



MINISTERIO DE AGRICULTURA,
GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

BOLETÍN NO. 2
Febrero
2019

PLANEAMIENTO

Sistema de Monitoreo de Cultivos

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

i. Mensajes claves

- Las condiciones de El Niño están presentes con un 55% de probabilidades para la primavera del hemisferio norte, de momento la intensidad del evento de El Niño es débil (*ver gráfico 2*).
- Con la perspectiva actual se espera un inicio irregular en la primera temporada de lluvia, lo cual podría afectar las fechas de siembra de cultivos de primera.
- Los Departamentos de Centro, Oriente, Occidente culminaron las actividades de cosecha de maíz y frijol. Mientras que, en la zona norte, en Izabal, alcanzaron la etapa de fructificación y crecimiento II, respectivamente.
- El precio del maíz muestra una tendencia al alza, ya que estacionalmente se reduce la oferta de grano nacional; los mercados se encuentran abastecidos actualmente con producción de las zonas del Norte del país y de grano proveniente de México. Se esperan precios tendientes al alza durante febrero.
- La oferta del frijol negro disminuyó en enero lo que influyó en un leve aumento del precio, sin embargo, mantuvo el precio más bajo, comparado con el precio promedio de los últimos cinco años. Se espera que el precio siga la tendencia al alza durante febrero, pero bajo.

Cultivo de maíz: Comunidad Sibilia, Livingston, Izabal.
Foto: Oscar Santiago



II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

a) Situación climática enero 2019

Las condiciones meteorológicas de enero, correspondieron a la temporada fría del país, en el tiempo transcurrido en del presente año no se presentó ningún evento climático extremo. Sin embargo, en los últimos 10 días del mes se presentó un déficit importante en los acumulados de lluvias en las regiones del Norte, Franja Transversal del Norte y Caribe del país. Los frentes fríos, se desplazaron a larga distancia en el Golfo de México, por lo que no generaron lluvias en estas regiones.

La poca humedad en los suelos, condiciones de cielo despejado, abundante radiación solar y disminución en la velocidad del viento, fueron factores importantes para que las temperaturas fueran bajas en horas de la noche y madrugada como es normal en esta temporada, especialmente en los altiplanos central y occidental.

b) Pronóstico para febrero 2019

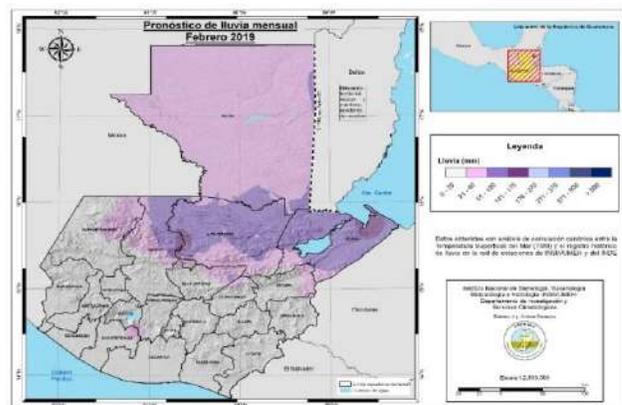
De acuerdo a los análisis realizados y salida de modelos meteorológicos, para inicios del mes de febrero la disminución en lluvias puede persistir, por lo que las condiciones meteorológicas imperantes continúan favorables para que las bajas en temperatura continúen presentándose en horas de la noche y madrugada.

En promedio se puede esperar la aproximación o paso de dos a cuatro frentes fríos, durante los cuales regularmente aumenta la velocidad del viento Norte.

Campos medios de precipitación: En regiones del Norte y Transversal del Norte, la precipitación media podría ser menor o igual a 150 milímetros.

Se prevé que las lluvias en regiones del Norte puedan presentarse con valores cercanos a lo normal, mientras que en la región Caribe las lluvias pueden presentarse por arriba de lo normal. En regiones de Boca Costa y Sur Occidente no se descartan eventos aislados de lluvia que puedan superar las normales climáticas.

Mapa 1: Pronóstico de lluvia mensual para febrero 2019

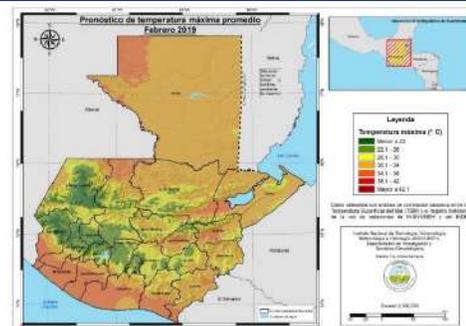


Fuente: INSIVUMEH

Campos de temperatura:

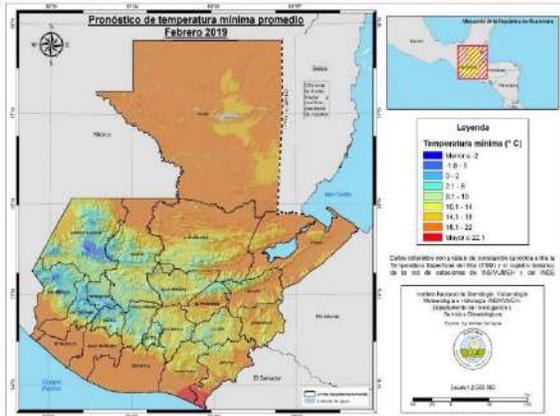
En las partes altas de Los Cuchumatanes y occidente de la Sierra Madre la temperatura puede ser menor o igual a 4° C, siendo los lugares más fríos la cumbre de Xémal con temperatura menor o igual -4° C, los picos de los volcanes Tacaná y Tajumulco, con temperatura mínima menor o igual a -2° C.

Mapa 2: Pronóstico de temperatura máxima para febrero 2019



Fuente: INSIVUMEH

Mapa 3: Pronóstico de temperatura mínima para febrero/19



Fuente: INSIVUMEH

Incendios:

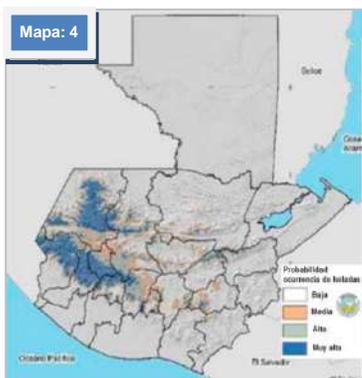
En febrero la poca humedad en el suelo, poca nubosidad y abundante radiación solar favorecen a la proliferación de incendios forestales en el territorio nacional, así mismo la velocidad del viento puede contribuir a la propagación de éstos.

El Protocolo Nacional para la temporada de Incendios Forestales 2018-2019 fue activado en el mes de diciembre de 2018, al 20 de enero los datos consolidados ascendían a 43 incendios forestales, 50 no forestales y una superficie afectada de 242.8 hectáreas.

Heladas:

Presencia de heladas meteorológicas especialmente en los altiplanos Central y Occidental.

La mayor probabilidad de ocurrencia de heladas para el territorio Guatemalteco en el mes de febrero, ocurre de: 05 a 6:30 am. (tabla 1).



FEBRERO	Baja ocurrencia: hasta las 02:30
	Moderada ocurrencia: 02:30 a 04:30m 07:30 a 08:30
	Alta ocurrencia: 04:30 a 05:00
	Muy alta ocurrencia: 05:00 a 06:30 a.m.

Fuente: INSIVUMEH

Tabla: 1 Departamentos afectados por incendios temporada 2018/2019 al 20/01/2019

Departamento	Tipo de Incendio		Total	Afectación en Hectáreas
	Forestal	No Forestal		
ALTA VERAPAZ	0	0	0	0.00
BAJA VERAPAZ	0	2	2	0.00
CHIMALTENANGO	1	0	1	35.00
CHIQUIMULA	3	1	4	10.00
EL PROGRESO	0	9	9	0.00
ESCUINTLA	0	1	1	0.00
GUATEMALA	2	25	27	0.00
HUEHUETENANGO	6	1	7	9.00
IZABAL	0	0	0	0.00
JALAPA	7	2	9	156.00
JUTIAPA	2	2	4	1.00
PETEN	1	0	1	3.30
QUETZALTENANGO	2	2	4	0.00
QUICHE	3	4	7	1.50
RETALHULEU	0	0	0	0.00
SACATEPEQUEZ	0	0	0	0.00
SAN MARCOS	2	0	2	0.00
SANTA ROSA	0	0	0	0.00
SOOLÁ	3	0	3	6.50
SUCHITEPEQUEZ	1	0	1	0.00
TOTONICAPAN	5	0	5	5.50
ZACAPA	5	1	6	15.00
Totales	43	50	93	242.8

Fuente: CONRED.

c) Fenómeno climático El Niño/La Niña¹



Fuente: BOM Australia.

El reloj de El Niño, nos indica que existe una probabilidad de que el Niño se desarrolle en el 2019. El Niño WATCH+no es una garantía de que el Niño ocurrirá, es una indicación de que algunos de los precursores típicos de este evento están en su lugar.

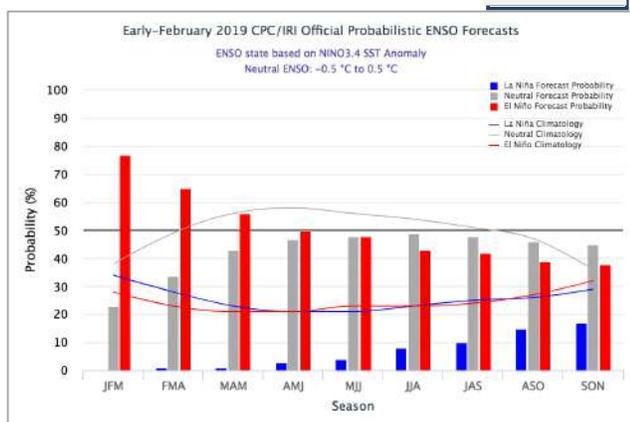
Las TSM² en las regiones de El Niño y las aguas subsuperficiales siguen siendo más cálidas que el promedio en el mes de enero, pero con menos

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

² Temperatura superficial del mar.

fuerza. Las condiciones de El Niño están presentes con un 55% de probabilidades para la primavera del hemisferio norte, de momento la intensidad del evento de El Niño es débil (*ver gráfico 2*).

Gráfico: 2



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

Tabla: 2

Temporada	La Niña	Neutral	El Niño
JFM 2019	0%	23%	77%
FMA 2019	1%	34%	65%
MAM 2019	1%	43%	56%
AMJ 2019	3%	47%	50%
MJJ 2019	4%	48%	48%
JJA 2019	8%	49%	43%
JAS 2019	10%	48%	42%
ASO 2019	15%	46%	39%
SON 2019	17%	45%	38%

Con la perspectiva actual se espera un inicio irregular en la primera temporada de lluvia, lo cual podría afectar las fechas de siembra de cultivos de primera.

III. SITUACIÓN CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

a) Fenología cultivo de maíz (decadía 3)

Centro

En la zona central del país, los departamentos han terminado sus cosechas, principalmente en el departamento de Guatemala. La precipitación pluvial ha sido muy baja, alrededor de 0 a 25 mm. Las temperaturas mínimas han estado alrededor de los 10 °C.

Oriente

En la zona de Oriente, los departamentos terminaron con las cosechas. La precipitación pluvial ha sido casi nula, a excepción de Jutiapa que tuvo precipitaciones alrededor de los 10 mm. Las temperaturas mínimas han fluctuado entre los 16 y 24°C.

Norte

Los cultivos de la zona Norte, específicamente en Izabal, alcanzaron las etapas de Crecimiento I y II en la decadía 1, mientras que en la decadía 2 alcanzaron las etapas de Crecimiento II y Fructificación, finalizando en la Decadía 3 con las etapas de Floración y Fructificación. A mediados del mes de enero, la precipitación pluvial en Izabal aumentó con alrededor de 50 a 150 mm. Las temperaturas mínimas estuvieron alrededor de los 16°C. En los departamentos de Alta Verapaz y Petén, la precipitación pluvial aumentó a mediados del mes de enero, entre 25 y 100 mm; y entre 10 y 25 mm respectivamente.

Occidente

En la zona de Occidente, los cultivos terminaron la etapa de las cosechas, y en el municipio de Quetzaltenango se reportó maíz en etapa de Pre-Siembra. Las temperaturas mínimas se registraron entre -06 °C a 2 °C en el departamento de Huehuetenango.

Sur

En la zona sur, los cultivos no reportaron actividad, con excepción de Santa Rosa en donde los cultivos alcanzaron las etapas finales de la cosecha y en la Decadía 3, en el Sur de Santa Rosa los cultivos alcanzaron las etapas de Germinación y en el municipio de Zunilito, Suchitepéquez, los cultivos alcanzaron la etapa de Pre-Siembra. La precipitación pluvial estuvo entre 0 a 25 mm. La temperatura mínima estuvo entre 8 y 20 °C.

b) Fenología cultivo de frijol (decadía 3)

Centro

En la zona central, los cultivos no reportaron actividad.

Oriente

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

Norte

El departamento de Izabal reportó labores de Siembra y Germinación durante la Decadía 1. En la Decadía 2 los cultivos alcanzaron las etapas de Germinación y Crecimiento I. Mientras que en la Decadía 3, los cultivos alcanzaron las etapas de Crecimiento I y II.

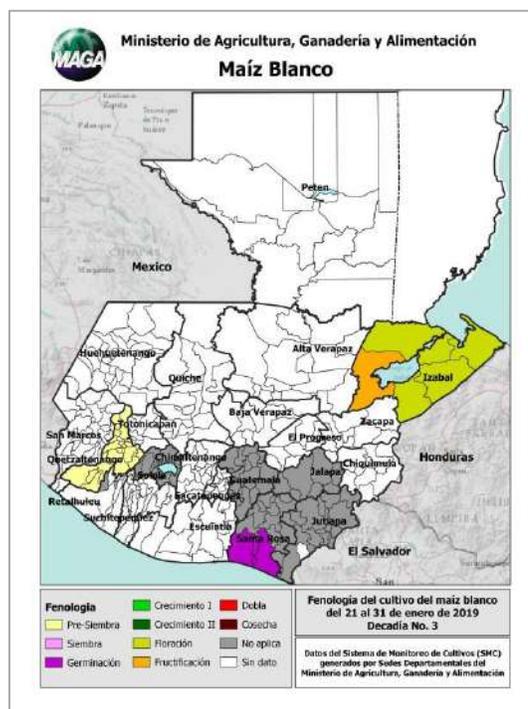
Occidente

En la zona de Occidente, los cultivos terminaron en su etapa de cosecha, a excepción del municipio de Quetzaltenango que reporta etapa de Pre-Siembra.

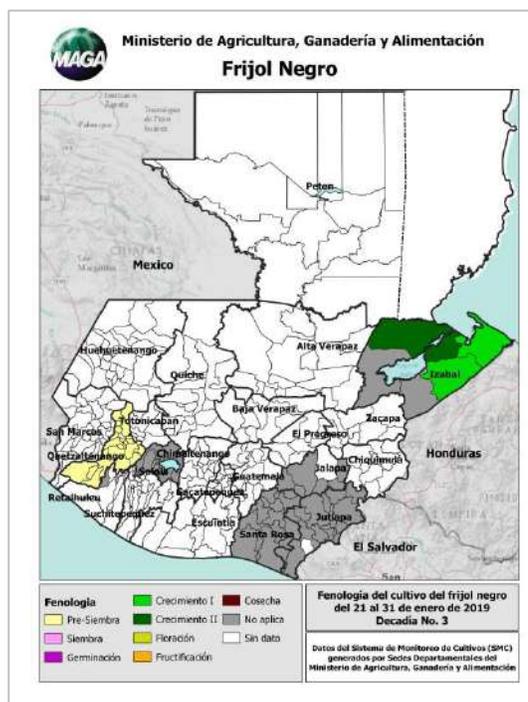
Sur

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

Mapa 5: Fenología de maíz, decadía 3



Mapa 6: Fenología de frijol, decadía 3



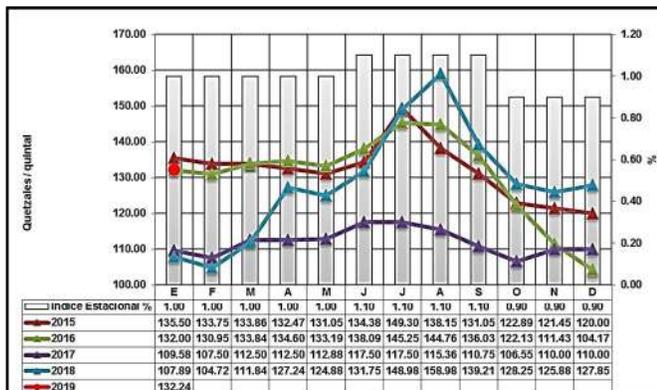
IV. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

a. Precio al mayorista

Maíz blanco Enero 2019-

La oferta y el precio presentón una tendencia al alza, de Q127.85 pasó a Q132.24/qq con una variación 3.43%%, con relación al mes anterior. De acuerdo con los mayoristas, durante esta época se reduce la oferta de grano nacional. Actualmente los principales mercados nacionales están siendo abastecidos principalmente por zonas productoras del norte del país y de grano de origen mexicano. Comparados los precios de enero 2018, con los actuales, se observa que en enero 2019, son más altos, con una variación de 22.56%. Se espera para el próximo mes reducción de oferta de grano nacional y precios al alza.

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)



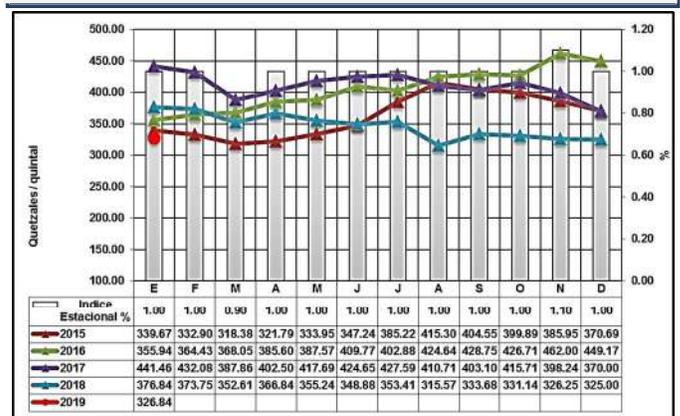
Fuente: Planeamiento-MAGA-, con datos de mercado mayoristas.

Frijol negro Enero 2019-

La oferta disminuyó y el precio presentó una leve alza, de Q325.00 pasó a Q326.84/qq con una variación - 0.56%, con relación al mes anterior. De acuerdo con los mayoristas en este mes disminuyó

la oferta de grano almacenado de la última cosecha y el abastecimiento de grano nuevo, la mayor demanda fue de grano nuevo. Cabe mencionar que el precio es el más bajo de los últimos cinco años del mes de enero. Al comparar los precios de enero 2018, con los actuales, se observa que en enero 2019, son más bajos con una variación de -13.26%. Se espera para el próximo mes disminución de oferta y precios al alza.

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

Maíz blanco

El precio promedio mensual departamental se situó en Q 1.59/lb, no se realiza una comparación regional en virtud de que no se cuenta con datos de todos los departamentos. De los departamentos que reportaron precios se pudo observar alzas en Totonicapán, Baja Verapaz y Chiquimula, los mismos departamentos mostraron baja en el mes de diciembre 2018.

Frijol negro

El precio de frijol negro a nivel departamental se situó en Q 4.69/lb. Los departamentos que reportaron las principales bajas fueron: Quetzaltenango, Totonicapán y Jutiapa.

GRÁFICO 5: Comparativo precios departamentales de maíz blanco

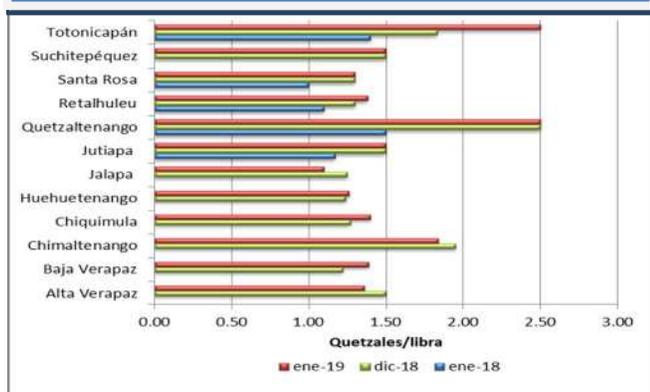
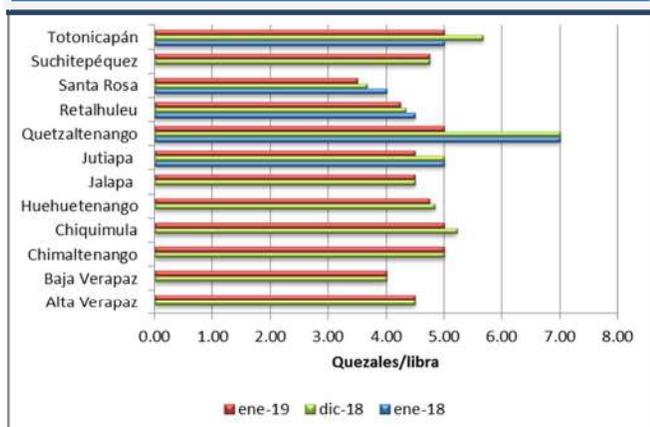


GRÁFICO 6: Comparativo precios departamentales de frijol negro



c. Precios regionales ³

En la mayoría de los países de la región, los precios del maíz blanco aumentaron estacionalmente en enero, luego de una disminución significativa a fines de 2018 con las cosechas de la temporada. En general, los precios estuvieron muy por encima de sus niveles del año anterior debido a las pérdidas en las cosechas de 2018, afectadas por las condiciones secas prolongadas de junio a agosto, y los mayores costos de producción.

Maíz

En Guatemala, los precios aumentaron en enero y fueron más del 20 por ciento más altos que en el mes correspondiente del año pasado. En El Salvador y Honduras, los precios del maíz blanco aumentaron en más del 10 por ciento en enero y fueron 72 y 30 por ciento por encima de sus niveles del año anterior, respectivamente. A pesar del aumento interanual de las importaciones, las pérdidas en la cosecha y el daño a las plantaciones de los cultivos elevaron los precios. En Nicaragua, los precios se debilitaron en enero, pero aún eran más del 30 por ciento más altos cada año. Las condiciones secas prolongadas durante la etapa de llenado de grano afectaron adversamente los rendimientos y causaron pérdidas en los cultivos, particularmente en el área del Corredor Seco. En México, los precios del maíz blanco se mantuvieron relativamente estables en enero y un 14 por ciento por encima de sus valores del año anterior a pesar de la cosecha principal de la temporada de verano, ya que se anticipa que se reducirá debido a una ligera contracción en el área sembrada.

³FAO. Seguimiento y análisis de precios.

Frijol

Los precios del frijol siguieron tendencias mixtas en enero, pero en general fueron más bajos que sus niveles del año anterior debido a las buenas cosechas de la temporada principal en la región.

En Guatemala, los precios del frijol negro se mantuvieron relativamente estables en enero y se redujeron respecto al año anterior como resultado de las buenas cosechas de 2018. Los precios de los frijoles rojos se fortalecieron en El Salvador y fueron ligeramente más bajos que en sus niveles del año anterior.

En Honduras y Nicaragua, los precios de los frijoles rojos reportaron baja y fueron más de un 10 por ciento más bajos que en el 2018, y los mercados estuvieron bien abastecidos por las buenas cosechas de la principal temporada. En Costa Rica, los precios del frijol se mantuvieron relativamente estables en enero y en comparación con el año anterior. En México, los precios de los frijoles negros se mantuvieron estables o disminuyeron con la recolección de la cosecha.

Mapa 7: Comportamiento de precio de maíz blanco y frijol en la región



V. RECOMENDACIONES

- Realizar gestiones para agilizar la contratación del personal del MAGA con el propósito de asegurar el monitoreo de los cultivos de granos básicos y la atención a los agricultores; así como la asistencia técnica a las familias que han sido afectadas por eventos climáticos, principalmente sequía, en forma recurrente.
- 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.
- Tomar en cuenta que en general la poca humedad en el suelo, poca nubosidad y abundante radiación solar, favorecen la proliferación de incendios forestales en el territorio nacional y presencia de heladas.
- Dar seguimiento a los boletines climatológicos, meteorológicos e hidrológicos emitidos por INSIVUMEH, **web: www.insivumeh.gob.gt**.
- Recordar que de acuerdo con la climatología en marzo disminuye mucho la lluvia y predominan altas temperaturas.



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	2017	2018				Ene 19/Dic 18	Ene 2019 / 2018	
		Ene	Dic	Ene	Mín.	Máx.			
Baja Verapaz	Municipal	ND	1.22	1.39	1.35	1.40	13.93%	-	ALZA
Chiquimula	La Terminal	ND	1.27	1.40	1.30	1.50	10.24%	-	
Huehuetenango	La Terminal	ND	1.24	1.26	1.25	1.30	1.61%	-	
Retalhuleu	La Terminal	1.10	1.30	1.38	1.30	1.40	6.15%	25.45%	
Totonicapán	Mercado Municipal	1.40	1.83	2.50	2.50	2.50	36.61%	78.57%	
Jutiapa	La Terminal	1.17	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	28.21%	ESTABLE
Quetzaltenango	La Terminal	1.50	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	66.67%	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	1.00	1.30	1.30	1.30	1.30	0.00%	30.00%	
Suchitepéquez	Mercado Municipal	ND	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	-	
Alta Verapaz	La Terminal	ND	1.50	1.36	1.10	1.50	-9.33%	-	BAJA
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	ND	1.95	1.84	1.80	1.85	-5.64%	-	
Jalapa	Mercado Municipal	ND	1.25	1.10	1.10	1.10	-12.00%	-	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	-	-	-	-	NO DISPONIBLE
Quiché	La Terminal	ND	2.00	ND	-	-	-	-	
Escuintla	Mercado No. 1	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Guatemala	Villa Nueva	2.50	ND	ND	-	-	-	-	
Izabal	La Revolución	ND	1.40	ND	-	-	-	-	
Petén	Mercado Municipal de Poptún	ND	1.10	ND	-	-	-	-	
Sacatepéquez	Mercado Central	ND	1.40	ND	-	-	-	-	
San Marcos	San Pedro	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Sololá	Mercado Municipal	ND	2.00	ND	-	-	-	-	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	1.50	1.50	ND	-	-	-	-	
PROMEDIO NACIONAL		1.45	1.54	1.59	1.54	1.61	2.83%	9.2%	

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				Ene 19/Dic 18	Ene 2019 / 2018	
		Ene	Dic	Ene	Mín.	Máx.			
Alta Verapaz	La Terminal	ND	4.50	4.50	4.50	4.50	0.00%	-	ESTABLE
Baja Verapaz	Municipal	ND	4.00	4.00	4.00	4.00	0.00%	-	
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	ND	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-	
Jalapa	Mercado Municipal	ND	4.50	4.50	4.50	4.50	0.00%	-	
Suchitepéquez	Mercado Central No.1	ND	4.75	4.75	4.75	4.75	0.00%	-	
Chiquimula	La Terminal	ND	5.22	5.00	5.00	5.00	-4.21%	-	BAJA
Huehuetenango	La Terminal	ND	4.84	4.75	4.00	5.00	-1.86%	-	
Jutiapa	La Terminal	5.00	5.00	4.50	4.00	5.00	-10.00%	-10.00%	
Quetzaltenango	La Terminal	7.00	7.00	5.00	5.00	5.00	-28.57%	-28.57%	
Retalhuleu	La Terminal	4.50	4.33	4.25	4.00	5.00	-1.85%	-5.56%	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	4.00	3.67	3.50	3.50	3.50	-4.63%	-12.50%	
Totonicapán	Mercado Municipal	5.00	5.67	5.00	5.00	5.00	-11.82%	0.00%	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	-	-	-	-	NO DISPONIBLE
Quiché	La Terminal	ND	7.00	ND	-	-	-	-	
Escuintla	Mercado No. 1	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Guatemala	Villa Nueva	5.00	ND	ND	-	-	-	-	
Izabal	La Revolución	ND	5.00	ND	-	-	-	-	
Petén	Mercado Municipal de Poptún	ND	5.00	ND	-	-	-	-	
Sacatepéquez	Mercado Central	ND	4.00	ND	-	-	-	-	
San Marcos	San Pedro	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Sololá	Mercado Municipal	ND	4.75	ND	-	-	-	-	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	4.50	3.50	ND	-	-	-	-	
PROMEDIO NACIONAL		5.00	4.87	4.56	4.44	4.69	-6.39%	-8.75%	

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.



Labores de pre siembra: Quetzaltenango, Comunidad Xeloj, agricultor Luciano Siquina

Foto: Luis Palacios.

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

