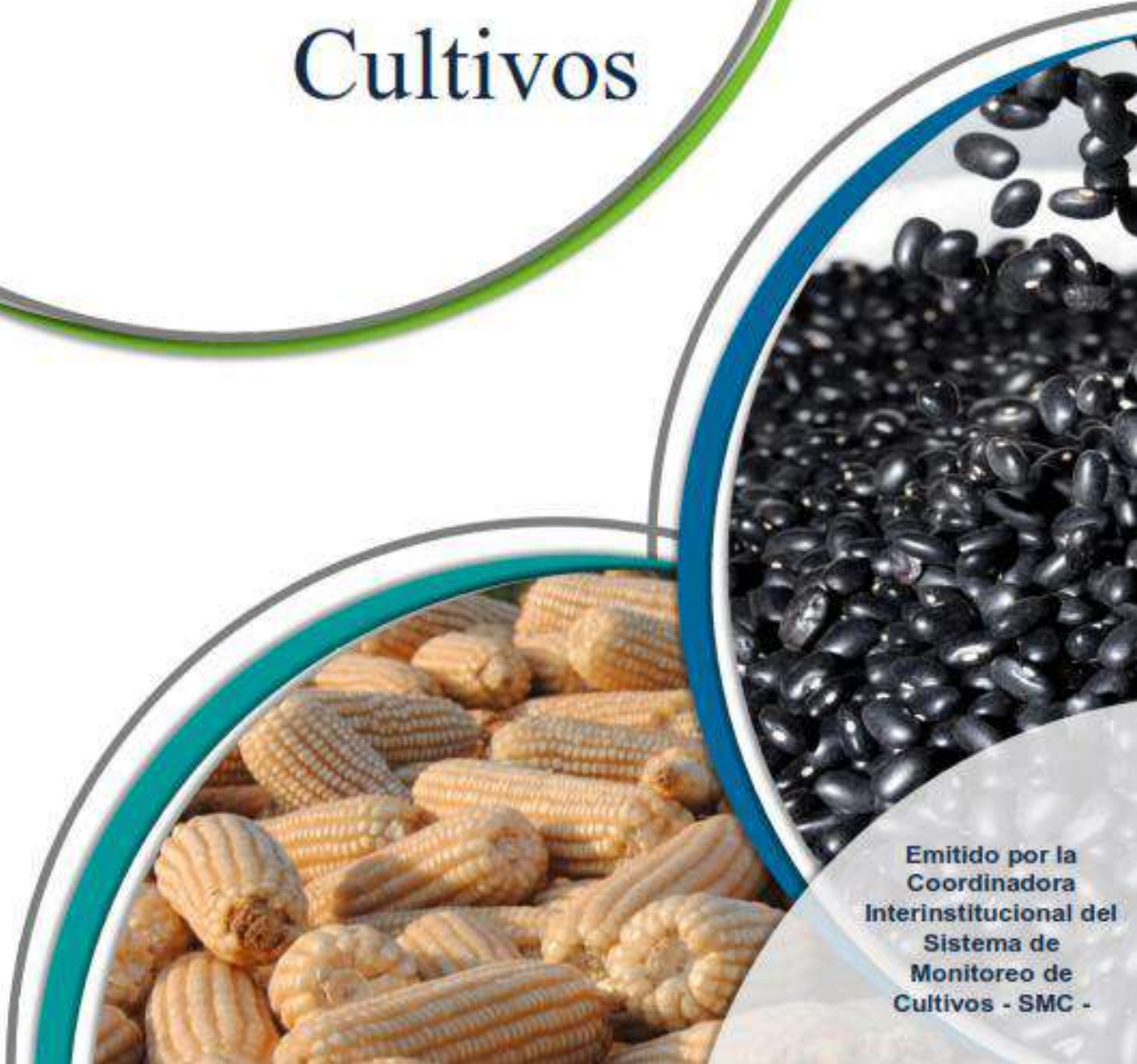


PLANEAMIENTO

# Sistema de Monitoreo de Cultivos



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

## I. Mensajes claves

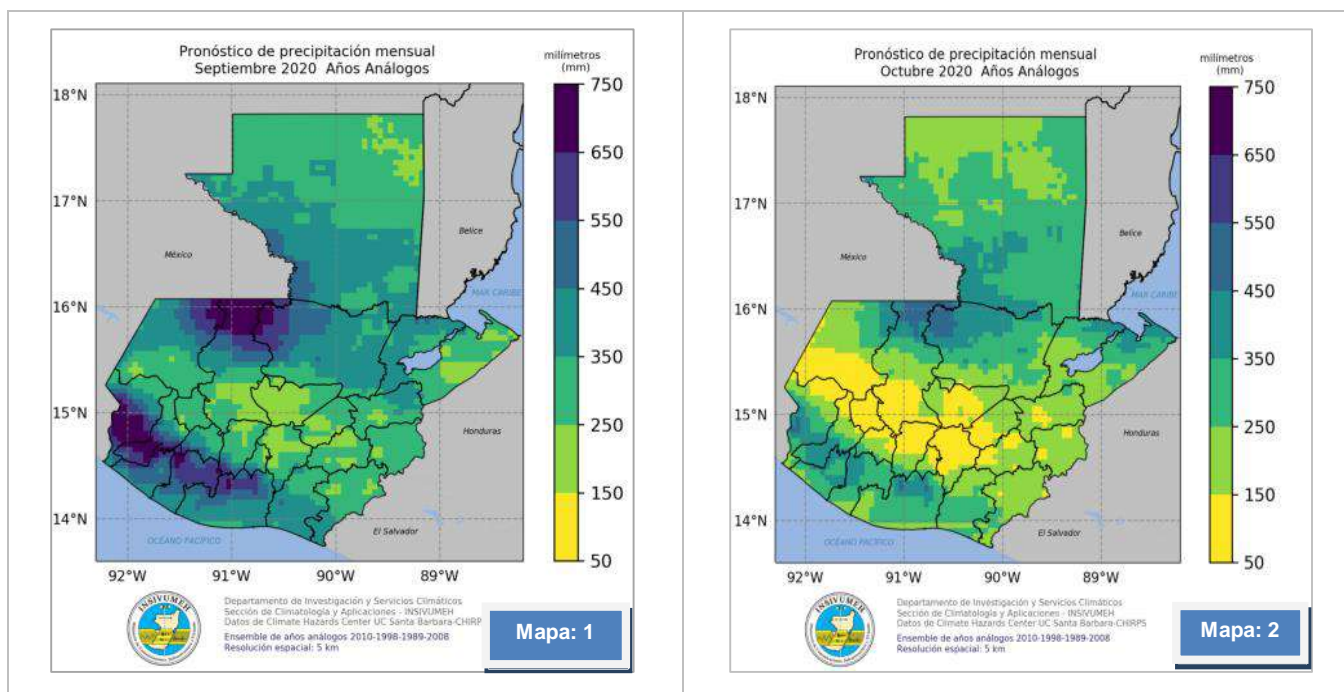
- De acuerdo con la climatología, octubre se caracteriza por la tendencia a la disminución de lluvias. En la Boca Costa y Suroccidente las lluvias podrían prolongarse hasta inicios de noviembre.
- En el mar Caribe los sistemas de baja presión interactúan con la aproximación de los primeros frentes fríos de la temporada, por lo tanto, se pueden presentar lluvias intensas en el departamento de Izabal y Franja Transversal del Norte.
- Los últimos pronósticos de varios modelos indican la probabilidad de que La Niña continúe durante el período de diciembre 2020 a febrero 2021 con una probabilidad del 84% y durante febrero, marzo y abril 2021 con una probabilidad del 61%.
- En octubre, los cultivos de segunda de maíz en el Progreso, Zacapa, Jalapa, Suchitepéquez y Retalhuleu estaban las etapas de Crecimiento I y II; mientras que en el altiplano como es usual, los cultivos estaban en etapa de fructificación.
- El precio del maíz presentó una disminución de 7.13% comparado con el mes anterior, debido a las cosechas provenientes de las áreas productoras del norte, sur, oriente y centro del país y oferta de maíz de origen mexicano, con un precio similar al del grano nacional. Para el próximo mes se espera aumento de oferta y precio a la baja. El frijol pasó de Q487.14 a Q471.43/qq con una variación a la baja 3.23%; debido a la llegada de frijol nuevo procedente de los departamentos de Jutiapa y Chiquimula y las reservas almacenadas de la zona norte del país.
- En varias regiones, los hogares aumentaron las reservas de maíz y frijol como es usual en esta época debido a las cosechas de Primera.

## II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

### a) Condiciones climáticas septiembre 2020

De acuerdo con la climatología, las condiciones de septiembre se caracterizan por presentar el segundo máximo acumulado de lluvias durante el año, influenciado por perturbaciones tropicales que se originan en la región sur occidental del pacífico de Guatemala, las perturbaciones del Mar Caribe y del Golfo de México. Se destaca que a inicios de septiembre se presentaron lluvias que, en poco tiempo, generaron 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.

En el mapa No. 1 se puede observar que según los años análogos las regiones con mayores acumulados en el mes de septiembre corresponden a la Boca Costa, Pacífico y parte de Franja Transversal siendo mayores a 450 milímetros, mientras que en el centro del Altiplano Central se presentan los menores acumulados entre 150 y 250 milímetros, en el resto del país oscila entre 250 y 450 milímetros.



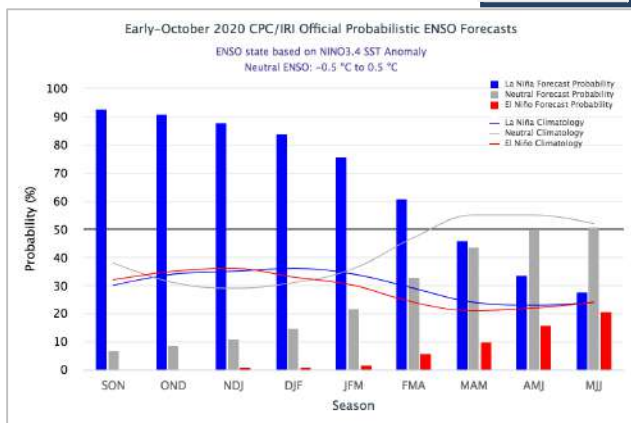
### b) Perspectiva de octubre 2020

De acuerdo con la climatología, octubre se caracteriza por la tendencia a la disminución de lluvias. El pronóstico de precipitación indica que se espera que al norte de la región del Caribe, Franja Transversal del Norte y Boca Costa los acumulados de lluvia podrían estar entre 250 a 450 milímetros. En la meseta central, occidente y oriente entre 50 a 250 milímetros. En el mar Caribe los sistemas de baja presión interactúan con la aproximación de los primeros frentes fríos de la temporada, influenciando las condiciones de tiempo especialmente de la meseta central hacia el norte y litoral Caribe del país, asociado a esta interacción, los cuales pueden presentar lluvias intensas en el departamento de Izabal y Franja Transversal del Norte. En la Boca Costa y Sur-Occidente las lluvias pueden prolongarse hasta inicios del mes de noviembre.

## c) Fenómeno climático ENSO<sup>1</sup>

Los últimos pronósticos de varios modelos indican la probabilidad de que La Niña continúe durante el período de diciembre a febrero, con una probabilidad del 84% y durante febrero, marzo y abril con una probabilidad del 61%. (Gráfico 1).

Gráfico: 1



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

Tabla: 1

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

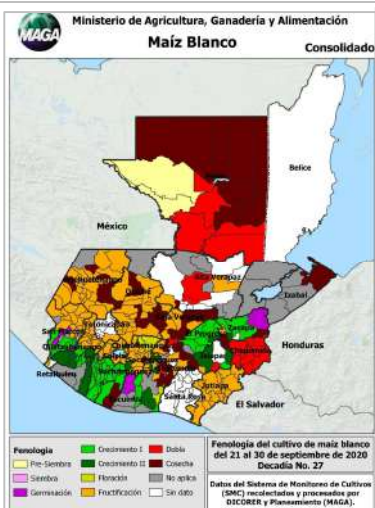
Temporada	la nina	Neutral	El niño
HJO 2020	93%	7%	0%
OND 2020	91%	9%	0%
NDJ 2020	88%	11%	1%
DJF 2020	84%	15%	1%
JFM 2020	76%	22%	2%
FMA 2020	61%	33%	6%
MAM 2020	46%	44%	10%
AMJ 2020	34%	50%	dieciséis%
MJJ 2020	28%	51%	21%

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

## III. ETAPA FENOLÓGICA DE LOS CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

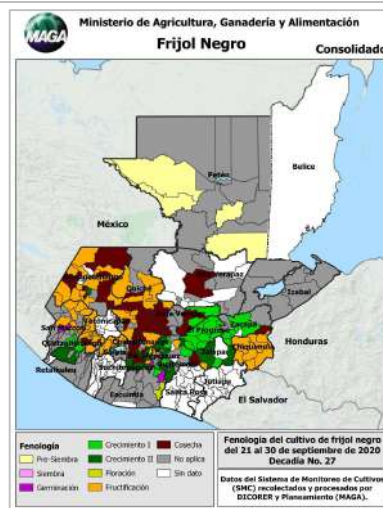
El mapa No. 3 presenta el desarrollo del cultivo de maíz en sus diferentes etapas, en la parte norte del país principalmente en Petén, en la decada 27 se puede observar que la mayor parte de los municipios se encuentran en etapa de Cosecha, en algunos departamentos como El Progreso, Zacapa, Jalapa, Suchitepéquez y Retalhuleu los cultivos de la segunda siembra están en las etapas de Crecimiento I y II, el altiplano como es usual el desarrollo se encuentra en etapa de fructificación. Respecto al frijol en el mapa No. 4 se presentan las etapas de desarrollo por municipio.

### Fenología de maíz



Mapa: 3

### Fenología de frijol



Mapa: 4

<sup>1</sup>El Niño-Oscilación del Sur, ENOS o ENSO (ingles).

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

### a. Precio al mayorista

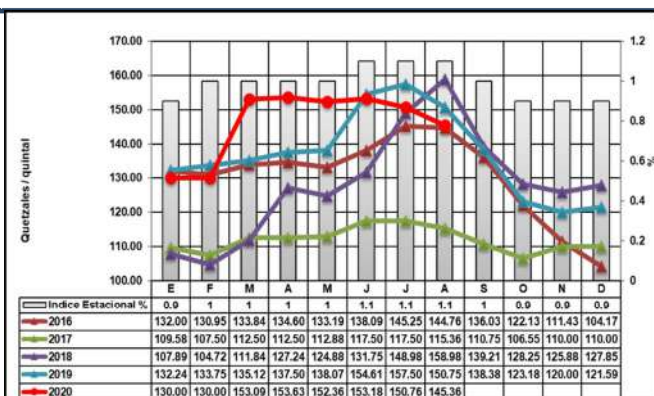
#### Maíz blanco

El precio con relación al mes anterior, presentó una disminución, de Q 145.36 pasó a Q135.00 /qq con una variación a la baja de 7.13% debido al incremento en la oferta de grano nuevo procedente de áreas productoras del norte, sur, oriente y centro del país, también se observó en los mercados oferta de maíz de origen mexicano con un precio similar al del grano nacional. En comparación al mes de septiembre 2019 con septiembre 2020 se observa que este año el precio es más bajo con una diferencia de Q3.38/qq. Se espera para el próximo mes aumento de oferta y precio a la baja. (Gráfico 3).

#### Frijol negro

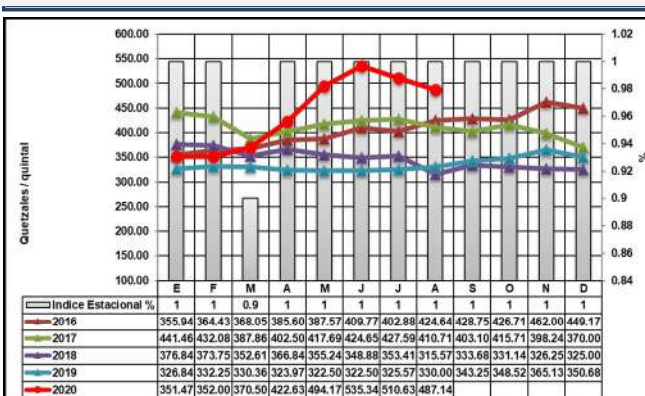
El precio disminuyó con relación al mes anterior, de Q487.14 pasó a Q471.43/qq con una variación a la baja 3.23%. Los mayoristas indicaron que durante el mes ingresó frijol nuevo procedente de los departamentos de Jutiapa y Chiquimula, además, continúa ingresando grano de las reservas almacenadas de la zona norte del país. (Gráfico 4).

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



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

**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.

### a. Precios pagados por el consumidor, por departamento<sup>2</sup>

#### Maíz blanco





El precio promedio mensual departamental en el mes de septiembre se situó en Q.1.61lb. En Quetzaltenango además de presentar el precio más elevado a nivel departamental, registró el mayor incremento en el precio, habitualmente se observa este comportamiento en el referido departamento por no ser aún época de cosecha. Por el contrario Retalhuleu y Escuintla; donde recientemente terminaron las cosechas, fueron los departamentos que reflejaron las disminuciones más marcadas en el precio durante septiembre. Ver mapa. No. 5, tabla No. 2, gráfico No. 4 y anexo. No. 1.

<sup>2</sup>Precios investigados por personal de Planificación de DICORER/MAGA y procesados por Planeamiento/MAGA

# BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

Mapa: 5

Tabla 2: Precio promedio mensual departamental de maíz blanco

Maíz Blanco De Primera por Libra				Tendencia	
Departamento	Agosto	Septiembre	Variación		
Alta Verapaz	1.33	1.48	11%		
Chimaltenango	1.44	1.48	3%		
Guatemala	1.50	1.63	9%		
Quetzaltenango	2.25	2.80	24%		
Sacatepéquez	1.28	1.48	16%		
Sololá	2.25	2.30	2%		
Baja Verapaz	1.52	1.50	-1%		
Chiquimula	1.60	1.58	-1%		
Jalapa	1.63	1.65	1%		
Jutiapa	1.50	1.50	0%		
San Marcos	1.50	1.50	0%		
Suchitepéquez	1.60	1.60	0%		
Escuintla	1.64	1.45	-12%		
Huehuetenango	1.38	1.33	-4%		
Petén (Flores)	1.40	1.35	-4%		
Izabal	1.60	1.48	-8%		
Retalhuleu	1.43	1.28	-10%		
El Progreso	ND	1.78	NRSA		
Petén (El Chal)	ND	1.35	NRSA		
Quiché	ND	ND	-		
Santa Rosa	ND	ND	-		
Totonicapán	ND	ND	-		
Zacapa	ND	ND	-		
				1.61	
				2%	

ND: No Disponible

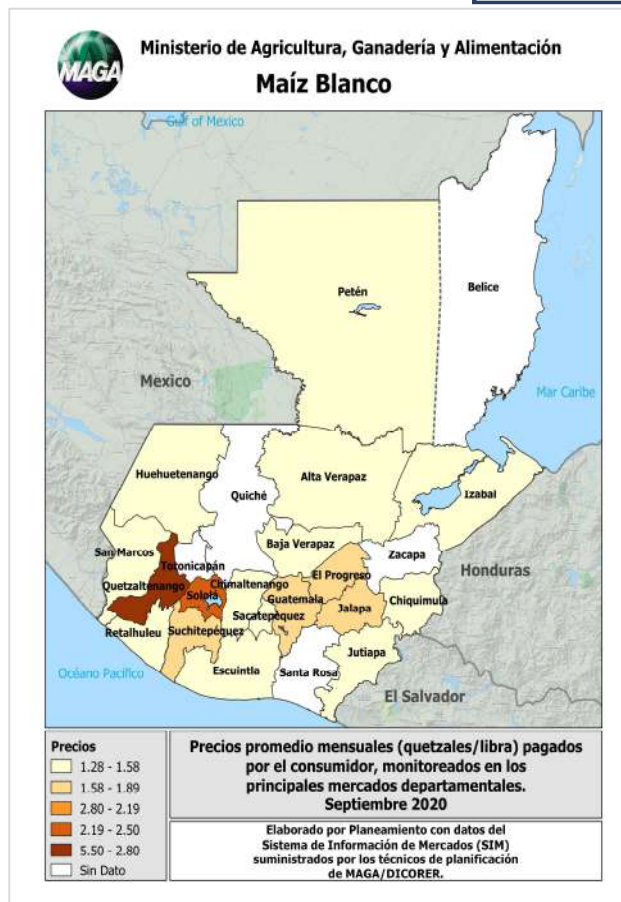
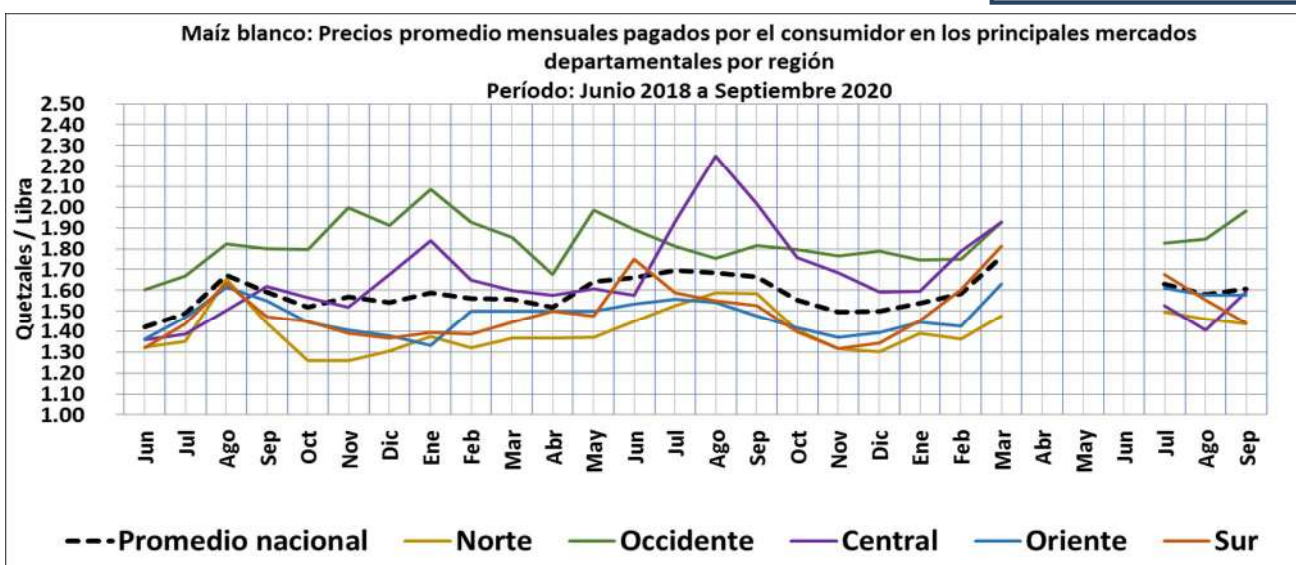


Gráfico: 4



# BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

## Frijol negro

El precio promedio mensual departamental en agosto se situó en Q.5.90lb, con tendencia ligeramente a la baja; pero superior al registrado en 2019 el mismo mes, el cual fue de Q.4.75lb. La mayoría de departamentos mostraron un precio estable y en el mismo valor, Sololá reporto el precio más alto y San Marcos y El Progreso el precio más bajo a nivel departamental. Ver mapa. No. 6, tabla No. 3, gráfico No. 4 y anexo. No. 1.

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

Frijol Negro De Primera por Libra				Tendencia
Departamento	Agosto	Septiembre	Variación	
Guatemala	5.00	5.88	18%	↑
Suchitepéquez	5.63	6.00	7%	
Baja Verapaz	6.00	6.00	0%	
Chimaltenango	6.00	6.00	0%	
Chiquimula	6.00	6.00	0%	
Escuintla	6.00	6.00	0%	
Izabal	6.00	6.00	0%	
Jalapa	6.00	6.00	0%	
Retalhuleu	6.00	6.00	0%	
Sacatepéquez	6.00	6.00	0%	
Sololá	7.00	7.00	0%	↓
Alta Verapaz	6.50	6.25	-4%	
Huehuetenango	6.00	5.50	-8%	
Petén (Flores)	6	5.81	-3%	
Jutiapa	5.63	5.50	-2%	
Quetzaltenango	6.38	6.00	-6%	
San Marcos	5.25	5.00	-5%	
El Progreso	ND	5.00	NRSA	
Petén (El Chal)	ND	6.25	NRSA	
Quiché	ND	ND	-	
Santa Rosa	ND	ND	-	
Totonicapán	ND	ND	-	
Zacapa	ND	ND	-	
				5.90
				-1%

ND: No Disponible

Mapa: 6

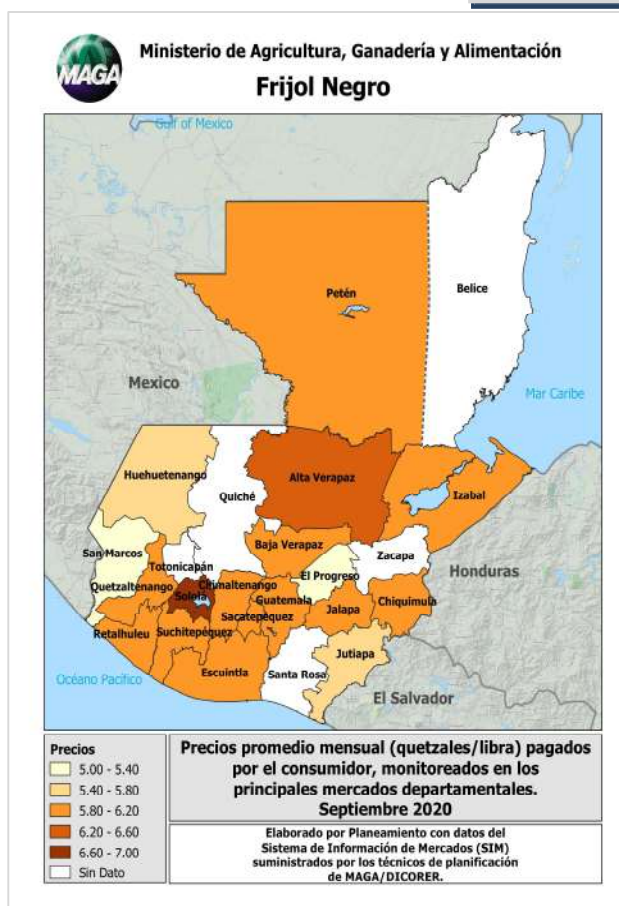
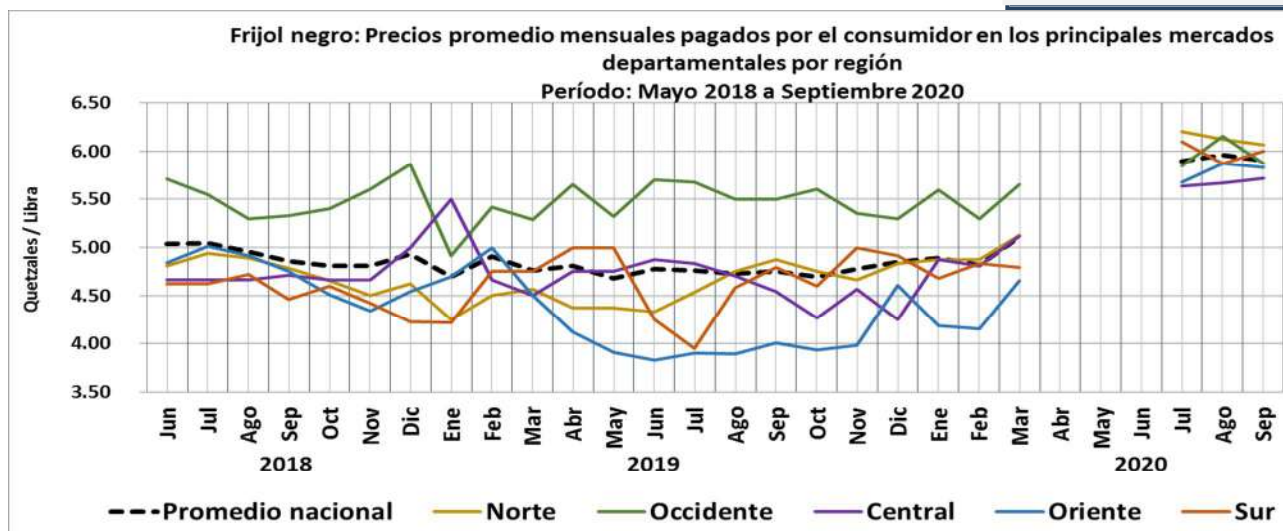


Gráfico: 4



## a. Precios y Reservas en familias atendidas por la FAO<sup>3</sup>

### Precios y reservas de maíz:

El reporte de la FAO registra baja en el precio en todas las regiones comparado con el mes anterior, excepto la región de Costa Sur donde permanece estable., Las familias reportaron incremento de reservas de maíz a nivel de comunidades, este comportamiento es acorde al ciclo estacional del cultivo, debido a que empezó a circular el maíz nuevo de la cosecha de primera. Ver (Tabla 4).

### Precios y reservas de frijol:

El precio de frijol a nivel de comunidades atendidas por FAO en comparación al mes anterior, permaneció estable en la región Norte y a la baja en las demás regiones del país. Las reservas se incrementaron en la región Norte y se incrementaron en las regiones de Oriente y Occidente. Ver (Tabla 5).

Tabla 4: Precios y reservas maíz al 15-10-2020

	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	94	110	112	142	127	117
Número de quintales de reserva promedio por familia	1.3	1.2	1.8	2.7	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)**	0.5	0.5	0.7	1.0	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.

Tabla 4: Precios y reservas frijol al 15-10-2020

	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	400	540	417	545	464	473
Número de quintales de reserva promedio por familia	1.7	0.0	0.5	1.3	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)**	2.9	0.0	0.9	2.2	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.

<sup>3</sup> Informe de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación . FAO-. En las comunidades donde se ejecutan los proyectos.



## V. ANEXOS<sup>4</sup>

### Anexo 1

Tabla No. 6: 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				Sep / Ago 20	Sep 2020 / 2019	
		Sep	Ago	Sep	Mín	Máx			
Alta Verapaz	La Terminal	1.50	1.33	1.48	1.40	1.50	11.28%	-1.33%	Alza
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	2.24	1.44	1.48	1.00	1.60	2.78%	-33.93%	
Guatemala	CENMA	1.50	1.50	1.63	1.50	2.00	8.67%	8.67%	
Jalapa	Mercado Municipal	1.56	1.63	1.65	1.60	1.70	1.23%	5.77%	
Quetzaltenango	La Terminal	1.60	2.25	2.80	2.80	2.80	24.44%	75.00%	
Sacatepéquez	Mercado Central	2.31	1.28	1.48	1.40	1.60	15.63%	-35.93%	
Sololá	Mercado Municipal	ND	2.25	2.30	2.30	2.30	2.22%	-	
Jutiapa	La Terminal	1.37	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	9.49%	Estable
San Marcos	San Pedro	1.52	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	-1.32%	
Suchitepéquez	Mercado Municipal	1.65	1.60	1.60	1.60	1.60	0.00%	-3.03%	
Baja Verapaz	Municipal	1.54	1.52	1.50	1.50	1.50	-1.32%	-2.60%	Baja
Chiquimula	La Terminal	1.47	1.60	1.58	1.50	1.60	-1.25%	7.48%	
Escuintla	Mercado No. 1	1.50	1.64	1.45	1.40	1.50	-11.59%	-3.33%	
Petén	Mercado La Terminal, Las Flores	1.60	1.40	1.35	1.33	1.38	-4%	-16%	
Huehuetenango	La Terminal	1.40	1.38	1.33	1.30	1.35	-3.62%	-5.00%	
Izabal	La Revolución	1.70	1.60	1.48	1.40	1.50	-7.50%	-12.94%	
Retalhuleu	La Terminal	1.28	1.43	1.28	1.25	1.30	-10.49%	0.00%	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	1.78	1.75	1.80	-	-	NRSA
Petén	Mercado El Chal	ND	ND	1.39	1.35	1.40	-	-	
Quiché	La Terminal	2.75	ND	ND	-	-	-	-	NO DISPONIBLE
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	1.68	ND	ND	-	-	-	-	
Totonicapán	Mercado Municipal	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	1.50	ND	ND	-	-	-	-	
PROMEDIO NACIONAL		1.67	1.58	1.61	1.55	1.65	1.84%	-3.5%	

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

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

## Anexo 2

Tabla No. 7: 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			Sep /Ago 20	Sep 2020 / 2019	
		Sep	Ago	Sep	Mín	Máy			
Guatemala	CENMA	3.63	5.00	5.88	5.50	6.00	17.50%	62.07%	Alza
Suchitepéquez	Mercado Central No.1	ND	5.63	6.00	6.00	6.00	6.67%	-	
Baja Verapaz	Municipal	4.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	50.00%	Estable
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	20.00%	
Chiquimula	La Terminal	4.67	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	28.57%	
Escuintla	Mercado No. 1	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	20.00%	
Izabal	La Revolución	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	20.00%	
Jalapa	Mercado Municipal	3.69	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	62.71%	
Retalhuleu	La Terminal	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	20.00%	
Sacatepéquez	Mercado Central	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	20.00%	
Sololá	Mercado Municipal	ND	7.00	7.00	7.00	7.00	0.00%	-	
Alta Verapaz	La Terminal	5.00	6.50	6.25	6.00	6.50	-3.85%	25.00%	
Huehuetenango	La Terminal	5.00	6.00	5.50	5.00	6.00	-8.33%	10.00%	
Jutiapa	La Terminal	4.17	5.63	5.50	5.50	5.50	-2.22%	32.00%	
Petén	Mercado La Terminal, Las Flores	5.50	6.00	5.81	5.50	6.25	-3.13%	5.68%	
Quetzaltenango	La Terminal	5.00	6.38	6.00	6.00	6.00	-5.88%	20.00%	
San Marcos	San Pedro	6.50	5.25	5.00	5.00	5.00	-4.76%	-23.08%	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	5.00	5.00	5.00	-	-	NRSA
Petén	Mercado El Chal	ND	ND	6.25	6.00	6.50	-	-	
El Quiché	La Terminal	5.50	ND	ND	-	-	-	-	No Disponible
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	4.38	ND	ND	-	-	-	-	
Totonicapán	Mercado Municipal	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	3.50	ND	ND	-	-	-	-	
<b>PROMEDIO NACIONAL</b>		<b>4.75</b>	<b>5.96</b>	<b>5.90</b>	<b>5.82</b>	<b>5.99</b>	<b>-0.98%</b>	<b>24.28%</b>	

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.



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.