



MINISTERIO DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

BOLETÍN NO. 1

**Enero**  
**2,020**

PLANEAMIENTO

# Sistema de Monitoreo de Cultivos

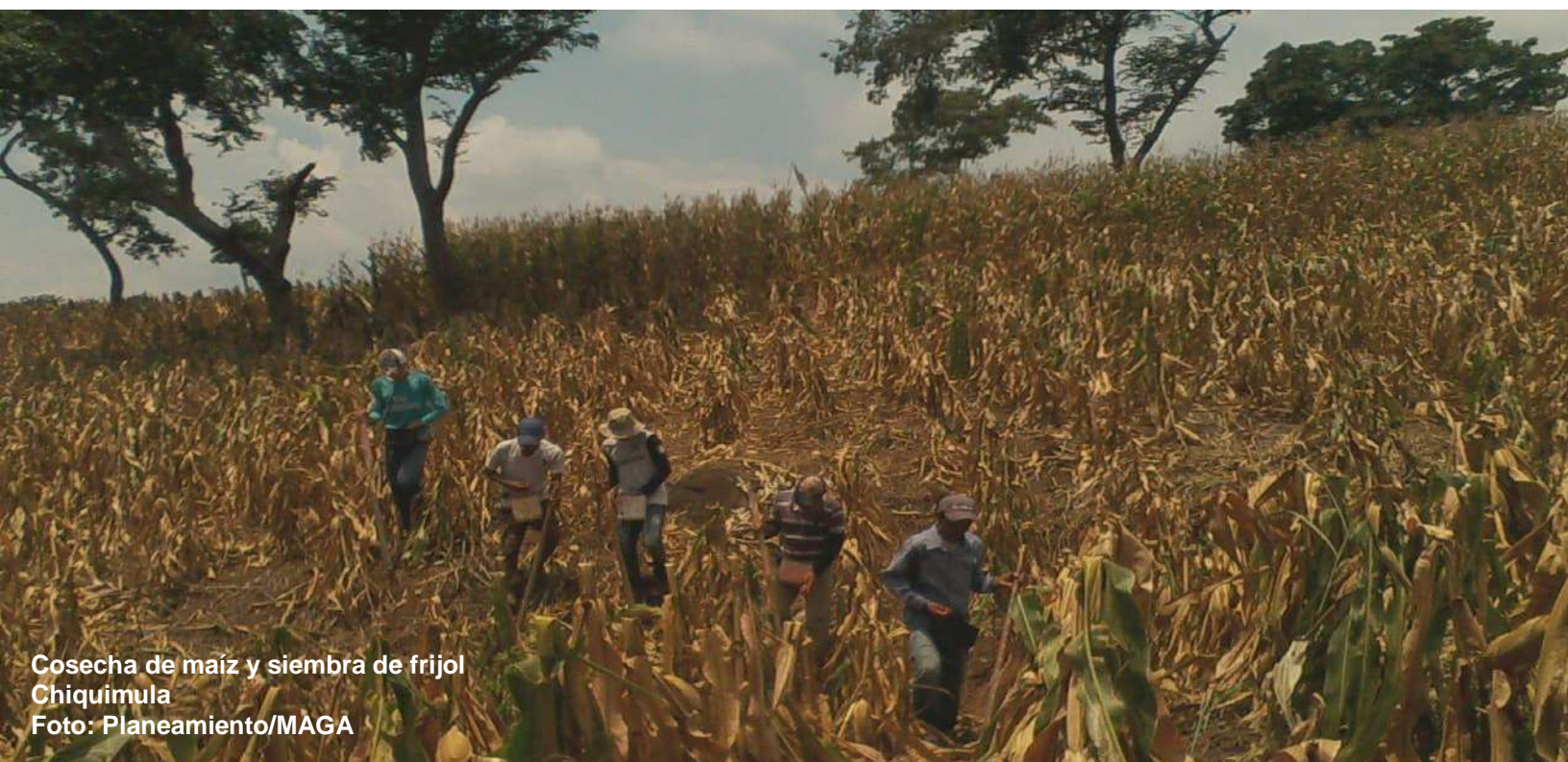


Emitido por la  
Coordinadora  
Interinstitucional  
del Sistema de  
Monitoreo de  
Cultivos - SMC -



## I. Mensajes claves

- La presencia de lluvias en el mes de diciembre principalmente en el Caribe y Norte del país fue favorable para los cultivos, principalmente en el departamento de Izabal, no se reportaron daños significativos por aumento de lluvias y heladas. En espera para enero lluvia promedio a por arriba del promedio en el Caribe.
- En diciembre disminuyó la oferta de maíz blanco, el precio de Q120.00 pasó a Q121.59/qq. El alza del precio es normal durante esta época, influenciada por las fiestas de fin de año. Para enero se espera disminución de oferta de grano nacional y precios a la alza. En cuanto al frijol negro se observó incremento de la oferta, el precio de Q365.13 pasó a Q350.68/qq, con relación al mes anterior. La baja en el precio se debe a la abundante oferta en los principales mercados del país, el grano proviene de las recientes cosechas realizadas en los meses de octubre a diciembre en Santa Rosa y en áreas productoras del oriente del país, especialmente de Jutiapa y Chiquimula. Para el próximo mes se espera oferta normal y precios similares.



## II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

### a) Condiciones climáticas diciembre 2019

Al inicio del mes de diciembre se registraron algunas lloviznas y/o lluvias en regiones del Caribe y norte del país, el viento predominó en el norte con velocidades de 30 a 40 km/h, presentándose bajas en temperaturas en los altiplanos central y occidental.

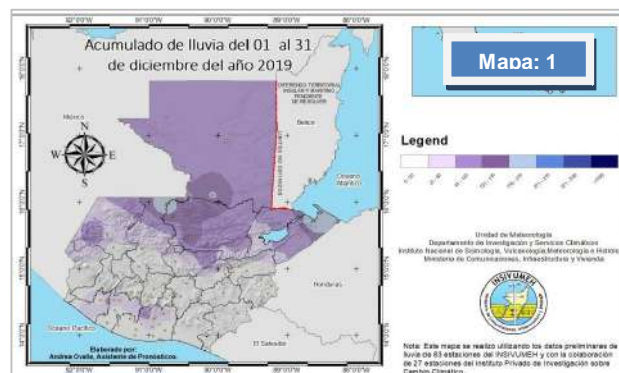
El 17 de diciembre hubo lloviznas y/o lluvias acompañadas de actividad eléctrica, de moderadas a fuertes en regiones del norte, generando crecidas de ríos hacia la franja transversal del norte. Al final del mes también se generaron lluvias ligeras a moderadas en regiones del norte, caribe y franja transversal.

En el mes hubo 4 empujes fríos de características ligeras a suaves y un frente frío que moduló las condiciones del tiempo del 17 al 21, de acuerdo a la presión atmosférica alcanzó la categoría de suave a moderado.

En el departamento de Alta Verapaz se registraron los mayores acumulados de lluvia, en Petén y en la región Caribe las lluvias fueron normales.

Las temperaturas mínimas en el altiplano occidental se registraron en los rangos de -2.0 a 0.0 grados Celsius, por lo que no se presentaron valores de temperatura mínimos extremos pero si la presencia de heladas meteorológicas en los altiplanos central y occidental.

En cuanto a temperaturas bajas, no se presentaron valores extremos, oscilaron entre -2.0 a 0.0 grados Celsius, siendo más sensibles en el altiplano occidental.



Fuente: Insivumeh

### b) Perspectiva para enero 2020

Las condiciones meteorológicas previstas para el mes de enero, continuarán enmarcadas dentro de la temporada fría en el país (noviembre 2019 a febrero 2020) e invierno en el Hemisferio Norte.

Estadísticamente durante este mes podría esperarse el acercamiento de 4 y 6 frentes fríos, pudiendo presentar abundante nubosidad lloviznas y/o lluvias en parte de la Meseta central.

Durante este mes, también se presentarán días con poca nubosidad y abundante radiación solar, lo que propiciará la presencia de heladas meteorológicas, en los altiplanos Central y Occidental, favorecidas por el bajo contenido de humedad en los suelos.

**Campos medios de precipitación:** En la región de la Franja Transversal del Norte y la costa del Caribe, la precipitación media podría superar los 150 milímetros, la mayor pluviosidad se registra regularmente en la costa Caribe y al norte de la sierra de Los Cuchumatanes y Chamá. En este mes se esperan lluvias normales en Petén y por arriba de lo normal en el Caribe y Franja Transversal del norte. En el resto del país que comprende la Meseta Central, Oriente, Boca Costa y planicies del pacífico, predomina la época seca de esta temporada, no se



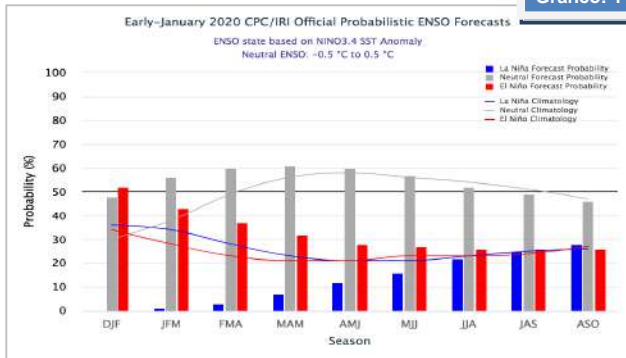
descarta algún evento aislado de lluvia que supere las normales climáticas. La poca humedad en los suelos y altas temperaturas favorecen la proliferación de focos de incendio forestal.

**Campos medios de temperatura:** En la Meseta Central se esperan temperaturas mínimas promedio cercanas a los 11.0°C, en las partes altas de Los Cuchumatanes y occidente de la Sierra Madre cercanas a los 2.0°C, siendo los lugares más fríos la cumbre de Xémal, los picos de los volcanes Tacaná y Tajumulco, con una temperatura mínima promedio cercanas a los 0.0°C.

### c) Fenómeno climático ENSO<sup>1</sup>

Las TSM<sup>2</sup> en el Pacífico centro-este continuó con umbrales de niveles débiles de El Niño a mediados de enero, pero volverán a condiciones neutras en marzo. (Gráfico 2).

Gráfico: 1



Fuente: Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad, -IRI

## III. FENOLOGÍA CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

### a) Fenología (decadía 36)

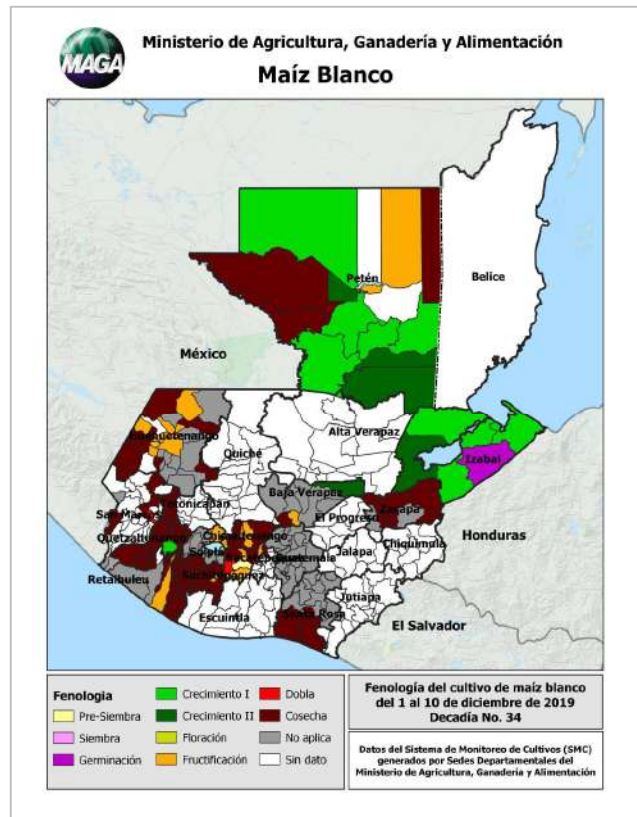
#### Maíz blanco

En diciembre concluyeron las cosechas de la primera siembra.

En Petén los municipios mayormente productores; la Libertad y Las Cruces fueron los últimos en cosechar, también concluyeron las cosechas de Quetzaltenango, Suchitepéquez, Huehuetenango, Chimaltenango, Santa Rosa y Zacapa.

Además, estaban en etapa de crecimiento el cultivo de maíz en Petén e Izabal, con buen desarrollo fenológico a finales de diciembre. En Purulhá Baja Verapaz, en la decadía 36 el maíz estaba en etapa de fructificación, con fecha probable de cosecha en la segunda decadia de febrero 2020.

Mapa 2: Fenología de maíz, decadía 34 1ra. y 2da. siembra

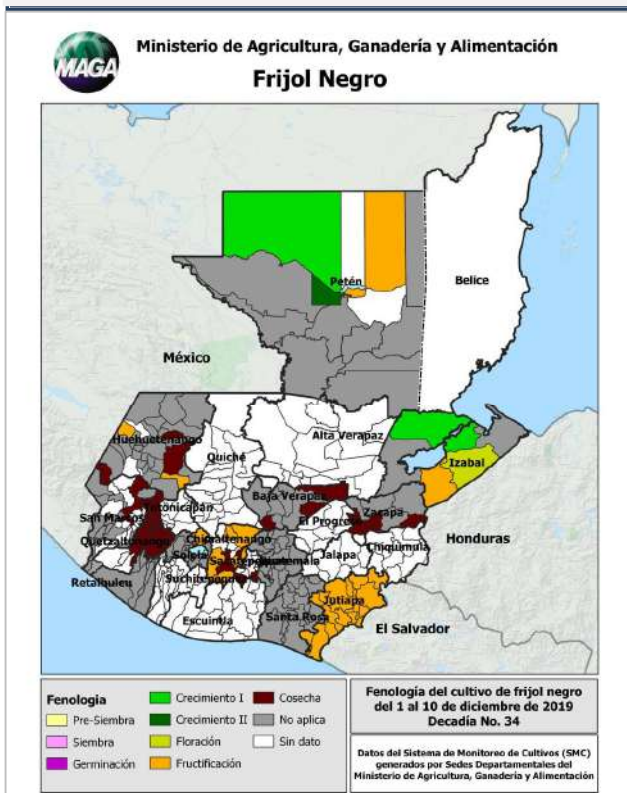


En la primera decadía de diciembre (34) se reportaron cultivos de frijol en floración, principalmente en Petén e Izabal, y concluyeron las cosechas en otros municipios señalados en el mapa No. 3.

<sup>1</sup> El Niño-Oscilación del Sur.

<sup>2</sup> Temperatura superficial del mar.

Mapa 3: Fenología de frijol, decada 34 1ra. y 2da. siembra



## IV. SITUACIÓN DE LOS CULTIVOS DE LAS FAMILIAS ATENDIDAS POR FAO

### Maíz Chiquimula:

A finales de diciembre el 98% de las áreas de maíz, han terminado todas las actividades de campo y el traslado del maíz del campo a los hogares.

En las áreas donde hubo cosecha de primera de maíz, los agricultores comentaron que la lluvia provocó pudrición del maíz, pero la cosecha de segunda fue de buena calidad.

El precio del maíz a nivel local es de Q120.00/quintal en la cabecera Municipal a y Q180.00 en las comunidades lejanas de la cabecera.

Foto: 1



Tapisca de maíz en la Aldea buena vista Quezaltepeque.

Foto: PMA

### Frijol Chiquimula:

Las áreas de frijol en su totalidad fueron cosechadas, el precio del frijol a nivel local los intermediarios lo pagaron a Q290.00/quintal y en la cabecera municipal a Q330.00. A nivel de cabecera y en comunidades a más de 12 kilómetros el precio fue de Q450.00

La calidad del grano se considera que fue muy buena ya que no hubo presencia de lluvia al momento del secado. El rendimiento se consideró muy bueno en áreas que se cultiva sólo con lluvia, 13 quintales/mz en Ipala, Quezaltepeque y San José la Arada.

Foto: 2



Acarreo de frijol en aldea el Mojón, Quezaltepeque

Foto: PMA



## Maíz área del Polochic:

El precio del maíz a finales de diciembre estuvo en Q120.00/qq, en algunas áreas cercanas al río Polochic estaba iniciando la siembra. A la fecha las siembras no han sido afectadas por la falta de lluvia pero sí por el gusano cogollero y la gallina ciega.

## Frijol área del Polochic:

En organizaciones de la parte baja (Panzos), las siembras tienen un promedio de 30 días de estar sembradas. El precio en diciembre oscilaba en Q400.00/qq.

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

### a. Precio al mayorista

### Maíz blanco diciembre 2019-

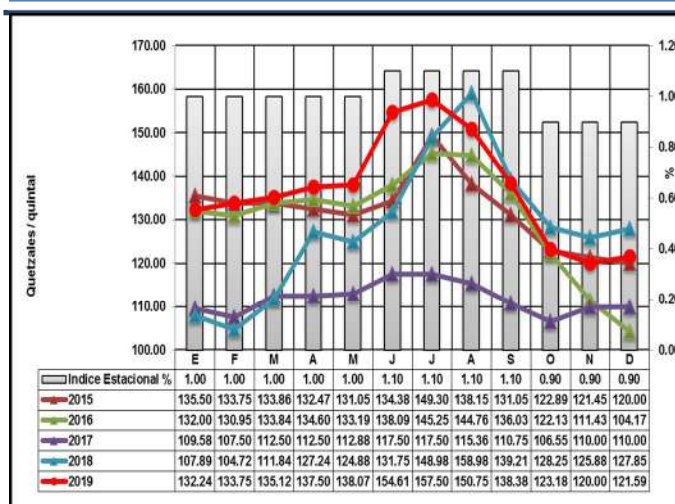
En diciembre la oferta disminuyó y el precio de Q120.00 pasó a Q121.59/qq, con una variación al alza de 1.33%, con relación al mes anterior. La leve alza del precio es normal durante esta época, influenciada por las fiestas de fin de año. Comparando el mes de diciembre 2018 y 2019 se observa una baja de Q.6.26. Para el próximo mes se espera disminución de oferta de grano nacional y precios a la alza. (Gráfico 2).

### Frijol negro diciembre 2019-

Se observó incremento de la oferta, el precio de Q365.13 pasó a Q350.68/qq con una variación a la baja -3.96%, con relación al mes anterior. La baja en el precio se debe a la abundante oferta en los

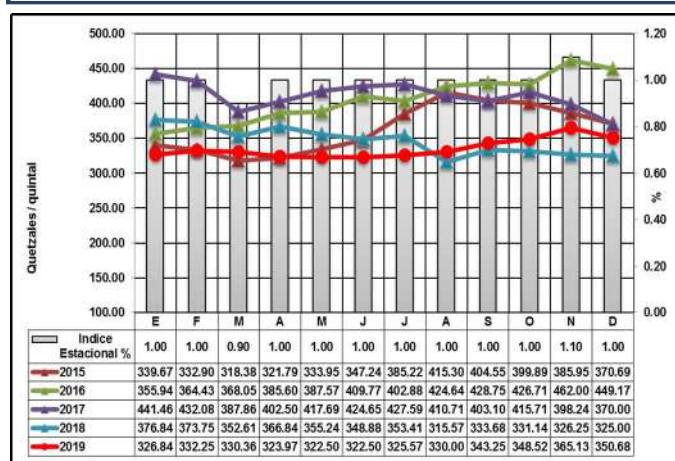
principales mercados del país, el grano proviene de las recientes cosechas realizadas en los meses de octubre a diciembre en Santa Rosa y en áreas productoras del oriente del país especialmente de Jutiapa y Chiquimula. Comparando el mes de diciembre 2018 y 2019 se observa un aumento de Q25.68 por quintal. Para el próximo mes se espera oferta normal y precios similares al mes actual. (Gráfico 3).

**GRÁFICO 2: Comportamiento de precios de maíz blanco de primera pagados al mayorista en el mercado La Terminal. Período 2015 a 2019 e Índice estacional (2009 -2018)**



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

**GRÁFICO 3: Comportamiento de precios de frijol negro de primera pagados al mayorista en el mercado "La Terminal". Período 2015 a 2019 e Índice estacional (2009 -2018)**



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

## b. Precios pagados por el consumidor, por departamento<sup>3</sup>

### Maíz blanco

El precio promedio mensual departamental se mantuvo estable en Q.1.50/lb. Se registraron alzas y bajas, sin ninguna variación significativa.

### Frijol negro

El precio por libra de frijol negro a nivel departamental pasó de Q 4.78 a Q 4.94, la tendencia fue al alza, ocasionada por la regularización del precio en Santa Rosa, departamento que mostró baja atípica el mes previo.



Foto: 3

Venta de maíz en mercado CENMA

Foto: Planeamiento/MAGA

<sup>3</sup>Precios investigados por personal de Planificación de DICORER/MAGA y procesados por Planeamiento/MAGA

Tabla 2: Precio promedio mensual departamental de frijol negro

Frijol Negro De Primera por Libra			Tendencia
Departamento	Precio	Variación	
Chimaltenango	4.50	9%	
Huehuetenango	5.00	2%	
Jalapa	4.83	9%	
Petén	5.33	7%	
Baja Verapaz	4.00	0%	
Chiquimula	4.00	0%	
Quiché	5.50	0%	
Escuintla	5.00	0%	
Izabal	5.00	0%	
Quetzaltenango	5.00	0%	
Retalhuleu	5.00	0%	4.94
Sacatepéquez	5.00	0%	
Suchitepéquez*	5.00	0%	3%
San Marcos	5.00	-17%	
Santa Rosa	4.67	-7%	NO DISPONIBLE
Alta Verapaz	5.00	NRSA	
Jutiapa	5.00		NO DISPONIBLE
Sololá	6.00	NO DISPONIBLE	
El Progreso	ND		NO DISPONIBLE
Guatemala	ND	NO DISPONIBLE	
Zacapa	ND		NO DISPONIBLE
Totonicapán	ND	NO DISPONIBLE	

ND: No Disponible

Tabla 1: Precio promedio mensual departamental de maíz blanco

Maíz Blanco De Primera por Libra			Tendencia
Departamento	Precio	Variación	
Baja Verapaz	1.27	2%	
Chiquimula	1.40	5%	
Izabal	1.35	5%	
Quetzaltenango	1.60	9%	
Retalhuleu	1.38	10%	
Suchitepéquez*	1.35	8%	
Quiché	2.75	0%	
Escuintla	1.50	0%	
Guatemala	1.50	0%	
San Marcos	1.50	0%	
Huehuetenango	1.35	0%	1.50
Chimaltenango	1.98	-1%	
Jalapa	1.28	-1%	0%
Petén	1.23	-14%	
Sacatepéquez	1.30	-17%	NO DISPONIBLE
Santa Rosa	1.15	-9%	
Alta Verapaz	1.35	NRSA	NO DISPONIBLE
Jutiapa	1.50		
Sololá	1.75	NO DISPONIBLE	
El Progreso	ND		NO DISPONIBLE
Zacapa	ND	NO DISPONIBLE	
Totonicapán	ND		NO DISPONIBLE

ND: No Disponible



## I. Recomendaciones

- Asegurar que el personal del MAGA continúe con la recopilación de datos de fenología, precios y daños en los cultivos del maíz y frijol.
- Mantener un monitoreo constante de los boletines climatológicos, meteorológicos e hidrológicos, emitidos por INSIVUMEH: web: [www.insivumeh.gob.gt](http://www.insivumeh.gob.gt) en estas fechas, porque la temporada de frentes fríos sigue activa y podrían producirse heladas en zonas elevadas y aceleración del viento.
- Continuar fortaleciendo el Sistema de Monitoreo de Cultivos.
- Al sector agrícola, considerar las metodologías de manejo integral de heladas, debido al riesgo climático ante estos eventos, especialmente en las zonas del Altiplano Central y Occidental.





## II. ANEXOS<sup>4</sup>

### 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	2018	2019				Dic / Nov 19	Dic 2019 / 2018	
		Dic	Nov	Dic	Mín.	Máx.			
Baja Verapaz	Municipal	1.22	1.24	1.27	1.25	1.30	2.42%	4.10%	ALZA
Chiquimula	La Terminal	1.27	1.33	1.40	1.40	1.40	5.26%	10.24%	
Izabal	La Revolución	1.40	1.29	1.35	1.25	1.40	4.65%	-3.57%	
Quetzaltenango	La Terminal	2.50	1.47	1.60	1.60	1.60	8.84%	-36.00%	
Retalhuleu	La Terminal	1.30	1.25	1.38	1.35	1.40	10.40%	6.15%	
Suchitepéquez	Mercado Municipal	1.50	1.25	1.35	1.35	1.35	8.00%	-10.00%	
Quiché	La Terminal	2.00	2.75	2.75	2.75	2.75	0.00%	37.50%	ESTABLE
Escuintla	Mercado No. 1	ND	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	-	
Guatemala	CENMA	ND	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	-	
Huehuetenango	La Terminal	1.24	1.35	1.35	1.35	1.35	0.00%	8.87%	
San Marcos	San Pedro	ND	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	-	
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	1.95	1.99	1.98	1.95	2.00	-0.50%	1.54%	BAJA
Jalapa	Mercado Municipal	1.25	1.29	1.28	1.25	1.30	-0.78%	2.40%	
Petén	Mercado Municipal de Poptún	1.10	1.43	1.23	1.20	1.30	-13.99%	11.82%	
Sacatepéquez	Mercado Central	1.40	1.56	1.30	1.30	1.30	-16.67%	-7.14%	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	1.30	1.26	1.15	1.10	1.20	-8.73%	-11.54%	
Alta Verapaz	La Terminal	1.50	ND	1.35	1.30	1.40	-	-10.00%	NRSA
Jutiapa	La Terminal	1.50	ND	1.50	1.50	1.50	-	0.00%	
Sololá	Mercado Municipal	2.00	ND	1.75	1.75	1.75	-	-12.50%	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	-	-	-	-	SIN DATOS
Totonicapán	Mercado Municipal	1.83	ND	ND	-	-	-	-	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	1.50	1.50	ND	-	-	-	-	
<b>PROMEDIO NACIONAL</b>		<b>1.54</b>	<b>1.50</b>	<b>1.50</b>	<b>1.48</b>	<b>1.52</b>	<b>0.12%</b>	<b>-2.8%</b>	

ND: No Disponible.

<sup>4</sup>Precios investigados por personal de Planificación de DICORER/MAGA y procesados por Planeamiento/MAGA

## 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	2018	2019				Dic / Nov 19	Dic 2019 / 2018	
		Dic	Nov	Dic	Mín.	Máx.			
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	5.00	4.13	4.50	4.00	5.00	8.96%	-10.00%	ALZA
Huehuetenango	La Terminal	4.84	4.92	5.00	5.00	5.00	1.63%	3.31%	
Jalapa	Mercado Municipal	4.50	4.44	4.83	4.50	5.50	8.78%	7.33%	
Petén	Mercado Municipal de Poptún	5.00	5.00	5.33	5.00	6.00	6.60%	6.60%	
Baja Verapaz	Municipal	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	0.00%	0.00%	ESTABLE
Chiquimula	La Terminal	5.22	4.00	4.00	4.00	4.00	0.00%	-23.37%	
Quiché	La Terminal	7.00	5.50	5.50	5.50	5.50	0.00%	-21.43%	
Escuintla	Mercado No. 1	ND	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-	
Izabal	La Revolución	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Quetzaltenango	La Terminal	7.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-28.57%	
Retalhuleu	La Terminal	4.33	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	15.47%	
Sacatepéquez	Mercado Central	4.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	25.00%	
Suchitepéquez	Mercado Central No.1	4.75	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	5.26%	
San Marcos	San Pedro	ND	6.00	5.00	5.00	5.00	-16.67%	-	BAJA
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	3.67	5.00	4.67	4.00	5.00	-6.60%	27.25%	
Alta Verapaz	La Terminal	4.50	ND	5.00	5.00	5.00	-	11.11%	NRSA
Jutiapa	La Terminal	5.00	ND	5.00	5.00	5.00	-	0.00%	
Sololá	Mercado Municipal	4.75	ND	6.00	6.00	6.00	-	26.32%	
Totonicapán	Mercado Municipal	5.67	ND	ND	-	-	-	-	SIN DATOS
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	3.50	3.50	ND	-	-	-	-	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Guatemala	CENMA	ND	ND	ND	-	-	-	-	
<b>PROMEDIO NACIONAL</b>		<b>4.87</b>	<b>4.78</b>	<b>4.94</b>	<b>4.83</b>	<b>5.06</b>	<b>3.23%</b>	<b>1.25%</b>	

ND: No Disponible.



# BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

El Sistema de Monitoreo de Cultivos (SMC), al igual que el boletín informativo mensual fue creado con el objetivo de proveer información a las personas encargadas de tomar decisiones y usuarios del sector, sobre la situación real de los cultivos en el campo, priorizados para la seguridad alimentaria y nutricional (SAN), en Guatemala, principalmente maíz y frijol.



Maíz blanco  
Foto: DICORER/MAGA

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.



GOBIERNO de  
**GUATEMALA**  
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Alimentación

Ministerio de Ambiente  
y Recursos Naturales

Secretaría de Seguridad  
Alimentaria y Nutricional



Programa  
Mundial  
de Alimentos