



GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE  
**GUATEMALA**  
MINISTERIO DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

**Planeamiento**

# **Sistema de Monitoreo de Cultivo**

**Boletín No.11 Noviembre 2018**

## I. Mensajes clave

- Se esperan de doce a catorce frentes fríos en toda la temporada (noviembre a marzo), de los cuales tres pueden ser de mayor intensidad, lo cual es normal para esta época del año. Las heladas en zonas montañosas se acentúan generalmente durante diciembre y febrero/marzo.
- Existe una probabilidad del 80% para que El Niño prevalezca durante el invierno, y una probabilidad del 55-60% de continuar hasta la primavera de 2019.
- Los cultivos de maíz y frijol se encuentran en diferentes fases fenológicas: reportando cosecha para de maíz y frijol el norte, y cosecha de frijol en el Altiplano, y fases avanzadas de desarrollo de los granos en el resto del país.
- El precio del maíz tenderá a la baja dado el ingreso de las nuevas cosechas nacionales y por el abastecimiento de grano de origen mexicano. De igual forma, se espera que el precio del frijol continuará disminuyendo debido al ingreso de nuevas cosechas e importaciones.
- Actualmente las familias de las Regiones Norte, Oriente y Occidente indicaron contar con reservas, mientras que las familias de la Región Sur manifestaron no contar con reservas de frijol.

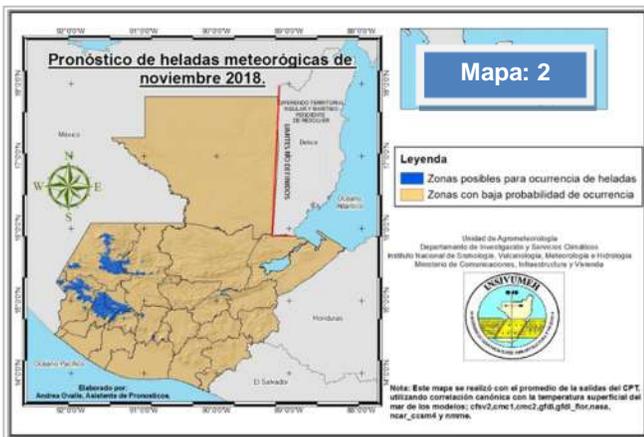




período en que las heladas se acentúan en Guatemala es durante los meses de diciembre y febrero; sin embargo inician en noviembre y se extiende hasta marzo, incluso algunos años llega a prolongarse hasta abril.

El inicio de estas condiciones secas podría favorecer focos de incendios forestales principalmente en zonas de la Meseta Central hacia el cuenca del Pacífico, por lo cual el monitoreo de bosques y pastizales es importante a partir de las últimas semanas del mes de noviembre 2018 y hasta marzo 2019.

Los departamentos con mayor amenaza son; Quetzaltenango, Huehuetenango, San Marcos, Sololá y Totonicapán. Así como algunas zonas de Quiché, Chimaltenango y Sacatepéquez.

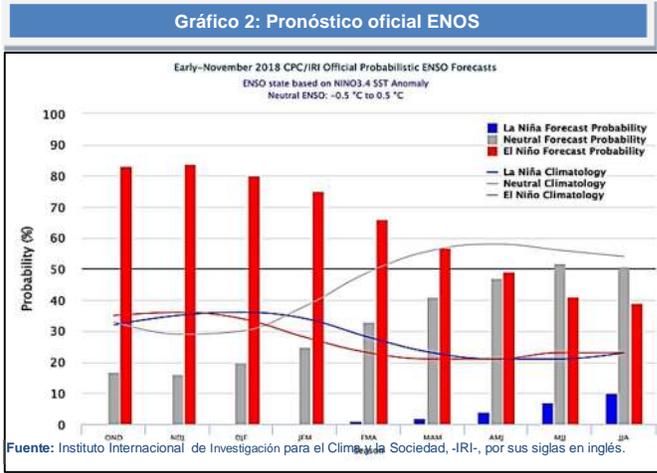


### c) Fenómeno climático El Niño/La Niña<sup>1</sup>

Las TSM<sup>2</sup> a nivel de El Niño en octubre, continuaron siendo notablemente más cálidas que el promedio. Sin embargo, las variables atmosféricas mostraron principalmente patrones ENSO<sup>3</sup> -neutrales. La

<sup>1</sup>Pronóstico del Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad.  
<sup>2</sup>Temperatura superficial del mar.  
<sup>3</sup>El Niño-Oscilación del Sur (siglas en inglés; El Niño Southern Oscillation).

perspectiva oficial de CPC / IRI indica una probabilidad del 80% para que El Niño prevalezca durante el invierno, y una probabilidad del 55-60% de continuar hasta la primavera de 2019. Los pronósticos de modelos estadísticos y dinámicos muestran colectivamente SST<sup>4</sup> continuas a nivel de El Niño, muy probablemente de débiles a moderadas, y continúan hasta la primavera.



# BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS



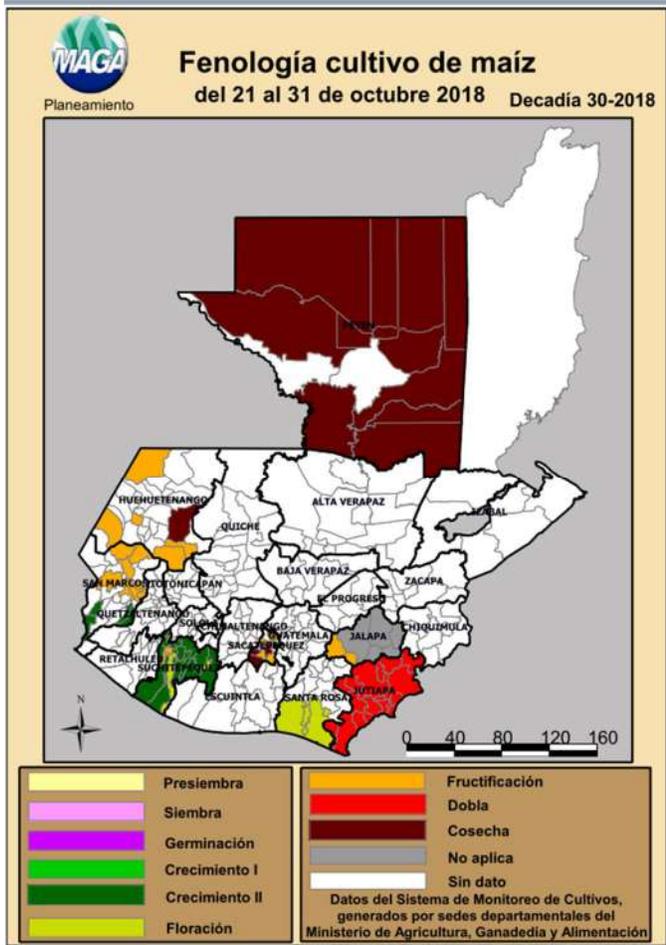
Foto 1



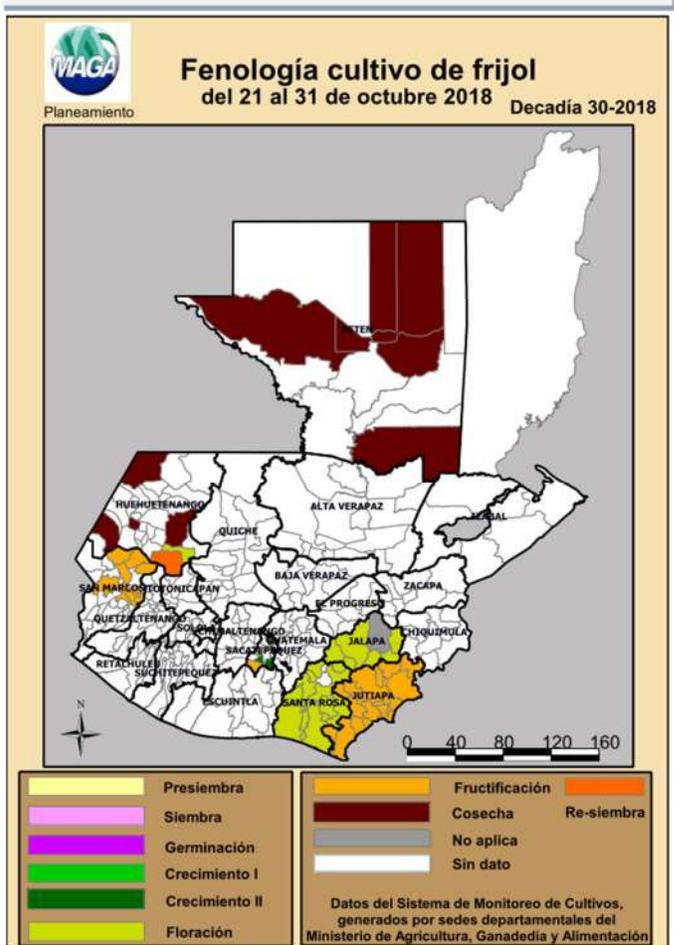
Foto 2

Cultivos de maíz y frijol de informante del municipio de San Bartolomé Milpas Altas, Lázaro Enrique Hernández. Foto: Sandra Patricia Polanco Vera

Mapa 3: Fenología de maíz, decada 30



Mapa 4: Fenología de frijol, decada 30



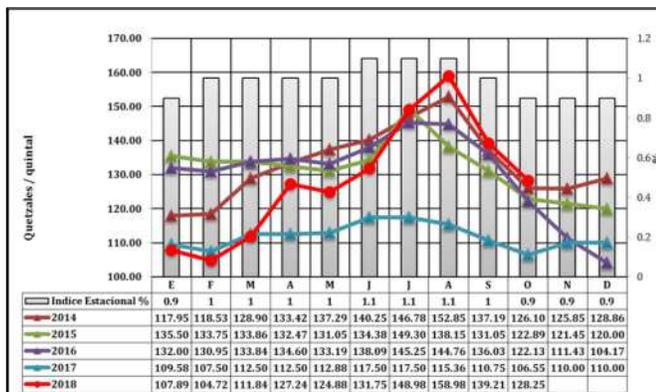
## IV. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

### a. Precio al mayorista

#### Maíz blanco

Durante todo el mes de octubre, se pudo apreciar que la oferta se incrementó y el precio vario a la baja de Q139.21 paso a Q128.25/qq con una variación - 7.87%, con relación al mes anterior. Lo cual justificaron los mayoristas, obedece al ingreso de grano nuevo de zona sur y oriente del país, más la presencia de grano de origen mexicano. Comparados los precios de octubre 2017, con los actuales, se observa que en octubre 2018, son más altos, con una variación de 20.37%. Cabe mencionar que el precio de octubre del 2017 fue el más bajo en los últimos 5 años en el mismo mes; sin embargo el del 2018 es el más alto registrado en el mismo mes durante los ultimos 10 años (exceptuando 2011). Se espera para el próximo mes que el precio tienda a la baja, debido a ingreso de las nuevas cosechas nacional y por el abastecimiento de grano de origen mexicano, pero que permanezca ligeramente más alto, debido a las perdidas que se registraron por la sequía.

**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)**

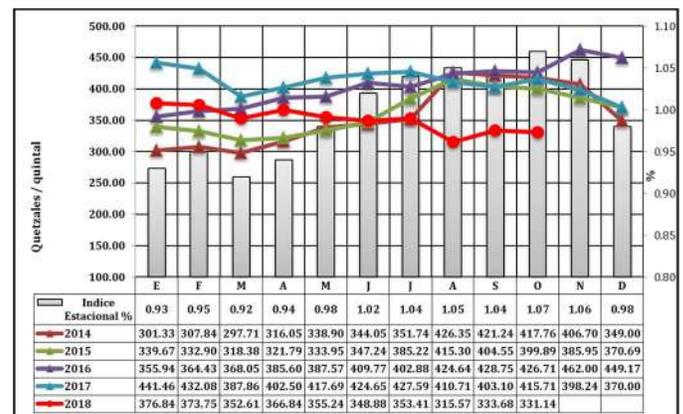


Fuente: Planeamiento-MAGA-, con datos de mercado mayoristas.

#### Frijol negro

Durante todo el mes de octubre, se pudo apreciar que la oferta se incrementó y el precio mostro una leve baja de Q333.68 paso a Q331.14/qq con una variación -0.76%, con relación al mes anterior. Cabe mencionar que este precio es el más bajo en octubre durante los últimos 5 años. Obedece a un aumento de oferta de grano almacenado de la última cosecha y al ingreso de grano nuevo aunque en pocas cantidades. Comparados los precios de octubre 2017, con los actuales, se observa que en octubre 2018, son más bajos, con una variación de -20.35%. Se espera para el próximo mes que el precio tienda a la baja, debido a ingreso de las nuevas cosechas nacional 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>5</sup>

### Maíz blanco

El precio promedio mensual departamental se situó en Q 1.49/lb, registró baja pero es más alto que el registrado los dos años previos. Únicamente Santa Rosa reportó una ligera alza intermensual, la mayoría de departamentos reportaron baja.

### Frijol negro

El precio de frijol a nivel departamental también registró baja, situándose en Q 4.81/lb. La mayoría de los departamentos mostraron un comportamiento estable; Alta Verapaz, Huehuetenango, Jalapa, Quetzaltenango y Santa Rosa reportaron incremento, pero en promedio predominó la baja debido a que; Jutiapa, Petén y Sacatepéquez registraron bajas más significativas.

## c. Precios regionales <sup>6</sup>

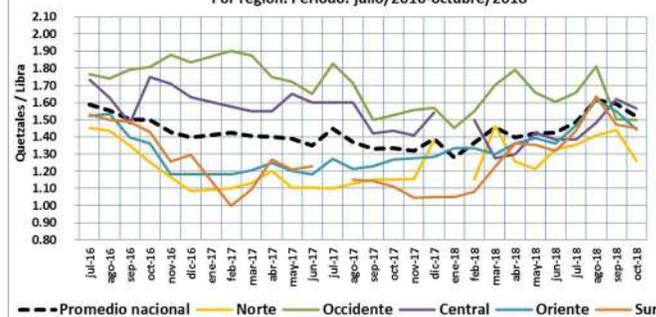
### Maíz

En la mayoría de los países de la región, los precios del maíz blanco cayeron bruscamente en octubre como resultado de la mejora de los suministros con la recolección de la cosecha de la temporada principal de 2018, recientemente terminada. En Nicaragua y Honduras, los precios del maíz blanco disminuyeron un 28% y cerca del 20 por ciento, respectivamente. También en El Salvador, los

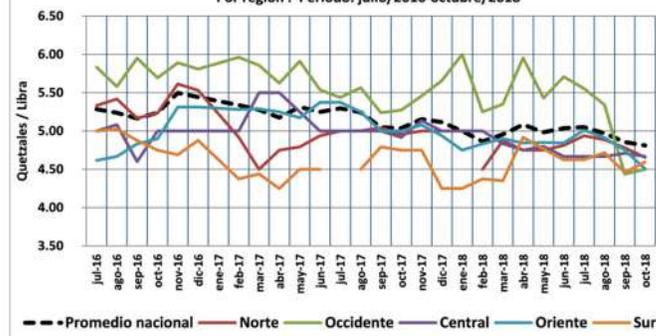
<sup>5</sup> Sistema de Monitoreo de Cultivos, con datos de sedes departamentales del MAGA.

<sup>6</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-octubre/2018



**GRÁFICO 6:** Frijol Negro: Precios promedio mensuales pagados por el consumidor, en los principales mercados departamentales. Por región. Período: julio/2016-octubre/2018



precios bajaron de forma significativa. Sin embargo, en estos países, los precios todavía estaban muy por encima de sus niveles de un año anterior, tras los aumentos sostenidos de los últimos meses provocados por los altos costos de los insumos y la preocupación por una producción reducida de la temporada principal, debida a un período seco prolongado entre junio y agosto. Las lluvias mejoraron algo en septiembre y octubre, lo que benefició las perspectivas de las cosechas de la temporada de segunda. En Guatemala, los precios del maíz blanco también bajaron estacionalmente en octubre con la cosecha de la primera temporada de

2018 de las zonas productoras del norte y el sur, así como las importaciones de México. Sin embargo, eran un 20 por ciento más altos que los del año anterior, lo que refleja básicamente una producción de 2018 afectada por la sequía. No esta demás comentar que En México, los precios del maíz disminuyeron ligeramente en octubre como resultado de la mejora de los suministros de la cosecha de la temporada, sin embargo, eran un 16 por ciento más altos que sus niveles de un año anterior, lo que refleja la inquietud por una producción total más reducida con carácter interanual debido a una ligera contracción en las siembras y las lluvias excesivas que afectaron a los cultivos de la principal temporada de verano, cuya recolección ha comenzado recientemente.

## Frijol

Con respecto a los frijoles, en Guatemala, los precios de los frijoles negros disminuyeron ligeramente en octubre y eran un 20 por ciento inferiores a los de hace un año, lo que refleja abundantes suministros en los centros de recolección en el norte y el este del país, junto con las nuevas cosechas en los departamentos de Jutiapa y Chiquimula. En México, los precios de los frijoles negros se mantuvieron relativamente estables en octubre y, en general, bajaron respecto al año anterior, lo que refleja esencialmente el aumento interanual de la producción de la temporada menor de invierno. En contraste, en El Salvador, los precios de los frijoles rojos se fortalecieron en octubre y fueron ligeramente superiores a los de hace un año, reflejando las preocupaciones sobre la producción de la temporada principal afectada por lluvias torrenciales

en los primeros diez días de octubre. En Nicaragua, los precios de los frijoles rojos se mantuvieron prácticamente sin cambios y ligeramente más bajos que en octubre del año pasado como resultado de la buena cosecha de la primera temporada de 2018. Por el contrario, en Honduras, los precios de los frijoles rojos aumentaron notablemente debido a la reducción de las importaciones de Nicaragua.

## V. RESERVAS<sup>7</sup>

Según el informe de FAO al 28 de octubre de 2018; existe suficiente maíz en los principales mercados nacionales, el grano proviene de las regiones norte y sur del país ya que las familias de estas regiones realizaron la cosecha agosto y septiembre recién pasados, la cual fue buena y provocó una abundante circulación del grano en los principales mercados nacionales. En la presente fecha las familias de las cuatro regiones del país manifestaron contar con reservas de maíz. Respecto al frijol el informe detalla que las familias de las regiones norte, oriente y occidente iniciarán con una nueva cosecha a partir de noviembre próximo. A la fecha referida existe suficiente grano en los principales mercados para cubrir la demanda nacional, el 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 no contar con reservas de frijol.

<sup>7</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. web: [www.insivumeh.gob.gt](http://www.insivumeh.gob.gt).
- 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, insumos esenciales para el análisis y la toma de decisiones.
- En la etapa fenológica actual de los cultivos se recomienda:
  - Que los agricultores incorporen material vegetativo tales como broza y rastrojos a los suelos y así proteger al sistema radicular y la estructura de los suelos para cubrirlos de las heladas, escarcha y fuertes vientos.
  - Remover y eliminar el hielo o escarcha que se presente en las hojas de los cultivos para evitar que las hojas se quemen cuando el sol derrita el hielo debido a que las partes altas el sol es más intenso.
  - Implementar cortinas rompe vientos o barreras protectoras de forma natural utilizando los recursos que tengan existentes en su región tales como pastos y arbustos colocándolos en contra de la dirección del viento.
  - Implementar el uso de cobertores plásticos (invernaderos, Macro túneles, etc.) Esto creará un microclima propicio para un mejor desarrollo vegetal, además de la reducción de la erosión, reducción de la evapotranspiración y así mejorar la distribución de la humedad.
  - Los agricultores excedentarios pueden aplicar riego a temperatura ambiente evitando aguas estancadas o de pozos fríos para no estresar a las plantas y que el aprovechamiento sea mejor.

## VII. ANEXOS

### Anexo 1

Tabla No. 2: Precios de maíz a nivel departamental

Maíz Blanco de Primera por Libra		Promedio					Variación Relativa		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2017	2018				Oct/Sep. 2018	Oct 2018 / 2017	
		Oct	Sep.	Oct	Mín.	Máx.			
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	1.11	1.50	1.54	1.50	1.70	2.67%	38.74%	ALZA
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	1.58	1.90	1.90	1.90	1.90	0.00%	20.25%	ESTABLE
Quiché	La Terminal	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00%	0.00%	
San Marcos	San Pedro	1.36	1.60	1.60	1.60	1.60	0.00%	17.65%	
Sololá	Mercado Municipal	1.75	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00%	14.29%	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	1.37	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	9.49%	
Alta Verapaz	La Terminal	1.00	1.25	1.11	1.00	1.25	-11.20%	11.00%	BAJA
Baja Verapaz	Municipal	1.10	1.38	1.29	1.25	1.30	-6.52%	17.27%	
Chiquimula	La Terminal	1.20	1.63	1.50	1.50	1.50	-7.98%	25.00%	
Guatemala	La Terminal	1.50	1.50	1.44	1.25	1.50	-4.00%	-4.00%	
Huehuetenango	La Terminal	1.31	1.33	1.28	1.25	1.30	-3.76%	-2.29%	
Izabal	La Revolución	1.30	1.60	1.44	1.40	1.60	-10.00%	10.77%	
Jalapa	Mercado Municipal	1.25	1.36	1.28	1.20	1.40	-5.88%	2.40%	
Jutiapa	La Terminal	1.25	1.70	1.50	1.50	1.50	-11.76%	20.00%	
Petén	Mercado Municipal de Poptún	1.20	1.53	1.20	1.20	1.20	-21.57%	0.00%	
Retalhuleu	La Terminal	1.11	1.34	1.33	1.30	1.40	-0.75%	19.82%	
Sacatepéquez	Mercado Central	1.23	1.46	1.35	1.35	1.35	-7.53%	9.76%	
Suchitepéquez	Mercado Municipal	ND	1.57	1.49	1.45	1.50	-5.10%	-	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Escuintla	Mercado No. 1	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Quetzaltenango	La Terminal	1.25	ND	ND	-	-	-	-	
Totonicapán	Mercado Municipal	1.50	ND	ND	-	-	-	-	
<b>PROMEDIO NACIONAL</b>		<b>1.34</b>	<b>1.56</b>	<b>1.49</b>	<b>1.45</b>	<b>1.53</b>	<b>-4.5%</b>	<b>11.6%</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				Oct/Sep. 2018	Oct 2018 / 2017	
		Oct	Sep.	Oct	Mín.	Máy.			
Alta Verapaz	La Terminal	4.83	4.63	4.88	4.50	5.00	5.51%	1.04%	ALZA
Huehuetenango	La Terminal	4.88	4.50	4.75	4.75	4.75	5.56%	-2.66%	
Jalapa	Mercado Municipal	5.00	4.00	4.15	4.00	4.50	3.75%	-17.00%	
Quetzaltenango	La Terminal	5.50	5.33	5.50	5.50	5.50	3.13%	0.00%	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	5.00	4.00	4.50	4.00	5.00	12.50%	-10.00%	
Baja Verapaz	Municipal	5.00	4.00	4.00	4.00	4.00	0.00%	-20.00%	ESTABLE
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Retalhuleu	La Terminal	4.50	4.38	4.38	4.00	4.50	0.11%	-2.67%	
Chiquimula	La Terminal	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Quiché	La Terminal	6.00	7.00	7.00	7.00	7.00	0.00%	16.67%	
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%	
San Marcos	San Pedro	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Sololá	Mercado Municipal	4.50	4.75	4.75	4.75	4.75	0.00	0.06	
Jutiapa	La Terminal	5.00	5.00	4.25	4.00	5.00	-15.00%	-15.00%	BAJA
Petén	Mercado Municipal de Poptún	5.00	5.50	4.75	4.50	5.00	-13.64%	-5.00%	
Sacatepéquez	Mercado Central	4.75	4.13	4.00	4.00	4.00	-3.03%	-15.79%	
Suchitepéquez	Mercado Central No.1	ND	5.00	4.90	4.75	5.00	-0.02	-	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	5.00	5.00	4.63	3.50	5.00	-0.07	-0.07	
El Progreso	Centro Municipal	ND	ND	ND	-	-	-	-	NO DISPONIBLE
Escuintla	Mercado No. 1	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Totonicapán	Mercado Municipal	5.75	ND	ND	-	-	-	-	
<b>PROMEDIO NACIONAL</b>		<b>5.04</b>	<b>4.85</b>	<b>4.81</b>	<b>4.64</b>	<b>4.95</b>	<b>-0.83%</b>	<b>-4.46%</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.

**Cultivo de frijol** de informantes del municipio de Santa María de Jesús.



Foto: Sandra Patricia Polanco Vera

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.