



MINISTERIO DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

BOLETÍN NO. 6

**Junio**  
**2019**



PLANEAMIENTO

# Sistema de Monitoreo de Cultivos

EMITIDO POR LA COORDINADORA  
INTERINSTITUCIONAL DEL  
SISTEMA DE MONITOREO DE CULTIVOS - SMC -

## i. Mensajes claves

- La canícula se presentará aproximadamente del 10 al 20 de julio sin descartar que esta pueda adelantarse por lo menos una semana.
- Las lluvias podrían ser deficitarias hasta la primera quincena del mes de agosto en oriente, meseta central y algunos lugares del litoral Pacífico.
- Para la decada 15 los cultivos tanto de maíz como de frijol se desarrollan adecuadamente a nivel nacional; sin embargo, en las decadas 16 y 17 *algunos municipios* de los departamentos de Zacapa, Progreso y Chiquimula, presentaron lluvias deficitarias que podrían afectar el desarrollo de los cultivos de maíz.
- El precio del maíz continúa alto en comparación con el promedio de los últimos cinco años del mes de mayo, debido a la disminución de grano nacional por temporada de cosecha baja, no obstante la presencia de grano de origen mexicano influyó que el precio se mantuviera similar al mes pasado.
- La fluidez de frijol negro proveniente de las reservas almacenadas en los centros de acopio de zonas productoras de norte y oriente del país ha permitido que el precio continúe presentando leves bajas.



## II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

### a) Situación climática mayo 2019

El mes presentó condiciones propias de la época, con influencia de sistemas de baja presión, acercamiento de zona de convergencia y una época lluviosa ya establecida en la Boca Costa y Suroccidente. Durante el mes también se formó la primera tormenta tropical Andrea, siendo esta un ciclón extra tropical, que no representó peligro para el país. Así mismo se continuaron presentando altas temperaturas diurnas.

Se registró la influencia de tres sistemas débiles de alta presión. La presencia de lluvias y actividad eléctrica principalmente en las regiones del sur al centro del país. Cabe mencionar que en los últimos días del mes, se tuvo fuerte persistencia de ingreso de humedad al país.

Es importante señalar que en mayo inicia la temporada de ciclones tropicales en el Pacífico (15 de mayo).

### Temperaturas

Se registraron temperaturas máximas en el territorio nacional aunado a otros factores, las que dieron lugar a tormentas locales severas que estuvieron acompañadas de caída de granizo en el altiplano Occidental, San Marcos, Quetzaltenango y Totonicapán.

Foto: 1



Foto: -INSIVUMEH- Departamento de San Marcos, granizo caído en el mes de mayo 2019.

### Lluvias

Los acumulados de este mes, en la mayor parte del país estuvieron por arriba de lo normal, siendo los valores más significativos en las estaciones resaltadas con rojo (→) :

Foto: 1

Estación	Departamento	Acumulada	Estadístico	Porcentaje
Mazatenango	→ Suchitepéquez	823.5	463.0	177.9
Retalhuleu	→ Retalhuleu	758.6	366.0	207.3
Camantulul		613.9	419.0	146.5
Catarina	San Marcos	604.8	410.0	147.5
Todos Santos	→ Huehuetenango	371.3	174.0	213.4
Puerto San José	→ Escuintla	295.1	144.0	204.9
Montufar	→ Jutiapa	242.2	143.0	169.4
Champerico	→ Retalhuleu	241.5	140.0	172.5
Cahabón	→ Baja Verapaz	234.8	128.0	183.4
Cubulco	→ Baja Verapaz	234.2	104.0	225.2
Camotán	→ Chiquimula	217.5	106.0	205.2
San Martín Jilotepeque	Chimaltenango	194.5	133.0	146.2
Morazán	→ El Progreso	189.4	70.0	270.6
Esquipulas	Chiquimula	187.0	158.0	118.4
La Unión	Zacapa	185.3	144.0	128.7
San Marcos	San Marcos	178.3	155.0	115.0
Santiago Atitlán	Sololá	177.5	142.0	125.0
Puerto Barrios	Izabal	175.9	162.0	108.6
Las Vegas	→ Izabal	174.5	85.0	205.3
Cobán	Alta Verapaz	166.8	162.0	103.0
Monjas	→ Jalapa	163.8	108.0	151.7
Nebaj	Quiché	154.8	132.0	117.3
El Tablón	Sololá	152.8	148.0	103.2
Tecun Umán	San Marcos	138.1	139.0	99.4
El Capitán	Sololá	129.5	122.0	106.1
Sacapulas	Quiché	123.6	83.0	148.9
Bethel	Petén	121.3	140.0	86.6
San Pedro Mactún	Petén	121.1	126.0	96.1
La Fraqua	Zacapa	120.5	82.0	147.0
Huehuetenango	Huehuetenango	120.5	116.0	103.9
Potrero Carrillo	Jalapa	110.2	112.0	98.4
Pasabien	Zacapa	109.6	95.0	115.4
Suiza Contenta	Sacatepéquez	107.5	117.0	91.9
Alameda Icta	Chimaltenango	104.3	103.0	101.3
San Pedro Ayampuc	Guatemala	103.0	104.0	99.0
Mundo Maya	Petén	95.0	123.0	77.2
Labor Ovalle	Quetzaltenango	90.5	123.0	73.6
Santa Cruz Balanya	Chimaltenango	90.4	117.0	77.3
El Porvenir	Petén	79.2	151.0	52.5
San Jerónimo	Baja Verapaz	67.5	71.0	95.1
San Agustín Chixoy	Petén	67.5	144.0	46.9
Insivumeh	Guatemala	65.6	112.0	58.6
Asunción Mita	Jalapa	49.0	146.0	33.6

Fuente: INSIVUMEH

Durante la segunda quincena del mes se establece la época lluviosa en meseta central, litoral pacífico y región nororiente.

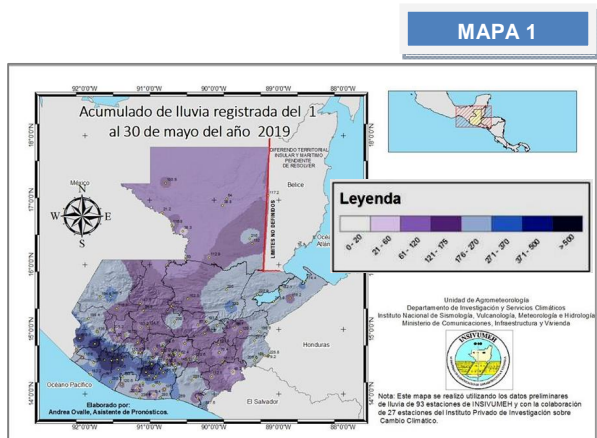
Debido a la persistencia en lluvias y los eventos de lluvias fuertes, se registraron lahares en la cadena volcánica e inundaciones en la región sur.

## b) Pronóstico para junio y julio 2019

De acuerdo con las condiciones de junio, las cuales son determinadas por la generalización de las lluvias por lo que las mismas estarán establecidas en la mayor parte del país, pronosticándose un mes lluvioso.

Durante el mes se pueden presentar temporales o lluvias y tormentas intensas que definen el primer máximo pluviométrico en la distribución media de la lluvia anual, sin descartar que algunos puntos en Oriente y Meseta Central puedan presentar déficit en lluvias, tomando en cuenta que estamos bajo influencia de fenómeno del niño débil, siendo este uno de los modulares del clima, bajo esta condición y dependiendo de la temperatura del atlántico la canicula puede adelantarse hacia la última semana del mes de junio.

Para este mes no se descarta la formación de 1 ó 2 disturbios tropicales cercanos a Guatemala, que por influencia directa o indirecta pueden generar lluvias importantes para nuestro país. Resaltando que en junio da inicio la temporada de ciclones tropicales en el Atlántico .



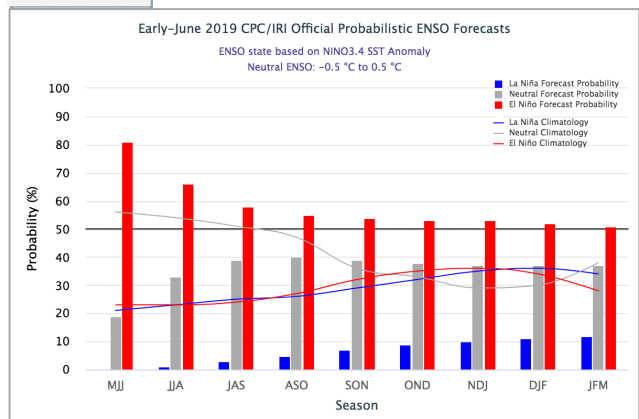
Fuente: INSIVUMEH

Durante el mes julio como es normal y tomando en cuenta que nos encontramos en condiciones de fenómeno del niño débil, se esperaría que se presentara el fenómeno conocido como canícula aproximadamente del 10 al 20 de julio sin descartar que esta pueda adelantarse, por lo menos una semana, las lluvias durante julio pueden presentarse deficitarias en oriente, meseta central y algunos lugares del litoral Pacífico, este déficit puede persistir algunas veces hasta la primera quincena del mes de agosto.

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

Las TSM<sup>2</sup> en el Pacífico tropical mantuvo nivel débil de El Niño durante mayo y principios de junio, y las anomalías de temperatura de las aguas subsuperficiales fueron ligeramente superiores a la media. La perspectiva oficial de CPC/IRI<sup>3</sup>, indica una probabilidad del 66% de que El Niño continúe durante junio-agosto, disminuyendo a 55 -60% para septiembre-noviembre.

Gráfico: 1



Fuente: Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad -IRI-. nor sus siglas en inglés.

<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> International Research Institute for Climate and Society.

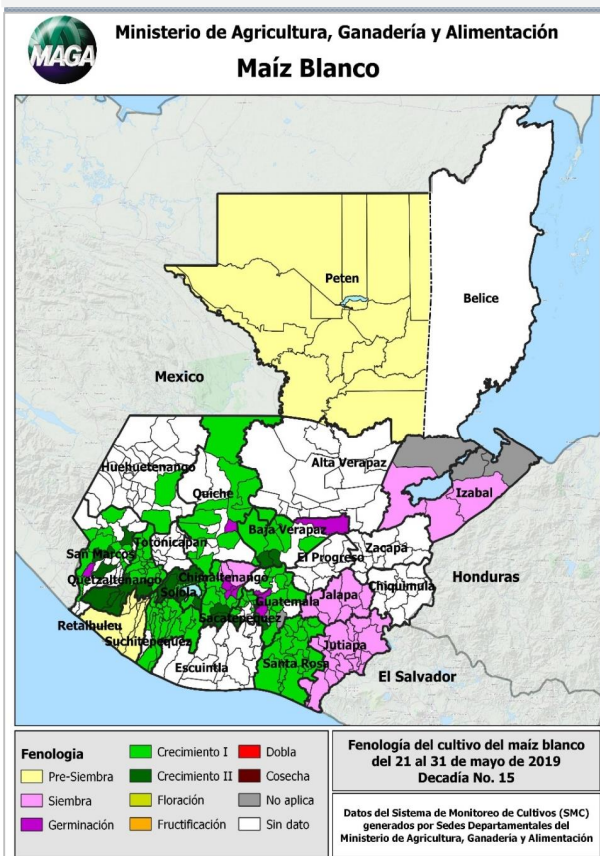
## III. SITUACIÓN CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

### a) Fenología cultivo de maíz (decadía 15)

El desarrollo fenológico de los cultivos tanto de maíz como de frijol a la decadía 15 muestran un adecuado desarrollo, sin registro de daños.

Sin embargo, en la decadía 16 y 17 *algunos municipios* de los departamentos de Zacapa, Progreso y Chiquimula, presentaron lluvias deficitarias durante el ciclo fenológico del cultivo de maíz; por lo que su desarrollo estará vulnerable a daños durante la canícula. Las áreas reportadas por el Programa Mundial de Alimentos fueron; Aldea Sinaneca del el Municipio de San Jorge (Zacapa), San Agustín Acasaguastlán (Progreso), Maraxco y parte norte de Chiquimula.

Mapa 1: Fenología de maíz, decadía 15



Mapa 2: Fenología de frijol, decadía 15

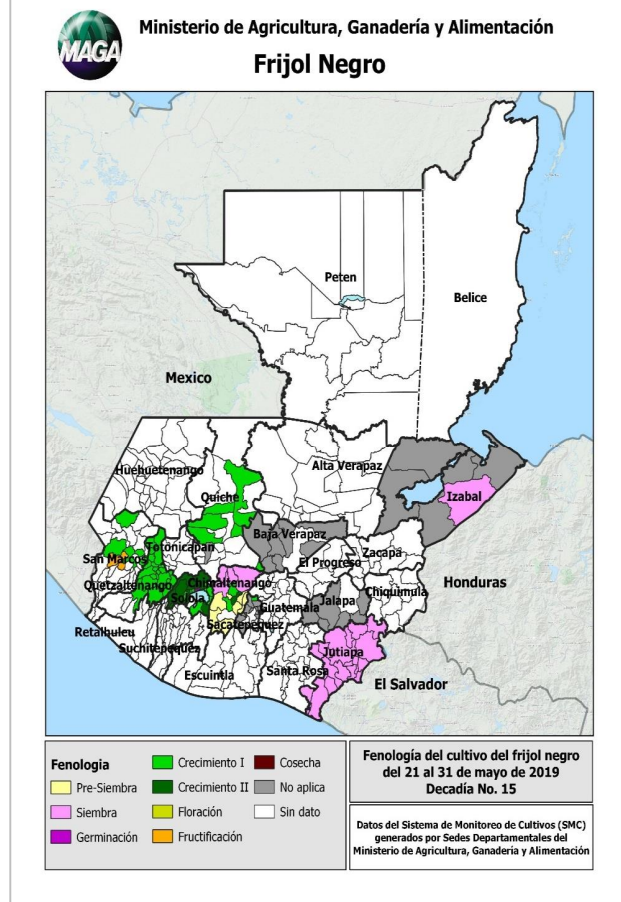


Foto: 2



Foto: -PMA- Plantación de maíz en la Aldea Maraxco, Chiquimula (V5).

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

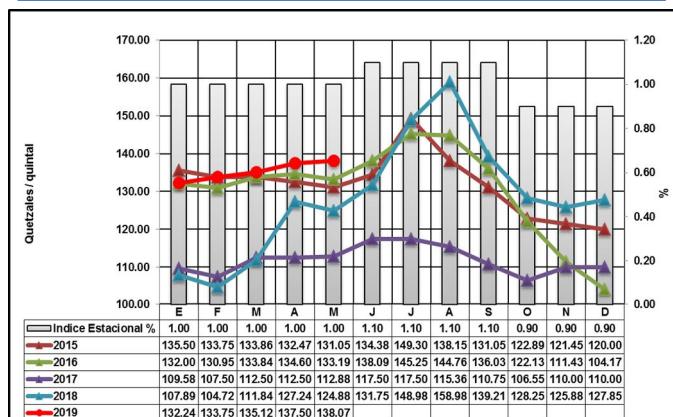
### a. Precio al mayorista

#### Maíz blanco Ëmayo 2019-

Durante el mes de mayo, se pudo apreciar que la oferta disminuyó y el precio presentó una leve alza de Q137.50 pasó a Q138.07/qq con una leve variación (0.41%), con relación al mes anterior, lo cual se considera un comportamiento del precio estable. Los vendedores mayoristas informaron que hubo disminución de grano nacional por temporada de cosecha baja, no obstante la presencia de grano de origen mexicano influyó a que el precio no incrementara; sin embargo el precio continúa alto en comparación con los últimos cinco años del mes de mayo.

Comparando los precios de mayo 2018, con los actuales, se observa alzas en mayo 2019, con una variación de 10.56%. Para el próximo mes se espera mayor reducción de oferta nacional, por lo que se espera mayores alzas en el precio.

**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)**

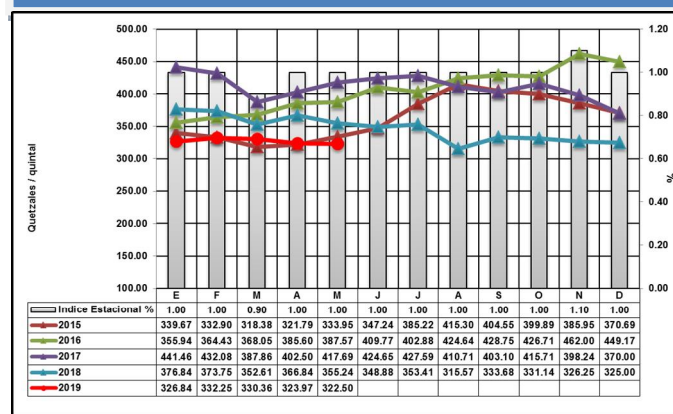


Fuente: Planeamiento-MAGA-, con datos de mercado mayoristas.

#### Frijol negro Ëmayo 2019-

Durante mayo la oferta se incrementó, por lo que el precio presentó leve baja, de Q323.97 pasó a Q322.50/qq con una variación - 0.45% con relación al mes anterior considerando un comportamiento estable del precio. Comentan los mayoristas que esto se debió a la fluidez de grano nacional proveniente de las reservas almacenadas en los centros de acopio de zonas productoras de norte y oriente del país. Cabe mencionar que el precio actual es el más bajo de los últimos cinco años. En comparación interanual (mayo 2018/ mayo 2019) se observa una baja de -9.22%. Para el próximo mes se espera oferta normal y el precio estable.

**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 mayoristas.

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

### Maíz blanco Ñmayo 2019-

El precio promedio mensual departamental registró alza, de Q 1.52/lb pasó a Q. 1.64/lb, influenciada principalmente por la recuperación del precio en Totonicapán. En promedio a nivel departamental el precio es superior al observado el mismo mes en los cinco años previos.

Mapa 3:

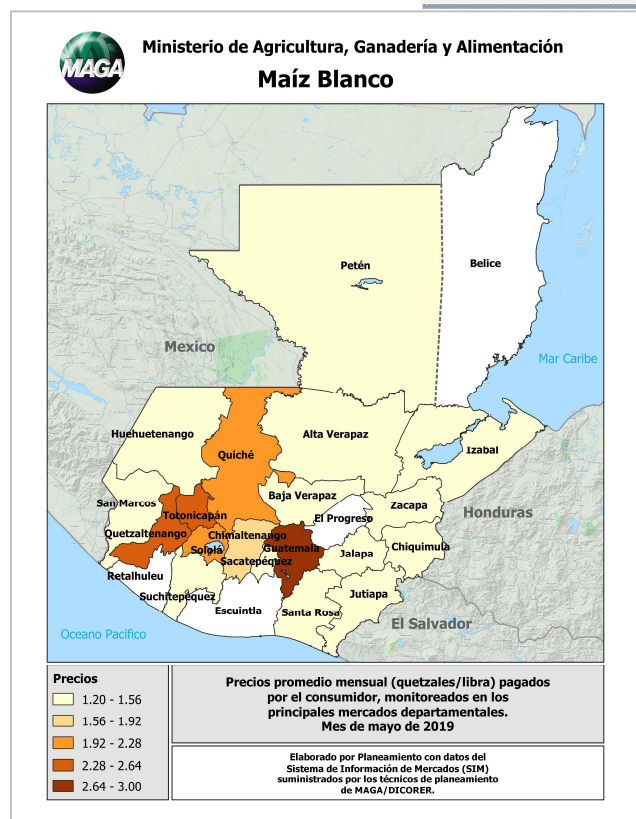


Tabla: 2: Precio promedio mensual departamental de maíz blanco

Maíz Blanco De Primera por Libra			Tendencia
Departamento	Precio	Variación	
Alta Verapaz	1.33	5%	↑
Chimaltenango	1.81	3%	
Huehuetenango	1.38	10%	
Jalapa	1.50	1%	
Totonicapán	2.50	67%	
Baja Verapaz	1.40	0%	=
Chiquimula	1.50	0%	
Jutiapa	1.50	0%	
Petén	1.20	0%	
Quetzaltenango	2.50	0%	
Sacatepéquez	1.40	0%	↓
Santa Rosa	1.50	0%	
Zacapa	1.50	0%	
Izabal	1.55	-3%	
San Marcos	1.41	-3%	
Suchitepéquez*	1.45	-3%	1.64 8%
El Quiché	2.00	-	
Sololá	2.11	-	
El Progreso	ND	-	
Escuintla	ND	-	
Guatemala	ND	-	
Retalhuleu	ND	-	

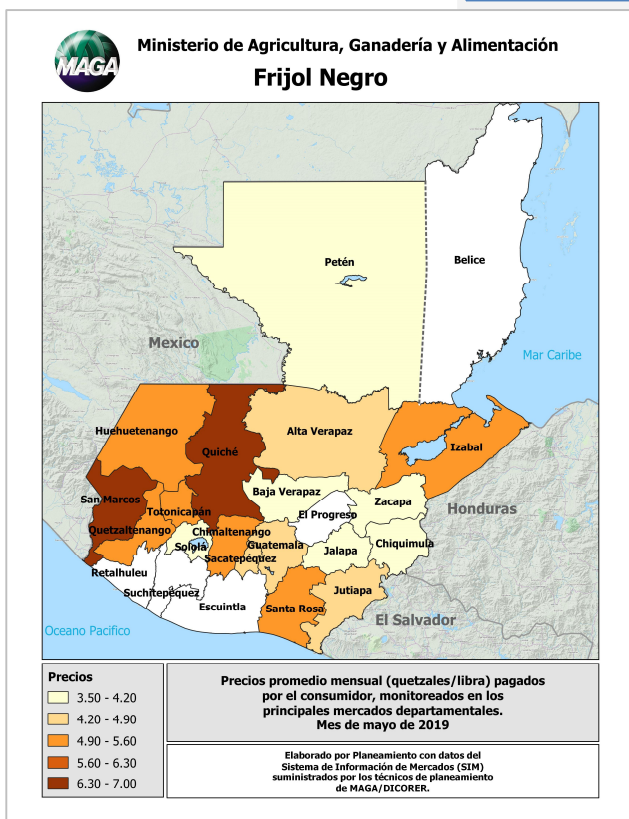
ND: No Disponible

### Frijol negro Ñmayo 2019-

El precio de frijol negro a nivel departamental se situó en Q 4.68/lb. La mayoría de los departamentos continúan presentando estabilidad; la baja se vio influenciada principalmente por la variación en el departamento de Chiquimula.

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

## Mapa 4:



**Tabla 3: Precio promedio mensual departamental de frijol negro**

Frijol Negro De Primera por Libra			Tendencia
Departamento	Precio	Variación	
Huehuetenango	4.92	3.58%	
Sacatepéquez	4.75	5.56%	
Alta Verapaz	4.50	0.00%	
Baja Verapaz	4.00	0.00%	
Chimaltenango	5.00	0.00%	
El Quiché	7.00	0.00%	
Izabal	5.00	0.00%	
Petén	4.00	0.00%	
Quetzaltenango	5.00	0.00%	
San Marcos	6.50	0.00%	
Santa Rosa	5.00	0.00%	
Totonicapán	5.00	0.00%	
Zacapa	3.50	0.00%	
Chiquimula	4.00	-11.11%	
Jalapa	3.81	-1.80%	
Jutiapa	4.33	-5.87%	
Guatemala	4.50	-	
Sololá	3.50	-	
El Progreso	ND	-	
Escuintla	ND	-	
Suchitepéquez	ND	-	
Retalhuleu	ND	-	
<b>4.68</b>			<b>-3%</b>

ND: No Disponible

### c. Precios regionales mayo 2019 <sup>5</sup>

Los precios del maíz se mantuvieron en general estables en mayo.

En la mayoría de los países de la región, la presión al alza estacional sobre los precios del maíz blanco fue compensada principalmente por los suministros domésticos cercanos a la media de las cosechas e importaciones de 2018/19.

Los precios se mantuvieron estables en Nicaragua después de una disminución significativa en abril y estuvieron muy por debajo de sus niveles del año anterior debido a la producción total de 2018 superior a la media. En Honduras los buenos suministros internos mantuvieron los precios del maíz por debajo del año anterior a pesar de algunos aumentos estacionales en mayo. Por el contrario, en El Salvador, los precios se mantuvieron más de un 20 por ciento más altos año con año, respaldados por las pérdidas de cultivos localizadas del año pasado y el aumento de los precios del combustible.

Con respecto al frijol, los precios fueron generalmente más bajos que el año anterior, lo que refleja los buenos suministros subregionales de las cosechas recientes.

En Guatemala, los precios del frijol negro se mantuvieron relativamente estables en mayo debido a los suministros adecuados de las zonas productoras del norte y se redujeron respecto al año anterior. Del mismo modo, los precios se mantuvieron estables en Costa Rica y en México. En Nicaragua y Honduras, los precios de los frijoles rojos aumentaron estacionalmente en mayo, pero disminuyeron respecto al año anterior debido a las buenas disponibilidades domésticas. También en El Salvador, los precios de los frijoles estuvieron ligeramente por debajo de sus valores en mayo del año pasado.

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



## V. ANEXOS<sup>6</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				Mayo/Abr19	Mayo 2019 / 2018	
		Mayo	Abr	Mayo	Mín.	Máx.			
Alta Verapaz	La Terminal	1.00	1.27	1.33	1.30	1.40	4.72%	33.00%	ALZA
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	1.35	1.75	1.81	1.75	2.00	3.43%	34.07%	
Huehuetenango	La Terminal	1.27	1.25	1.38	1.35	1.45	10.40%	8.66%	
Totonicapán	Mercado Municipal	2.00	1.50	2.50	2.50	2.50	66.67%	25.00%	
Baja Verapaz	Municipal	1.28	1.40	1.40	1.40	1.40	0.00%	9.38%	ESTABLE
Chiquimula	La Terminal	1.30	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	15.38%	
Jalapa	Mercado Municipal	1.27	1.49	1.50	1.50	1.50	0.67%	18.11%	
Jutiapa	La Terminal	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	0.00%	
Petén	Mercado Municipal de Poptún	1.44	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00%	-16.67%	
Quetzaltenango	La Terminal	1.54	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	62.34%	
Sacatepéquez	Mercado Central	ND	1.40	1.40	1.40	1.40	0.00%	-	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	1.25	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	20.00%	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	0.00%	
Izabal	La Revolución	1.40	1.60	1.55	1.50	1.60	-3.13%	10.71%	BAJA
San Marcos	San Pedro	1.50	1.45	1.41	1.40	1.45	-2.76%	-6.00%	
Suchitepéquez	Mercado Municipal	1.46	1.50	1.45	1.30	1.50	-3.33%	-0.68%	
Quiché	La Terminal	2.00	ND	2.00	2.00	2.00	-	0.00%	NRSA
Sololá	Mercado Municipal	1.75	ND	2.11	2.00	2.25	-	20.57%	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	-	-	-	-	NO DISPONIBLE
Escuintla	Mercado No. 1	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Guatemala	CENMA	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Retalhuleu	La Terminal	1.35	ND	ND	-	-	-	-	
<b>PROMEDIO NACIONAL</b>		<b>1.45</b>	<b>1.52</b>	<b>1.64</b>	<b>1.62</b>	<b>1.68</b>	<b>8.01%</b>	<b>12.9%</b>	

ND: No Disponible

<sup>6</sup>Precios investigados por personal de Planificación de DICORER/MAGA y procesados por Planeamiento/MAGA

## Anexo 2

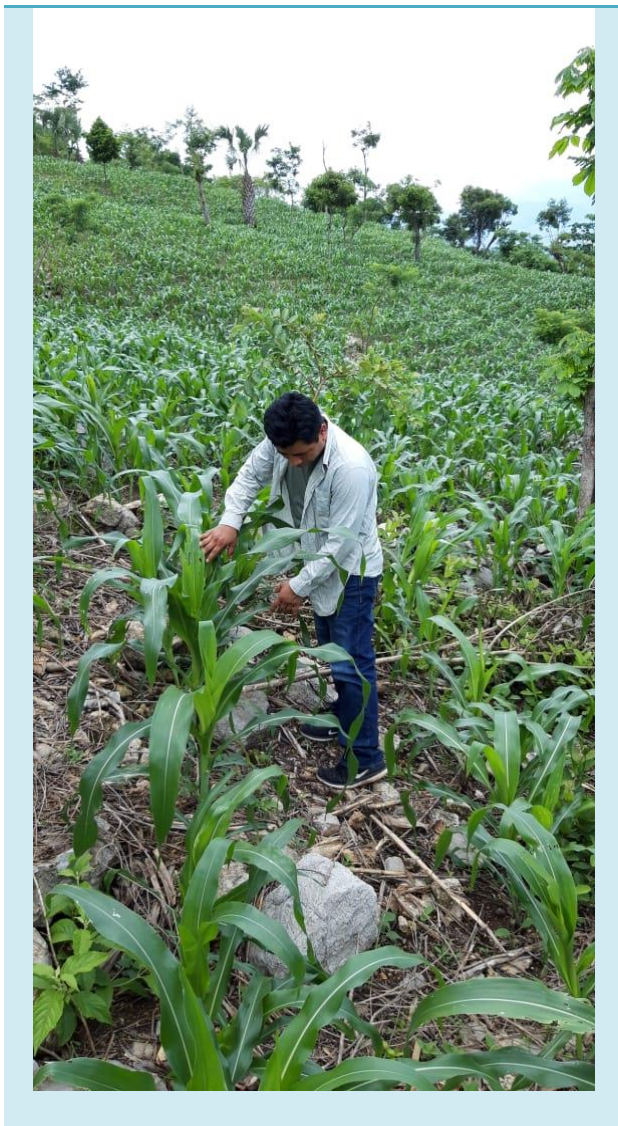
Tabla No. 3: Precios de frijol a nivel departamental

Frijol Negro De Primera por Libra		Promedio					Variación Relativa		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2018	2019				Mayo/Abr19	Mayo 2019 / 2018	
		Mayo	Abr	Mayo	Mín.	Máx.			
Huehuetenango	La Terminal	4.83	4.75	4.92	4.75	5.00	3.58%	1.86%	ALZA
Sacatepéquez	Mercado Central	4.40	4.50	4.75	4.75	4.75	5.56%	7.95%	
Alta Verapaz	La Terminal	5.00	4.50	4.50	4.50	4.50	0.00%	-10.00%	ESTABLE
Baja Verapaz	Municipal	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	0.00%	0.00%	
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Quiché	La Terminal	7.50	7.00	7.00	7.00	7.00	0.00%	-6.67%	
Izabal	La Revolución	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Petén	Mercado Municipal de Poptún	5.00	4.00	4.00	4.00	4.00	0.00%	-20.00%	
Quetzaltenango	La Terminal	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
San Marcos	San Pedro	5.00	6.50	6.50	6.50	6.50	0.00%	30.00%	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	4.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	25.00%	
Totonicapán	Mercado Municipal	5.50	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-9.09%	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	4.50	3.50	3.50	3.50	3.50	0.00%	-22.22%	
Chiquimula	La Terminal	5.00	4.50	4.00	4.00	4.00	-11.11%	-20.00%	
Jalapa	Mercado Municipal	4.90	3.88	3.81	3.75	4.00	-1.80%	-22.24%	
Jutiapa	La Terminal	5.00	4.60	4.33	4.00	5.00	-5.87%	-13.40%	
Guatemala	CENMA	5.00	ND	4.50	4.50	4.50	-	-10.00%	NRSA
Sololá	Mercado Municipal	4.75	ND	3.50	3.50	3.50	-	-26.32%	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	-	-	-	-	SIN DATOS
Escuintla	Mercado No. 1	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Retalhuleu	La Terminal	4.70	ND	ND	-	-	-	-	
Suchitepéquez	Mercado Central No.1	5.60	5.00	ND	-	-	-	-	
<b>PROMEDIO NACIONAL</b>		<b>4.98</b>	<b>4.81</b>	<b>4.68</b>	<b>4.65</b>	<b>4.74</b>	<b>-2.57%</b>	<b>-6.02%</b>	

ND: No Disponible

# 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 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.



Cultivo del maíz, en crecimiento.  
Camotán, Chiquimula, decada 17.  
Foto: Rudy Mendoza.

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.



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Alimentación

Secretaría de Seguridad  
Alimentaria y Nutricional

Ministerio de Ambiente  
y Recursos Naturales

