

PLANEAMIENTO

Sistema de Monitoreo de Cultivos



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

I. Mensajes claves

- La mayoría de los pronósticos indican condiciones de TSM¹ de La Niña para los meses de septiembre a noviembre; y de diciembre a febrero, con un 75% de probabilidad.
- Se espera que en septiembre y octubre se presenten intensas lluvias favorecidas por la presencia del fenómeno de La Niña.
- La época de lluvias podría finalizar entre el 15 y 25 de octubre en la meseta Central y Oriente del país. Sin embargo, debido a la presencia del fenómeno de La Niña dicho periodo pudiera prolongarse hasta inicios de noviembre en el país.
- A nivel nacional, los cultivos de maíz y frijol se encuentran en desarrollo en diferentes etapas fenológicas de crecimiento usuales para la época; solamente Chiquimula presenta unos días de avance en la segunda siembra de frijol.
- A inicios de septiembre el paso de la Depresión Tropical Nana causó daños en los cultivos de maíz y frijol en áreas focalizadas de tres departamentos: Huehuetenango, Alta Verapaz e Izabal.
- Durante agosto el precio del maíz blanco disminuyó con relación al mes anterior, con una variación a la baja de 3.58%. Esta baja fue influenciada principalmente por el ingreso de maíz nuevo procedente de áreas productoras de zona sur del país, durante la segunda quincena del mes. Asimismo, se observó volúmenes considerables de grano de origen mexicano a precios similares al nacional en los mercados. En comparación el año pasado, se observa una disminución en el precio actual. Con el aumento estacional de la oferta, se espera que el precio continúe a la baja.
- En cuanto al frijol negro, el precio de agosto presentó una ligera baja de 4.60% comparado con el mes anterior. Durante el mes existió suficiente disponibilidad de grano nacional procedente de las reservas almacenadas del norte del país y al ingreso de pequeños volúmenes de grano nuevo y almacenado proveniente del área de oriente. En comparación con el año pasado, el precio sigue estando alto con una diferencia de 48%. A medida que ingrese grano fresco a los mercados, se espera que la oferta se normalice y el precio se mantenga estable.
- De acuerdo con el reporte de FAO, a mediados de septiembre las reservas de maíz han disminuido mientras que las de frijol han aumentado.
- Debido al riesgo de inundaciones, se recomienda evitar siembras en zona próximas a las vegas de ríos, almacenar los cultivos en zonas elevadas para evitar que el exceso de humedad afecte la cosecha y abocarse a los técnicos del MAGA para asesorarse sobre la adecuada utilización de fungicidas en cultivos sensibles al exceso de humedad.

¹Temperatura superficial del mar.

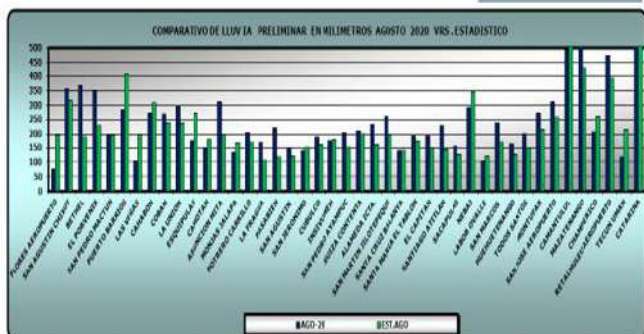
II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

a) Condiciones climáticas agosto 2020

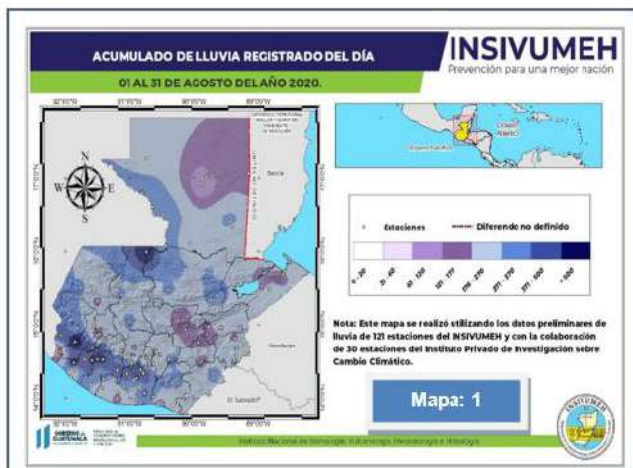
La primera quincena de agosto estuvo influenciada por la segunda parte de la canícula, sin embargo, esta no fue muy prolongada. A partir de la segunda quincena, las lluvias incrementaron en el territorio nacional de forma indirecta por el desplazamiento de las tormentas tropicales LAURA Y MARCO, las cuales favorecieron la activación de la Zona de Convergencia intertropical, generando lluvias importantes en la mayor parte del país.

Las lluvias fueron superiores entre el 20 y 40% respecto al registro histórico de lluvia. En el mapa No. 1 se observa la saturación de suelos en partes altas de Quiché y Boca Costa. Es importante notar que las lluvias con actividad eléctrica fuerte continuaron, incluso con presencia de mini tornados.

Gráfico: 1



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



b) Condiciones climáticas septiembre 2020

Septiembre se caracteriza por ser uno de los meses más lluviosos, para este año se considera oportuno informar que se esperan intensas lluvias propiciadas por la presencia del fenómeno de La Niña que ya ha sido declarado, aunque en condiciones débiles se espera que La Niña pueda extenderse hasta principios del 2021.

Se destaca que a inicios de septiembre se han presentado lluvias que, en poco tiempo, han generado acumulados importantes, saturando los suelos principalmente en la parte noroeste de Petén, Franja Transversal del Norte y muchos lugares de la Meseta Central, Boca Costa y Sur Occidente. Se debe considerar que las crecidas de ríos y daños en carreteras pueden ocasionar directa o indirectamente complicaciones para la agricultura, también es importante recomendar no sembrar a orilla de ríos.

Por la implicación que tienen las temperaturas en combinación con las lluvias para los cultivos, es importante conocer los pronósticos para este mes. Respecto a la temperatura en las regiones de Pacífico, Franja Transversal, Caribe y Petén, las temperaturas máximas promedio oscilarán entre 30° y 34°C, mientras que la región de Valles de Oriente se esperan temperaturas entre 26° y 30°C y el resto del país presentará temperaturas que oscilan entre 6° y 26°C. Con relación a las temperaturas promedio mínimas, para las regiones de Occidente y Oeste del Altiplano Central se esperan las temperaturas más bajas entre 2°C y 14°C, mientras el resto del país oscilará entre 14°C y 26°C.

c) Perspectiva de octubre 2020

Aunque se prevé un mes de octubre lluvioso, no se descarta que la época lluviosa finalice entre el 15 y

BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

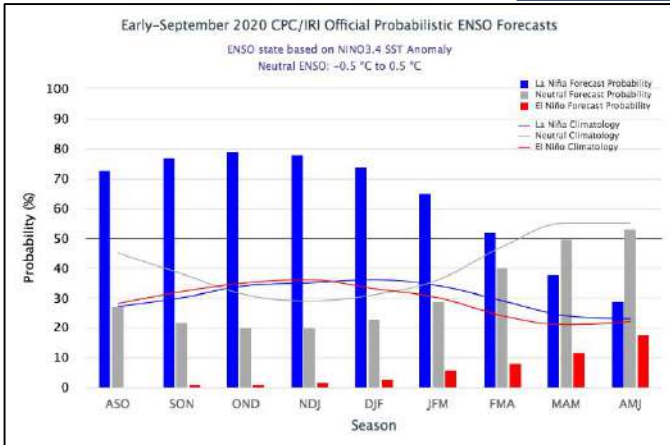
25 de octubre en la meseta Central y Oriente del país, sin descartar que, ya que se tiene presencia del fenómeno de La Niña, pudiera prolongarse hasta inicios de noviembre principalmente en las regiones de la Boca Costa y el Sur-occidente.

En la segunda quincena de octubre, se espera la incursión de frentes fríos.

d) Fenómeno climático ENSO²

A principios de septiembre, las TSM³ en el Pacífico centro-este, estaban por debajo del promedio y la mayoría de las variables atmosféricas son consistentes con las condiciones de La Niña. La mayoría de los pronósticos indican condiciones de TSM de La Niña para los meses de septiembre a noviembre; y de diciembre a febrero, con un 75% de probabilidad. (Gráfico 1).

Gráfico: 2



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

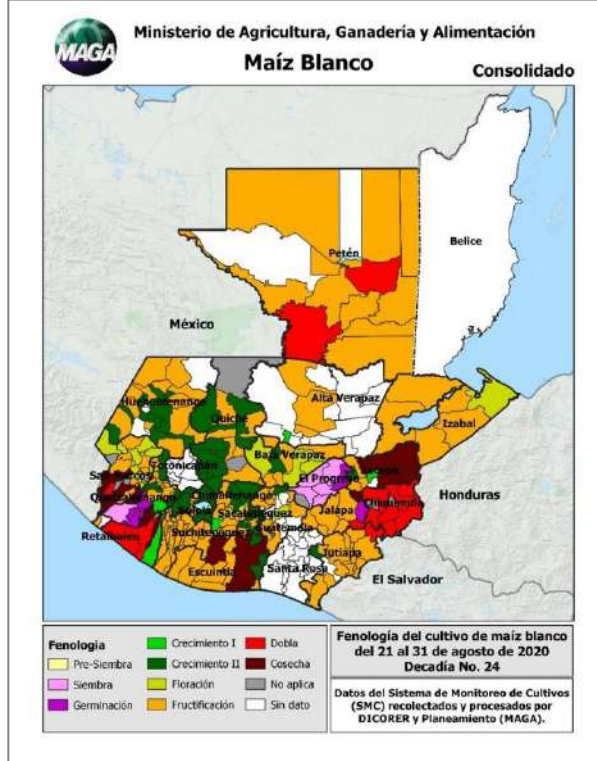
III. ETAPA FENOLÓGICA DE LOS CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

Los mapas No. 2 y No. 3 muestran las etapas fenológicas de los cultivos. A nivel nacional, ambos cultivos se encuentran acorde a las fechas habituales de desarrollo, únicamente Chiquimula

presenta unos días de avance en la segunda siembra de frijol para el presente año.

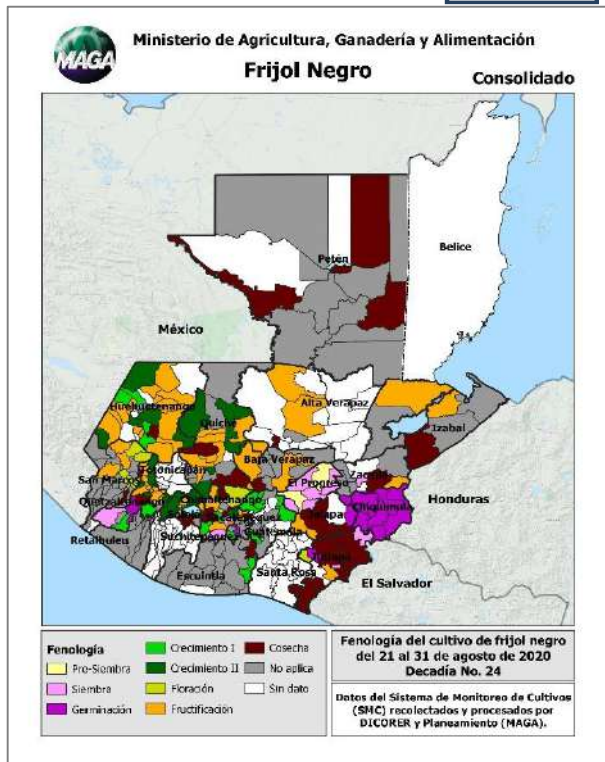
a) Fenología de maíz

Mapa: 2



b) Fenología de frijol

Mapa: 3



² El Niño-Oscilación del Sur, ENOS o ENSO (inglés).

³ Temperatura superficial del mar.

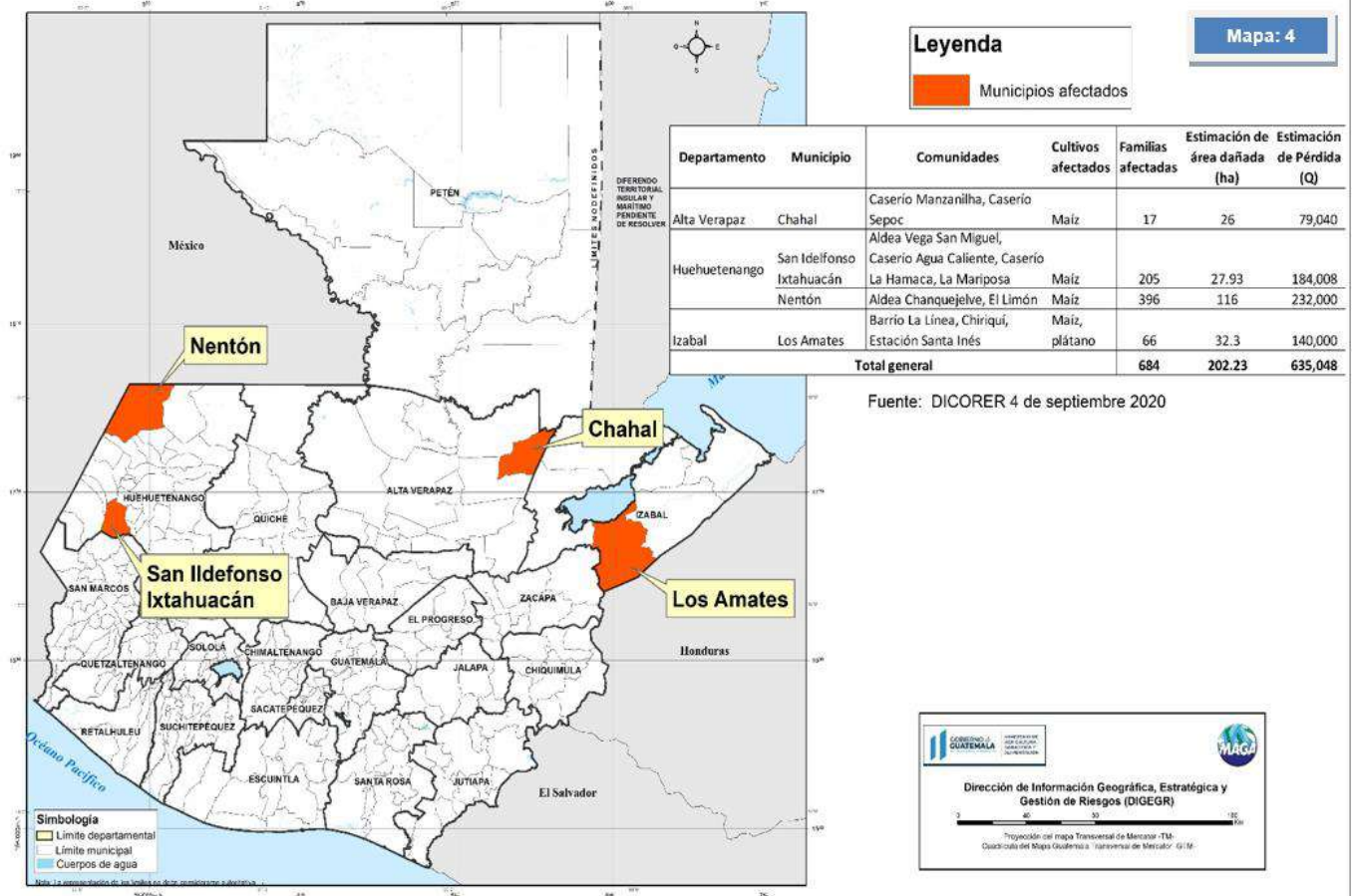
c) Daños

Foto: 1

A inicios de septiembre el paso de la Depresión Tropical NANA, afectó los cultivos de maíz y frijol, particularmente en tres departamentos: Huehuetenango, Alta Verapaz e Izabal, y se ilustran en el mapa No. 4. En la fotografía No. 1 se muestra parte de los daños registrados en Izabal, Aldea Planes de Quiriguá, Los Amates.



Daños en cultivos por lluvias e inundaciones por Depresión Tropical NANA



IV. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

a. Precio al mayorista

Maíz blanco

Durante el mes de agosto se apreció que el precio disminuyó con relación al mes anterior, de Q150.76 pasó a Q145.36/qq, con una variación a la baja de 3.58%. Esta baja fue influenciada principalmente durante la segunda quincena del mes por el ingreso de maíz nuevo proveniente de áreas productoras de zona sur del país, asimismo, se observó volúmenes considerables de grano de origen mexicano a precios similares al nacional en los mercados. En comparación al mes de agosto 2019 con agosto 2020, se observa una disminución del precio actual, con una diferencia de Q5.39/qq. Se espera, para el próximo mes, un aumento de la oferta y que el precio continúe a la baja. (Gráfico 3).

Foto: 2

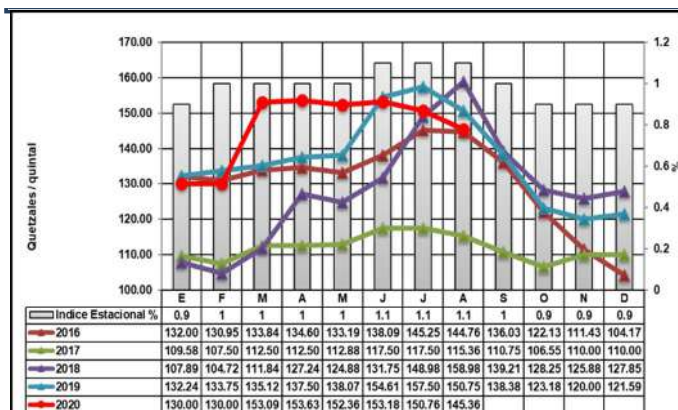


Foto: Rudy Mendoza.
Investigador especializado en granos. APP/SIM-MAGA-

Frijol negro

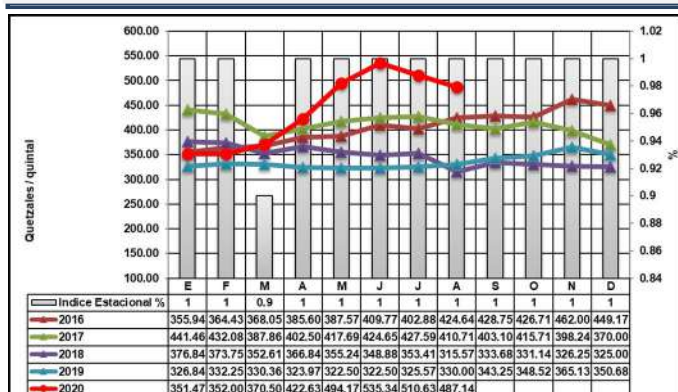
Durante el mes de agosto se apreció que el precio disminuyó con relación al mes anterior, de Q510.63 pasó a Q487.14/qq con una variación a la baja 4.60%. Durante el mes existió disponibilidad de grano nacional procedente de las reservas almacenadas del norte del país y al ingreso de pequeños volúmenes de grano nuevo y almacenado proveniente del área de oriente. En comparación al mes de agosto 2019 con relación a agosto 2020 se observa que este año el precio es más alto con una diferencia de Q157.14/qq. Se espera para el próximo mes la oferta se normalice y el precio se comporte similar al mes actual. (Gráfico 4).

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



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

GRÁFICO 4: 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.

BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

a. Precios pagados por el consumidor, por departamento⁴

Maíz blanco

El precio promedio mensual departamental en el mes de agosto se situó en Q.1.58lb, menor al registrado en julio, el cual fue de Q.1.63lb, similar al registrado en agosto de 2019, el cual fue de Q.1.55lb. Quetzaltenango fue el único departamento que presentó alza, y junto con Sololá presentan el precio más alto a nivel nacional; sin embargo, es importante notar, que esto se debe a la variedad de grano que se comercializa en dichos departamentos. *Ver mapa. No. 5, tabla No. 1, gráfico No. 4 y anexo. No. 1.*

Mapa: 5

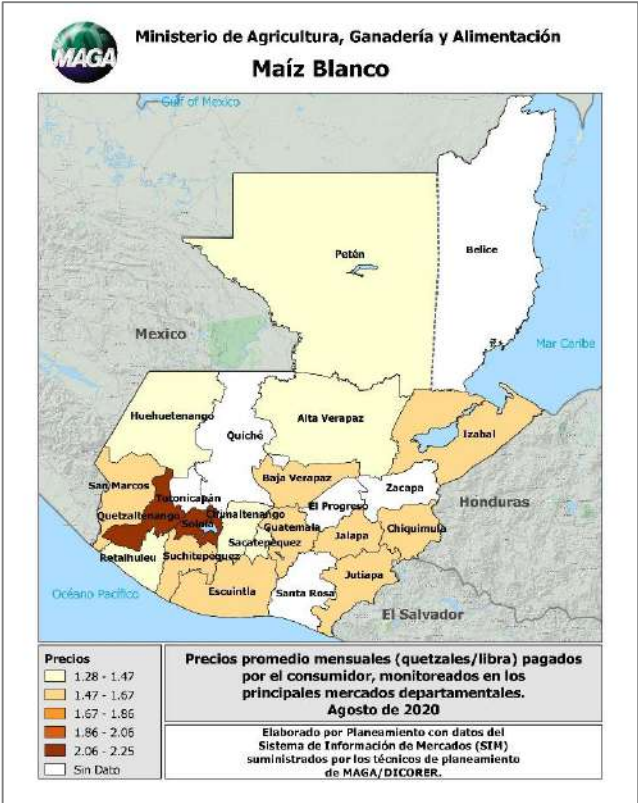


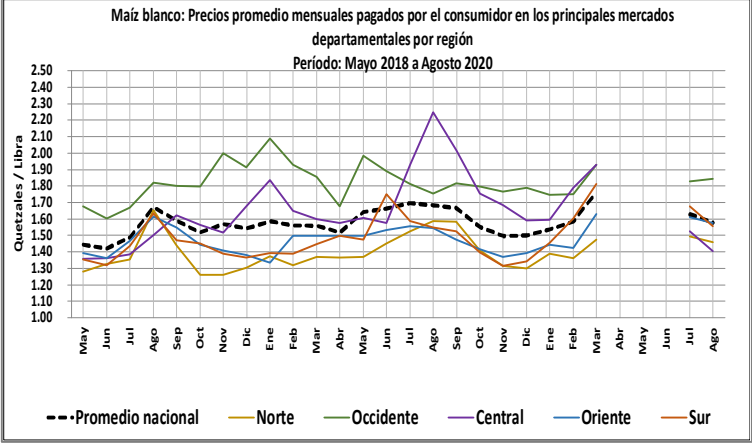
Tabla 1: Precio promedio mensual departamental de maíz blanco

Maíz Blanco De Primera por Libra				Tendencia
Departamento	Julio	Agosto	Variación	
Quetzaltenango	2.13	2.25	6%	
Baja Verapaz	1.53	1.52	-1%	
Chiquimula	1.60	1.60	0%	
Guatemala	1.50	1.50	0%	
Huehuetenango	1.40	1.38	-1%	
Izabal	1.60	1.60	0%	
Jalapa	1.64	1.63	-1%	
Petén	1.38	1.40	1%	
Sololá	2.25	2.25	0%	
Alta Verapaz	1.48	1.33	-10%	
Chimaltenango	1.50	1.44	-4%	
Escuintla	1.71	1.64	-4%	
Jutiapa	1.59	1.50	-6%	
Sacatepéquez	1.58	1.28	-19%	
San Marcos	1.54	1.50	-3%	
Suchitepéquez*	1.64	1.60	-2%	
Retalhuleu	ND	1.43	-	
El Progreso	ND	ND	-	
Quiché	ND	ND	-	
Santa Rosa	ND	ND	-	
Totonicapán	ND	ND	-	
Zacapa	ND	ND	-	

1.58
-3%

ND: No Disponible

Gráfico: 4



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

BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

Frijol negro

El precio promedio mensual departamental en el mes de agosto se situó en Q.5.96lb, menor al registrado en julio el cual fue de Q.5.90lb; pero superior al registrado en 2019 el mismo mes, el cual fue de Q.4.73lb.

Sololá fue el departamento que presentó el precio más alto. Se registraron incrementos en siete departamentos, siendo en Quetzaltenango la mayor alza. Ver mapa. No. 6, tabla No. 2, gráfico No. 4 y anexo. No. 1.

Mapa: 6

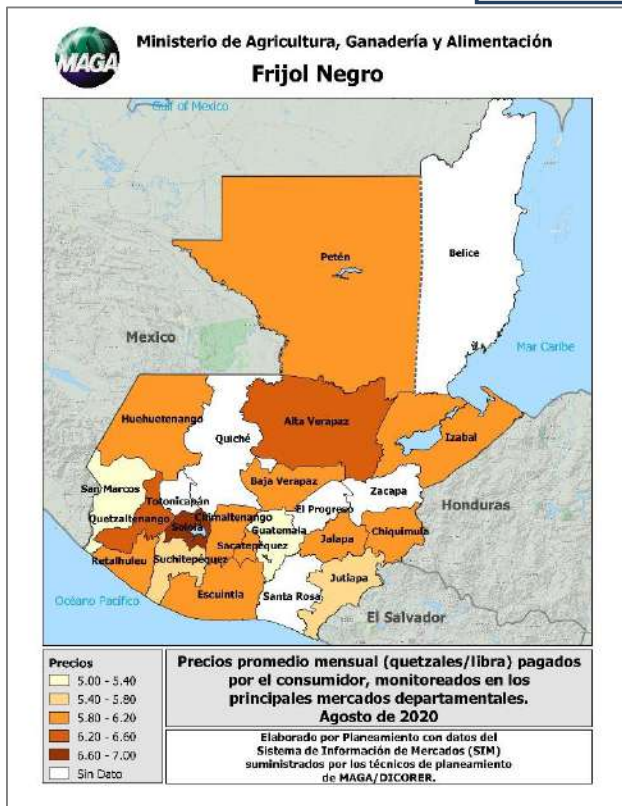
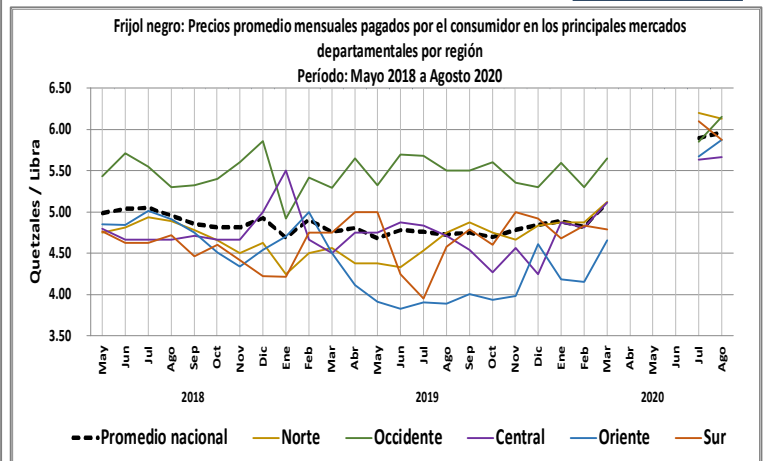


Tabla 2: Precio promedio mensual departamental de frijol negro

Frijol Negro De Primera por Libra				Tendencia
Departamento	Julio	Agosto	Variación	
Chiquimula	5.60	6.00	7%	
Huehuetenango	5.90	6.00	2%	
Jutiapa	5.50	5.63	2%	
Petén	5.40	6.00	11%	
Quetzaltenango	5.50	6.38	16%	
Sacatepéquez	5.60	6.00	7%	
San Marcos	5.00	5.25	5%	
Alta Verapaz	6.50	6.50	0%	
Chimaltenango	6.00	6.00	0%	
Escuintla	6.00	6.00	0%	
Jalapa	5.92	6.00	1%	
Sololá	7.00	7.00	0%	
Baja Verapaz	6.80	6.00	-12%	
Guatemala	5.30	5.00	-6%	
Izabal	6.10	6.00	-2%	
Suchitepéquez*	6.20	5.63	-9%	
Retalhuleu	ND	6.00	-	
Zacapa	ND	ND	-	
El Progreso	ND	ND	-	
Quiché	ND	ND	-	
Santa Rosa	ND	ND	-	
Totonicapán	ND	ND	-	
				5.96
				1%

ND: No Disponible

Gráfico: 4



BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

b. Precios y Reservas en familias atendidas por la FAO⁵

Precios y reservas de maíz y frijol:

Al 15 de septiembre del presente año, el reporte de la FAO registra un descenso en las reservas de maíz e incremento en las reservas de frijol. Respecto a los precios ambos productos reflejan bajas. Ver (Tablas 3 y 4).

Tabla 3: Precios y reservas maíz al 15-09-2020

	Región Norte	Region Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	111	130	136	154	147	136
Número de quintales de reserva promedio por familia	1.1	1.2	1.1	0.8	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)**	0.4	0.5	0.4	0.3	No se cuenta con datos	-

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

Tabla 4: Precios y reservas frijol al 15-09-2020

	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	400	558	436	560	480	487
Número de quintales de reserva promedio por familia	1.4	0.0	0.4	0.7	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)**	2.4	0.0	0.7	1.2	No se cuenta con datos	-

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



V. ANEXOS⁶

Anexo 1

Tabla No. 5: 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				Ago / Jul 20	Ago 2020 / 2019	
		Ago	Jul	Ago	Mín.	Máx.			
Petén	Mercado La Terminal, Las Flores	1.63	1.38	1.40	1.40	1.40	1.45%	-14.11%	ALZA
Quetzaltenango	La Terminal	1.60	2.13	2.25	2.25	2.25	5.63%	40.63%	
Baja Verapaz	Municipal	1.61	1.53	1.52	1.50	1.55	-0.65%	-5.59%	ESTABLE
Chiquimula	La Terminal	1.50	1.60	1.60	1.60	1.60	0.00%	6.67%	
Guatemala	CENMA	ND	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	-	
Izabal	La Revolución	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	0.00%	0.00%	
Jalapa	Mercado Municipal	1.64	1.64	1.63	1.50	1.70	-0.61%	-0.61%	
Sololá	Mercado Municipal	2.00	2.25	2.25	2.25	2.25	0.00%	12.50%	
Alta Verapaz	La Terminal	1.50	1.48	1.33	1.00	1.50	-10.14%	-11.33%	BAJA
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	2.13	1.50	1.44	1.25	1.50	-4.00%	-32.39%	
Escuintla	Mercado No. 1	1.50	1.71	1.64	1.60	1.75	-4.09%	9.33%	
Huehuetenango	La Terminal	1.38	1.40	1.38	1.35	1.40	-1.43%	0.00%	
Jutiapa	La Terminal	1.53	1.59	1.50	1.50	1.50	-5.66%	-1.96%	
Sacatepéquez	Mercado Central	2.38	1.58	1.28	1.20	1.50	-18.99%	-46.22%	
San Marcos	San Pedro	1.53	1.54	1.50	1.50	1.50	-2.60%	-1.96%	
Suchitepéquez	Mercado Municipal	1.50	1.65	1.60	1.60	1.60	-3.03%	6.67%	
Retalhuleu	La Terminal	1.55	ND	1.43	1.35	1.50	-	-7.74%	NRSA
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	-	-	-	-	SIN DATO
Quiché	La Terminal	2.25	ND	ND	-	-	-	-	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	1.65	ND	ND	-	-	-	-	
Totonicapán	Mercado Municipal	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	1.50	ND	ND	-	-	-	-	
PROMEDIO NACIONAL		1.68	1.63	1.58	1.53	1.62	-3.10%	-6.2%	

Fuente: Cuadro elaborado por Planeamiento/MAGA con datos capturados por los técnicos de DICORER/MAGA.
 NRSA =No Reporto Semana Anterior, ND = No Disponible.

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

Anexo 2

Tabla No. 6: 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			Ago / Jul 20	Ago 2020 / 2019	
		Ago	Jul	Ago	Mín.	Máy.			
Chiquimula	La Terminal	5.00	5.60	6.00	6.00	6.00	7.14%	20.00%	ALZA
Huehuetenango	La Terminal	4.50	5.90	6.00	6.00	6.00	1.69%	33.33%	
Jalapa	Mercado Municipal	3.56	5.92	6.00	6.00	6.00	1.35%	68.42%	
Jutiapa	La Terminal	3.50	5.50	5.63	5.50	6.00	2.27%	60.71%	
Petén	Mercado La Terminal, Las Flores	5.00	5.40	6.00	6.00	6.00	11.11%	20.00%	
Quetzaltenango	La Terminal	5.00	5.50	6.38	6.00	6.75	15.91%	27.50%	
Sacatepéquez	Mercado Central	4.63	5.60	6.00	6.00	6.00	7.14%	29.73%	
San Marcos	San Pedro	6.50	5.00	5.25	5.00	5.50	5.00%	-19.23%	
Alta Verapaz	La Terminal	5.00	6.50	6.50	6.50	6.50	0.00%	30.00%	ESTABLE
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	20.00%	
Escuintla	Mercado No. 1	4.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	50.00%	
Sololá	Mercado Municipal	6.00	7.00	7.00	7.00	7.00	0.00%	16.67%	
Baja Verapaz	Municipal	4.00	6.80	6.00	6.00	6.00	-11.76%	50.00%	BAJA
Guatemala	CENMA	4.50	5.30	5.00	4.50	5.50	-5.66%	11.11%	
Izabal	La Revolución	5.00	6.10	6.00	6.00	6.00	-1.64%	20.00%	
Suchitepéquez	Mercado Central No.1	4.83	6.20	5.63	5.00	6.00	-9.27%	16.38%	
Retalhuleu	La Terminal	5.00	ND	6.00	6.00	6.00	-	20.00%	NRSA
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	-	-	-	-	SIN DATOS
Quiché	La Terminal	5.50	ND	ND	-	-	-	-	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	4.50	ND	ND	-	-	-	-	
Totonicapán	Mercado Municipal	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	3.50	ND	ND	-	-	-	-	
PROMEDIO NACIONAL		4.73	5.90	5.96	5.85	6.07	1.16%	26.18%	

Fuente: Cuadro elaborado por Planeamiento/MAGA con datos capturados por los técnicos de DICORER/MAGA.

NRSA =No Reporto Semana Anterior, 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.



Cultivos de maíz y frijol
Municipio de Ipala, departamento de Chiquimula
Foto: Benjamín Argueta/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.