

PLANEAMIENTO

# Sistema de Monitoreo de Cultivos



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

## I. Mensajes claves

- Sigue vigente el pronóstico de que en septiembre se esperan condiciones de lluvias intermitentes que podrían alcanzar el segundo acumulado máximo de lluvia y que podría ocasionar saturación en los suelos, deslaves, inundaciones, deslizamientos de tierra, y lahares en la cadena volcánica.
- Aunque se prevé un octubre lluvioso, no se descarta que la época lluviosa finalice entre el 15 y 25 de octubre en la meseta Central y Oriente del país. En las regiones de Boca Costa y Suroccidente las condiciones lluviosas pueden extenderse hasta la primera semana de noviembre.
- Los cultivos de maíz y frijol se desarrollan con normalidad, en las regiones del norte, sur y oriente ya han iniciado con la dobla de milpa; mientras que, en el oriente, ya se ha iniciado la cosecha de frijol.
- Durante julio, el maíz blanco presentó una leve baja en comparación con el mes y el año pasado, y se espera que continúe esta tendencia por el aumento paulatino de la presencia de grano de la nueva cosecha en los mercados.
- El precio del frijol negro disminuyó levemente comparado con junio, pero continúa por arriba del precio del año pasado. Se espera que los precios disminuyan ligeramente en los próximos meses a medida que aumente la oferta de grano fresco en los mercados.
- De acuerdo con la FAO, las familias cuentan con reservas mínimas de maíz y frijol. El precio al productor tanto de maíz como de frijol se mantuvieron estables durante julio.



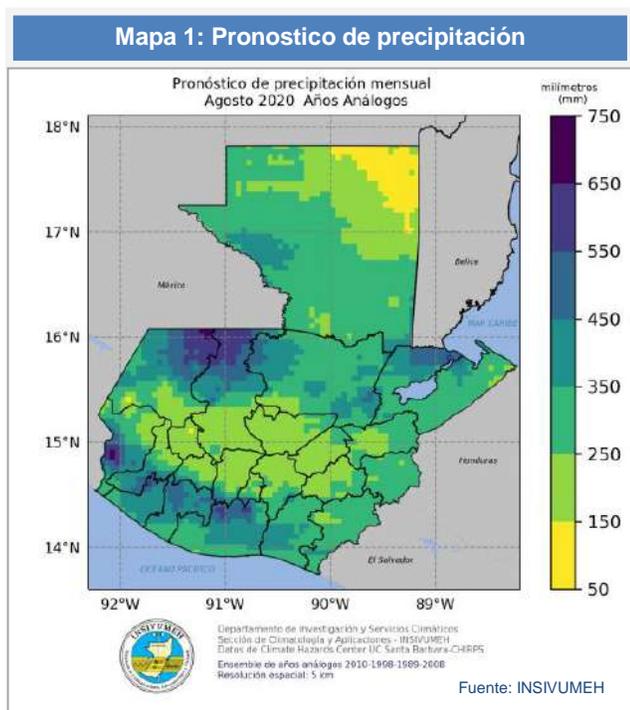
Cultivo de maíz en Fructificación/Jalapa.  
Foto: Favio Duarte

## II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

### a) Condiciones climáticas agosto 2020

Las condiciones del mes de agosto se caracterizan por presentar un período de disminución media de las lluvias en la primera quincena, (Canícula), la cual se presentó del 05 al 15 de agosto. Sin embargo, la misma fue interrumpida por algunos eventos aislados de lluvia asociadas al paso de ondas del Este con separación de 3 a 5 días y lluvias por condiciones locales.

En el mapa No. 1 se puede observar que las regiones con mayores acumulados según análisis de años análogos corresponden a, la Boca Costa, parte de Franja Transversal del norte, así como las regiones de Occidente y Caribe, con acumulados oscilando entre 350 - 550 mm. En algunos departamentos de la región Altiplano Central y Occidente la precipitación disminuye a un rango entre 150 a 250 mm.



En promedio al cierre del mes de agosto se espera el paso de 5 a 7 ondas del Este y, de acuerdo con el patrón climático observado, se espera que en la segunda quincena del mes la Zona de Convergencia Intertropical se encuentre muy cercana al Pacífico de Guatemala, generando condiciones favorables para períodos importantes con lluvia, suficientes para alcanzar el segundo máximo pluviométrico en los restantes meses de la temporada lluviosa (septiembre y octubre). No se descarta que algunos departamentos de la región central y la parte nor-oriental de la región de occidente puedan presentar algún déficit en lluvias, pero el mismo no sería significativo.

### b) Perspectiva de septiembre/ octubre 2020

#### ➤ Lluvia

Sigue vigente el pronóstico de que en septiembre se esperan condiciones con lluvias intermitentes que pueden alcanzar el segundo acumulado máximo de lluvia, y podría ocasionar saturación en los suelos, deslaves, inundaciones, deslizamientos de tierra, y lahars en la cadena volcánica.

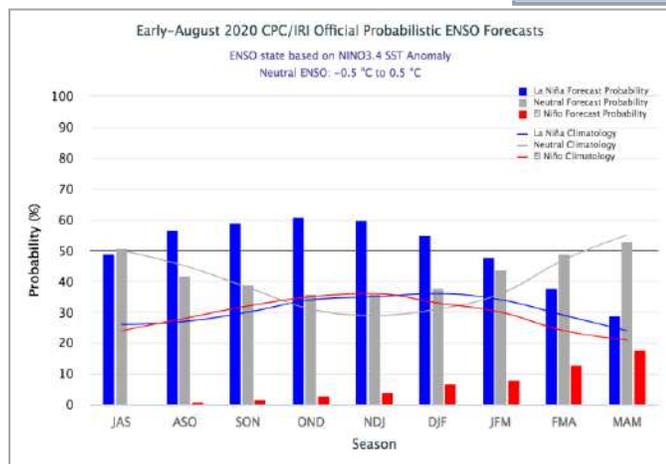
En la primera quincena de octubre, se espera la continuidad de las lluvias y para la segunda quincena la incursión de viento del Norte, asociado con el desplazamiento de sistemas de latitudes medias (Frentes Fríos).

Aunque se prevé un octubre lluvioso, no se descarta que la época lluviosa finalice entre el 15 y 25 de octubre en la meseta Central y Oriente del país. En las regiones de Boca Costa y Suroccidente las condiciones lluviosas pueden extenderse hasta la primera semana de noviembre. El calentamiento que se observa en la región Caribe de la región favorece la temporada de huracanes que se espera sea por arriba del promedio, por lo cual se sugiere un monitoreo de los eventos que puedan registrarse durante el resto del año.

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

Según los pronósticos de modelos globales, existe un 57% de probabilidad de ocurrencia de un evento La Niña, para la temporada agosto-octubre y un 60% de probabilidad de que continúe para noviembre-enero. (Gráfico 1).

Gráfico: 1



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

## III. SITUACIÓN DE LOS CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

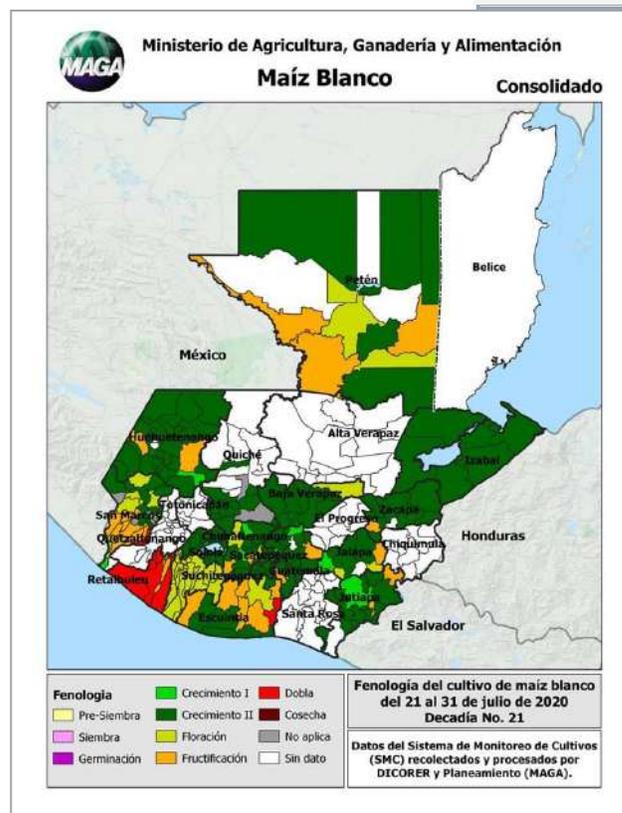
Durante el mes de julio, no se presentaron daños sustanciales que impacten o mermen la producción a de maíz y frijol a nivel nacional; sin embargo, el MAGA continua su monitoreo y asistencia en campo.

La FAO informó que en las regiones Norte, Sur y Oriente han iniciado con la dobla de la milpa. Mientras que, las familias que siembran frijol de primera en el corredor seco obtuvieron buena cosecha, la cual ya están comercializando juntamente con frijol que mayoristas tenían almacenado de la cosecha anterior.

<sup>1</sup>El Niño-Oscilación del Sur.

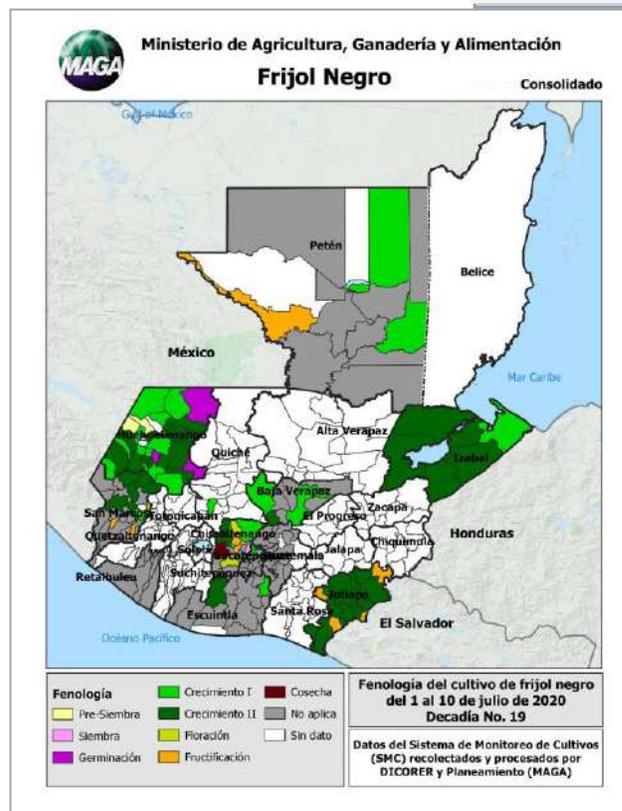
## a) Fenología de maíz

Mapa: 2



## b) Fenología de frijol

Mapa: 3



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

### a. Precio al mayorista

#### Maíz blanco

Durante el mes de julio, se apreció una ligera baja en el precio respecto al mes anterior, de Q 153.18 pasó a Q150.76/qq con una variación de -1.58%. El abastecimiento a los mercados continuó siendo de pequeños volúmenes de grano nacional almacenado procedente del norte del país y el ingreso constante de maíz de origen mexicano.

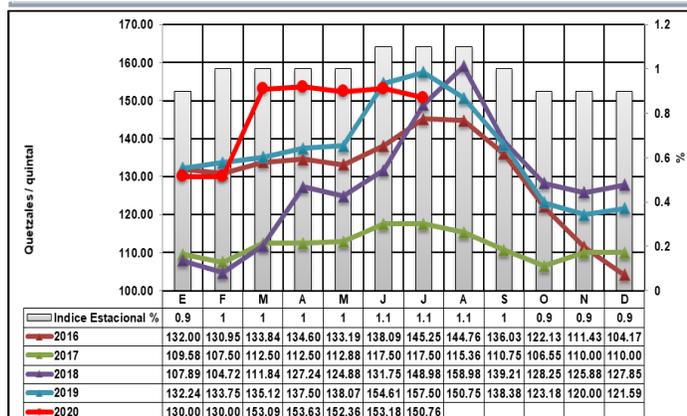
En comparación con 2019, para julio 2020 se observa un precio más bajo con una diferencia de Q6.74. Para el próximo mes, según mayoristas, se espera un aumento de la oferta gracias al ingreso de grano proveniente del nuevo ciclo de cosecha. (Gráfico 2).

#### Frijol negro

Durante el mes de julio, la oferta se incrementó y el precio de Q 535.34 pasó a Q510.63/qq con una variación a la baja 4.62%, con relación al mes anterior. De acuerdo con los mayoristas, durante el mes aumentó el ingreso a los mercados de grano procedente de las reservas almacenadas en áreas productoras de norte del país y de los departamentos de Jutiapa y Chiquimula.

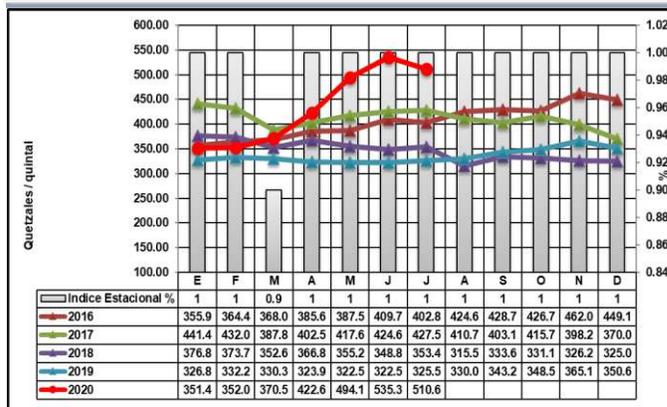
En comparación con el mes de julio 2019, se observa que para julio 2020 el precio está más alto con una diferencia de Q185.06. Según mayoristas, para el próximo mes se espera un aumento en la oferta resultado del inicio de la cosecha. (Gráfico 3).

**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.

**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.

# BOLETÍN DE MONITOREO DE CULTIVOS

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

### Maíz blanco

El precio promedio mensual departamental en el mes de julio se situó en Q. 1.63lb, menor al registrado en junio 2020 e inferior al registrado en 2019 en julio. Ver *anexo. No. 1*. Sololá y Quetzaltenango presentaron los valores más altos. Ver *mapa. No. 3*.

**Tabla 1: Precio promedio mensual departamental de maíz blanco**

Maíz Blanco De Primera por Libra				Tendencia	
Departamento	Junio	Julio	Variación		
Alta Verapaz	1.45	1.48	2%	↑	
Petén	1.37	1.38	1%		
Baja Verapaz	1.53	1.53	0%		
Chiquimula	1.60	1.60	0%		
Huehuetenango	1.40	1.40	0%		
Izabal	1.60	1.60	0%		↓
Chimaltenango	2.53	1.50	-41%		
Escuintla	1.75	1.71	-2%		
Jalapa	1.70	1.64	-4%		
Sacatepéquez	1.60	1.58	-1%		
San Marcos	1.60	1.54	-4%		
Sololá	2.40	2.25	-6%		
Suchitepéquez*	1.75	1.64	-6%		
Guatemala	ND	1.50	-		
Jutiapa	ND	1.59	-		
Quetzaltenango	ND	2.13	-		
El Progreso	ND	ND	-		
El Quiché	ND	ND	-		
Retalhuleu	ND	ND	-		
Santa Rosa	ND	ND	-		
Totonicapán	ND	ND	-		
Zacapa	ND	ND	-		
<b>1.63</b>				-5%	

ND: No Disponible

Mapa: 4



### Frijol negro

El precio por libra de frijol negro a nivel departamental en el mes de julio se situó en Q. 5.90lb, superior al registrado en junio 2020 y julio 2019.

**Tabla 2: Precio promedio mensual departamental de frijol negro**

Frijol Negro De Primera por Libra				Tendencia
Departamento	Junio	Julio	Variación	
Alta Verapaz	6.25	6.50	4%	↑
Baja Verapaz	5.75	6.80	18%	
Chiquimula	5.00	5.60	12%	
Huehuetenango	5.50	5.90	7%	
Izabal	6.00	6.10	2%	
Suchitepéquez*	6.08	6.20	2%	
Chimaltenango	6.00	6.00	0%	
Escuintla	6.00	6.00	0%	
San Marcos	5.00	5.00	0%	
Sololá	7.00	7.00	0%	
Guatemala	5.33	5.30	-1%	
Jalapa	6.00	5.92	-1%	
Petén	5.63	5.40	-4%	
Sacatepéquez	6.00	5.60	-7%	
Jutiapa	ND	5.50	-	
Quetzaltenango	ND	5.50	-	
El Progreso	ND	ND	-	
El Quiché	ND	ND	-	
Retalhuleu	ND	ND	-	
Santa Rosa	ND	ND	-	
Totonicapán	ND	ND	-	
Zacapa	ND	ND	-	
<b>5.90</b>				1%

ND: No Disponible

Mapa: 5



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

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

### Precios y reservas de maíz:

Técnicos de la FAO informaron que el precio se mantuvo estable durante el mes de julio, debido a que existe oferta de maíz en los principales mercados y el desarrollo con normalidad del invierno en las 4 regiones del país. Por lo tanto, los intermediarios y mayoristas no incrementarían los precios. Paulatinamente a partir de agosto, la demanda disminuye, y las familias inician el consumo de elote de su propia cosecha para posteriormente consumir el grano seco. Las familias cuentan con reservas de maíz mínimas en las cuatro regiones del país y las mismas están por arriba del promedio de los últimos cinco años comparado con este mismo mes.

El precio del grano en julio 2020 se cotizó un 10.56% arriba de precio promedio del mismo mes en los últimos cinco años, 1.90% más barato que julio del año pasado y se cotiza al mismo precio de junio 2020. Se espera los precios continuarán estables (Tabla 4).

Tabla 3: Precios y reservas maíz al 31-07-2020

	Región Norte	Región Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	150	149	154	172	149	155
Número de quintales de reserva promedio por familia	2.3	2.1	0.9	1.9	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)**	0.9	0.8	0.3	0.7	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.

<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.

### Precios y reservas de frijol:

A nivel de comunidades el precio del frijol se mantuvo estable en julio. Las familias que siembran frijol de primera en el corredor seco obtuvieron buena cosecha, la cual ya están comercializando, abasteciendo así a los principales mercados. Algunos mayoristas que tenían almacenado grano de la cosecha anterior han iniciado la comercialización.

Existe disponibilidad de grano en los principales mercados locales y mayoristas del país. Las familias cuentan con reservas mínimas, similares a las de los últimos cinco años en tres regiones del país, (menos la Región Sur, que habitualmente no cuenta con reservas por no ser productores).

El precio del grano en julio se cotizó un 36.25% arriba del precio promedio del mismo mes en los últimos cinco años, 43.22% arriba al compararlo con julio del año pasado y se cotiza al mismo precio de junio 2020 (Tabla 4).

Tabla 4: Precios y reservas frijol al 31-07-2020

	Región Norte	Región Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	609	570	540	588	494	560
Número de quintales de reserva promedio por familia	1.0	0.0	0.1	0.2	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)**	1.7	0.0	0.2	0.3	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.

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

### Anexo 1

Tabla No. 3: 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				Jul / Jun 20	Jul 2020 / 2019	
		Jul	Jun	Jul	Min	Max			
Alta Verapaz	La Terminal	1.32	1.45	1.48	1.45	1.50	2.07%	12.12%	ALZA
Baja Verapaz	Municipal	1.63	1.53	1.53	1.50	1.55	0.00%	-6.13%	ESTABLE
Chiquimula	La Terminal	1.50	1.60	1.60	1.60	1.60	0.00%	6.67%	
Huehuetenango	La Terminal	1.55	1.40	1.40	1.40	1.40	0.00%	-9.68%	
Izabal	La Revolución	1.62	1.60	1.60	1.60	1.60	0.00%	-1.23%	
Petén	Mercado La Terminal, Las Flores	ND	1.37	1.38	1.33	1.43	0.73%	-	
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	1.84	2.53	1.50	1.00	2.50	-40.71%	-18.48%	BAJA
Escuintla	Mercado No. 1	ND	1.75	1.71	1.60	1.75	-2.29%	-	
Jalapa	Mercado Municipal	1.73	1.70	1.64	1.60	1.70	-3.53%	-5.20%	
Sacatepéquez	Mercado Central	1.60	1.60	1.58	1.20	1.90	-1.25%	-1.25%	
San Marcos	San Pedro	1.48	1.60	1.54	1.50	1.60	-3.75%	4.05%	
Sololá	Mercado Municipal	2.00	2.40	2.25	2.25	2.25	-6.25%	12.50%	
Suchitepéquez	Mercado Municipal	1.40	1.75	1.64	1.60	1.70	-6.29%	17.14%	
Guatemala	CENMA	ND	ND	1.50	1.50	1.50	-	-	NRSA
Jutiapa	La Terminal	1.50	ND	1.59	1.50	1.75	-	6.00%	
Quetzaltenango	La Terminal	1.92	ND	2.13	2.00	2.25	-	10.94%	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	-	-	-	-	SIN DATOS
Quiché	La Terminal	2.00	ND	ND	-	-	-	-	
Retalhuleu	La Terminal	1.70	ND	ND	-	-	-	-	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	1.66	ND	ND	-	-	-	-	
Totonicapán	Mercado Municipal	1.94	ND	ND	-	-	-	-	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	1.50	ND	ND	-	-	-	-	
<b>PROMEDIO NACIONAL</b>		<b>1.66</b>	<b>1.71</b>	<b>1.63</b>	<b>1.54</b>	<b>1.75</b>	<b>-4.93%</b>	<b>-1.9%</b>	

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. 4: Precios de frijol a nivel departamental

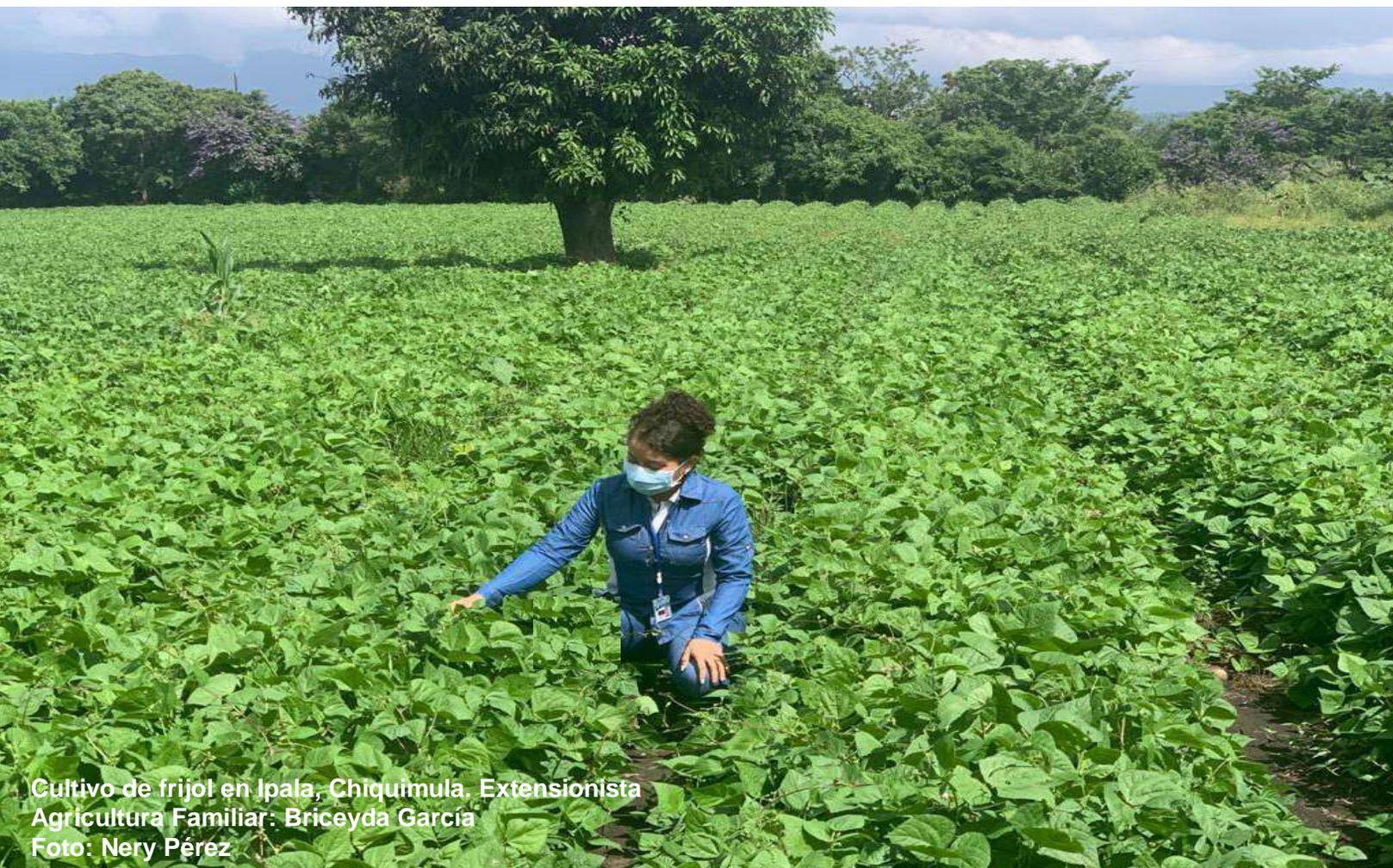
Frijol Negro De Primera por Libra		Promedio					Variación Relativa		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2019		2020			Jul / Jun 20	Jul 2020 / 2019	
		Jul	Jun	Jul	Mín.	Máx.			
Alta Verapaz	La Terminal	4.70	6.25	6.50	6.50	6.50	4.00%	38.30%	ALZA
Baja Verapaz	Municipal	4.00	5.75	6.80	6.00	7.00	18.26%	70.00%	
Chiquimula	La Terminal	4.67	5.00	5.60	5.00	6.00	12.00%	20.00%	
Huehuetenango	La Terminal	5.06	5.50	5.90	5.50	6.00	7.27%	16.54%	
Izabal	La Revolución	4.90	6.00	6.10	6.00	6.50	1.67%	24.49%	
Suchitepéquez	Mercado Central No.1	ND	6.08	6.20	6.00	7.00	1.97%	-	
Chimaltenango	Mercado Municipal de Chimaltenango	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	20.00%	ESTABLE
Escuintla	Mercado No. 1	ND	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	-	
San Marcos	San Pedro	6.25	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-20.00%	
Sololá	Mercado Municipal	6.25	7.00	7.00	7.00	7.00	0.00%	12.00%	
Guatemala	CENMA	4.75	5.33	5.30	5.00	5.50	-0.56%	11.58%	
Jalapa	Mercado Municipal	3.75	6.00	5.92	5.00	6.50	-1.33%	57.87%	BAJA
Petén	Mercado La Terminal, Las Flores	ND	5.63	5.40	5.00	6.00	-4.09%	-	
Sacatepéquez	Mercado Central	4.75	6.00	5.60	5.00	6.00	-6.67%	17.89%	
Jutiapa	La Terminal	3.70	ND	5.50	5.00	6.00	-	48.65%	NRSA
Quetzaltenango	La Terminal	5.00	ND	5.50	5.00	6.00	-	10.00%	
El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	ND	ND	ND	-	-	-	-	SIN DATOS
El Quiché	La Terminal	6.50	ND	ND	-	-	-	-	
Retalhuleu	La Terminal	4.00	ND	ND	-	-	-	-	
Santa Rosa	Mercado Municipal Cuilapa	3.90	ND	ND	-	-	-	-	
Totonicapán	Mercado Municipal	5.00	ND	ND	-	-	-	-	
Zacapa	Mercado Municipal Zacapa	ND	ND	ND	-	-	-	-	
<b>PROMEDIO NACIONAL</b>		<b>4.83</b>	<b>5.82</b>	<b>5.90</b>	<b>5.56</b>	<b>6.19</b>	<b>1.21%</b>	<b>21.95%</b>	

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

NRSA =No Reporto Semana Anterior, ND = No Disponible.

## VI. Recomendaciones

- Dar seguimiento a los boletines climatológicos, meteorológicos e hidrológicos emitidos por INSIVUMEH.
- Tomar en cuenta esta información, para la planificación del ciclo agrícola y la asistencia oportuna a los productores, ya que las lluvias como se ha venido informando pueden generar lahares, derrumbes, deslizamientos, crecidas repentinas e inundaciones.
- Prevalece la recomendación de continuar con la vigilancia e informar al MAGA de cualquier brote de Langosta voladora que se detecte, ya que es importante el control preventivo en la zona de brote antes de que llegue a la zona de invasión.
- Brindar recomendaciones técnicas a los pequeños agricultores para prevenir daños en los cultivos de maíz y frijol por el exceso de lluvias.
- Continuar con el monitoreo del desarrollo fenológico del maíz y del frijol, a través de la coordinadora interinstitucional del Sistema de Monitoreo de Cultivos.
- Mantener un monitoreo constante de los precios de maíz y frijol.



Cultivo de frijol en Ipala, Chiquimula. Extensionista Agricultura Familiar: Briceyda García  
Foto: Nery Pérez

# 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.



Localidad de Shupá en Camotán, Chiquimula.  
Foto: Elsira Gutiérrez/Nery Pérez 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.



GOBIERNO de  
**GUATEMALA**  
DR. ALEJANDRO GIAMMATEI

Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Alimentación

Ministerio de Ambiente  
y Recursos Naturales

Secretaría de Seguridad  
Alimentaria y Nutricional



Programa  
Mundial  
de Alimentos