento para el segundo trimestre de la época lluviosa del año en curso (2016). Las condiciones que actualmente prevalecen, repercuten en la reducción de lluvias y en el incremento de la temperatura ambiente a nivel nacional.

Bajo influencia del fenómeno del Niño se presentaran temperaturas altas en la mayor parte del país, la poca humedad existente en los suelos y las altas temperaturas favorecerán la proliferación de incendios forestales.

Grafico No. 2



Fuente: Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología - INSIVUMEH

¹Sistema de Prevención y Control de Incendios Forestales.

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

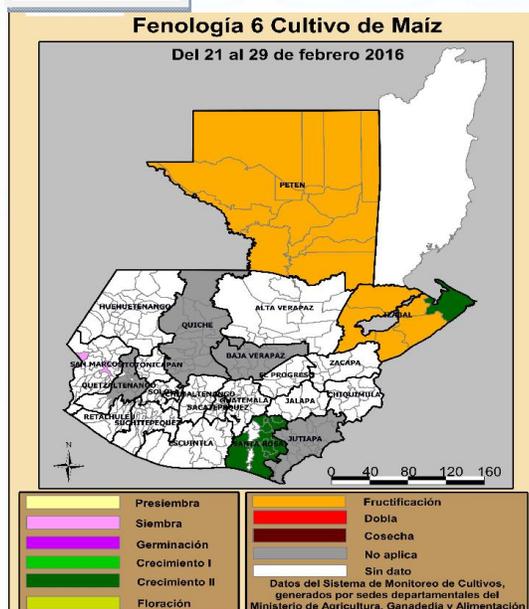
A nivel del país, el cultivo de maíz y frijol, para el mes de febrero, han presentado una fase fenológica de fructificación, y con un desarrollo normal sin mayores incidentes, aunque con un poco de retraso en su desarrollo.

a) Fenología²:

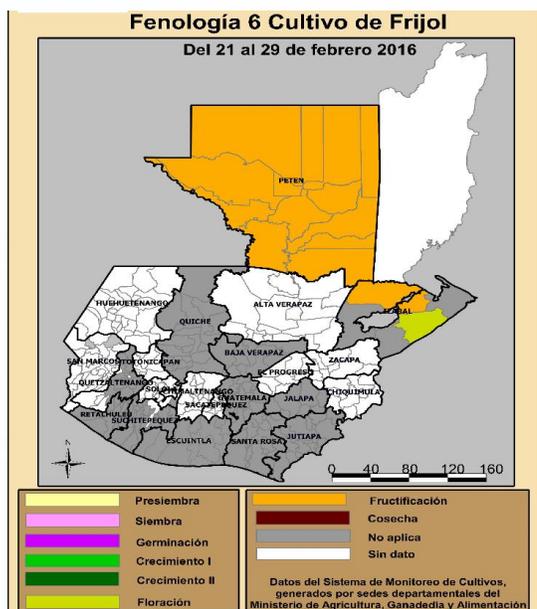
Las plantaciones de maíz blanco en el Norte del país (Petén, Izabal, región del polochic, franja transversal del norte), en el mes de febrero la mayoría presenta una fase fenológica de fructificación; éstas a la fecha han presentado un desarrollo sin mayores inconvenientes, dada a las condiciones climáticas que se han presentado de una manera normal, exceptuando los días sin lluvia que se presentaron y que tuvieron poco efecto en las plantas en los terrenos con menor capacidad de reserva de humedad, daños que no fueron significativos.

Para marzo se espera la fase alta de cosecha en esta región, a pesar que al mercado ya empezó a ingresar pequeñas proporciones de maíz en el mes de febrero. Es importante mencionar que esta cosecha, en comparación con otros años, tiene un retraso de 3 semanas aproximadamente.

Mapa No. 3



Mapa No. 4



El frijol negro cultivado en esta misma región del país, para febrero, presenta una fase fenológica de fructificación, la cual, al igual que el maíz, ha presentado un desarrollo normal sin mayores efectos adversos por el clima o por plagas.

Al igual que el maíz blanco, la cosecha también viene con un retraso de 2 semanas aproximadamente, de acuerdo a como ingresa al mercado en otros años; y la explicación es debido a que las siembras se hicieron con retraso por efectos del clima.

La fase alta de cosecha para el cultivo es la primera quincena de marzo, aunque en la segunda quincena de febrero comenzó hacer presencia en el mercado, el frijol proveniente de la región Norte.

El frijol rojo presenta condiciones de desarrollo similares al frijol negro, y el frijol blanco, se espera que el producto ingrese con mayor intensidad a partir de la segunda quincena del mes de marzo.

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

IV. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

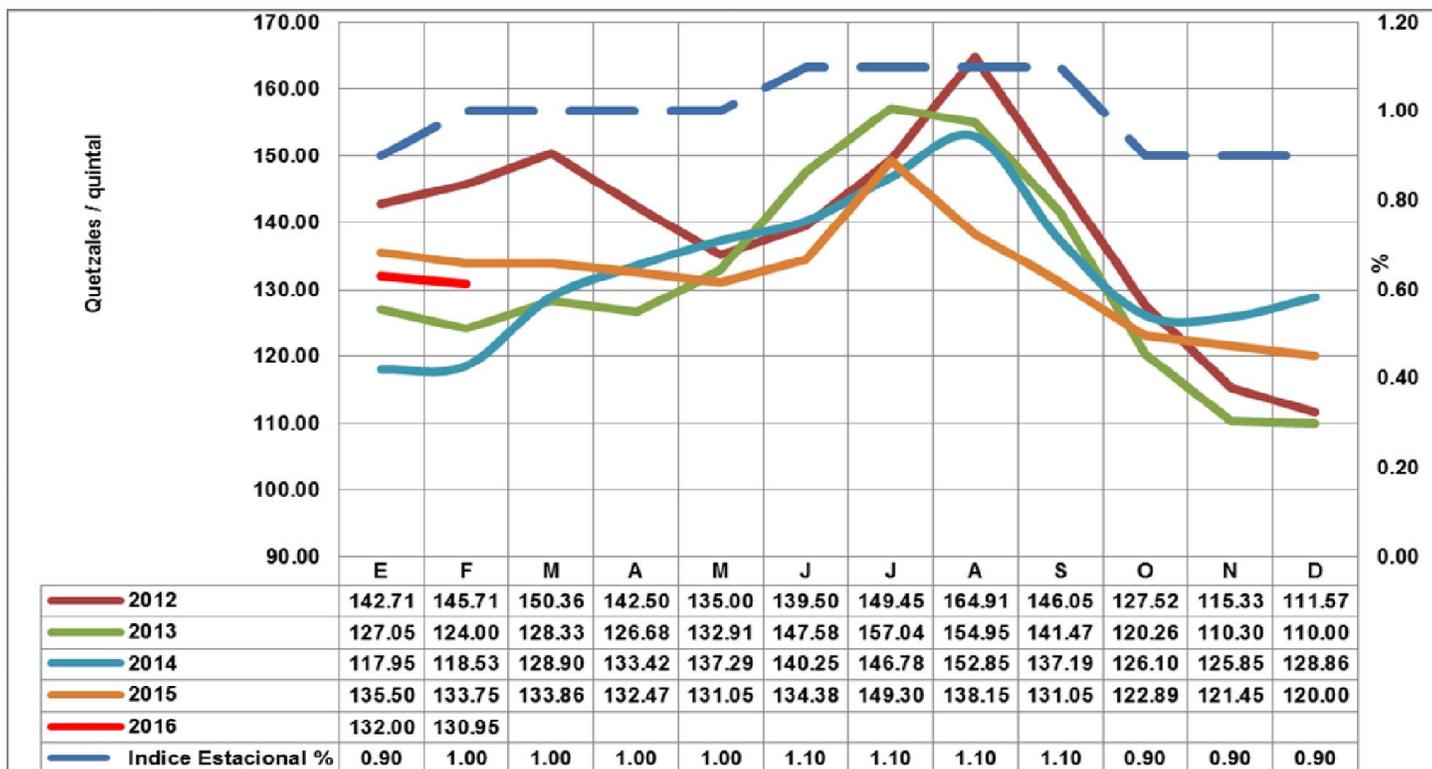
a. Precio al mayorista en el mercado La Terminal, ciudad de Guatemala

Maíz blanco

Durante el mes de febrero se observó oferta normal y el precio pagado al mayorista se considera estable, de Q132.00/qq paso a Q130.95/qq, lo que representa una variación del 1.05% comparado con el mes anterior. Comentan en el mercado que la estabilidad del precio es a consecuencia del ingreso de maíz nuevo de una cosecha de regadío de la zona de producción ubicada en la Nueva Concepción, así mismo, al ingreso de excedentes almacenados de la primera cosecha de Jutiapa, Santa Rosa, Petén y Quiché (Franja transversal). También se

destaca la presencia en el mercado de maíz de origen mexicano, todos estos factores han repercutido en un fluido abastecimiento y estabilidad del precio. Comparados los precios de febrero 2015, con los actuales, se observa que en febrero 2016, fueron más bajos, lo que se expresa en la variación -2.09%. Considerando que está por iniciar la fase alta de cosechas de la región Norte y principalmente del departamento de Petén, para el mes de marzo se esperan mayores volúmenes en oferta y posible baja del precio.

GRÁFICO 2: Comportamiento del precio de maíz blanco de primera, pagado al mayorista en el mercado La Terminal Período 2012 - 2016 e índice estacional (2005—2014)



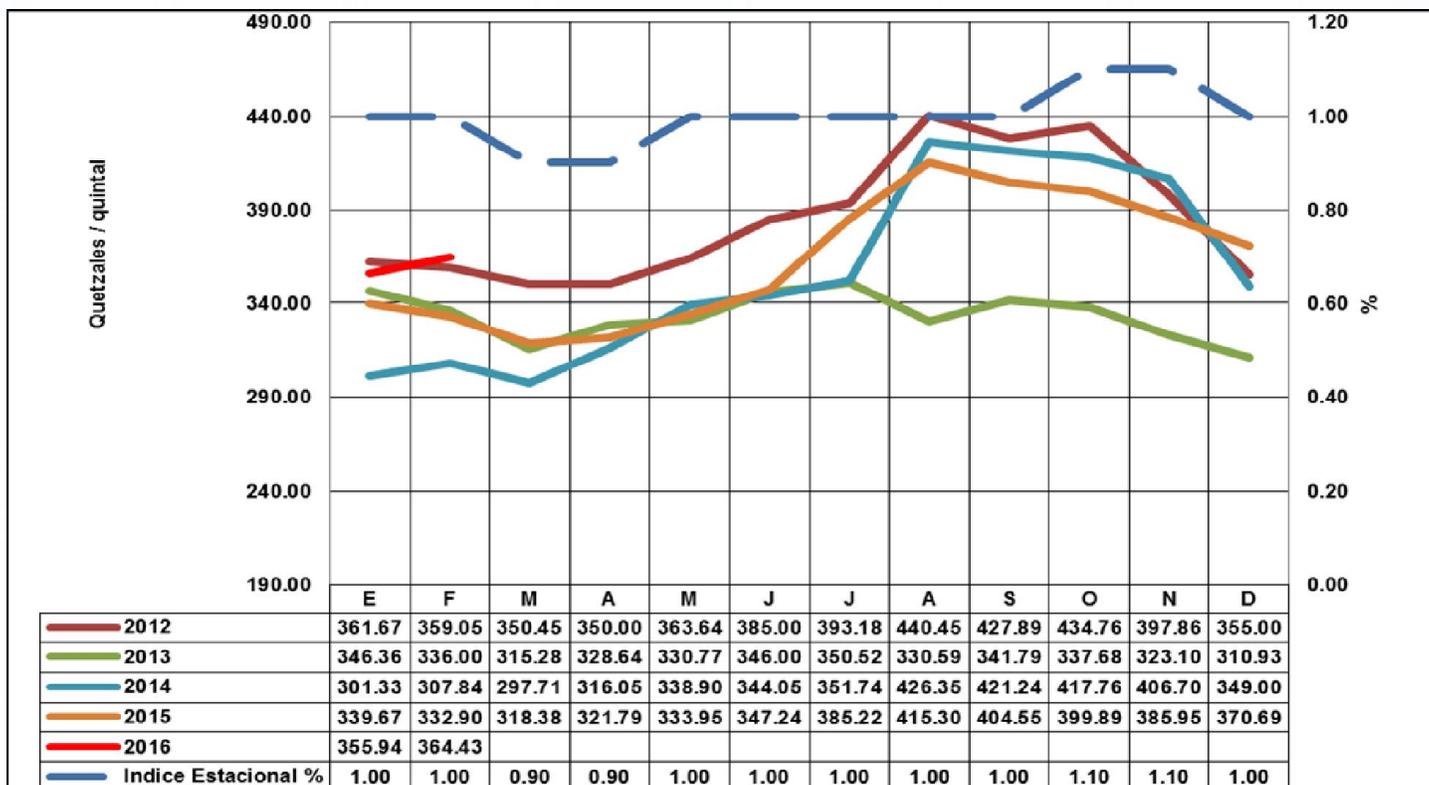
Fuente: Dirección de Planeamiento-MAGA, datos de mercados mayoristas.

Frijol negro

Durante el mes de febrero 2016 se pudo apreciar una baja en la oferta, lo que se manifestó en el precio al alza, pasando de Q355.94/qq a 364.43/qq presentando una variación de 2.38%/qq en relación al precio promedio del mes anterior. De acuerdo con los comentarios de mercado esta variación se relaciona con la merma de los inventarios almacenados de la cosecha anterior en los centros de acopio de la región de Oriente, además de que algunos acopiadores se resisten a sacar el grano al mercado y prefieren guardarlo para los meses de junio a agosto. Actualmente ya está ingresando producto de un ciclo alto de cosechas de la región Norte y principalmente del departamento de Petén, cosecha que

se tiene conocimiento tuvo retrasó de casi dos semanas debido a que estuvo lloviendo copiosamente en la región. Considerando el inicio de cosechas en algunas áreas productivas de la región Norte, para el mes de marzo se espera un incremento de oferta y baja sustancial del precio en comparación con el mes de febrero. Comparados los precios de febrero 2015, con los actuales, se aprecia que en febrero 2016 son más altos, registrando variación relativa de 9.47%. Esta diferencia obedece, según criterio de transportistas y mayoristas a la reducción de las reservas almacenadas, debido a la severa sequía que afectó al país en los meses de junio julio y parte de agosto.

GRÁFICO 3: Comportamiento del precio de frijol negro de primera, pagado al mayorista en el mercado La Terminal. Período 2012 - 2016 e índice estacional (2005 - 2014)

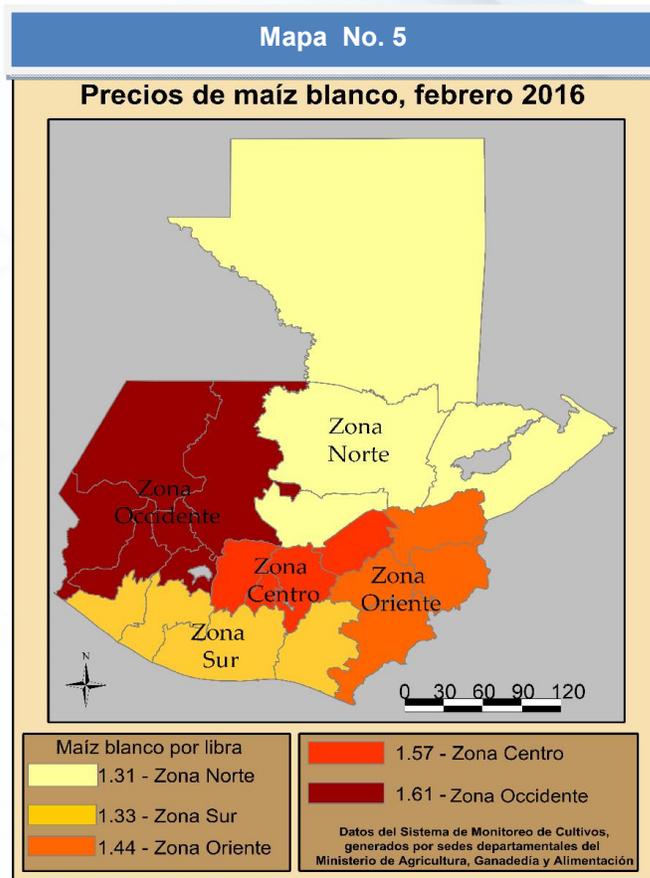


Fuente: Dirección de Planeamiento-MAGA, datos de mercados mayoristas.

b. Precios pagados por el consumidor, por departamento³

Maíz blanco

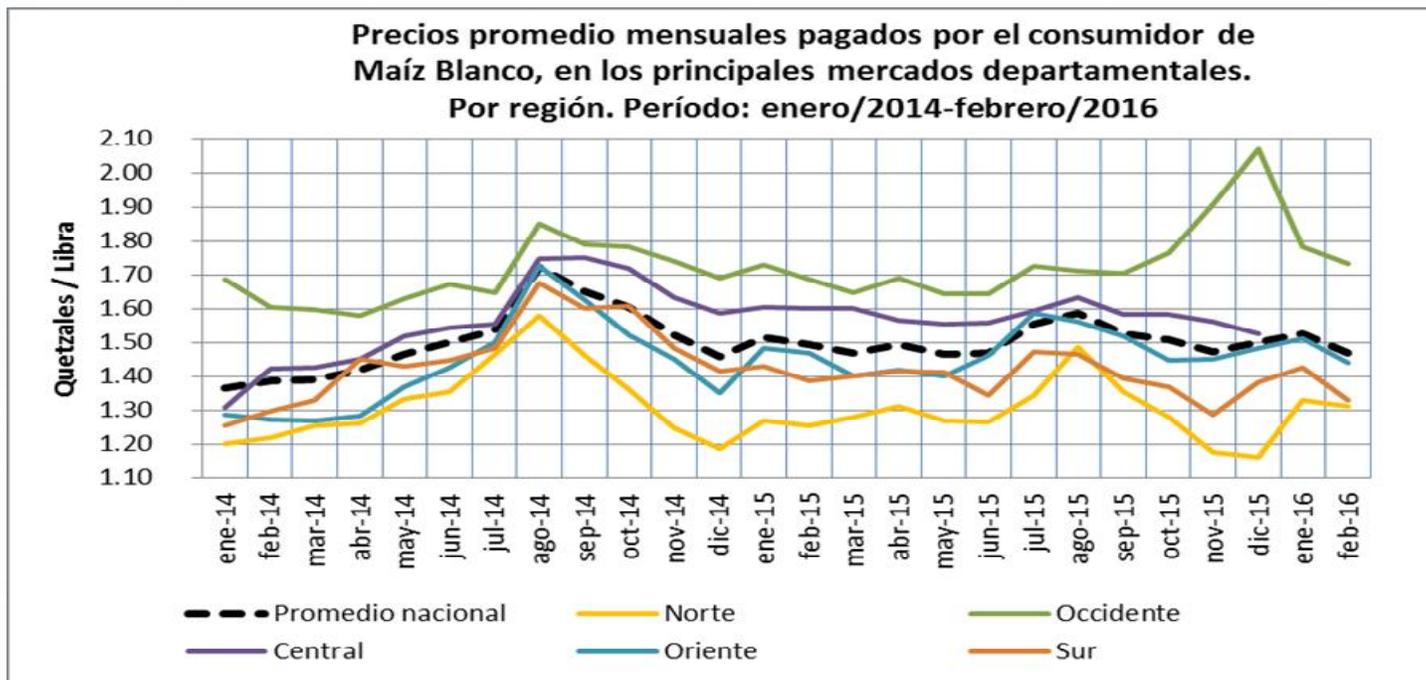
De enero a febrero 2016, el precio promedio a nivel consumidor en los departamentos de Guatemala, registró baja. Pasando de Q.1.53/libra a Q.1.47/libra. Este precio promedio es muy similar al registrado en febrero 2015, el cual fue de Q1.49/libra; también pudo observarse que en febrero 2016 el departamento de Petén registró un precio superior al observado en los años 2014 y 2015; aun cuando en la variación intermensual se registra estable.



Grafica No. 4

ECA, San Vicente II; Panzós, Alta Verapaz Foto: PMA

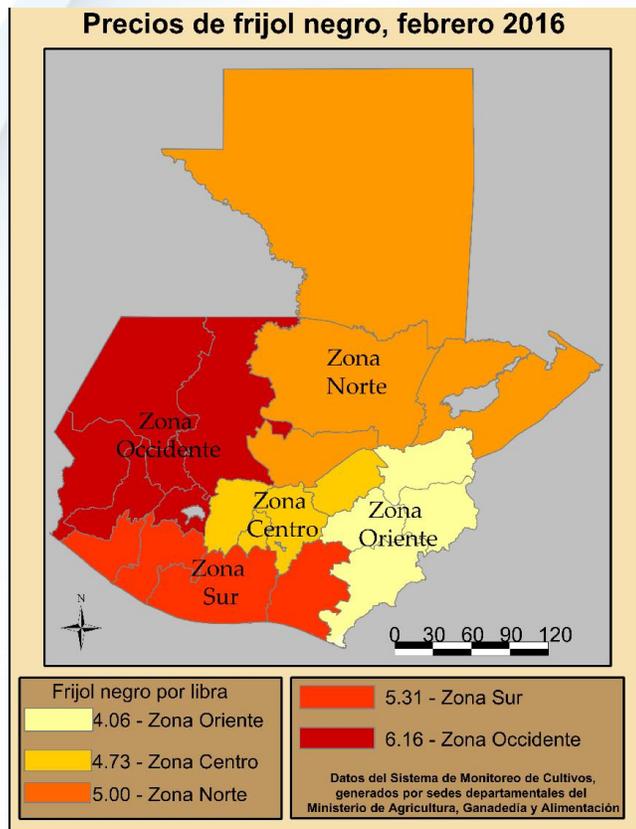
Fuente: Elaborado por la Dirección de Planeamiento -MAGA, con datos del SMC



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

³Sistema de Monitoreo de Cultivos, con reportes de profesionales de sedes departamentales del MAGA

Mapa No. 6



Frijol negro

El precio promedio pagado por el consumidor a nivel departamental en febrero 2016 se situó en Q.5.09/libra, este precio es superior al observado los años 2014 y 2015 en el mismo mes.

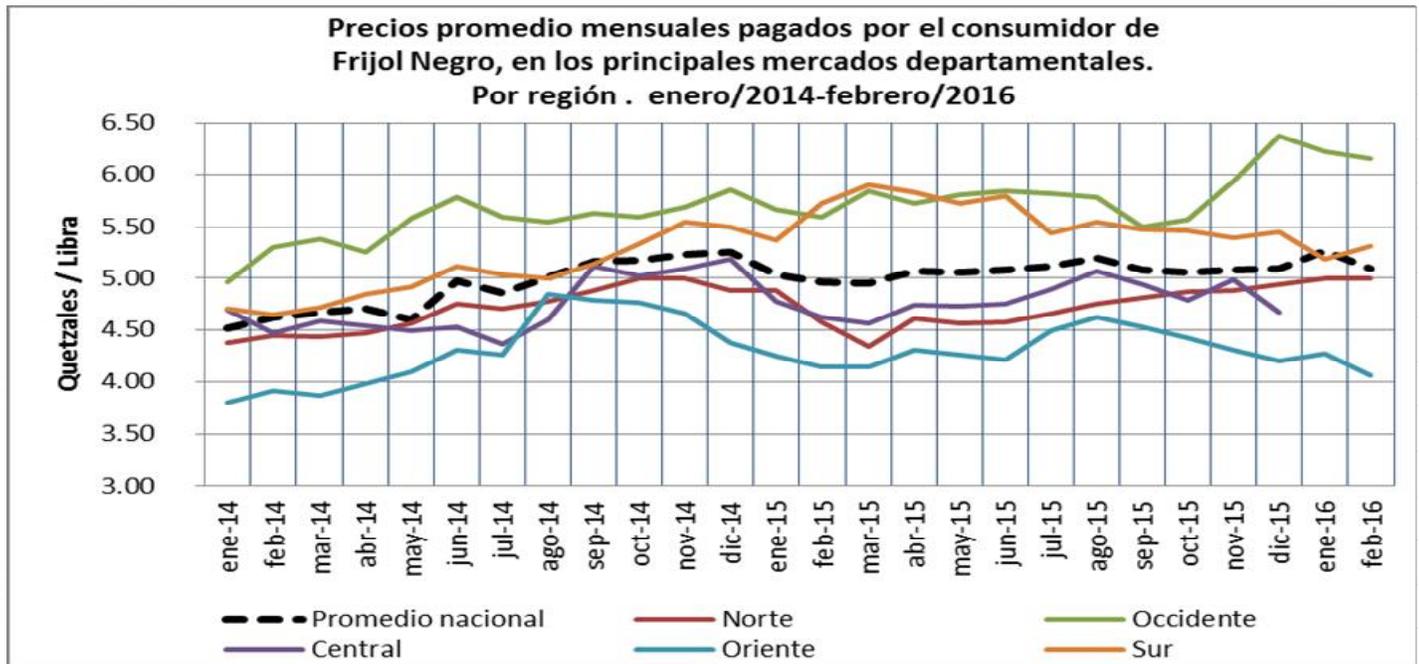
Los departamentos de Quetzaltenango y Quiché registraron alzas de enero a febrero 2016 mientras que Chiquimula, Jalapa y Retalhuleu mostraron baja.



Cultivo de Frijol en las partes bajas del Polochic (riveras) Foto: PMA

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

Grafica No. 5



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

³Sistema de Monitoreo de Cultivos, con reportes de profesionales de sedes departamentales del MAGA

c. Precios en la región ⁴

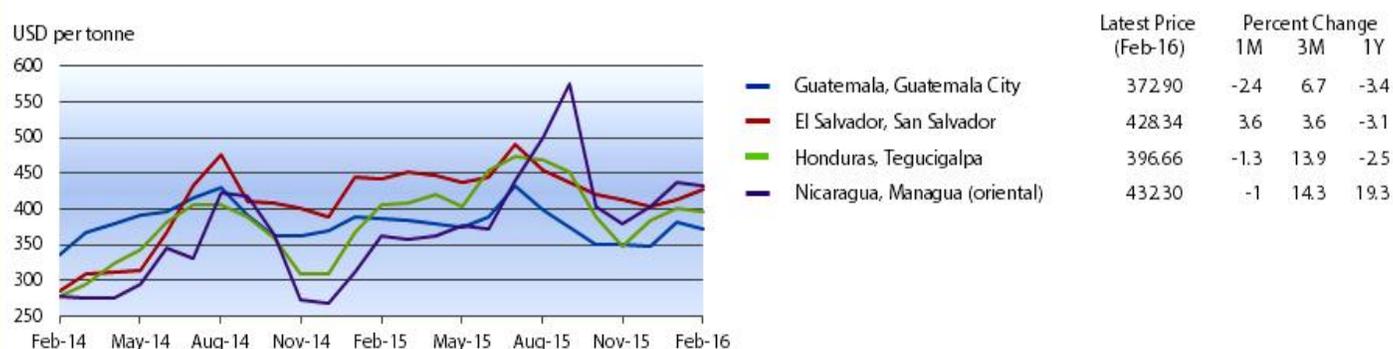
Los precios de maíz blanco a nivel regional presentaron baja de enero a febrero 2016, esto a consecuencia del fluído de las cosechas de temporada. En Honduras y Nicaragua, comenzaron a fluir en los mercados las cosechas menores de la tercera temporada de apante; sin embargo, las disponibilidades internas están ajustadas, como consecuencia de la sequía que afectó drásticamente las cosechas de septiembre 2015, mes en el cual los precios también se vieron incrementados. En Guatemala, los precios del maíz también se redujeron ligeramente en febrero, con el inicio de la cosecha de la temporada; los precios se mantuvieron más bajos que el año pasado en el mismo mes, lo que refleja un suministro adecuado. Por el contrario, en El Salvador, los precios

aumentaron un 4 por ciento en febrero, pero se mantuvieron por debajo de los valores del año anterior, ya que las importaciones en los últimos meses se han asegurado el suministro adecuado en los mercados.

En El Salvador, el precio del frijol rojo se redujo ligeramente y estaban muy por debajo de los niveles del mismo mes del año pasado, debido principalmente a volúmenes adecuados de las importaciones. Por el contrario, en Nicaragua y Honduras, los precios de frijol rojo aumentaron a consecuencia principalmente de la fuerte demanda de los países vecinos, pero se mantuvieron el 30 por ciento menos que un año anterior.

Grafico No. 6 Precio al por mayor de maíz blanco

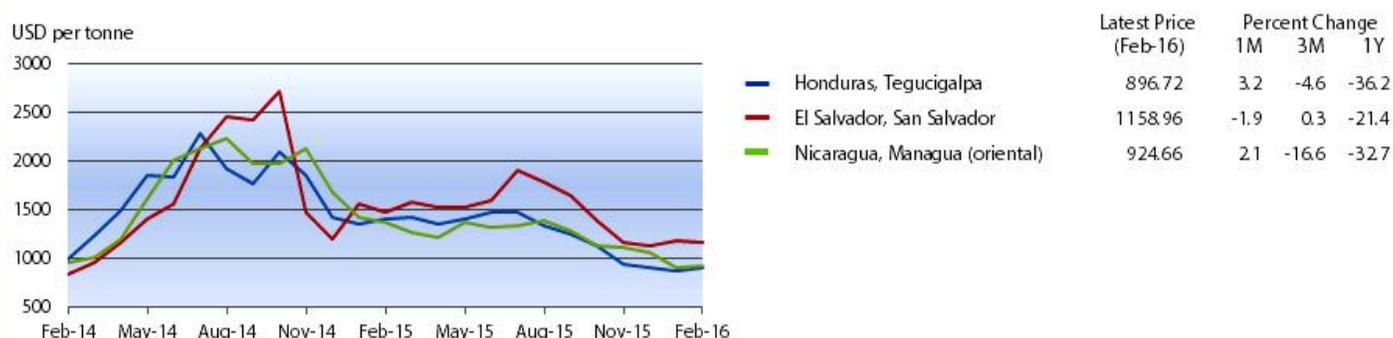
Wholesale prices of white maize in Central America



Source(s): Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación; Dirección General de Economía Agropecuaria, MAG; SIMPAH

Grafico No. 7 Precio al por mayor de frijol

Wholesale prices of red beans in Central America



Source(s): SIMPAH; Dirección General de Economía Agropecuaria, MAG

⁴ Fuente: <http://www.fao.org> : Sistema Mundial de Información y Alerta Temprana de la Seguridad Alimentaria de la FAO.

VI. CONCLUSIONES

- En febrero ingresaron al territorio nacional 5 frentes fríos, dentro de estos se registró el más fuerte de la temporada 2015-2016. Los acumulados de lluvia estuvieron por debajo de lo normal exceptuando la región de la Franja Transversal del Norte y Caribe.
- Para marzo se esperan temperaturas arriba de la normal las cuales podrían provocar que la reserva de humedad de los suelos se agote rápidamente. Los valores de temperatura, viento y humedad relativa, pueden ser favorables para la propagación de incendios forestales.
- Las condiciones climáticas de Guatemala seguirán bajo la influencia del fenómeno de El Niño. Las condiciones que actualmente prevalecen, repercuten en la reducción de lluvias y en el incremento de la temperatura ambiente a nivel nacional.
- De acuerdo al análisis de años análogos, se prevé que este año la temporada de lluvias inicie de manera irregular, entre abril y mayo, y continúen con este comportamiento durante la primera parte del periodo de lluvias, lo que potencialmente podría afectar el desarrollo de los cultivos.
- En el corredor seco para el mes de julio se podría presentar una disminución considerable de precipitación, por lo cual los cultivos podrían verse afectados en las fases medias de desarrollo.
- El cultivo de maíz y frijol, en el norte del país, han presentado una fase fenológica de fructificación, y con un desarrollo normal sin mayores incidentes, aunque con un poco de retraso en su desarrollo, por las siembras tardías que se hicieron.
- El precio al mayorista de maíz blanco registró baja pasando de Q132.00/qq a Q130.95.00/qq, respecto al mes anterior a consecuencia del ingreso de maíz nuevo de una cosecha de regadío de la zona de producción ubicada en la Nueva Concepción.
- El precio del frijol se incrementó pasando de Q 355.94/qq a Q364.43/qq; esta variación se relaciona con la merma de los inventarios almacenados de la cosecha anterior.
- A nivel centroamericano, los precios del maíz blanco presentaron baja de enero a febrero 2016, salvo El Salvador que presentó alza, sin embargo, se mantuvieron por debajo de los valores del año anterior, debido a que las importaciones abastecieron el mercado.
- El precio del frijol rojo en El Salvador se registró reducción intermensual; pero en Nicaragua y Honduras, aumentaron a consecuencia de la fuerte demanda de los países vecinos, pero se mantuvieron en un 30 por ciento menos que el año anterior.

VII. **R**ECOMENDACIONES

- Dar seguimiento a las perspectivas climáticas emitidas por el INSIVUMEH y a sus actualizaciones, web: www.insivumeh.gob.gt.
- Monitorear el progreso de la temporada, con respecto al clima y los pronósticos para orientar adecuadamente a los agricultores, a través de la red de extensionistas agrícolas, del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
- En esta época capacitar al agricultor para lograr reducción de rozas, con el propósito de evitar la propagación de incendios a causa de los vientos o malas prácticas.
- Apoyar el monitoreo constante de precios nacionales y regionales de granos básicos.
- Dar seguimiento a la institucionalización del Sistema de Monitoreo de Cultivos; a través de la coordinación interinstitucional que permite contribuir de forma conjunta y sostenida a proveer, integrar y analizar información sobre los cultivos priorizados de la seguridad alimentaria y promover su divulgación.





- 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:



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

Ministerio de Ambiente
y Recursos Naturales

Secretaría de Seguridad
Alimentaria y Nutricional

