



Boletín de Monitoreo de Cultivos



BOLETÍN No.

01

ENERO/2018

I. Mensajes claves

- Las condiciones climáticas fueron favorables, durante los últimos meses de 2017, para el desarrollo de los cultivos de maíz y frijol. Las cosechas se reportan en niveles promedio en la mayoría de áreas productoras, y el desarrollo de los cultivos es adecuado en las áreas con producción en Petén y la Franja Transversal del Norte.
- La perspectiva climática para los siguientes meses muestra precipitaciones promedio en el área de producción de Petén, por tanto, se espera una cosecha promedio. Las condiciones frías hasta marzo, propias de la temporada, en conjunción con poca nubosidad y una baja humedad en el suelo, son propicias para que se presenten heladas meteorológicas, por lo que debe mantenerse el monitoreo de los cultivos en campo y un acompañamiento técnico para reducir el daño y las pérdidas.
- Los precios de maíz se han mantenido estables respecto a noviembre 2017, pero por debajo de años anteriores, debido al abundante abastecimiento del mercado nacional con producto proveniente de la reciente cosecha en oriente, las reservas de la cosecha en el norte y de las importaciones informales desde México. Para enero, se espera que estos precios se incrementen levemente, de acuerdo a la estacionalidad, al disminuir la disponibilidad en el mercado, aunque se mantendrá con valores por debajo del promedio de los años anteriores.
- En el caso del frijol, la salida tardía de la cosecha en la zona productora de oriente provocó una disminución atípica en los precios, que se prevé se revierta durante enero, cuando la época alta de cosecha haya disminuido. Estos precios se encuentran por debajo de los precios altos reportados en la misma fecha en 2016.



II. CLIMA Y ANÁLISIS DE CONDICIONES

En diciembre se presentaron tres sistemas de alta presión; uno extremo de acuerdo al índice de anomalía de presión atmosférica, uno ligero y uno suave; fueron generados a su vez dos frentes fríos que afectaron al país directamente, generando un ingreso de nubosidad y lluvias.

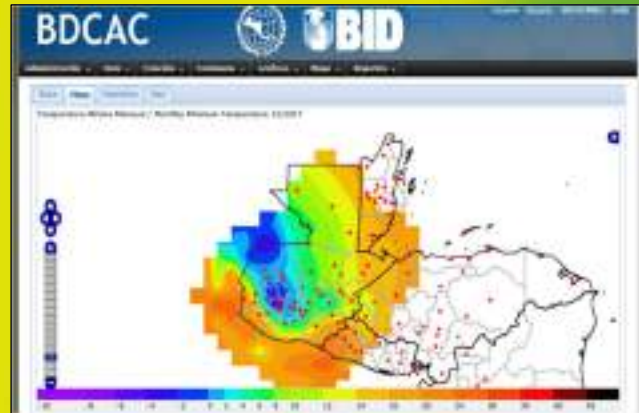
Las precipitaciones que se presentaron durante la mayor parte del mes, a excepción de las provocadas por los dos sistemas mencionados, fueron producto de una entrada de humedad del Mar Caribe debido a una fuerte influencia de los vientos alisios; siendo estas mínimas, acorde a la estación. Los mayores acumulados se registraron en Cobán, Nebaj y San Martín Jilotepeque.

Durante el primer sistema de alta presión extremo se registraron las temperaturas más bajas del mes y de lo que se lleva de la temporada fría 2017-2018, con presencia de temperaturas mínimas bajo cero sobre occidente.

a) Perspectiva meteorológica para enero 2018

Las condiciones meteorológicas esperadas para enero continuarán enmarcadas dentro de la temporada fría (noviembre-febrero). En la primera quincena se observa una fase fría de la oscilación, lo que favorecerá que las masas de aire frío descendán en latitud.

Mapa: 1 Temperatura mínima diciembre 2017



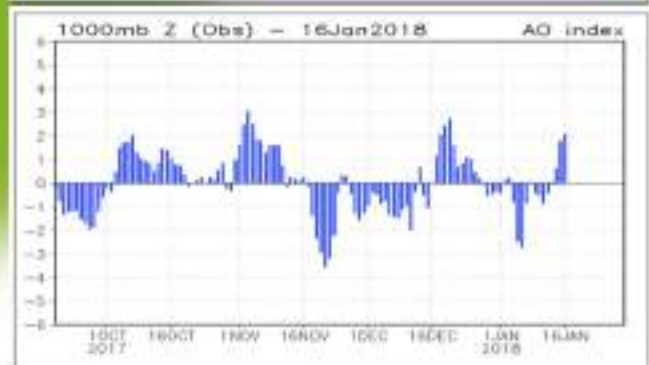
Fuente: Base de Datos Climáticos de América Central (BDCAC), facilitada por INSIVUMEH.

Tabla: 1 Temperatura mínima diciembre 2017

Estación	Temperatura (°C)	Estación	Temperatura (°C)
Ciudad Capital	7.8	Huehuetenango	2.8
Flores, Petén	11.8	Puerto Barrios	15.8
Pto. San José	15.0	Quetzaltenango	-1.4
Cobán	6.8	Zacapa	12.2
Nebaj	3.0	Monjas Jalapa	2.0
Santa María, El Tablón Solalá	0.0	Alameda	1.8
		Chimaltenango	

Fuente: INSIVUMEH.

Gráfica: 1 Temperatura mínima diciembre 2017



Fuente: INSIVUMEH.

Estadísticamente, durante este mes podrían esperarse entre tres y cinco frentes fríos, con ingreso de aire frío a través del golfo de México y la península de Yucatán, definiendo patrones de viento norte (aire frío con poco contenido de humedad), especialmente en las montañas del norte y parte de la meseta central, donde pueden presentarse abundante nubosidad, lloviznas y/o lluvias.

Durante este mes, también se presentarán días con poca nubosidad y abundante radiación solar, lo que permitirá que se puedan presentar heladas meteorológicas, en los altiplanos central y occidental, favorecidas por el bajo contenido de humedad en los suelos.

Precipitación:

En la Franja Transversal del Norte y Caribe, la precipitación media podría superar los 150 milímetros; la mayor pluviosidad se registraría al Norte de la sierra de los Cuchumatanes y Chamá, esperándose durante este mes lluvias normales en el departamento de Petén, y por arriba de lo normal en la región Caribe. En el resto del país, que comprende el Atiplano Central y Occidental, Valles de Oriente, Boca Costa y Costa Sur, la precipitación disminuye por debajo de 50 milímetros, disminuyendo las reservas de humedad en los suelos.

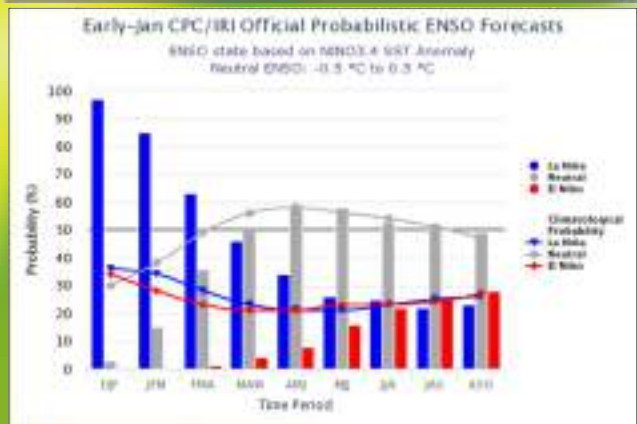
Temperaturas:

En los primeros días de enero las temperaturas mínimas han descendido en el Altiplano Occidental en un rango de -5.0°C a -3.0°C, estas temperaturas se consideran normales durante la época fría, enmarcada en el período.

b) Fenómeno climático El Niño/La Niña¹

Los modelos para las futuras condiciones ENSO² muestran una probabilidad del 85% que se forme el fenómeno de La Niña en el trimestre de enero a marzo, en el rango de débil a moderado. En cuanto a la anomalía de temperatura en la región El Niño-Oscilación del Sur 3.4, el promedio de todos los modelos reportó una anomalía de -0.7°C. Este es el escenario más probable para el invierno en el hemisferio norte, seguido de un retorno a las condiciones neutrales durante la primavera.

Gráfico 2: Pronóstico oficial ENOS



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

Tabla 2: Pronóstico oficial ENOS

Season	La Niña	Neutral	El Niño
Jan 2018	85%	10%	5%
Feb 2018	65%	25%	10%
Mar 2018	60%	30%	10%
Apr 2018	45%	45%	10%
May 2018	35%	55%	10%
Jun 2018	25%	55%	20%
Jul 2018	20%	55%	25%
Aug 2018	20%	55%	25%

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

¹ Pronóstico del Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad.

² El Niño-Oscilación del Sur, por sus siglas en inglés.

III. SITUACIÓN EN LOS CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

Maíz

¡ Región Central:

En diciembre, los cultivos de la región central alcanzaron la etapa de cosecha, el departamento de Chimaltenango el último en iniciar estas labores.

¡ Región Oriente

Las labores de cosecha de postrera continuaron hasta la última decada del mes de diciembre.

¡ Región de Occidente:

Se continuó con las labores de cosecha durante todo diciembre, principalmente en Huehuetenango, en donde varios municipios reportaban aun cultivos en etapa de fructificación, tal es el caso de Aguacatán, Concepción Huista, Todos Santos Cuchumatán, Ixtahuatan, entre otros. Cabe resaltar que durante enero los municipios de Santa Cruz Barillas, Huehuetenango e Ixcán en Quiché reportan cultivos en etapa de Crecimiento I.

¡ Región Norte:

Los cultivos alcanzaron la etapa de Crecimiento II, y para la primera decada de enero se reportan cultivos en etapa de fructificación en los municipios de San Andrés, San José, Melchor de Mencos y Poptún, Petén y de igual manera en El Estor, Izabal.

Frijol

Durante diciembre, concluyeron las labores de cosecha en la región oriente del país. Se reportan cultivos en Crecimiento I en los municipios de Santa Cruz Barillas, Huehuetenango e Ixcán en Quiché. En Petén, la mayoría de los cultivos sobrepasa la etapa de floración y en Izabal se reporta etapa de Crecimiento II en los municipios de El Estor, Livingston y etapa de fructificación en Morales.

Mapa 2: Fenología de maíz, decada 1



Mapa 3: Fenología de frijol, decada 1



BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

Fotos:



Foto: 1

Agricultores en acarreo de frijol para aporreo . ADISQUE- Aldea Azacualpa, Quezaltepeque.
Foto: PMA

Foto: 2



Tapisca de maíz en la Aldea Estanzuela
Quezaltepeque en asociación ADISQUE.
Foto: PMA.

Foto: 3



Selección y beneficiado Maíz ICTA B9
en Yupiltepeque Jutiapa.
Foto: Federico Carrera. PMA.

Foto: 4



Acopiado para Aporreo de frijol de personas agricultoras de
asociación . ACOCARC- El Rincón San José la Arada.
Foto: PMA

IV. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

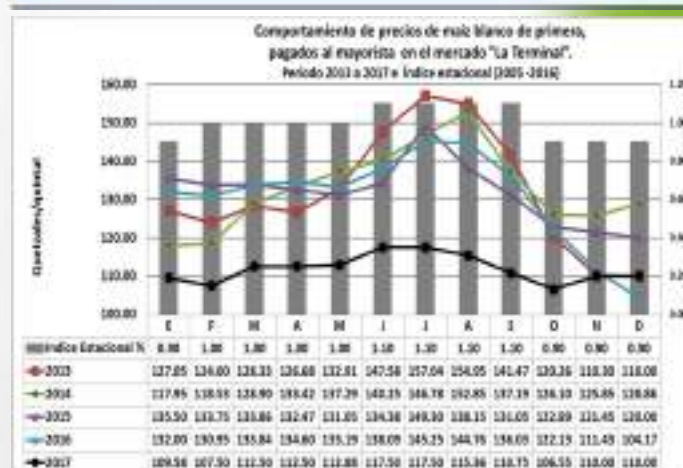
a. Precio al mayorista

Maíz blanco

El abastecimiento durante diciembre fue adecuado para cubrir la demanda nacional, permaneciendo el precio estable en Q 110.00/qq, respecto al mes de noviembre 2017. Al mercado continuó ingresando grano proveniente de las zonas productoras del oriente, producto almacenado de la región norte y de origen mexicano.

El precio promedio de diciembre de 2017 con respecto al mismo período del año anterior (diciembre 2016) aumentó seis por ciento. Se espera que el precio aumente ligeramente, debido a que disminuirá la oferta por estacionalidad.

GRÁFICO 3: Comportamiento del precio de maíz blanco de Primera, pagado al mayorista. Período 2012 - 2016 e índice estacional (2005= 2014)



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

Frijol negro

La oferta se incrementó respecto al mes anterior, el precio por quintal pasó de Q 398.24 a Q370.00 en comparación con el precio de noviembre. Este comportamiento es estacional y obedece a que la segunda cosecha de las áreas productoras del oriente, aún en diciembre, se encontraba en la fase alta, principalmente en los departamentos de Jutiapa, Chiquimula y Santa Rosa. Considerando que este ciclo de cosecha ya concluyó su punto alto, para el mes de enero 2018 se podría esperar una disminución de la oferta con un incremento moderado del precio. Comparados los precios de diciembre 2016 con los actuales, se observa que en diciembre 2017 son 18 por ciento más bajos.

GRÁFICO 4: Comportamiento del precio de frijol de Primera, pagado al mayorista. Período 2012 - 2016 e índice estacional (2005= 2014)



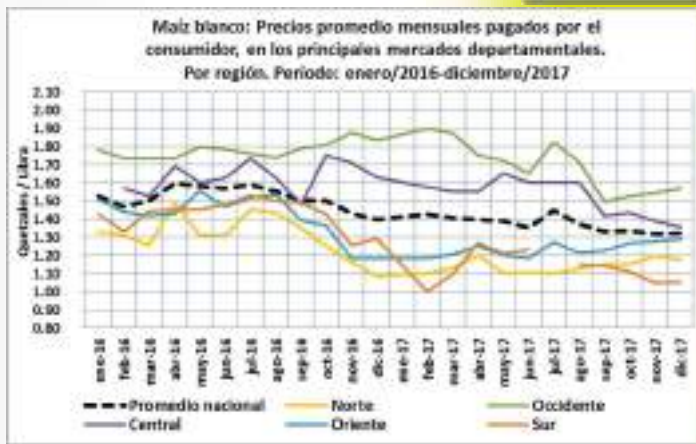
Fuente: Planeamiento-MAGA-, con datos de mercados mayoristas.

b. Precios pagados por el consumidor, por departamento

Maíz blanco

El precio promedio mensual de diciembre 2017 fue estable, manteniéndose en Q 1.32/lb. El comportamiento a nivel departamental fue mixto, sin mostrar variaciones importantes; la mayoría de departamentos registró un precio inferior al del año 2016.

Gráfico 5:



Mapa 4:



Frijol negro

A nivel departamental, el precio promedio mensual de frijol también se mantuvo estable, situándose en Q5.14/lb. Los valores actuales son menores a los registrados en diciembre 2016.

A nivel de departamentos, hubo incremento en: Quetzaltenango, Quiché y Huehuetenango; y disminución en: Santa Rosa, Chimaltenango y Chiquimula. El departamento con mayor precio registrado fue Quetzaltenango, que reportó alza; y el precio es igual al registrado en el año 2016 el mismo mes.

Gráfico 6:



Mapa 5:



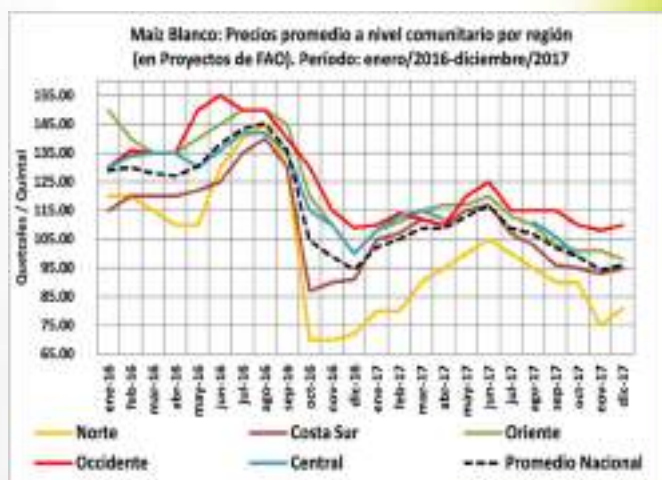
c. Precios en las comunidades ³

Maíz

El precio del quintal de maíz a nivel comunitario en diciembre se incrementó ligeramente, influenciado por el incremento en el norte del país; sin embargo, continúa bajo e inferior a los valores observados en el 2016 en todas las regiones.

El comportamiento del precio del quintal de maíz a nivel nacional fue estable durante el año 2017. Los precios más altos se presentaron en los meses de mayo a julio, lo cual es normal y se debe a que en esas fechas no se realiza cosecha en ninguna región del país. El precio del quintal de maíz cotizado durante el año 2017 fue el más bajo durante los últimos cinco años. Los mercados locales y nacionales estuvieron abastecidos durante todo el año; el grano proviene de la producción nacional, además, hay grano procedente de México

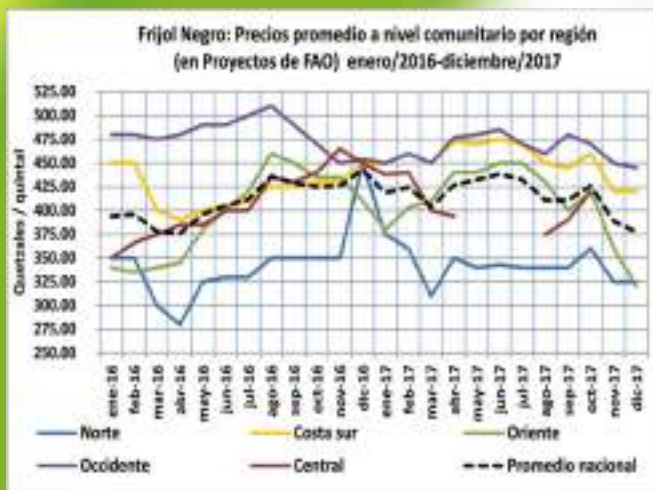
GRÁFICO 7:



Frijol

El precio del quintal de frijol presentó baja de noviembre a diciembre 2017. Aunque en diciembre 2017 el promedio fue más bajo al del 2016, el promedio general del año 2017 fue mayor al del 2016, esto debido a que el comportamiento fue variable durante todo el 2017. En los primeros siete meses, el precio estuvo por encima de los últimos cinco años, mientras que de agosto a diciembre se cotizaron precios similares a los años anteriores. De mayo a julio se cotizaron los precios más altos, lo cual es normal y está relacionado con el ciclo de cosechas. Durante todo el año hubo abastecimiento de grano en los principales mercados del país, la procedencia del grano fue de la producción nacional y México.

GRÁFICO 8:



³FAO. 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.

V. RESERVAS⁴

Al 14 de enero de 2018, las familias contaban con reservas de maíz y frijol, salvo la región sur que no cuenta con reservas de frijol, como es habitual para esta región, ya que se abastecen de la compra.

Las reservas registradas en diciembre 2017 para maíz son superiores a las reservas que las familias reportaron en diciembre 2016, principalmente en las regiones de oriente y occidente del país.

En el caso de frijol en la región norte en diciembre 2017 fueron ligeramente inferiores a las de diciembre 2016; y para las regiones de oriente y occidente en diciembre del año 2017 registraron reservas muy superiores a las del año 2016 en el mismo mes.

Tabla 3: Reservas diciembre 2017

Grano básico	Según requerimiento promedio de una familia de 6 miembros ^{/*}	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente
MAIZ	Número de meses que cuentan con reserva las familias	2.8	2.3	4.0	3.0
FRIJOL	Número de meses que cuentan con reserva las familias	3.6	0.0	5.0	4.2

^{/*} Requerimientos estimados; maíz 32qq al año, frijol: 7qq al año.

Tabla 3: Reservas diciembre 2016

Grano básico	Según requerimiento promedio de una familia de 6 miembros ^{/*}	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente
MAIZ	Número de meses que cuentan con reserva las familias	2.3	1.4	0.9	1.5
FRIJOL	Número de meses que cuentan con reserva las familias	4.1	0.0	2.6	0.7

^{/*} Requerimientos estimados; maíz 32qq al año, frijol: 7qq al año.

⁴FAO. 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

- Dada a la época del año y que es normal que se presenten heladas meteorológicas, se recomienda a personal técnico con presencia en los territorios en orientar a los productores para prevenir y reducir efectos en los cultivos.
- Continuar con el monitoreo oportuno del desarrollo fenológico de los cultivos de granos básicos en el norte del país, dada a que es una cosecha importante para abastecer al mercado nacional.
- Realizar gestiones para la contratación de los extensionistas agrícolas del MAGA para asegurar el monitoreo de los cultivos de granos básicos.



Foto: Henry Valle de Petén.

VIII. ANEXOS

Anexo 1

Tabla No. 2: Precios de maíz a nivel departamental

Maíz blanco, de primera, por libra		Diciembre 2017			Nov 2017	Dic 2016	Diferencia Mensual	Diferencia Anual
Departamento	Mercado	Mín	Máx	Pro				
Alta Verapaz	La Terminal	2.00	2.00	---	1.31	1.00	---	---
Baja Verapaz	Mercado Municipal	1.10	1.10	1.10	1.10	0.97	0.00	0.13
Chimaltenango	Mercado Municipal	1.45	1.50	1.48	1.48	1.63	-0.01	-0.15
Chiquimula	La Terminal	1.20	1.30	1.27	1.20	---	0.07	---
Guatemala	Villa Nueva	1.25	2.50	---	1.44	1.50	---	---
Huehuetenango	La Terminal	1.00	1.50	1.20	1.11	1.22	0.09	-0.02
Izabal	La Revolución	1.10	1.25	1.18	1.18	1.28	-0.01	-0.11
Jalapa	Mercado Municipal	1.20	1.25	1.23	1.15	1.00	0.08	0.23
Jutiapa	La Terminal	1.00	1.25	1.13	1.25	1.20	-0.13	-0.08
Petén	La Terminal	1.25	1.25	1.25	1.20	1.10	0.05	0.15
Quetzaltenango	La Terminal	1.50	1.50	1.50	1.39	1.82	0.11	-0.32
Quiché	La Terminal	2.00	2.00	2.00	2.00	2.19	0.00	-0.19
Retalhuleu	La Terminal	1.10	1.10	1.10	1.09	1.19	0.01	-0.09
Sacatepéquez	Mercado Central	1.20	1.30	1.23	1.24	---	-0.02	---
San Marcos	Plaza La Terminal	1.40	1.40	1.40	1.48	1.40	-0.08	0.00
Santa Rosa	Mercado Municipal,	1.00	1.00	1.00	1.00	1.20	0.00	-0.20
Sololá	Mercado Municipal	1.50	1.50	1.50	1.65	1.80	-0.15	-0.30
Totonicapán	Mercado Municipal	1.30	1.40	1.38	1.30	1.90	0.08	-0.53
Zacapa	Mercado Municipal	1.50	1.50	1.50	1.50	1.30	0.00	0.20

Anexo 2

Tabla No. 3: Precios de frijol a nivel departamental

Frijol negro, de primera, por libra		Diciembre 2017			Nov 2017	Dic 2016	Diferencia Mensual	Diferencia Anual
Departamento	Mercado	Mín	Máx	Pro				
Alta Verapaz	La Terminal	5.00	5.00	5.00	5.00	5.40	0.00	-0.40
Baja Verapaz	Mercado Municipal	5.00	5.00	5.00	5.00	5.08	0.00	-0.08
Chimaltenango	Mercado Municipal	5.00	5.00	5.00	5.40	5.00	-0.40	0.00
Chiquimula	La Terminal	5.00	5.00	5.00	5.31	---	-0.31	---
Guatemala	Villa Nueva	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00	0.00
Huehuetenango	La Terminal	4.75	5.00	4.95	4.75	4.85	-4.05	0.10
Izabal	La Revolución	5.00	5.00	5.00	5.00	5.20	0.00	-0.20
Jalapa	Mercado Municipal	5.00	5.00	5.00	5.00	4.94	0.00	0.06
Jutiapa	La Terminal	5.00	5.00	5.00	5.00	6.00	0.00	-1.00
Petén	La Terminal	5.00	5.00	5.00	5.00	6.75	0.00	-1.75
Quetzaltenango	La Terminal	7.00	7.00	7.00	6.38	7.00	0.62	0.00
Quiché	La Terminal	6.50	6.50	6.50	6.00	6.00	0.50	0.50
Retalhuleu	La Terminal	4.50	4.50	4.50	4.50	4.70	0.00	-0.20
Sacatepéquez	Mercado Central	5.00	5.00	5.00	5.00	---	0.00	---
San Marcos	Plaza La Terminal	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00	0.00
Santa Rosa	Mercado Municipal,	4.00	4.00	4.00	5.00	5.00	-1.00	-1.00
Sololá	Mercado Municipal	4.50	4.50	4.50	4.50	6.00	0.00	-1.50
Totonicapán	Mercado Municipal	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00	0.00
Zacapa	Mercado Municipal	4.50	5.00	4.75	5.00	5.00	-0.25	-0.25

Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

Secretaría de Seguridad
Alimentaria y Nutricional

Ministerio de Ambiente
y Recursos Naturales

BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

Fotos: Henry Valle de Petén.



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 integrada por:

- ⊙ 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.