



MINISTERIO DE AGRICULTURA,
GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

BOLETÍN NO. 3
Marzo
2019



PLANEAMIENTO

Sistema de Monitoreo de Cultivos

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

i. Mensajes claves

- En las zonas del centro y oriente del país, las cosechas de maíz han llegado a su fin. Mientras que en occidente, particularmente San Marcos y Quetzaltenango; y en la costa sur (Suchitepéquez), los cultivos se encontraban en pre siembra. En cuanto al cultivo de frijol, las zonas del centro y oriente indicaron estar terminando la cosecha, mientras que en el norte se reportan diferentes etapas fenológicas, que van desde la cosecha hasta la floración.
- Al 24 de marzo de 2019 se llevan contabilizados 440 incendios forestales y 280 no forestales. Los departamentos con mayor número de incendios forestales reportados son: Huehuetenango, Quiché, Petén y Sololá.
- Durante el mes se registra una leve alza en los precios del maíz, provocada por la disminución de la oferta, particularmente maíz proveniente de las Verapaces y Petén; sin embargo, los mercados nacionales se mantienen abastecidos principalmente por producto de origen mexicano. Similar comportamiento muestra el precio del frijol, en respuesta al aumento de la demanda motivada por la preferencia del consumidor por el frijol recién cosechado.
- De acuerdo a la fuente oficial, existe alta probabilidad de la presencia del fenómeno El Niño durante el período de marzo-mayo, la cual disminuye para junio-agosto. En Guatemala, aún sin una declaración oficial, este fenómeno causa importantes variaciones de los regímenes de lluvia, generalmente un inicio y distribución errática, disminución importante en los acumulados de lluvia, reducción en la disponibilidad de agua, etc.
- Debido a las condiciones climáticas provocadas por El Niño, las temperaturas podrían encontrarse por arriba de los valores promedio durante las actividades agrícolas del período de Primera (abril - agosto), lo cual podría reducir las disponibilidades de humedad en el suelo, afectando negativamente los rendimientos, principalmente en las zonas del Corredor Seco.



Cultivo de maíz: Media Luna, Puerto Barrios. Donde a pesar de los períodos secos, se aprovechó la humedad residual del suelo, en las riberas del río Motagua para el cultivo.
Foto: Oscar Santiago.

II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

a) Situación climática febrero 2019

Durante el mes se contabilizó el acercamiento de tres frentes fríos, estos sistemas favorecieron la presencia de algunas lluvias en regiones del Norte, Franja Transversal del Norte y Caribe; sin embargo, se ha reportado déficit de lluvias en gran parte del departamento de Petén.

En este mes durante los días comprendidos del 16 al 20, se presentó una ola de calor con temperatura máxima en Zacapa que alcanzó los 41 °C; es normal que se presenten estas olas de calor con temperaturas altas, pero regularmente se observan hasta el mes de marzo. Las temperaturas máximas registradas se muestran en la **tabla 1**:

Tabla: 1	
Estación	Temperatura °C
Zacapa	40.6
Mundo Maya	38.6
Esquipulas	34.6
Huehuetenango	33.2
Cobán	32.8
La Aurora	28.2
Quetzaltenango	27.6

Fuente: INSIVUMEH

El ambiente frío y seco favoreció las temperaturas bajas en el altiplano occidental, donde se registraron temperaturas mínimas de 0 a 2 °C.

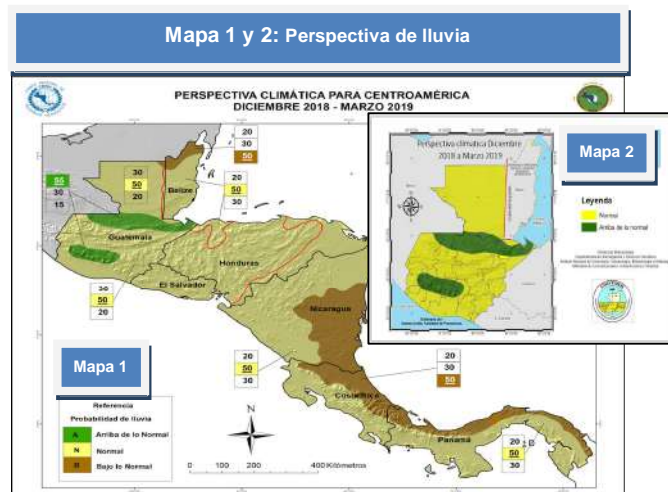
Se registraron lluvias dispersas de corta duración por la tarde, en el suroccidente y boca costa.

b) Pronóstico para marzo 2019

Climáticamente en marzo se marcan cambios estacionales en las condiciones de tiempo por el período de transición de época fría a época cálida del año, o el inicio pleno de la temporada activa de períodos de calor (marzo a mayo). Los valores de temperatura, viento y humedad relativa, pueden propiciar la propagación de incendios forestales accidentales o por pérdida de control en el manejo de rozas agrícolas, especialmente en laderas montañosas. Se recomienda mayor precaución y vigilancia.

En promedio se pueden esperar de dos a tres afluencias modificadas de aire frío, sin embargo no se descartaría que durante este mes predomine la entrada de humedad de ambos litorales y temperaturas altas, condiciones que favorecen a que se presenten lluvias tipo chubasco en regiones del sur al centro del país. En regiones del Norte y Caribe se presentarán lluvias cercanas a los valores normales.

La perspectiva climática de diciembre 2018 a marzo 2019, señala la probabilidad de lluvia arriba de lo normal para las regiones de Boca Costa y Franja Transversal del Norte. (*ver mapa 1 y 2*)



Fuente: INSIVUMEH/FEWSNET

c) Fenómeno climático El Niño/La Niña¹

Las TSM² en el Pacífico Tropical aumentaron dentro de una categoría de El Niño débil durante febrero y principios de marzo, mientras que las aguas subsuperficiales se calentaron más que el promedio. *Los patrones en la atmósfera ahora sugieren claramente las condiciones de El Niño.* La perspectiva oficial de CPC / IRI³, señala una probabilidad del 80% que el Niño prevalezca durante marzo-mayo, disminuyendo a 60% para junio-agosto.

El fenómeno de El Niño en Guatemala causa importantes variaciones de los regímenes de lluvia, generalmente un inicio y distribución errática, disminución importante en los acumulados de lluvia, reducción en la disponibilidad de agua, etc.

Tabla: 2

Probabilidades de pronóstico oficiales de ENSO de CPC / IRI a principios del mes

Temporada	la nina	Neutral	El niño
Fma 2019	0%	11%	89%
MAM 2019	0%	20%	80%
AMJ 2019	1%	26%	73%
MJJ 2019	2%	32%	66%
JJA 2019	3%	36%	61%
JAS 2019	6%	37%	57%
ASO 2019	10%	39%	51%
SON 2019	12%	38%	50%
OND 2019	14%	37%	49%

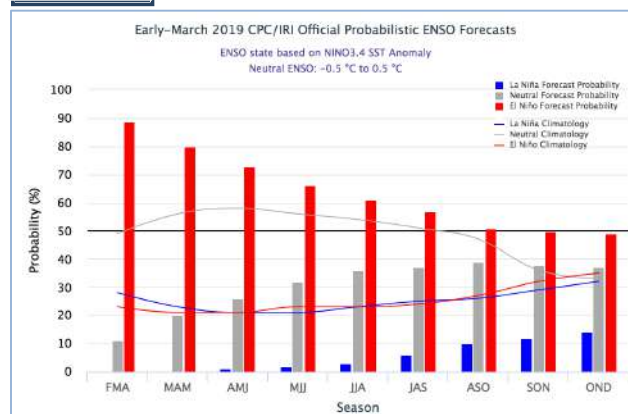
Fuente: Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad, -IRI-, por sus siglas en inglés.

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

² Temperatura superficial del mar.

³ International Research Institute for Climate and Society.

Gráfico: 1



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

El 2016 fue un año crítico en cuanto a lluvias, sin embargo en los años 2012-2014, a pesar de las canículas de mayo al 15 de julio se presentaron aceptables acumulados de lluvia, presentándose la disminución en los referidos años a partir del 16 de julio, por lo que la buena administración y/o almacenamiento del recurso hídrico resulta indispensable para favorecer los cultivos del país.

Existe alta probabilidad de que las temperaturas se encuentren por arriba de los valores promedio durante las actividades agrícolas del período de Primera (abril . agosto), lo cual podría reducir las disponibilidades de humedad en el suelo, afectando negativamente los rendimientos, principalmente en zonas del corredor seco.

III. SITUACIÓN CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

En marzo el departamento de Petén, reportó daños a cultivos de maíz y frijol por sequía, en los municipios de Flores, San Andrés, San José, San Benito, Sayaxché y La Libertad. Se estimó un área dañada de 1,160 hectáreas, 894 familias afectadas y una pérdida Económica de Q.2,292,770.00. El departamento de Izabal, reportó daños a cultivos de maíz en el municipio de Morales por *sequía y bajas*

temperaturas. Se estima un área dañada de 1.4 Hectáreas, 3 familias afectadas y una pérdida económica de Q.3,360.00.

a) Fenología cultivo de maíz (decadía 3)

Centro

En la zona central del país los departamentos han terminado sus cosechas, principalmente en los departamentos de Guatemala y Sacatepéquez. La precipitación pluvial ha sido muy baja, alrededor de 0 a 25 mm. Las temperaturas mínimas han estado alrededor de los 13°C, mientras que las altas fluctúan entre los 22 y los 29°C.

Oriente

En la zona de Oriente los departamentos terminaron con las cosechas. La precipitación pluvial ha sido casi nula. Las temperaturas mínimas han fluctuado entre los 14 y 16°C y las máximas entre los 33 a los 37°C.

Norte

Los cultivos de la zona Norte, especialmente en Petén e Izabal, alcanzaron las etapas de Fructificación en las décadas 4 y 5, finalizando en la Decadía 6, en la que Petén alcanzó las etapas de Fructificación, Doble y Cosecha, mientras que en Izabal los cultivos alcanzaron las etapas de Cosecha. La precipitación pluvial se ha mantenido baja; ha llegado alrededor de los 100 mm en Izabal a mediados de febrero. Las temperaturas mínimas estuvieron alrededor de los 14 a los 16°C y las máximas de 31 a 33°C. En la zona Norte del país, desde el mes de diciembre se registró déficit importante en los acumulados de lluvia, en ésta región los cultivos estaban en período de pre y floración de maíz, fase en que los cultivos demandan mayor cantidad de agua, por lo que los cultivos registraron afectación. Comentaron algunos

productores que vendieron parte de su cosecha para comida de animales porque debido a la falta de agua el grano no tuvo buen desarrollo.

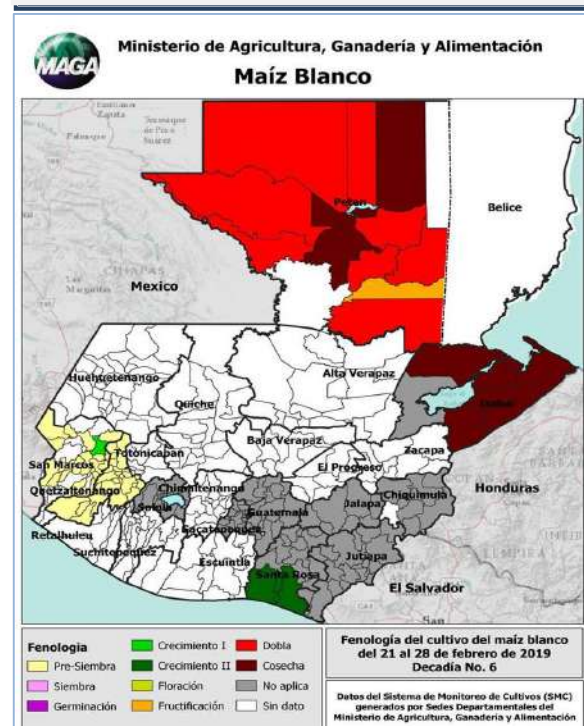
Occidente

En la zona de Occidente los cultivos en la decadía 6 se encontraban en Pre-Siembra, especialmente en San Marcos y Quetzaltenango. La precipitación pluvial no ha sido significativa. Las temperaturas mínimas se registraron entre los 0 a los 2 °C y las máximas entre los 24 y los 34°C

Sur

En la zona sur, los cultivos del departamento de Suchitepéquez se encontraban en Pre-Siembra en las décadas 4 y 5, y en el Sur de Santa Rosa los cultivos alcanzaron las etapas de Crecimiento I y Crecimiento II. La precipitación pluvial fue de corta duración en algunas áreas. La temperatura máxima estuvo entre 33 y 35 °C.

Mapa 4: Fenología de maíz, decadía 6



b) Fenología cultivo de frijol (decadía 3)

Centro

En la zona central los cultivos no reportaron actividad. Solamente Sacatepéquez reporta actividades al final de la Cosecha durante las décadas 4 y 5.

Oriente

En la zona de Oriente, los cultivos terminaron con su etapa de cosecha.

Norte

El departamento de Petén reportó labores de Floración, Fructificación y Cosecha durante las Decadías 4, 5 y 6. En Izabal los cultivos reportaron etapas de Crecimiento II y Floración en la Decadía 4. En la Decadía 5 se observan etapas de Floración y Fructificación, mientras que en la Decadía 6 se observaron etapas de Fructificación y Cosecha.

Occidente

En la zona de Occidente los cultivos se encuentran en labores de Pre-Siembra, especialmente en Quetzaltenango y algunos municipios de San Marcos.

Sur

En la zona sur los cultivos no reportaron actividad, con excepción de Santa Rosa en donde los cultivos alcanzaron las etapas finales de Siembra.

Foto: 1



Cultivo de frijol, Morales, Izabal
Foto: MAGA Izabal

Mapa 5: Fenología de frijol, decadía 6

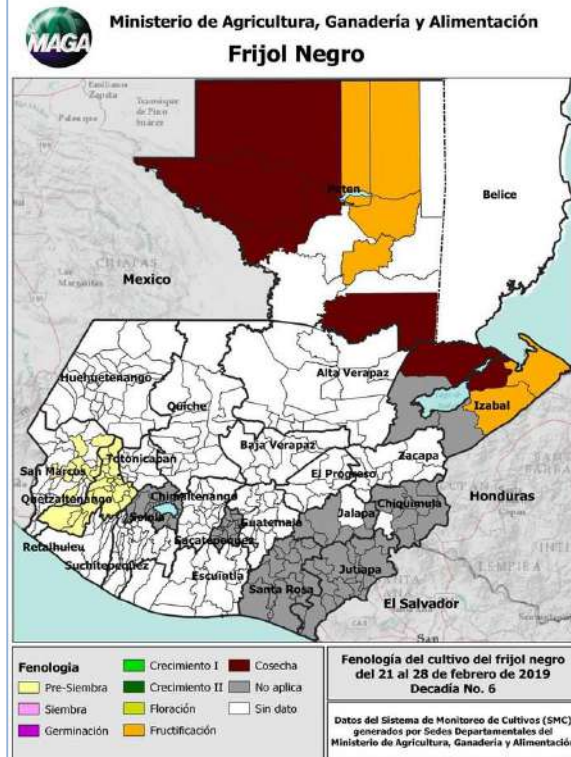


Foto: 2



Cultivo del maíz, en Comitancillo, San Marcos
Crecimiento I, suelos secos
Foto: Adonias Gómez

IV. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

a. Precio al mayorista

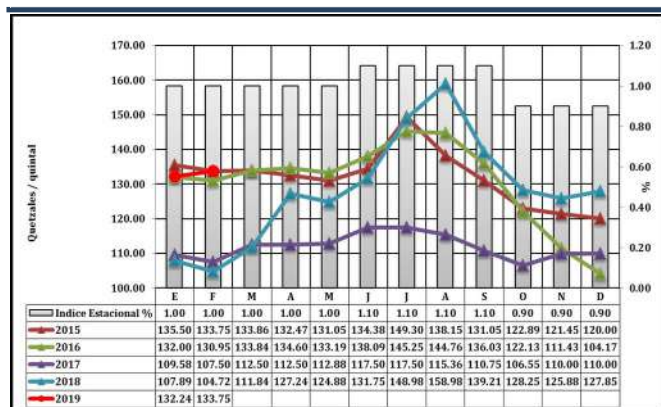
Maíz blanco Enero 2019-

Disminución de la oferta y precios al alza; de Q132.24 pasó a Q133.75/qq con una variación 1.14%, con relación al mes anterior. La leve alza la justificaron los mayoristas por la disminución de oferta de grano nacional especialmente de las Verapaces y Petén. Actualmente los mercados nacionales están siendo abastecidos principalmente por producto de origen mexicano. El precio continúa alto en comparación al mes de febrero de los últimos cuatro años. Comparados los precios de enero 2018 con los actuales, se observa que en enero 2019 son más altos, con una variación de 27.71%. Se espera para el próximo mes reducción de oferta de grano nacional y precios al alza.

Frijol negro Enero 2019-

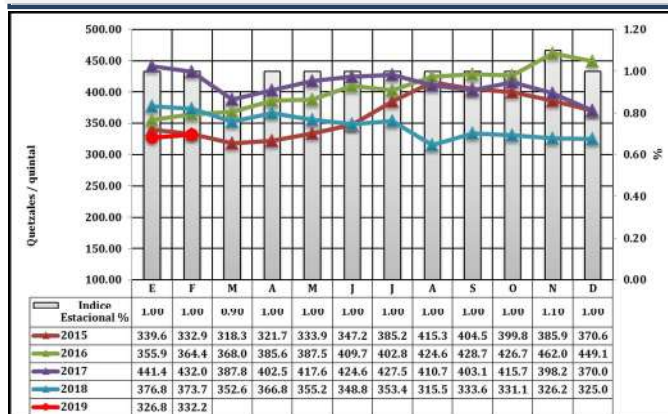
Disminución de la oferta y el precio al alza; de Q326.84 pasó a Q332.25/qq con una variación 1.65%, con relación al mes anterior. Los mayoristas comentaron que el alza se debió a un incremento en la demanda interna, debido a la preferencia del consumidor por el grano cosechado en los meses de noviembre y diciembre de 2018; cabe mencionar que el precio es el más bajo de los últimos tres años del mes de febrero. Comparados los precios de enero 2018 con los actuales, se observa que en enero 2019 son más bajos, con una variación de -11.10%. Para el próximo mes se espera oferta normal tanto de zona norte como de zona oriente del país y precios estables.

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.

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

Maíz blanco

El precio promedio mensual departamental se situó en Q 1.56/lb, los precios de maíz al consumidor a nivel departamental se encuentran más altos que los registrados en el año 2018, sin embargo el año previo éstos fueron atípicamente muy bajos. El mayor incremento se observó en el departamento de Jalapa.

Tabla: 3

Maíz Blanco De Primera por Libra			Tendencia
Departamento	Precio	Variación	
Baja Verapaz	1.40	1%	
Chimaltenango	1.90	3%	
Chiquimula	1.50	7%	
Huehuetenango	1.30	3%	
Jalapa	1.50	36%	
Jutiapa	1.50	0%	
Quetzaltenango	2.50	0%	
Santa Rosa	1.30	0%	
Suchitepéquez*	1.50	0%	
Totonicapán	2.50	0%	
Alta Verapaz	1.25	-8%	
Retalhuleu	1.36	-1%	
Izabal	1.40	-	
Petén	1.23	-	
Sacatepéquez	1.40	-	
San Marcos	1.41	-	
El Progreso	ND	-	
El Quiché	ND	-	
Escuintla	ND	-	
Guatemala	ND	-	
Petén	ND	-	
Sololá	ND	-	
Zacapa	ND	-	
			1.56
			-2%

Frijol negro

El precio de frijol negro a nivel departamental se situó en Q 4.90/lb. Los departamentos que reportaron las principales alzas fueron: Jutiapa, Retalhuleu y Suchitepéquez.

Tabla: 4

Frijol Negro De Primera por Libra			Tendencia
Departamento	Precio	Variación	
Huehuetenango	4.83	1.68%	
Jutiapa	5.00	11.11%	
Retalhuleu	4.50	5.88%	
Suchitepéquez	5.00	5.26%	
Alta Verapaz	4.50	0.00%	
Baja Verapaz	4.00	0.00%	
Chimaltenango	5.00	0.00%	
Chiquimula	5.00	0.00%	
Quetzaltenango	5.00	0.00%	
Totonicapán	5.00	0.00%	
Guatemala	5.00	-	
Izabal	5.00	-	
Sacatepéquez	4.00	-	
San Marcos	6.83	-	
El Progreso	ND	-	
El Quiché	ND	-	
Escuintla	ND	-	
Jalapa	ND	-	
Petén	ND	-	
Zacapa	ND	-	
Santa Rosa	ND	-	
Sololá	ND	-	
			4.90
			7%

GRÁFICO 4: Comparativo precios departamentales de maíz blanco

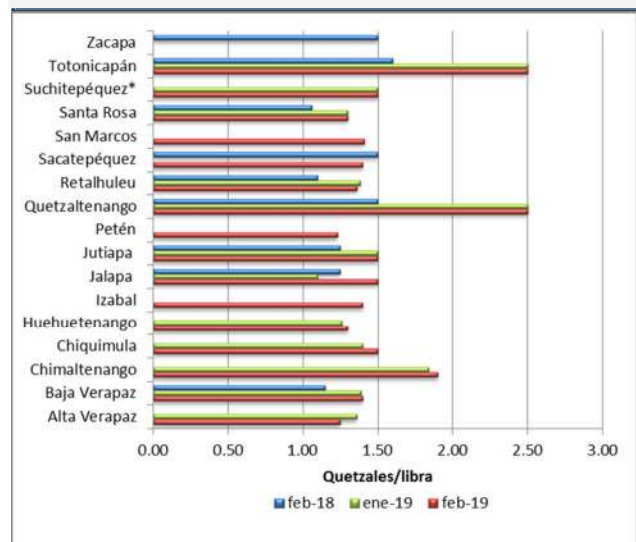
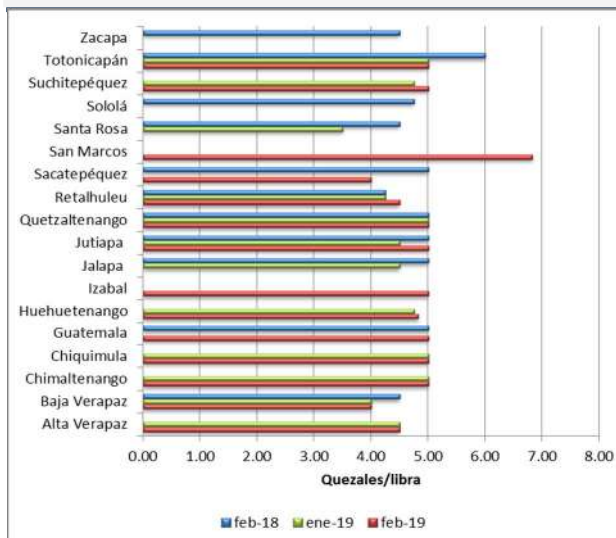


GRÁFICO 5: Comparativo precios departamentales de frijol negro



c. Precios regionales ⁴

En varios países de la región los precios del maíz blanco siguieron aumentando en febrero, acordes a las tendencias estacionales, y en general fueron superiores a los del año anterior, debido a pérdidas por reducción de lluvias en las cosechas de la temporada principal de 2018 y al aumento de los costos de los insumos.

En Honduras y Nicaragua, los precios eran un 20 por ciento más altos a nivel interanual, mientras que en El Salvador, los precios estaban más de un 70 por ciento por encima de sus bajos niveles de un año previo. En Guatemala, los precios del maíz blanco también se fortalecieron de forma estacional en febrero, pero las importaciones de México limitaron la presión alcista. Los precios estaban casi un 30 por ciento más altos respecto a su nivel relativamente bajo de hace un año, debido principalmente a las pérdidas localizadas de la producción de la temporada principal de 2018. En México donde la principal cosecha de primavera-verano está prácticamente terminada, los precios del maíz se mantuvieron relativamente estables, pero eran un 10 por ciento más altos a nivel interanual, reforzados por una contracción de la producción en 2018.

En cuanto a los frijoles los precios fueron en general inferiores a los del año anterior, lo que refleja una oferta regional adecuada. En Guatemala, los precios de los frijoles negros subieron ligeramente en febrero, pero se redujeron en más de un 10 por ciento con respecto a los niveles del año previo, presionados por la buena producción de 2018. Por el contrario en México, los precios del frijol negro disminuyeron con la reciente cosecha, mientras que en Costa Rica, los precios se mantuvieron relativamente estables y a la baja con respecto a hace un año. En Nicaragua ~~el~~ mayor productor y exportador de frijoles rojos de la región⁺, los precios bajaron en febrero con la reciente cosecha de postrera, y estaban más de un 10 por ciento por debajo de sus valores del año anterior. Los precios se mantuvieron relativamente estables y más bajos que en el mes correspondiente del año pasado, en El Salvador y Honduras.

⁴FAO. Seguimiento y análisis de precios.

V. RECOMENDACIONES

- Continuar con el monitoreo oportuno del desarrollo fenológico y precios de los cultivos de granos básicos, a través del Sistema de Monitoreo de Cultivos, por su importancia para la alerta temprana en la seguridad alimentaria del país, principalmente para los pequeños agricultores.
- Dar seguimiento a los boletines climatológicos, meteorológicos e hidrológicos emitidos por INSIVUMEH, **web: www.insivumeh.gob.gt**.
- Tomar en cuenta que las altas temperaturas y la poca humedad en los suelos favorecen la proliferación de focos de incendio forestal, adicional a que los fuertes vientos podrían propiciar que estos incendios se salgan de control.
- Con los antecedentes de lluvias y las condiciones climáticas actualmente pronosticadas, los profesionales en agricultura manifiestan que es recomendable que en algunas zonas del país se anticipen las siembras por lo menos 15 días; por lo que es indispensable la presencia en el campo de los extensionistas para que de acuerdo con la zona de cobertura, proporcionen a los agricultores las recomendaciones pertinentes.
- Debido al pronóstico de lluvias y temperaturas, el monitoreo de cultivos es fundamental para evitar oportunamente la afectación por plagas y enfermedades que se propagan debido a las condiciones climáticas esperadas.



VI. 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	2018	2019				Feb/Ene 19	Feb 2019 / 2018	
		Feb	Ene	Feb	Mín.	Máx.			
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	ND	1.84	1.90	1.90	1.90	3.26%	-	ALZA
Chiquimula	La Terminal	ND	1.40	1.50	1.50	1.50	7.14%	-	
Huehuetenango	La Terminal	ND	1.26	1.30	1.30	1.30	3.17%	-	
Jalapa	Mercado Municipal	1.25	1.10	1.50	1.50	1.50	36.36%	20.00%	
Baja Verapaz	Municipal	1.15	1.39	1.40	1.40	1.40	0.72%	21.74%	ESTABLE
Jutiapa	La Terminal	1.25	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	20.00%	
Quetzaltenango	La Terminal	1.50	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	66.67%	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	1.06	1.30	1.30	1.30	1.30	0.00%	22.64%	
Suchitepéquez	Mercado Municipal	ND	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	-	
Totonicapán	Mercado Municipal	1.60	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	56.25%	
Alta Verapaz	La Terminal	ND	1.36	1.25	1.20	1.30	-8.09%	-	BAJA
Retalhuleu	La Terminal	1.10	1.38	1.36	1.35	1.40	-1.45%	23.64%	
Sacatepéquez	Mercado Central	1.50	ND	1.40	1.40	1.40	-	-6.67%	SIN VARIACIÓN
Izabal	La Revolución	ND	ND	1.40	1.40	1.40	-	-	
Petén	Mercado Municipal de Poptún	ND	ND	1.23	1.20	1.30	-	-	
San Marcos	San Pedro	ND	ND	1.41	1.35	1.45	-	-	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	-	-	-	-	SIN DATOS
Quiché	La Terminal	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Escuintla	Mercado No. 1	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Guatemala	Villa Nueva	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Sololá	Mercado Municipal	1.75	ND	ND	-	-	-	-	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	1.50	ND	ND	-	-	-	-	
PROMEDIO NACIONAL		1.37	1.59	1.56	1.55	1.57	-1.67%	14.2%	

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				Feb/Ene 19	Feb 2019 / 2018	
		Feb	Ene	Feb	Mín.	Máy.			
Huehuetenango	La Terminal	ND	4.75	4.83	4.50	5.00	1.68%	-	ALZA
Jutiapa	La Terminal	5.00	4.50	5.00	5.00	5.00	11.11%	0.00%	
Retalhuleu	La Terminal	4.25	4.25	4.50	4.50	4.50	5.88%	5.88%	
Suchitepéquez	Mercado Central No.1	ND	4.75	5.00	5.00	5.00	5.26%	-	
Alta Verapaz	La Terminal	ND	4.50	4.50	4.50	4.50	0.00%	-	ESTABLE
Baja Verapaz	Municipal	4.50	4.00	4.00	4.00	4.00	0.00%	-11.11%	
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	ND	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-	
Chiquimula	La Terminal	ND	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-	
Quetzaltenango	La Terminal	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
Totonicapán	Mercado Municipal	6.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-16.67%	
Guatemala	Villa Nueva	5.00	ND	5.00	5.00	5.00	-	0.00%	SIN VARIACIÓN
Izabal	La Revolución	ND	ND	5.00	5.00	5.00	-	-	
Sacatepéquez	Mercado Central	5.00	ND	4.00	4.00	4.00	-	-20.00%	
San Marcos	San Pedro	ND	ND	6.83	6.50	7.00			
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	-	-	-	-	SIN DATOS
Petén	La Terminal	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Quiché	La Terminal	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Escuintla	Mercado No. 1	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Jalapa	Mercado Municipal	5.00	4.50	ND	-	-	-	-	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	4.50	3.50	ND	-	-	-	-	
Sololá	Mercado Municipal	4.75	ND	ND	-	-	-	-	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	4.50	ND	ND	-	-	-	-	
PROMEDIO NACIONAL		4.86	4.56	4.90	4.73	4.93	6.79%	0.17%	

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, Media Luna, Puerto Barrios
Foto: Oscar Santiago

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

