



MINISTERIO DE AGRICULTURA,
GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

BOLETÍN NO. 2
Febrero
2,020

PLANEAMIENTO

Sistema de Monitoreo de Cultivos



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

i. Mensajes claves

- Debido a la perspectiva de las condiciones meteorológicas, existe la posibilidad de que la época lluviosa se pueda adelantar este año en algunas regiones del país, por lo que es importante socializar la información oficial que se genera por medio de las instituciones que forman parte de esta Mesa Técnica para que sea trasladada a los agricultores, para la planificación de las siembras.
- De acuerdo con los años análogos presentados por el INSIVUMEH, este año la temporada de lluvias puede tener un mejor comportamiento, por lo que se sugiere planificar asistencia técnica para el almacenamiento de agua.
- Como es usual, para esta época se presenta una disminución de la oferta de maíz blanco, por lo que el precio tiende a incrementarse: de Q121.59 pasó a Q130.00/qq en enero 2020, con una variación al alza de 8.41%, respecto al mes anterior. El alza en el precio obedece a que normalmente durante este periodo no hay cosecha en ninguna de las regiones del país, sin embargo, los mercados nacionales son abastecidos por grano almacenado procedente del sur, oriente, norte y maíz de origen mexicano
- En el caso del frijol el comportamiento es similar al maíz blanco, pasando de Q350.68 a Q351.47/qq con una variación leve al alza 0.79% respecto al mes anterior, lo cual se puede considerar estable. Durante este mes no existen cosechas nacionales, y el grano circulante proviene de la última cosecha que se realizó en noviembre y diciembre de 2019 en la zona oriental, pues cuentan con grano almacenado para abastecer los mercados nacionales.
- Las familias atendidas por FAO informaron contar con reservas tanto de maíz y frijol, únicamente en la región del sur no se cuenta con reservas de frijol como es habitual ya que dicha región se abastece de la compra.

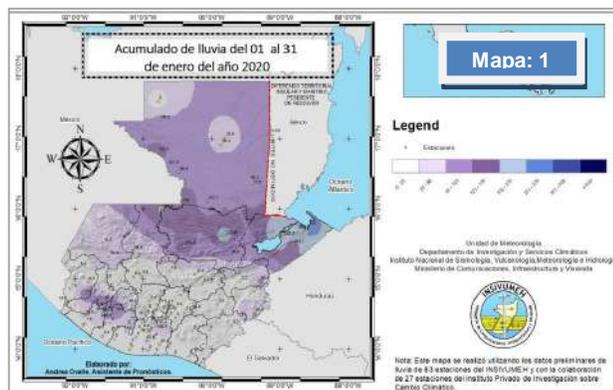


II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

a) Condiciones climáticas enero 2020

Durante el mes, se contabilizó el acercamiento de 4 frentes fríos de acuerdo con los índices de presión, uno moderado y 3 ligeros. Las lluvias superaron las normales climáticas en el departamento de Izabal y Franja Transversal del norte. En regiones del Sur al centro del país se presentaron eventos aislados de lluvia con actividad eléctrica en algunos lugares con caída de granizo, por las temperaturas altas que se presentaron durante algunos días del mes.

Las temperaturas mínimas no fueron extremas, oscilando entre los -3.0 a -1.0 grados Celsius.



Fuente: Insivumeh

b) Perspectiva para febrero 2020

Febrero es el mes de mayor variabilidad en el comportamiento del tiempo meteorológico, e inicio de transición de la temporada fría a calurosa.

Las condiciones de este mes también son determinadas por la influencia de sistemas de alta presión atmosférica como parte del invierno del hemisferio norte. En promedio se espera la aproximación o paso de dos a cuatro frentes fríos, durante los cuales regularmente aumenta la velocidad del viento Norte, y la posibilidad de lloviznas y/o lluvias en regiones del norte y Caribe.

El país aún se encuentra en temporada de frentes fríos sin embargo, en lo que resta de la temporada no se esperan condiciones muy activas. Los últimos frentes fríos de la presente temporada se han creado en la parte del golfo de México y no han generado mucha lluvia para el territorio nacional; el hecho que los frentes no profundicen al norte han propiciado que en Petén se presenten temperaturas bastante cálidas.

Campos medios de precipitación: En regiones del Norte y Franja Transversal del norte, la precipitación media podría ser menor o igual a 150 milímetros, volumen menor a los valores de evapotranspiración potencial, no obstante, es importante para la agricultura de la zona de cultivos perennes y temporales. 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 meteorológicas especialmente en los altiplanos Central y Occidental.

Se prevé que las lluvias en las regiones del Norte puedan presentarse con valores cercanos a lo normal, mientras que en la región Caribe y Franja Transversal del norte, 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.

Campos medios de temperatura: En la meseta las temperaturas mínimas promedio son menores o iguales a 12°C. En las partes altas de Cuchumatanes y occidente de la Sierra Madre la

BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

temperatura pueden 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. A inicios de febrero se presentó la primera ola de calor, presentando temperaturas altas principalmente el Zacapa alcanzando los 40 grados.

Nivel de ríos al 18/02/2020:

Como referencia es importante tomar en cuenta la información generada por sistema de monitoreo hidrológico, ya que en estas fechas pequeños agricultores siembran a orilla de los ríos.

Fecha: Martes 18/02/2020
Hora: 14:00

Nombre de la Estación	Nombre del río	Ubicación	Niveles Normales (m)		Caudales Normales (m ³ /s)		Nivel Actual (m)	Caudal Instantáneo (m ³ /s)	Tendencia observada			Observaciones
			Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo			Disminuir	Mantenerse	Incrementar	
Patulul	Río Madre Vieja	Suzhápquez	0.38	4.00	8.45	64.79	0.18	6.17		x		Río Bajo
Plan de Avila	Río Los Escleros	Culapá, Santa Rosa	0.60	1.18	3.24	29.10	0.48	1.90			x	Río Bajo
Guatán	Río Motagua	Guatán, Zacapa	0.80	2.70	34.26	558.97	0.72	27.25			x	Río Bajo
San Agustín Chocoy	Río Chocoy	Chisec, Alta Verapaz	0.13	3.00	129.71	884.97	0.48	224.45			x	
Macchuquá	Río Macchuquá	Popuján, Petén	0.78	2.50	1.37	54.29	0.72	6.95			x	Río Bajo
El Pomerán	Río La Pasión	Las Cruces, Petén	1.03	3.00	93.04	399.28	1.42	132.59			x	
Chachacón	Lago Petén Itzá	San José, Petén	1.00	2.50	---	---	---	---			x	
San Pedro Metcán	Río San Pedro	San Andrés, Petén	0.83	2.04	11.15	73.47	0.92	13.05			x	
El Tigre	Río Usumacinta	Bella Vista, Las Cruces, Petén	4.55	11.01	486.87	3295.57	5.15	747.74			x	

OBSERVACIONES GENERALES:

1. Los niveles están medidos en una escala de referencia instalada en una de las márgenes de cada río en el sitio de la estación hidrométrica.
2. Las lecturas de los niveles de las escalas son de referencia y son independientes de la profundidad del río.
3. Se define el caudal mínimo como el caudal observado que no excede el 10% de ocurrencia durante su período de registro.
4. Se define el caudal máximo como el caudal observado que excede el 90% de ocurrencia durante su período de registro.

Fuente: INSIVUMEH

a) Fenómeno climático

ENSO¹

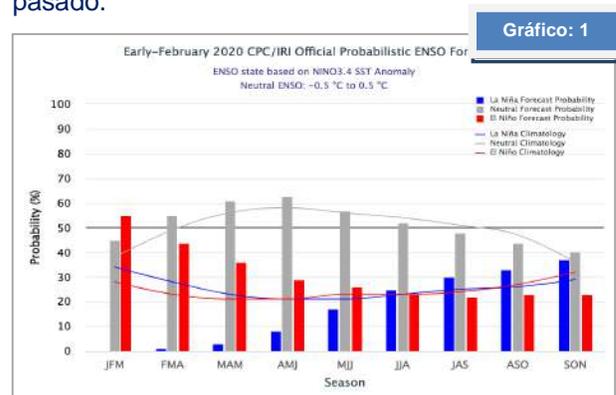
Las TSM² en el Pacífico centro-este fueron neutras, pero superiores a la media a mediados de febrero. Los patrones en las variables atmosféricas se dividen entre condiciones neutras y débiles de El Niño. Sin embargo, la mayoría de los pronósticos del modelo favorecen las condiciones cálidas y *neutrales* de TSM³ de marzo a mayo, enfriándose de

junio a agosto. La perspectiva oficial de CPC/IRI⁴ es consistente con estos pronósticos del modelo, que indican la continuación de ENSO⁵-neutral-. (Gráfico 1).

Bajo la perspectiva de condiciones neutras con enfriamiento, existe la posibilidad que la época lluviosa se pueda adelantar este año. Es importante trasladar a los agricultores esta información para que estén preparados y planifiquen sus siembras para obtener mejores rendimientos o bien minimizar las pérdidas que se puedan dar. El seguimiento a la información generada por INSIVUMEH y a la información y asistencia impartida por el MAGA es de suma importancia.

Los pronósticos actuales realizados por INSIVUMEH indican que el año 2020 podría ser parecido a 2013 y 2014 en cuanto a lluvia; por lo que desde ya, bajo este pronóstico, es importante recalcar la importancia de trabajar reservorios para el almacenamiento de agua.

Los últimos 5 años han sido catalogados por lo años más cálidos de los últimos 60 años, para el presente año esperamos temperaturas cálidas, pero no tan extremas como las que se observaron el año pasado.



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

¹ El Niño-Oscilación del Sur.

² Temperatura superficial del mar.

³ Temperatura superficial del mar.

⁴ Climate Prediction Center/International Research Institute for Climate and Society.

⁵ El Niño-Oscilación del Sur.

III. FENOLOGÍA CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

a) Daños

A mediados del mes de enero las lluvias causaron inundaciones, anegamiento y desborde de ríos afectando principalmente el cultivo de maíz en los departamentos de Izabal y Alta Verapaz.

A finales de enero se registró caída de granizo en el departamento de Huehuetenango, afectando principalmente arboles frutales (cítricos).

b) Fenología (decadía 3)

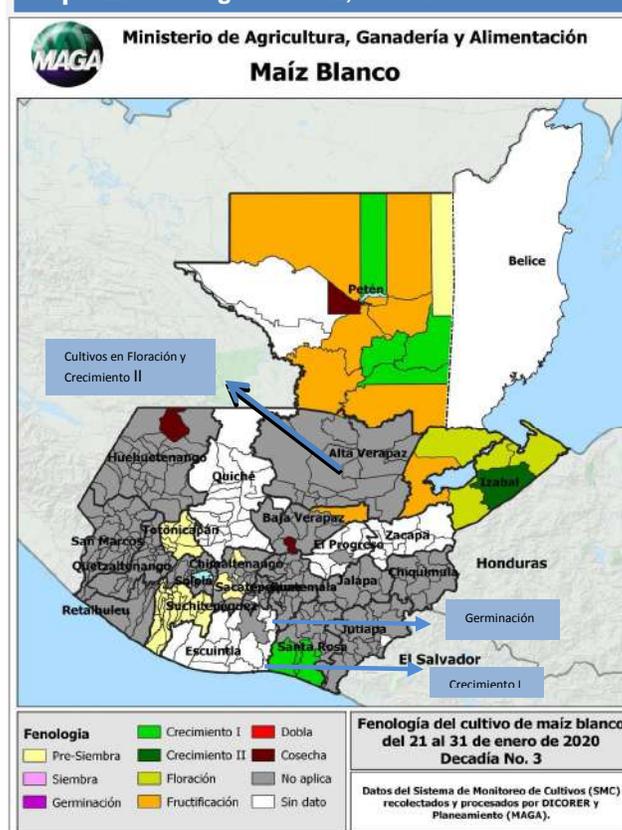
Maíz blanco

La siembra de la segunda cosecha presentó en la decadía 3 el siguiente desarrollo: En el departamento de Petén, los cultivos se encontraban en etapa de Crecimiento 1 y Fructificación; en Izabal, en etapa de Crecimiento II y Floración, y en el municipio de El Estor, en etapa de Fructificación. También es importante mencionar que en Alta Verapaz la fenología de los cultivos estuvo en etapa de Crecimiento y Floración. Se suma el registro de datos de cultivos en desarrollo en otros departamentos como se puede observar en el mapa No. 2.

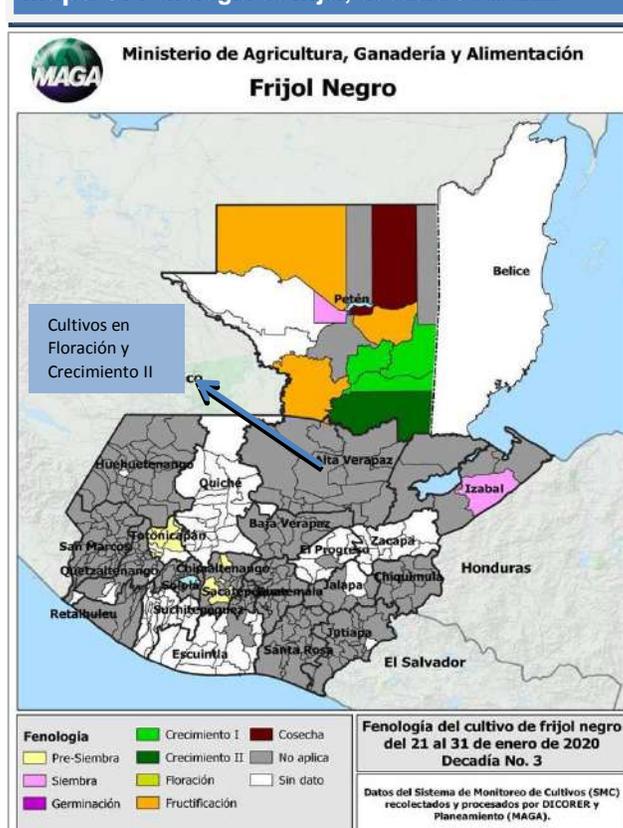
Frijol

En la tercera decadía de enero se reportaron cultivos de frijol en etapa de floración y Crecimiento en el departamento de Petén, así mismo las últimas cosechas de frijol de la siembra pasada. También se registra presembrado y siembra como puede observarse en el mapa No. 3.

Mapa 2: Fenología de maíz, decadía 3 consolidado



Mapa 3: Fenología de frijol, decadía 3 consolidado



I. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

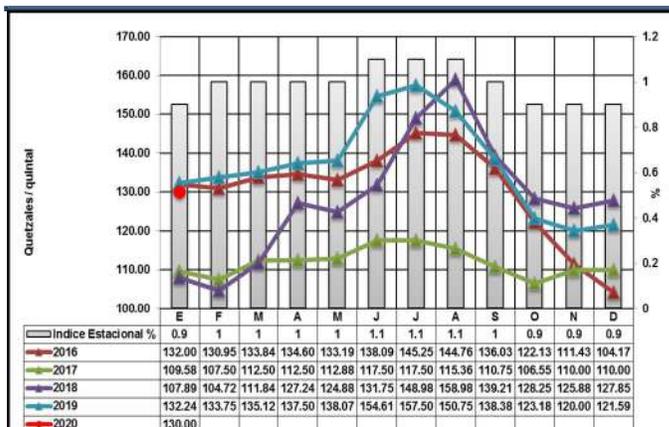
a. Precio al mayorista

Maíz blanco Enero 2020-

Disminución de la oferta y precio al alza: de Q121.59 pasó a Q130.00/qq, con una variación al alza de 8.41%, con relación al mes anterior. El alza en el precio obedece a que normalmente durante este periodo no hay cosecha en ninguna de las regiones del país, sin embargo los mercados nacionales son abastecidos por grano almacenado procedente del sur, oriente, norte y de origen mexicano.

En comparación al mes de enero 2019 el precio en el 2020 muestra una diferencia a la baja de Q2.24. Para el próximo mes se espera oferta normal tanto de grano nacional como de origen mexicano y precios similares al mes actual. (Gráfico 2).

GRÁFICO 2: Comportamiento de precios de maíz blanco de primera pagados al mayorista en el mercado La Terminal. Período 2016 a 2020 e Índice estacional (2010 -2019)

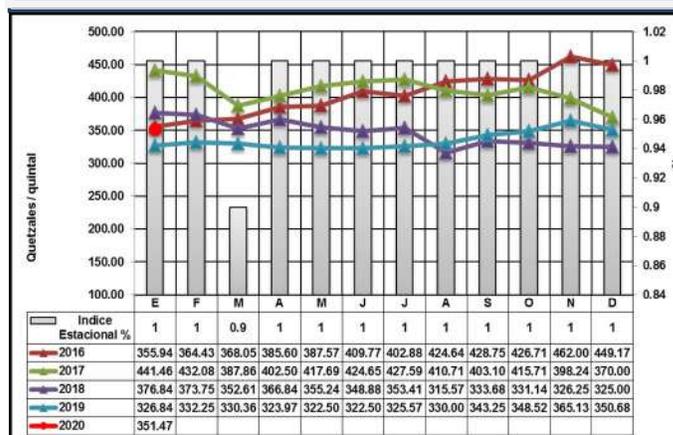


Fuente: Planeamiento-MAGA-, con datos de mercado mayorista.

Frijol negro . enero 2020-

Disminución de la oferta, el precio de Q350.68 pasó a Q351.47/qq con una variación leve al alza 0.79% con relación al mes anterior, lo que se puede considerar estable. La leve alza en el precio obedece a que actualmente no se realiza cosecha del grano en las zonas productoras del país. El grano circulante proviene de la última cosecha que se realizó en noviembre y diciembre 2019 en zona oriental, pues cuentan con grano almacenado para abastecer los mercados nacionales. En comparación al mes de enero 2019 y enero 2020 se observa que este año existe un alza de Q24.63. Para el próximo mes se espera oferta normal y precio estable.. (Gráfico 3).

GRÁFICO 3: Comportamiento de precios de frijol negro de primera pagados al mayorista en el mercado "La Terminal". Período 2016 a 2020 e Índice estacional (2010 -2019)



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

b. Precios pagados por el consumidor, por departamento⁶

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 en el precio en Santa Rosa, departamento que mostró baja atípica el mes previo.



Tabla 1: Precio promedio mensual departamental de maíz blanco

Maíz Blanco De Primera por Libra			Tendencia
Departamento	Precio	Variación	
Alta Verapaz	1.45	7%	
Baja Verapaz	1.31	3%	
Chimaltenango	1.99	1%	
Chiquimula	1.50	7%	
Escuintla	1.67	11%	
Izabal	1.40	4%	
Petén	1.40	14%	
Quetzaltenango	2.20	38%	
Santa Rosa	1.20	4%	
Suchitepéquez*	1.49	10%	
Guatemala	1.50	0%	
Jalapa	1.28	0%	
Jutiapa	1.50	0%	
Sacatepéquez	1.30	0%	
San Marcos	1.50	0%	
Huehuetenango	1.20	-11%	
Sololá	1.70	-3%	
Totonicapán	2.13	NRSA	
Zacapa	1.50		
Retalhuleu		ND	
El Progreso			
Quiché			
			1.54
			3%

ND: No disponible /NRSA: No reporte semana anterior.

Tabla 2: Precio promedio mensual departamental de frijol negro

Frijol Negro De Primera por Libra			Tendencia
Departamento	Precio	Variación	
Chimaltenango	4.75	6%	
Petén	5.67	6%	
Quetzaltenango	6.50	30%	
Sololá	6.17	3%	
Alta Verapaz	5.00	0%	
Baja Verapaz	4.00	0%	
Chiquimula	4.00	0%	
Escuintla	5.00	0%	
Huehuetenango	5.00	0%	
Izabal	5.00	0%	
Jutiapa	5.00	0%	
Sacatepéquez	5.00	0%	
San Marcos	5.00	0%	
Suchitepéquez*	5.00	0%	
Jalapa	4.25	-12%	
Santa Rosa	4.00	-14%	
Totonicapán	5.50	NRSA	
Zacapa	3.50		
El Progreso		ND	
El Quiché			
Guatemala			
Retalhuleu			
			4.91
			-1%

ND: No disponible /NRSA: No reporte semana anterior.

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

c. Precios y Reservas en familias atendidas por la FAO⁷

Precios:

Al 31 de enero, el precio del maíz presentó alza y es superior al promedio de los últimos cinco años, caso contrario el frijol negro registró baja a excepción de la región de occidente y el promedio nacional es inferior al promedio de los últimos cinco años.

	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	115	114	130	150	130	128
Número de quintales de reserva promedio por familia	4.0	3.0	2.0	2.0	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)* *	1.5	1.1	0.8	0.8	No se cuenta con datos	-

*1 quintal = 100 libras (45.45 kilogramos), **Cálculo realizado tomándolo como base, que el requerimiento de una familia promedio de 6 miembros es de 32 quintales de maíz por año.

Los datos reportados son "Precios en la Comunidad"; es el precio a como se venden entre las mismas familias en la comunidad, es el mismo precio que venden las familias a un intermediario que llega en ese momento a comprar a la comunidad. Tipo de cambio a la fecha: 1 US\$ = 7.54656 (Fuente: Banco de Guatemala).

Reservas:

Las familias informaron contar con reservas tanto de maíz y frijol en la referida fecha, únicamente en la región del sur no se cuenta con reservas de frijol como es habitual ya que dicha región se abastece de la compra.

	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	305	415	305	470	350	369
Número de quintales de reserva promedio por familia	1.5	0.0	2.0	2.0	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)* *	2.6	0.0	3.4	3.4	No se cuenta con datos	-

*1 quintal = 100 libras (45.45 kilogramos), **Cálculo realizado tomándolo como base, que el requerimiento de una familia promedio de 6 miembros es de 7 quintales de frijol por año.

⁷ Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.

d. Precios en la región⁸

Maíz blanco

En varios países de la región los precios del maíz blanco subieron estacionalmente en enero, tras haber bajado en los meses anteriores con la recolección de las cosechas de 2019.

En Honduras y Nicaragua, los precios aumentaron fuertemente en enero a pesar de los suministros adecuados de las cosechas ya postera+ recientemente terminadas, debido a que la cosecha de primera fue reducida y ejerció presión en los precios. En Guatemala también subieron los precios, aunque las importaciones contribuyeron a reforzar los suministros del mercado y a mantenerlos bajos a nivel interanual. En El Salvador, los precios se mantuvieron sin cambios en enero y muy por debajo de los valores de hace un año debido a la buena disponibilidad interna a partir de la producción de 2019 y las importaciones. En México donde la recolección de la cosecha está prácticamente terminada, los precios se debilitaron por tercer mes consecutivo, aunque la producción inferior a la media limitó los descensos.

Frijol

En lo que respecta a los frijoles, los nuevos suministros de las principales cosechas hicieron bajar los precios de los frijoles rojos en enero en la mayoría de los países, tras los fuertes aumentos registrados en los dos meses anteriores.

⁸ Información analizada según datos de FAO. <http://www.fao.org>: Sistema Mundial de Información y Alerta Temprana de la Seguridad Alimentaria de la FAO.

I. ANEXOS⁹

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	2019		2020			Ene 20 / Dic 19	Ene 2020 / 2019	
		Ene	Dic	Ene	Mín.	Máx.			
Alta Verapaz	La Terminal	1.36	1.35	1.45	1.40	1.50	7.41%	6.62%	ALZA
Baja Verapaz	Municipal	1.39	1.27	1.31	1.30	1.35	3.15%	-5.76%	
Chiquimula	La Terminal	1.40	1.40	1.50	1.50	1.50	7.14%	7.14%	
Escuintla	Mercado No. 1	ND	1.50	1.67	1.50	1.90	11.33%	-	
Izabal	La Revolución	ND	1.35	1.40	1.40	1.40	3.70%	-	
Petén	Mercado La Terminal (Las Flores)	ND	1.23	1.40	1.10	1.50	13.82%	-	
Quetzaltenango	La Terminal	2.50	1.60	2.20	2.00	2.25	37.50%	-12.00%	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	1.30	1.15	1.20	1.20	1.20	4.35%	-7.69%	
Suchitepéquez	Mercado Municipal	1.50	1.35	1.49	1.35	1.75	10.37%	-0.67%	
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	1.84	1.98	1.99	1.95	2.00	0.51%	8.15%	ESTABLE
Guatemala	CENMA	ND	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	-	
Jalapa	Mercado Municipal	1.10	1.28	1.28	1.25	1.30	0.00%	16.36%	
Jutiapa	La Terminal	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	0.00%	
Sacatepéquez	Mercado Central	ND	1.30	1.30	1.30	1.30	0.00%	-	
San Marcos	San Pedro	ND	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	-	
Huehuetenango	La Terminal	1.26	1.35	1.20	1.20	1.20	-11.11%	-4.76%	BAJA
Sololá	Mercado Municipal	ND	1.75	1.70	1.60	1.75	-2.86%	-	
Totonicapán	Mercado Municipal	2.50	ND	2.13	2.00	2.50	-	-14.80%	NRSA
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	ND	ND	1.50	1.50	1.50	-	-	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	-	-	-	-	SIN DATO
Quiché	La Terminal	ND	2.75	ND	-	-	-	-	
Retalhuleu	La Terminal	1.38	1.38	ND	-	-	-	-	
PROMEDIO NACIONAL		1.59	1.50	1.54	1.48	1.60	2.56%	-3.0%	

ND: No Disponible.

⁹Precios 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	2019		2020			Ene 20 / Dic 19	Ene 2020 / 2019	
		Ene	Dic	Ene	Mín.	Máx.			
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	5.00	4.50	4.75	4.00	5.00	5.56%	-5.00%	ALZA
Petén	Mercado La Terminal (Las Flores)	ND	5.33	5.67	5.00	6.00	6.38%	-	
Quetzaltenango	La Terminal	5.00	5.00	6.50	5.50	6.50	30.00%	30.00%	
Sololá	Mercado Municipal	ND	6.00	6.17	6.00	6.50	2.83%	-	
Alta Verapaz	La Terminal	4.50	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	11.11%	ESTABLE
Baja Verapaz	Municipal	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	0.00%	0.00%	
Chiquimula	La Terminal	5.00	4.00	4.00	4.00	4.00	0.00%	-20.00%	
Escuintla	Mercado No. 1	ND	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-	
Huehuetenango	La Terminal	4.75	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	5.26%	
Izabal	La Revolución	ND	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-	
Jutiapa	La Terminal	4.50	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	11.11%	
Sacatepéquez	Mercado Central	ND	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-	
San Marcos	San Pedro	ND	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-	
Suchitepéquez	Mercado Central No.1	4.75	5.00	5.00	5.00	5.25	0.00%	3.00%	
Jalapa	Mercado Municipal	4.50	4.83	4.25	4.00	4.50	-12.01%	-5.56%	BAJA
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	3.50	4.67	4.00	4.00	4.00	-14.35%	14.29%	
Totonicapán	Mercado Municipal	5.00	ND	5.50	5.00	6.00	-	10.00%	NRSA
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	ND	ND	3.50	3.50	3.50	-	-	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	-	-	-	-	NO DATO
Quiché	La Terminal	ND	5.50	ND	-	-	-	-	
Guatemala	CENMA	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Petén	La Terminal	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Retalhuleu	La Terminal	4.25	5.00	ND	-	-	-	-	
PROMEDIO NACIONAL		4.56	4.94	4.91	4.72	5.01	-0.55%	7.57%	

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.



Investigación de frijol negro, mercado La Terminal, ciudad Guatemala
Foto: Planeamiento/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.