



GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE  
**GUATEMALA**

MINISTERIO DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN



Planeamiento  
**Sistema de  
Monitoreo  
de Cultivos**

**Boletín No. 10 Octubre 2018**

## I. Mensajes clave

- Las lluvias durante septiembre continuaron su comportamiento irregular, con acumulados deficitarios en los departamentos de Zacapa, Baja Verapaz y El Progreso, y excesos de lluvia en la costa sur. Esta última zona recibió fuertes cantidades de lluvia a inicios de octubre, lo que ocasionó desbordamiento de ríos e inundaciones. Sin embargo, aún no se cuenta con información sobre posibles afectaciones. Dado que los cultivos en campo se encuentran en un período crítico de desarrollo, es importante monitorearlos ante posibles afectaciones climáticas en las próximas semanas, hasta la finalización de la época lluviosa.
- Los pronósticos climáticos actuales indican la probabilidad de desarrollo de un evento de El Niño, lo que podría tener implicaciones en la producción agrícolas en la región Norte del país, y más adelante en 2019 durante el ciclo de Primera, por un posible inicio irregular de las lluvias. Dado lo anterior, es de alta importancia fortalecer el monitoreo y el análisis del desarrollo de los cultivos para la toma de decisiones oportunas.
- Durante septiembre, los precios del maíz mostraron una baja a raíz del flujo de la cosecha de Primera en los mercados, aunque estos continúan por arriba de los reportados en 2017. Los precios de frijol negro, por otro lado, mostraron un ligero incremento en la variación intermensual, pero se encuentran bajo el precio del mismo mes en 2017, debido a una baja en la demanda del grano en el mercado. Se prevé que con la salida de las cosechas nacionales en los próximos meses, y la continua entrada de producto de otros orígenes, los precios de ambos granos tiendan a la baja, en concordancia con la dinámica estacional.

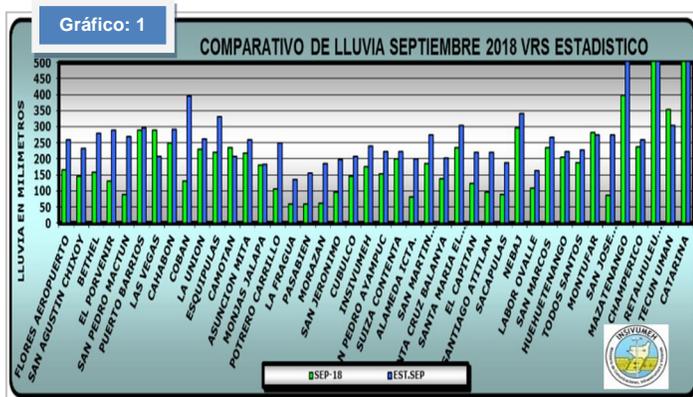


Aldea La Labor Vieja, San Pedro Ayampuc  
Foto: Edgar Leonel Muralles.

## II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

### a) Situación climática

En septiembre es relevante el segundo máximo pluviométrico, determinado principalmente por la influencia de eventos tropicales que se originan en la Región Sur-occidental del Pacífico de Guatemala, en el mar Caribe y el golfo de México. Este año se registraron eventos de granizo el día 14, en zonas altas, sin ninguna repercusión en los cultivos; también se observó el paso de seis ondas, además de una disminución considerable de las lluvias el día 17. Los acumulados de lluvia en septiembre 2018 fueron inferiores a las del promedio estadístico, salvo algunas áreas focalizadas en el sur del país. (gráfico 1).

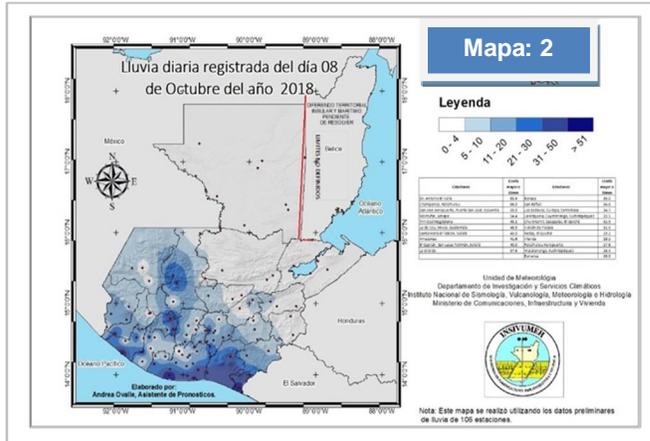
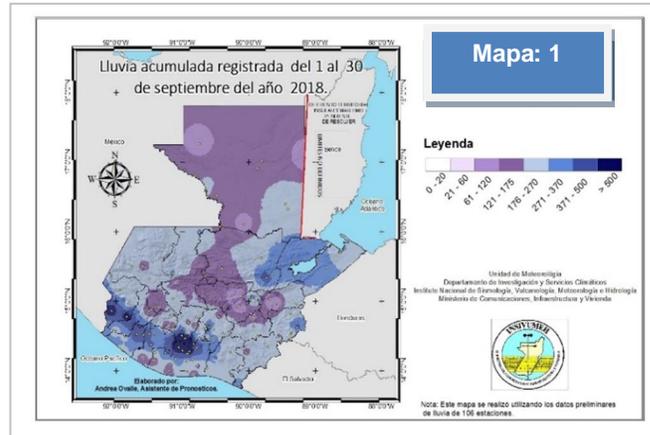


Durante este mes no se presentó activación de la Zona de Convergencia Intertropical, y el déficit en lluvias se dio principalmente en los departamentos de Zacapa, Baja Verapaz y El Progreso, que en promedio reportaron de 10 a 14 días con lluvia. (mapa 1).

Sin embargo, es importante mencionar que a inicios de octubre se reportó el paso del huracán Michael en el Atlántico; aunque éste no representó peligro directo para el territorio nacional, sí ocasionó efectos indirectos (mapa 2), que incluyen inestabilidad en la región del Pacífico, con lloviznas y/o lluvias con

actividad eléctrica en regiones del sur al centro del país, y un incremento de vientos y oleaje.

En los primeros días de octubre, el INSIVUMEH ha reportado importantes acumulados de lluvias en la costa sur del país, así como desbordes de ríos e inundaciones.



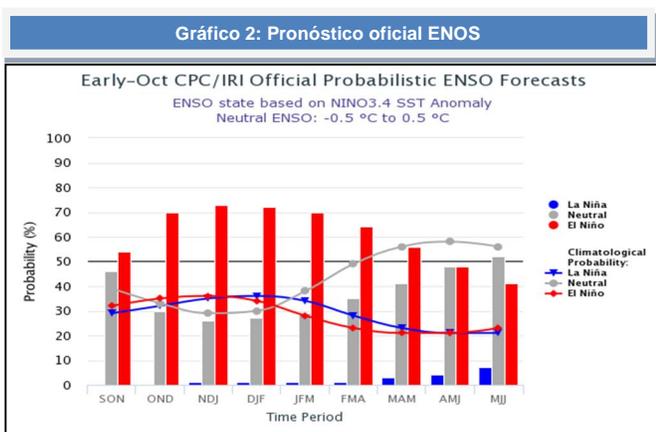
La temporada de huracanes concluye hasta noviembre, y aunque se prevé que la actividad durante la misma sea menor al promedio, es importante tomar en cuenta que no es necesario que Guatemala tenga el impacto directo de algún sistema tropical para que se presenten crecidas repentinas de ríos, deslaves, deslizamientos de tierra, daños en la red vial del país y lahares en la cadena volcánica.

El período de transición entre la época lluviosa y la fría comenzará a finales de octubre, y se prevé que quede totalmente instaurada en el país a partir de la primera semana de noviembre.

Con los pronósticos climáticos actuales, incluida la probabilidad de un evento de El Niño, no se espera una gran cantidad de frentes fríos durante esta temporada (de 12 a 14).

## b) Fenómeno climático El Niño/La Niña<sup>1</sup>

Si bien las condiciones de ENSO <sup>2</sup> -neutral prevalecieron en septiembre, las señales de un evento El Niño aumentaron a principios de octubre de 2018, a medida que las TSM<sup>3</sup> en el centro-este de las zonas tropicales del Pacífico se calentaron hasta niveles débiles de El Niño. La temperatura del agua subsuperficial continuó siendo superior a la media y aumentó más recientemente. La perspectiva oficial de CPC/IRI indica una probabilidad de 70-75% de desarrollo de El Niño durante octubre/noviembre, y continúa hasta el invierno 2018-19. Los nuevos pronósticos de modelos estadísticos y dinámicos favorecen colectivamente el inminente desarrollo de El Niño, muy probablemente de fuerza moderada que continuaría durante el invierno del Hemisferio Norte.



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

Ante este pronóstico, y por la distribución irregular de lluvia observada en los años recientes, es importante mejorar la resiliencia climática en Guatemala, ya que los daños que las condiciones climáticas ocasionan repercuten tanto en la producción nacional, como en la seguridad alimentaria e impacta el precio de los alimentos.

## III. SITUACIÓN CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

### a) Fenología cultivo de maíz (decaída 27)

En la decaída 27 (21 al 30 de septiembre), los cultivos en etapa de Crecimiento no reportaron daños; sin embargo, las recientes cosechas, principalmente las de oriente y Huehuetenango disminuyeron por los daños a consecuencia de la sequía. El cultivo más afectado fue el maíz, dado que del total de área afectada el 86% correspondió a este cultivo, el 13% a frijol, y el 1% a otros cultivos. La estimación se realizó en familias de infra y subsistencia; 63% de las familias afectadas son de infrasubsistencia.

En los primeros días de octubre se reportaron importantes lluvias en el suroriente del país; es importante señalar que existen siembras las cuales podrían verse afectadas por el exceso de humedad, principalmente en el caso del frijol.

#### Centro:

En la última decaída de septiembre, varios municipios de la zona central reportaron cultivos en etapa de Cosecha: Antigua Guatemala (Sacatepéquez), Chuarrancho, San José del Golfo y Villa Canales (Guatemala); y Alotenango (Sacatepéquez). En otros municipios de esta zona se reportaron cultivos en etapa de Fructificación y pocos en etapa de Crecimiento II.

#### Oriente:

Los cultivos estaban en etapa de Fructificación en

# BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

Jalapa, en Doble en Jutiapa y en Crecimiento I en Zacapa, en este último departamento se reportaron condiciones de suelos secos.

## Norte:

La zona norte del país reportó los cultivos en etapa de Cosecha. El flujo de este grano se ha percibido ya en los mercados, incidiendo en una baja en el precio.

## Occidente:

Los cultivos estaban en la etapa de Fructificación y Crecimiento I; y en algunos municipios ya hay cultivos en Germinación.

## Sur:

En la zona Sur los cultivos estaban en etapa de Crecimiento I.

## b) Fenología cultivo de frijol (decadía 27)

## Norte:

Se reportó cosecha de frijol en el departamento de Petén y siembra en las partes altas de Izabal.

## Oriente:

En los departamentos de Jalapa y Santa Rosa se reportaron cultivos en etapa de Crecimiento I al igual que algunas partes de la zona central, específicamente Sacatepéquez.

## Occidente:

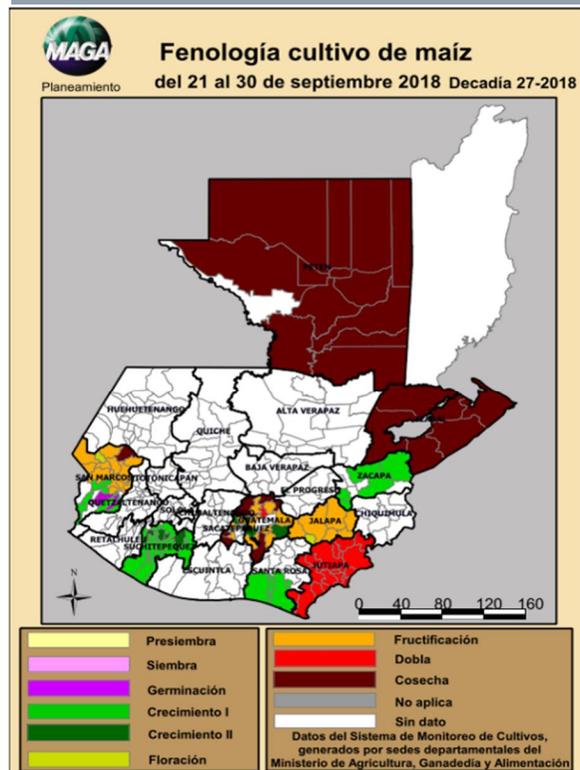
En el departamento de San Marcos se reportó en las partes altas cultivo en estado de Fructificación y en las partes bajas en Crecimiento I.

Foto: 1, cultivo de maíz y frijol en San Jorge Yumar, Mixco.

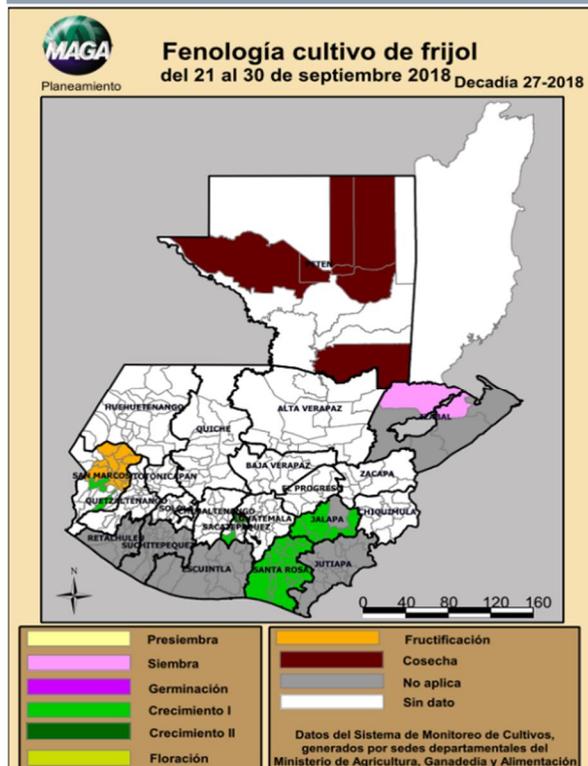


Fuente: Edgar Leonel Muralles.

Mapa 3: Fenología de maíz, decadía 27



Mapa 4: Fenología de frijol, decadía 27



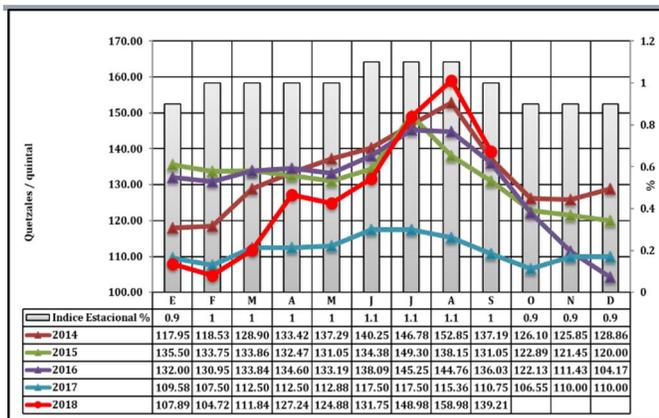
## IV. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

### a. Precio al mayorista

#### Maíz blanco

Durante todo el mes de septiembre se pudo apreciar que la oferta se incrementó y el precio varió a la baja, de Q 158.98 pasó a Q 139.21/qq, lo que representa -12.43% con relación al mes anterior. Los mayoristas indicaron que esta caída en el precio obedece al ingreso de grano nuevo de las zonas sur y oriente del país, más la presencia de grano de origen mexicano. Comparados los precios de septiembre 2017 con los actuales, se observa que los reportados en septiembre 2018, son más altos, con una variación de 25.70%. Se espera para el próximo mes que el precio tienda a la baja, debido al ingreso de las nuevas cosechas nacionales y por el abastecimiento de grano de origen mexicano.

**GRÁFICO 3: Comportamiento de precios de maíz blanco de primera pagados al mayorista en el mercado La Terminal. Período 2014 a 2018 e Índice estacional (2005 -2016)**

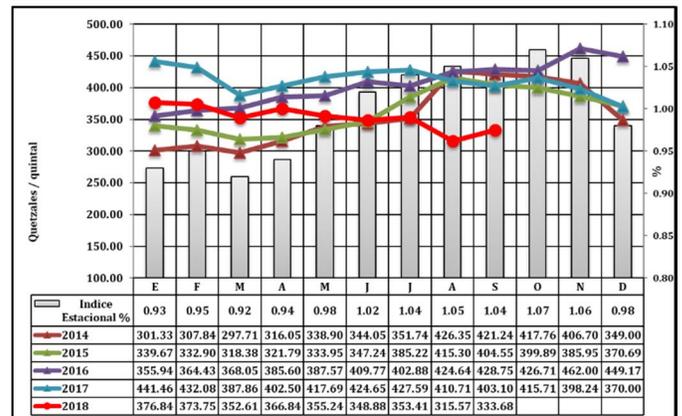


Fuente: Planeamiento-MAGA-, con datos de mercado mayoristas.

#### Frijol negro

En septiembre la oferta disminuyó, y el mercado reaccionó con un alza del 5.74% en el precio, respecto al mes anterior, pasando de Q 315.57 a Q 333.68/qq. Este comportamiento fue causado por la disminución en la oferta de grano almacenado de la última cosecha en el mercado, y porque el ingreso del grano nuevo es escaso. Comparados los precios de septiembre 2017 con los actuales, se observa que estos últimos son más bajos, con una variación de -17.22%. Se espera que el precio tienda a la baja el próximo mes, debido al ingreso de las nuevas cosechas nacionales y por el abastecimiento de grano de otros orígenes.

**GRÁFICO 4: Comportamiento de precios de frijol negro de primera pagados al mayorista en el mercado "La Terminal". Período 2014 a 2018 e Índice estacional (2005 -2016)**



Fuente: Planeamiento-MAGA-, con datos de mercado mayoristas.

## b. Precios pagados por el consumidor, por departamento<sup>4</sup>

### Maíz blanco

El precio promedio mensual departamental varió a la baja, ya que la mayoría de los departamentos mostraron este comportamiento. El promedio pasó de Q 1.62/lb a Q 1.59/lb, mientras que los departamentos con variaciones más notorias fueron Santa Rosa, Baja Verapaz y Jalapa.

### Frijol negro

El precio de frijol a nivel departamental también registró baja, de Q 4.97/lb pasó a Q 4.85/lb. La mayoría de los departamentos mostraron un comportamiento estable; Jalapa y Santa Rosa fueron los que más influyeron para que el promedio tendiera a la baja.

## c. Precios regionales<sup>5</sup>

A inicios de octubre, la recolección de las cosechas de maíz de la temporada de Primera 2018 está en curso en toda la región; sin embargo, las pérdidas de las cosechas, en particular en el área del Corredor Seco, debido al clima seco de junio a agosto, aunado al ciclo estacional justificaron la presión al alza en los precios en varios países. Los retrasos en la siembra de los cultivos de la segunda temporada, debido a la escasa humedad del suelo, generaron también una presión alcista.

<sup>4</sup> Sistema de Monitoreo de Cultivos, con datos de sedes departamentales del MAGA.

<sup>5</sup> FAO. Seguimiento y análisis de precios.

GRÁFICO 5:

Maíz blanco: Precios promedio mensuales pagados por el consumidor, en los principales mercados departamentales.

Por región. Período: julio/2016-septiembre/2018

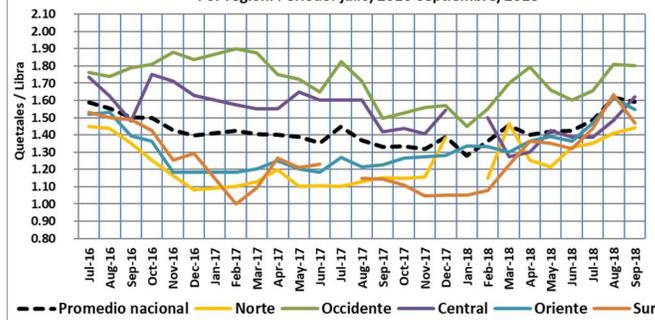
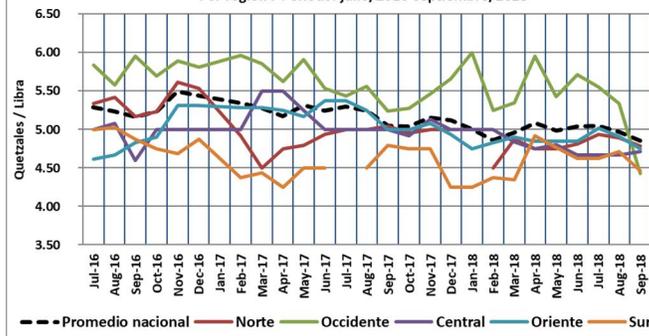


GRÁFICO 6:

Frijol Negro: Precios promedio mensuales pagados por el consumidor, en los principales mercados departamentales.

Por región. Período: julio/2016-septiembre/2018



### Maíz

En **Nicaragua**, los precios del maíz blanco aumentaron considerablemente en septiembre, en contraste con las tendencias estacionales normales, ya que los precios en este país suelen incrementarse en julio y agosto; y en septiembre empiezan a descender; sin embargo, estos alcanzaron niveles récord, más del doble respecto de los niveles de hace un año. Las razones detrás de esto incluyen la reducción de suministros, y el aumento de los costos de producción por incremento en el precio del combustible y de insumos; ya que en su mayoría son importados. En **Honduras**, los precios se incrementaron en septiembre, lo que refleja una reducción en su producción, la cual fue

afectada por las condiciones secas. Sin embargo, la presión alcista fue compensada en parte por las adecuadas reservas internas, acumuladas a partir de las importaciones en los últimos meses. Por el contrario, en **El Salvador**, los precios disminuyeron sobre todo como resultado de las medidas implementadas por el Gobierno, que incluían el aumento de las importaciones desde los Estados Unidos de América y México, para aliviar la presión de los suministros en el país y contener los aumentos de precios. Aun así, los precios seguían siendo casi un 80 por ciento más altos a nivel interanual. Los precios del maíz blanco bajaron mucho en **Guatemala** durante septiembre, pero fueron más altos que el año anterior, aunque en menor medida que en los países vecinos. En **México**, los precios del maíz se mantuvieron sin cambios en septiembre y eran superiores a los de hace un año.

## Frijol

Los precios de los frijoles siguieron una tendencia diferente a los del maíz, y se debilitaron en la mayoría de los países de la región, como resultado de los remanentes de las buenas cosechas de 2017/18 y el aumento de las siembras de la primera temporada de 2018.

## V. RESERVAS<sup>6</sup>

Según el informe de FAO sobre reservas y precios del maíz y frijol del productor al 7 de octubre de 2018, existe suficiente maíz en los principales mercados nacionales. El grano proviene de la cosecha que realizaron las familias en la Regiones Norte y Sur del país, así como grano procedente de México. Las familias de las cuatro regiones del país manifestaron contar con reservas.

Respecto al frijol, existe suficiente grano en los principales mercados nacionales para cubrir la demanda. Ese grano proviene de las Regiones Norte y Oriente del país, así como de México. Actualmente las familias de las Regiones Norte, Oriente y Occidente indicaron contar con reservas, mientras que las familias de la Región Sur manifestaron, como es habitual, no contar con reservas de frijol, dado que este cultivo no es una cosecha principal en el área.

<sup>6</sup>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

## VI. RECOMENDACIONES

- Dar seguimiento a los boletines climatológicos, meteorológicos e hidrológicos, emitidos por INSIVUMEH, y los efectos que estos fenómenos pudieran tener sobre los cultivos. web: [www.insivumeh.gob.gt](http://www.insivumeh.gob.gt).
- Este mes es de vital importancia el monitoreo de la lluvia, ya que los cultivos de la segunda temporada se encuentran en una etapa de desarrollo crítica y podrían sufrir afectaciones, ocasionando pérdidas o mermas en la producción, y repercutiendo principalmente en las familias de infrasubsistencia que ya fueron afectadas por la sequía.
- Fortalecer al personal de extensión del MAGA, con equipo, insumos y capacitación, para que puedan continuar apoyando en el seguimiento fenológico de los cultivos y el monitoreo de precios, lo que a su vez servirá de insumo para la toma de decisiones técnicas informadas y oportunas sobre la asistencia brindada a los agricultores.
- Se recomienda continuar con las coordinaciones interinstitucionales para atender a las familias afectadas en sus cultivos principalmente de granos básicos.



Cultivo de maíz. Informantes, Maura Raxon y Juana Aspuac en el municipio de Santiago Sacatepéquez.  
Foto: Patricia Polanco Vera

## VII. ANEXOS

### Anexo 1

Tabla No. 2: Precios de maíz a nivel departamental

Maíz Blanco De Primera por Libra		Promedio					Variacion Relativa		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2017	2018				Sep/Ago 2018	Sep 2018 / 2017	
		Sep	Ago	Sep	Mín	Màx			
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	1.55	1.71	1.90	1.90	1.90	11.11%	22.58%	ALZA
Guatemala	La Terminal	1.50	1.25	1.50	1.50	1.50	20.00%	0.00%	
Izabal	La Revolución	1.30	1.50	1.60	1.60	1.60	6.67%	23.08%	
Petén	Mercado Municipal de Poptún	1.13	1.25	1.53	1.20	2.50	22.40%	35.00%	
Quetzaltenango	La Terminal	1.35	2.00	2.07	2.00	2.10	3.50%	53.33%	
San Marcos	San Pedro	1.14	1.50	1.60	1.60	1.60	6.67%	40.66%	
Sololá	Mercado Municipal	1.75	1.72	2.00	2.00	2.00	16.28%	14.29%	
Quiché	La Terminal	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00%	0.00%	ESTABLE
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	1.30	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	15.38%	
Alta Verapaz	La Terminal	1.00	1.26	1.25	1.00	1.50	-0.79%	25.00%	BAJA
Baja Verapaz	Municipal	1.18	1.63	1.38	1.30	1.50	-15.34%	16.62%	
Chiquimula	La Terminal	1.17	1.67	1.63	1.50	1.80	-2.40%	39.71%	
Huehuetenango	La Terminal	1.67	1.41	1.33	1.25	1.40	-5.67%	-20.20%	
Jalapa	Mercado Municipal	1.25	1.54	1.36	1.35	1.40	-11.69%	8.80%	
Jutiapa	La Terminal	1.19	1.75	1.70	1.65	1.75	-2.86%	43.16%	
Retalhuleu	La Terminal	1.15	1.47	1.34	1.25	1.40	-8.84%	16.52%	
Sacatepéquez	Mercado Central	1.21	1.49	1.46	1.35	1.50	-2.01%	20.41%	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	1.13	1.77	1.50	1.50	1.50	-15.25%	32.35%	
Suchitepéquez	Mercado Municipal	1.15	1.66	1.57	1.50	1.70	-5.42%	36.52%	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	-	-	-	-	NO DISPONIBLE
Escuintla	Mercado No. 1	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Totonicapán	Mercado Municipal	1.50	2.23	ND	-	-	-	-	
<b>PROMEDIO NACIONAL</b>		<b>1.33</b>	<b>1.62</b>	<b>1.59</b>	<b>1.52</b>	<b>1.69</b>	<b>-1.5%</b>	<b>19.5%</b>	

## Anexo 2

Tabla No. 3: Precios de frijol a nivel departamental

Frijol Negro De Primera por Libra		Promedio					Variación Relativa		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2017	2018				Sep/Ago 2018	Sep 2018 / 2017	
		Sep	Ago	Sep	Mín	Màx			
Huehuetenango	La Terminal	4.88	4.35	4.50	4.50	4.50	3.45%	-7.69%	ALZA
Quetzaltenango	La Terminal	5.00	5.20	5.33	5.00	5.50	2.56%	6.67%	
Sacatepéquez	Mercado Central	5.00	4.00	4.13	4.00	4.50	3.13%	-17.50%	
Baja Verapaz	Municipal	5.17	4.00	4.00	4.00	4.00	0.00%	-22.58%	ESTABLE
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Chiquimula	La Terminal	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Guatemala	La Terminal	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Izabal	La Revolución	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Jutiapa	La Terminal	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
San Marcos	San Pedro	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Sololá	Mercado Municipal	4.63	4.75	4.75	4.75	4.75	0.00%	2.70%	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Alta Verapaz	La Terminal	5.00	4.80	4.63	4.50	5.00	-3.65%	-7.50%	BAJA
Quiché	La Terminal	5.92	7.50	7.00	7.00	7.00	-6.67%	18.31%	
Jalapa	Mercado Municipal	5.00	4.65	4.00	4.00	4.00	-13.98%	-20.00%	
Petén	Mercado Municipal de Poptún	5.00	5.75	5.50	5.00	6.00	-4.35%	10.00%	
Retalhuleu	La Terminal	4.50	4.40	4.38	4.00	4.50	-0.57%	-2.78%	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	4.63	4.50	4.00	4.00	4.00	-11.11%	-13.51%	
Suchitepéquez	Mercado Central No.1	5.25	5.25	5.00	5.00	5.00	-4.76%	-4.76%	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	-	-	-	-	NO DISPONIBLE
Escuintla	Mercado No. 1	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Totonicapán	Mercado Municipal	6.00	5.25	ND	-	-	-	-	
<b>PROMEDIO NACIONAL</b>		<b>5.05</b>	<b>4.97</b>	<b>4.85</b>	<b>4.78</b>	<b>4.93</b>	<b>-2.35%</b>	<b>-3.86%</b>	

# BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

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 de los cultivos en el campo, priorizados para la seguridad alimentaria y nutricional (SAN) en Guatemala, principalmente maíz y frijol.

Cultivos de maíz de informante Felipe Valle en el municipio de Santiago Sacatepéquez, Foto: Sandra Vera.



Cultivo de frijol. Vuelta Grande, Chuarrancho.  
Foto: Edgar Leonel Muralles.

En el marco de esta coordinación, participan:

- ⊙ Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación . MAGA-
- ⊙ Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH-
- ⊙ Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia . SESAN-
- ⊙ Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-
- ⊙ Red de Sistemas de Alerta Temprana para la Hambruna - FEWS NET-
- ⊙ Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura . FAO-
- ⊙ Programa Mundial de Alimentos . PMA-

Cada organismo e institución que integra la mesa, debe brindar su apoyo y participar en el ámbito de sus competencias, de tal manera que la información fluya en forma sostenida, conjunta y oportuna, para uso general.