

# Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos



## Boletín del Sistema de Monitoreo de Cultivos

No.:09  
Mes: Septiembre  
Año: 2022



MINISTERIO DE  
AGRICULTURA  
GANADERÍA Y  
ALIMENTACIÓN

MINISTERIO  
DE AMBIENTE  
Y RECURSOS  
NATURALES

SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL  
DE LA PRESIDENCIA  
DE LA REPÚBLICA





## Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

# I. Mensajes clave

De acuerdo con el Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos del INSIVUMEH, el mes de septiembre está caracterizado por lluvias locales, el paso constante de ondas del este y el acercamiento en latitud y activación de la Zona de Convergencia Intertropical. Las condiciones mencionadas favorecen el desarrollo de abundante nubosidad, lloviznas y/o lluvias intermitentes (temporales) y es por ello que durante este mes ocurre el segundo máximo pluviométrico en la distribución anual de la lluvia.

Respecto a la precipitación acumulada en el mes, se esperan excedencias generalizadas a lo largo del país, principalmente en Altiplano Central, Bocacosta, Occidente, Pacífico y Valles de Oriente.

En términos generales, las condiciones de La Niña y el calentamiento de la temperatura superficial del mar en el Atlántico favorecen las excedencias de lluvia en el país.

Debido a condiciones de humedad favorables, los departamentos de Jalapa, Zacapa, El Progreso, Chiquimula, partes bajas de Quiché y Retalhuleu muestran una evidente mejora en las condiciones de salud de la vegetación.

Durante el mes de agosto, a nivel departamental, el precio promedio nacional mensual del maíz blanco se situó en Q.2.45 por libra; y el precio promedio nacional mensual del frijol negro se situó en Q.6.56 por libra.

En el mes de agosto, el precio del maíz blanco se situó en Q 224.76 por quintal y el precio del frijol negro fue de Q561.67 por quintal, en el mercado La Terminal, zona 4, de la Ciudad de Guatemala.

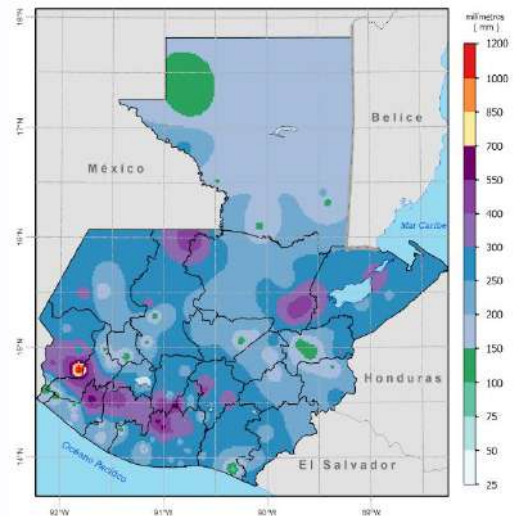
## II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

### a) Análisis climatológico mensual de agosto 2022

#### Precipitación registrada en agosto de 2022

Los mayores acumulados de lluvia en el mes de agosto se registraron en la región Bocacosta en los departamentos de San Marcos y Quetzaltenango con precipitaciones mensuales de hasta 1200 mm. En el resto del país se registraron precipitaciones mensuales de 100 a 550 mm y el promedio fue de entre 150 a 300 mm.

**Figura 1. Precipitación acumulada mensual en milímetros registrada en agosto de 2022.**



Fuente: INSIVUMEH, 2022.



**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

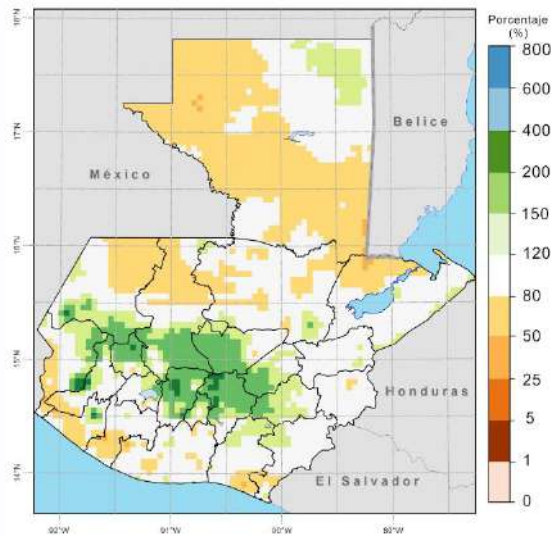
**PERSPECTIVA CLIMÁTICA DE SEPTIEMBRE DE 2022**

En agosto se presentaron condiciones de lluvia por arriba de lo normal en las regiones de Bocacosta, Occidente, Altiplano Central y oeste de Valles de Oriente. Se registraron condiciones de lluvia por debajo de lo normal en algunas localidades de las regiones Norte, Franja Transversal del Norte, Caribe y Pacífico.

**Pronóstico de precipitación**

La figura 3 muestra la distribución espacial de los acumulados de lluvia esperados para el mes de septiembre de 2022 según el pronóstico de precipitación con años análogos 2000, 2008, 2011 y 2021, utilizando datos de CHIRPS.

**Figura 2. Registro de porcentaje de precipitación normal para agosto de 2022.**



Fuente: INSIVUMEH, 2022.

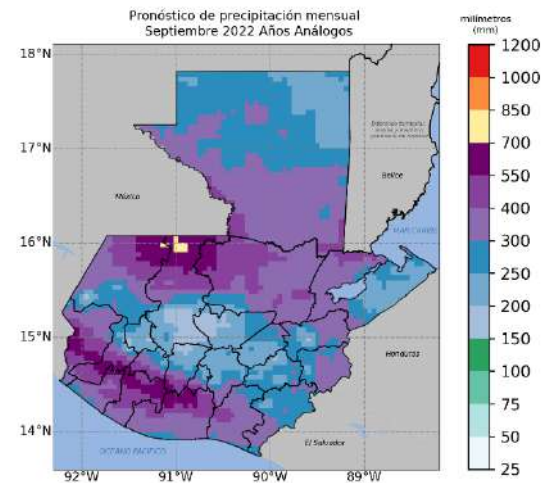
La tabla 1 muestra los registros de precipitación más altos y más bajos observados en el país, tanto en valores absolutos como porcentuales.

**Tabla 1. Registro de anomalía en julio de 2022.**

Estación	Región	Anomalía (mm)	Porcentaje Normal (%)
Retalhuleu	Bocacosta	322	190
Las Vegas	Caribe	181	199
Alameda ICTA	Altiplano Central	159	234
Puerto Barrios	Caribe	-68	81
Catarina	Bocacosta	-92	82
Mazatenango	Bocacosta	-152	76

Fuente: INSIVUMEH, 2022.

**Figura 3. Pronóstico de precipitación mensual para agosto de 2022, según años análogos.**



Fuente: INSIVUMEH, con datos de CHIRPS (*Climate Hazards Group InfraRed Precipitation with Station data*), 2022.

**Fenómeno climático de El Niño (ENOS)**

El pronóstico ENOS se actualiza cerca de la mitad de cada mes, utilizando pronósticos de los modelos que se ejecutan en la primera mitad del mes. No utiliza ninguna interpretación o juicio humano.

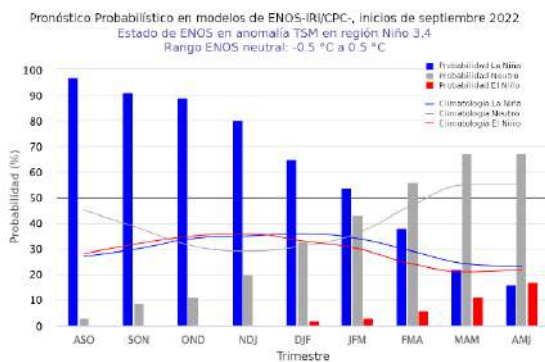
Se espera que las condiciones del fenómeno de La Niña en el Pacífico ecuatorial, continúen durante el resto de época lluviosa en Guatemala.



**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

La probabilidad de ocurrencia para cada estado ENOS se muestra en la figura 4. Esta indica que para el trimestre septiembre-noviembre (SON) hay un 91% de probabilidad (barra vertical azul) para que se presenten condiciones de la Niña, y un 9% de probabilidad que se presenten condiciones neutras (barra vertical gris).

**Figura 4. Probabilidad de ocurrencia del fenómeno de El Niño (ENOS).**



Fuente: Pronóstico ENSO del 08 de septiembre, Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad. –IRI-, por sus siglas en inglés, 2022.

Para el trimestre octubre-diciembre (OND) un 89% para las condiciones de La Niña, un 21% para condiciones neutras y un 11% para condiciones de El Niño. Según los modelos de ENOS, se espera que las **condiciones de La Niña** prevalezcan hasta finales de año.

**III. LOS CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL**

**a) Condiciones de cultivos**

Durante finales de julio e inicios de agosto se observó una disminución de lluvias, sin embargo, el balance general del porcentaje de humedad en suelo para el mes de agosto muestra condiciones superiores al 91 por ciento

para los 100 cm de profundidad de acuerdo al análisis de información satelital.

Estos valores han sido por arriba del 100 por ciento, los cuales se representan en tonalidad azul y se localizan principalmente en la parte del oriente y norte de la República de Guatemala. Dichas condiciones favorecen las actividades de siembra de Segunda, pero podrían producir daños a cultivos por exceso de humedad o bien por inundaciones repentinas o deslizamientos.

El exceso de humedad predomina en las zonas cercanas a los volcanes de Fuego y Santiaguito, incrementando la amenaza de descenso de material piroclástico desde los conos de los volcanes, lluvias adicionales podrían aumentar el riesgo sobre zonas de cultivo en la parte media y alta en dichas cuencas.

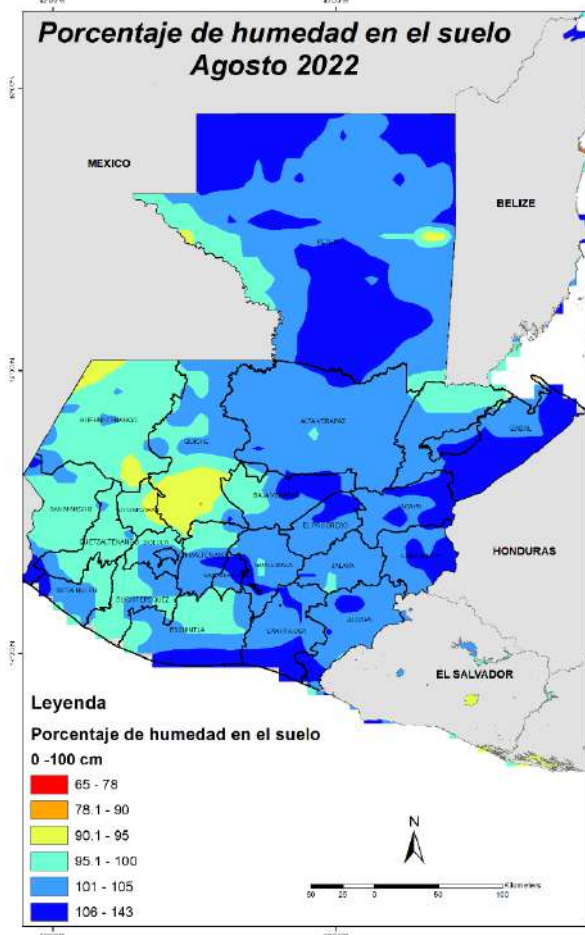
Se recomienda iniciar las actividades de cosecha y almacenamiento de granos tan pronto como sea posible para evitar pérdidas de cultivos debido al exceso de humedad residual en el suelo o eventos extremos de lluvia, los cuales podrían producir inundaciones repentinas y deslizamientos de tierra en zonas de cultivos.

La sobresaturación de los suelos, también podría generar daños en la infraestructura vial afectando el transporte de granos básicos hacia los mercados usuales, lo cual podría disminuir la oferta usual de granos en los mismos.



**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

**Figura No. 5: Porcentaje de humedad en el suelo**



**Fuente: valores del Índice de satisfacción de agua (WRSI por sus siglas en inglés)**

A pesar de una distribución errática de la lluvia durante febrero, los valores del Índice de satisfacción del requisito de agua (WRSI por sus siglas en inglés) muestra valores de bueno a muy buenos, principalmente en la región oriental y centro del país, tal y como se observa en la Figura No 5. En zonas del oriente de Alta Verapaz, las condiciones se muestran como mediocres, debido a la continuidad de varios días sin lluvia; a pesar de las mejoras en la distribución de la lluvia observadas desde finales de julio, los mismos no permiten una

recuperación de los déficits registrados en las etapas fenológicas en las cuales la falta de humedad afectó el desarrollo normal de cultivos.

**b) Fenología del cultivo de maíz**

En la Región Suroccidente del país, se observa en la parte sur del departamento de San Marcos, la fase fenológica de Fructificación, y algunas áreas con fase de Floración al centro del departamento, y algunas actividades de Doble y Cosecha ubicadas al sur. Para los departamentos de Quetzaltenango, Retalhuleu y Suchitepéquez son evidentes las actividades de Cosecha paralelo al litoral del Pacífico; mientras que Totonicapán y la parte norte del departamento de Quetzaltenango es evidente la fase fenológica de Floración; mientras que el departamento de Sololá muestra la fase de crecimiento II.

Para la Región Central, en el departamento de Escuintla son evidentes las fases de Fructificación y Crecimiento II, y actividades de Cosecha. En el departamento de Sacatepéquez, en la parte sur hay presencia de la fase fenológica de Fructificación y al norte la fase de Crecimiento II. En la Región Metropolitana muestra fases fenológicas de Crecimiento I, II y Fructificación.

En la Región Suroriente el departamento de Jutiapa reporta en su totalidad la fase fenológica de Fructificación, referente a los departamentos Santa Rosa muestra al sur la fase fenológica de Crecimiento I, y en el departamento de Jalapa posee las fases de Crecimiento I, II y algunas actividades de Doble.



**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

En la Región Nororiente, el departamento de Zacapa reporta las fases fenológicas de Crecimiento II y Fructificación. En la Región Norte en el departamento de Baja Verapaz muestra las fases fenológicas de Crecimiento I, II, Floración y Fructificación; mientras que el departamento de Alta Verapaz posee las fases de Crecimiento I, Floración, Fructificación y algunas actividades de Cosecha. En la Región Noroccidente en el departamento de Huehuetenango son evidentes las fases fenológicas de Crecimiento I, II y Fructificación. Para la Región Peten muestra la fase fenológica de Fructificación en todos sus municipios.

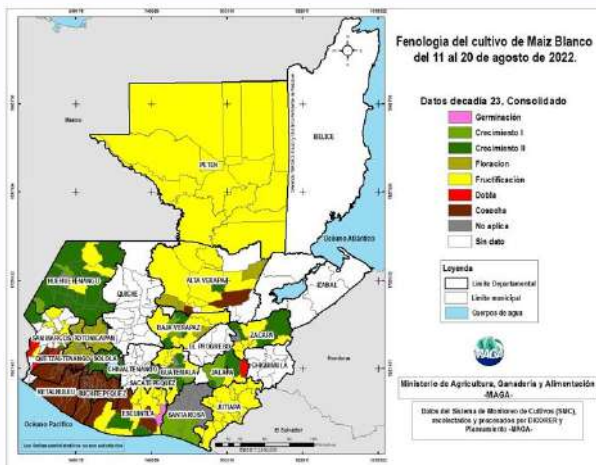
Sololá son evidentes las fases de Crecimiento I, II, Fructificación y algunas actividades de Cosecha. Para el departamento de Retalhuleu muestra actividades de Cosecha en todos sus municipios.

Para la Región Central, muestra en el departamento de Sacatepéquez las fases fenológicas de Crecimiento I y Fructificación. En el departamento de Escuintla muestra la fase fenológica de Germinación.

En la Región Metropolitana se muestra la fase fenológica de Crecimiento I. En la Región Suroriente muestra en el departamento de Jalapa, la fase fenológica de Fructificación y en el departamento de Jutiapa actividades de Cosecha. En la Región Nororiente, en el departamento de Zacapa muestra la fase fenológica de Fructificación.

En la Región Norte, en el departamento de Alta Verapaz muestra fases fenológicas de Floración y Fructificación y algunas actividades de Cosecha. En la Región Noroccidente en el departamento de Huehuetenango son evidentes las fases fenológicas de Crecimiento I, II, Fructificación y algunas actividades de Cosecha al norte del departamento. Para la Región Petén no muestra fase fenológica.

**Figura No.6: Fenología del cultivo de maíz-Decidía 23**



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos-SMC-

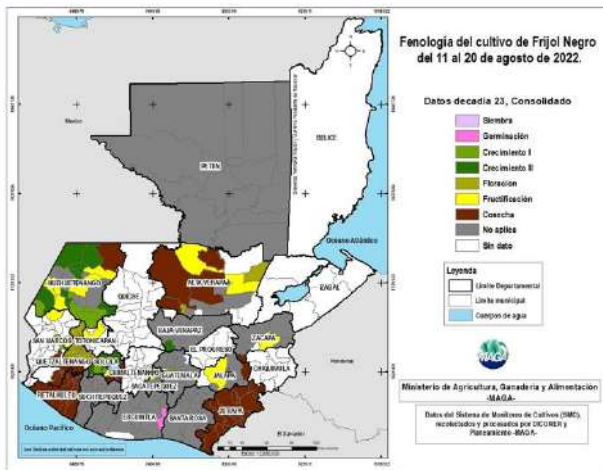
**c) Fenología del cultivo de frijol**

En la Región Suroccidente, en el departamento de San Marcos, muestra fases de Crecimiento I,II, Floración y algunas actividades de Siembra y Cosecha; en el departamento de Quetzaltenango en la parte sur muestra actividades de Cosecha y al norte la fase fenológica de Floración. En el departamento de



**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

**Figura No. 7: Fenología del cultivo de frijol-Decadía 23**



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos-SMC-

<b>HUEHUETENANGO</b>	<b>373</b>	<b>130.56</b>
Maíz	48	59.99
Maíz y Frijol	325	70.57
<b>IZABAL</b>	<b>1895</b>	<b>1168.20</b>
Maíz	1895	1168.20
<b>JALAPA</b>	<b>20</b>	<b>26.50</b>
Frijol	11	22.50
Maíz	9	4.00
<b>SACATEPÉQUEZ</b>	<b>2</b>	<b>0.09</b>
Maíz	2	0.09
<b>SANTA ROSA</b>	<b>351</b>	<b>78.05</b>
Frijol	310	69.68
Maíz	41	8.37
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>5295</b>	<b>2870.41</b>

Fuente: MAGA-DICORER, 2022.

**d) Reporte de daños a cultivos de Maíz y Frijol en el mes de agosto - DICORER -**

Durante el mes de agosto, en los departamentos de Alta Verapaz, Escuintla, Huehuetenango, Izabal, Jalapa, Sacatepéquez y Santa Rosa; se reportan daños agrícolas a cultivos de Maíz y Frijol causados por fuertes lluvias y sequía (San Ildefonso Ixtahuacán y Tectitán, Huehuetenango). Las familias afectadas ascienden a 5,295, en un área estimada de 2870.41 Hectáreas.

**Tabla 2. Estimación de daños agrícolas reportados durante el mes de agosto, por departamento en hectáreas.**

Departamento con Reporte de Daños agrícolas	Familias afectadas (Total)	Estimación de área dañada (Hectáreas)
<b>ALTA VERAPAZ</b>	<b>2650</b>	<b>1465.61</b>
Maíz	2650	1465.61
<b>ESCUINTLA</b>	<b>4</b>	<b>1.40</b>
Maíz	4	1.40

**Figura No. 8. Daños a cultivo de Maíz causados por Inundaciones Aldea Parcelamiento Centro I, Coatepeque, Ciénega Livingston, Municipio de Livingston, Izabal**



Fuente: MAGA-DICORER-AMER de Panzós, Alta Verapaz.

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

**a. Precios al mayorista de maíz blanco**



## Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

### b. Precios al mayorista de frijol negro

Como puede observarse en la Figura 9, durante el mes de agosto, el precio promedio al mayorista por quintal fue de Q224.76/qq, mostrando una disminución en el precio de Q7.74, con una variación a la baja de 3.33%, comparado con el mes anterior. Los precios se encuentran por arriba del promedio, en los meses de agosto de los años anteriores presentados. El precio del maíz blanco es superior al precio del maíz amarillo (Q220.00/qq), el cual, de igual forma, registró una variación de 5.58%, equivalente a un alza en el precio de Q11.62/libra respecto al mes de julio; dicho comportamiento se ha mantenido desde inicios del año 2022.

Para el próximo mes se estima que el precio se mantenga estable, al igual que los precios de los insumos agrícolas, ya que es un factor que incide directamente en la producción y comercialización del cultivo.

Los principales mercados continúan siendo abastecidos con maíz almacenado procedente del Norte y Oriente del país, así como por grano de origen mexicano.

La Figura 10 muestra que, durante el mes de agosto del año 2022, el precio del cultivo fue de Q561.674/qq, mostrando una leve variación al alza de 0.30%, equivalente a Q1.67, comparado con el mes de julio. El precio registrado es superior al promedio de los últimos cinco años.

Al comparar con agosto del año 2021, se observa que en 2022 el precio es más alto, con una diferencia de Q111.67/qq equivalente a un alza del 24.82%. Respecto a otros tipos de frijol, el precio del frijol rojo se situó en Q755.00/qq y el frijol blanco a Q1002.30/qq, durante el mes de agosto del año 2022.

Para el próximo mes se espera que el precio del frijol negro se mantenga estable, debido a que, en algunas regiones productoras del sur, dio inicio con las primeras actividades de cosecha del cultivo: Las reservas existentes del cultivo en el oriente y norte del país han garantizado el abastecimiento en el mercado.

Los principales mercados continúan siendo abastecidos con maíz procedente de Jutiapa y Chiquimula, así mismo, con grano almacenado procedente del Norte y Oriente del país.





**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

**Figura No. 9: Comportamiento de precios del quintal de maíz blanco de primera calidad, pagados al mayorista en el mercado “La Terminal”.**



Fuente: Sistema de Información de Mercados/ Planeamiento MAGA

**Figura No. 10: Comportamiento de precios del quintal de frijol negro de primera calidad, pagados al mayorista en el mercado “La Terminal”.**



Fuente: Sistema de Información de Mercados/ Planeamiento MAGA



**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

**c. Precios pagados al detallista, por departamento**

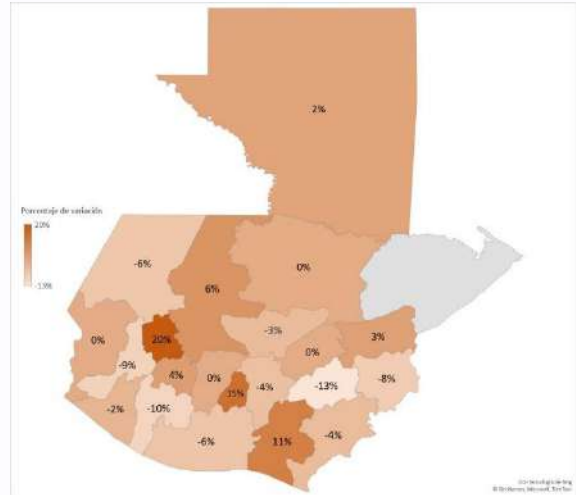
**Maíz blanco**

Durante el mes de agosto del año 2022, el precio promedio nacional mensual del maíz blanco se situó en Q.2.45/lb. Los precios de maíz blanco al minorista en los departamentos de Totonicapán, Sacatepéquez, Santa Rosa y Quiché, presentaron alza en el precio respecto a julio; tal es el caso de Suchitepéquez donde el precio muestra una variación intermensual julio/agosto 2022 del 20.00%, situando el precio del producto a Q3.00/lb. San Marcos registra el precio más alto a nivel nacional con un precio de Q3.50/lb.

Los precios en los departamentos de Chimaltenango, El Progreso y Alta Verapaz, se mantuvieron estables, respecto al mes de julio 2022. El departamento de Chimaltenango situó el precio del maíz blanco en Q1.85/libra, siendo el más bajo a nivel nacional. Ver Figuras No. 11 y 12.

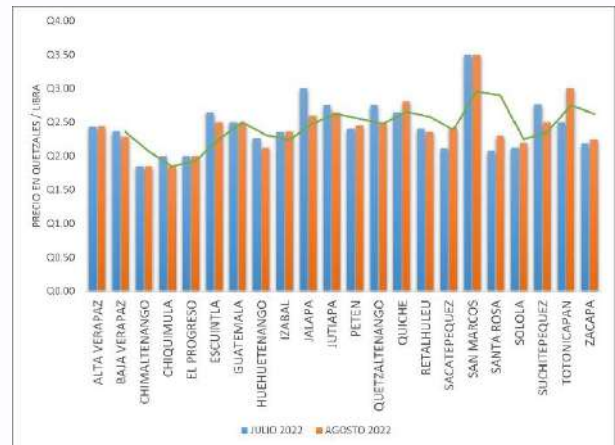
Los precios del maíz blanco se mantienen arriba del promedio quinquenal, en donde los principales factores son los elevados costos del combustible que afectan directamente la comercialización y transporte del cultivo, así como los altos costos de los principales insumos agrícolas.

**Figura No. 11. Variación porcentual del precio de maíz blanco al detallista a nivel departamental (julio/agosto 2022).**



Fuente: Sistema de Información de Mercados/ DICORER - MAGA y procesados por Planeamiento-MAGA

**Figura No. 12. Precios promedio mensuales julio/agosto 2022 de maíz blanco, pagados al detallista en los mercados de las cabeceras Departamentales de Guatemala.**



Fuente: Sistema de Información de Mercados/ DICORER - MAGA y procesados por Planeamiento-MAGA



**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

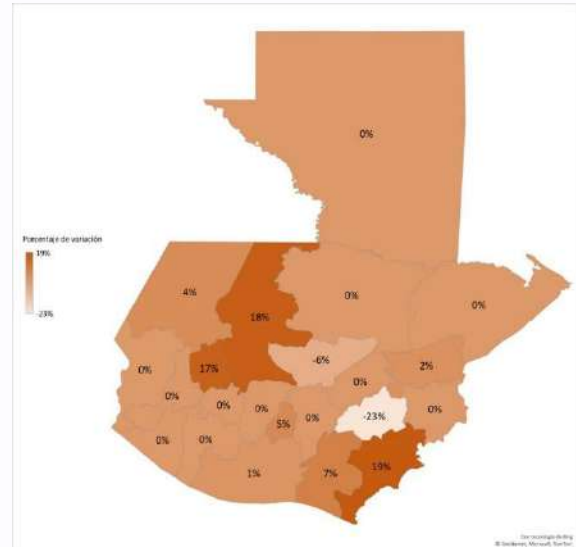
**Frijol negro**

Durante el mes de agosto, el precio promedio nacional mensual del frijol negro se situó en Q.6.56/lb. Los precios de frijol negro al minorista en los departamentos de Jutiapa, Quiché, Totonicapán y Santa Rosa, presentan alza en el precio respecto a julio; tal es el caso de Jutiapa, el precio muestra una variación intermensual julio/agosto 2022 de 19.05%, situando el precio del producto a Q7.00/lb. El Departamento de Quiché, registra el precio más alto, a nivel nacional con Q10.00/lb.

Los precios en los departamentos de Alta Verapaz, Chimaltenango, Chiquimula, Guatemala y Petén, se mantuvieron estables, en el mes de agosto 2022. En el departamento de Chimaltenango, el precio del frijol negro fue de Q5.00/libra siendo el más bajo a nivel nacional. Ver Figuras No. 13 y 14. Los departamentos de Jalapa y Baja Verapaz presentaron leves bajas en el precio del maíz blanco, respecto al mes de julio 2022.

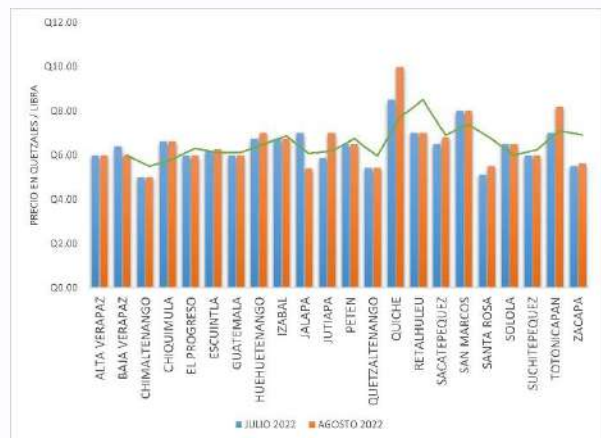
Los elevados costos del combustible, así como los altos costos de los insumos agrícolas, han impactado directamente en el transporte y comercialización del producto a nivel local, registrando precios del frijol negro, arriba del promedio quinquenal.

**Figura No. 13. Variación porcentual del precio de frijol negro al detallista a nivel departamental (julio/agosto 2022).**



**Fuente:** Sistema de Información de Mercados/ DICORER - MAGA y procesados por Planeamiento-MAGA.

**Figura No. 14. Precios promedio mensuales julio/agosto 2022 de frijol negro, pagados al detallista en los mercados de las cabeceras Departamentales de Guatemala.**



**Fuente:** Sistema de Información de Mercados/ DICORER - MAGA y procesados por Planeamiento-MAGA.



**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

**d. Precios al productor de maíz blanco por regiones (FAO)**

Hay existencia de grano en los principales mercados locales y mayoristas del país (procedencia nacional y mexicana). El ingreso del maíz mexicano es similar a años anteriores. El precio del quintal de maíz presentó un leve descenso, de Q12.00 comparado al mes anterior. Las familias de la región Oriente, Sur y Occidente cuentan con reservas mínimas de maíz.

**Figura No. 15. Precios al productor de maíz blanco por regiones**

	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	225	215	225	225	232.5	225
Número de quintales de reserva promedio por familia	1.5	0.2	0.4	0.2	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)* **	0.6	0.1	0.2	0.1	No se cuenta con datos	-

Fuente: FAO, septiembre 2022

**e. Precios al productor de frijol negro por regiones (FAO)**

Existe suficiente oferta del grano en los principales mercados locales del país. Las familias de la Región Sur no cuentan con reservas de frijol. Las familias de las regiones Oriente y Occidente cuentan con reservas mínimas de frijol. Los precios del grano mostraron una reducción de los precios en algunas regiones del país.

**Figura No. 16. Precios de frijol Negro por región, mes de septiembre**

	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	587.5	700	546	700	561	619
Número de quintales de reserva promedio por familia	1.4	0.0	0.4	0.2	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)* **	2.4	0.0	0.7	0.3	No se cuenta con datos	-

Fuente: FAO, septiembre 2022.



## Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

### V. RECOMENDACIONES

- Debido al aumento de humedad esperado en los meses próximos, se recomienda la cosecha temprana con la finalidad de evitar pérdidas postcosecha derivadas del exceso de humedad que podría observarse en cultivos en fase de "Dobla".
- El exceso de humedad podría favorecer condiciones de plagas y enfermedades de tipo fungoso. El monitoreo constante de las zonas de cultivos será fundamental para el control de brotes.
- Las zonas altas de los volcanes de Fuego y Santiaguito contienen altas cantidades de material piroclástico. Las lluvias esperadas podrían favorecer movimientos de lahares hacia las partes medias y bajas de sus respectivas cuencas.
- Los daños en la infraestructura vial podrían afectar el transporte de cultivos hacia los mercados.
- El aumento de humedad podría retrasar actividades de siembra de segunda debido a que las condiciones de tierra suelta o con exceso de humedad no permiten las actividades agrícolas de subsistencia, ni el ingreso de maquinaria para áreas excedentarias.
- Es necesario contar con asistencia técnica para los agricultores para sustituir los fertilizantes químicos por abono orgánico y alternativas para disminuir los efectos del alza de los insumos agrícolas.
- Considerando el alto costo de los fertilizantes, promover e implementar programas de agricultura orgánica, producción de abono orgánico y/o prácticas de conservación de suelos, para apoyo de las áreas donde existe mayor vulnerabilidad a sufrir daños.
- Promover e implementar programas de agricultura orgánica, para apoyo de las áreas donde existe mayor vulnerabilidad a sufrir daños.



**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**  
**ANEXOS**

Tabla No. 3: Precios de maíz blanco a nivel departamental

Maíz blanco de primera por Libra		Precio Promedio					Variación		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2021	2022		AGOSTO 2022		% JUL/AGO 2022	AGO 2021/2022	
		AGO	JUL	AGO	Min. (mensual)	Max (mensual)			
TOTONICAPAN	Mercado Municipal	1.80	2.50	3.00	3.00	3.00	20.00%	66.67%	Alza
SACATEPEQUEZ	Mercado Central	1.88	2.11	2.42	2.20	2.50	14.56%	29.07%	
SANTA ROSA	Mercado Municipal, Cuilapa	1.81	2.08	2.30	2.30	2.30	10.84%	26.90%	
QUICHE	La Terminal	1.50	2.65	2.81	2.75	3.00	6.13%	87.50%	
SOLOLA	Mercado Municipal	1.71	2.13	2.20	2.20	2.20	3.53%	28.47%	
ZACAPA	Mercado Municipal	1.75	2.19	2.25	2.25	2.25	2.86%	28.57%	
PETEN	La Terminal / Mercado Muni Poptún	1.83	2.40	2.46	2.42	2.50	2.31%	34.55%	
IZABAL	La Revolución	1.83	2.35	2.36	0.00	0.00	0.43%	29.32%	
ALTA VERAPAZ	La Terminal	1.89	2.43	2.44	2.35	2.50	0.17%	29.14%	
CHIMALTENANGO	Mercado Municipal	1.50	1.85	1.85	1.85	1.85	0.00%	23.33%	
EL PROGRESO	Centro de Comercialización	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00%	0.00%	
GUATEMALA	La Terminal	2.06	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	21.21%	
SAN MARCOS	Plaza La Terminal	1.75	3.50	3.50	3.50	3.50	0.00%	100.00%	Baja
RETALHULEU	La Terminal	2.00	2.40	2.35	2.35	2.35	-2.08%	17.50%	
BAJA VERAPAZ	Mercado Municipal	1.98	2.37	2.29	2.25	2.30	-3.48%	15.82%	
JUTIAPA	La Terminal	1.90	2.75	2.65	2.50	2.80	-3.64%	39.47%	
ESCUINTLA	Mercado No. 1	2.00	2.65	2.50	2.50	2.50	-5.66%	25.00%	
HUEHUETENANGO	La Terminal	1.83	2.26	2.13	1.75	2.50	-6.08%	16.44%	
CHIQUIMULA	La Terminal	1.50	2.00	1.85	1.8	2.00	-7.50%	16.65%	
QUETZALTENANGO	La Terminal	2.00	2.75	2.50	2.25	2.75	-9.09%	25.00%	
SUCHITEPEQUEZ	Mercado Central No. 3	1.85	2.76	2.50	2.50	2.50	-9.50%	35.14%	
JALAPA	Mercado Municipal	1.93	3.00	2.60	2.50	3.00	-13.33%	35.06%	
Promedio Nacional		1.83	2.44	2.43	2.26	2.40	-	-	

Fuente: Planeamiento con datos de DICORER, MAGA

Tabla No. 4: Precios de frijol negro a nivel departamental

Frijol negro, de primera por Libra		Precio Promedio					Variación		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2021	2022		AGOSTO 2022		% JUL/AGO 2022	AGO 2021/2022	
		AGO	JUL	AGO	Min. (mensual)	Max (mensual)			
JUTIAPA	La Terminal	5.00	5.88	7.00	7.00	7.00	19.15%	40.00%	Alza
QUICHE	La Terminal	7.00	8.50	10.00	10.00	10.00	17.65%	42.86%	
TOTONICAPAN	Mercado Municipal	6.50	7.00	8.20	7.00	10.00	17.14%	26.15%	
SANTA ROSA	Mercado Municipal, Cuilapa	5.00	5.13	5.50	5.50	5.50	7.32%	10.00%	
SACATEPEQUEZ	Mercado Central	5.00	6.50	6.80	6.50	7.00	4.62%	36.00%	
HUEHUETENANGO	La Terminal	5.50	6.75	7.00	7.00	7.00	3.70%	27.27%	
ZACAPA	Mercado Municipal	5.13	5.50	5.63	5.50	5.75	2.27%	9.76%	
ESCUINTLA	Mercado No. 1	6.00	6.19	6.25	6.25	6.25	1.01%	4.17%	
ALTA VERAPAZ	La Terminal	5.25	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	14.29%	
CHIMALTENANGO	Mercado Municipal	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%	
CHIQUIMULA	La Terminal	5.00	6.63	6.63	6.50	7.00	0.00%	32.50%	
EL PROGRESO	Centro de Comercialización	5.33	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	12.50%	
GUATEMALA	La Terminal	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	20.00%	
IZABAL	La Revolución	5.25	6.75	6.75	6.50	7.00	0.00%	28.57%	
PETEN	La Terminal / Mercado Muni Poptún	5.50	6.50	6.50	6.33	6.67	0.00%	18.18%	
QUETZALTENANGO	La Terminal	5.00	5.42	5.42	5.42	5.42	0.00%	8.40%	
RETALHULEU	La Terminal	5.25	7.00	7.00	7.00	7.00	0.00%	33.33%	
SAN MARCOS	Plaza La Terminal	7.00	8.00	8.00	8.00	8.00	0.00%	14.29%	
SOLOLA	Mercado Municipal	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	0.00%	0.00%	
SUCHITEPEQUEZ	Mercado Central No. 3	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	0.00%	Baja
BAJA VERAPAZ	Mercado Municipal	5.00	6.40	6.00	6.00	6.00	-6.25%	20.00%	
JALAPA	Mercado Municipal	5.00	7.00	5.40	5.00	7.00	-22.86%	8.00%	
Promedio Nacional		5.45	6.24	6.39	6.20	6.68	-	-	

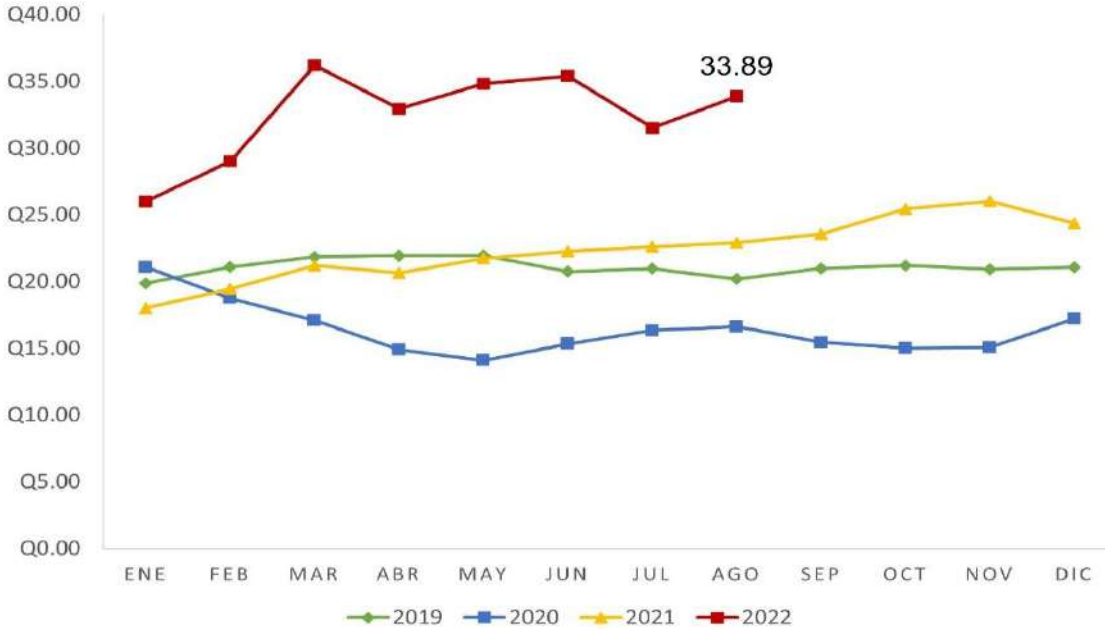
Fuente: Planeamiento con datos de DICORER, MAGA

Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Anexo 2

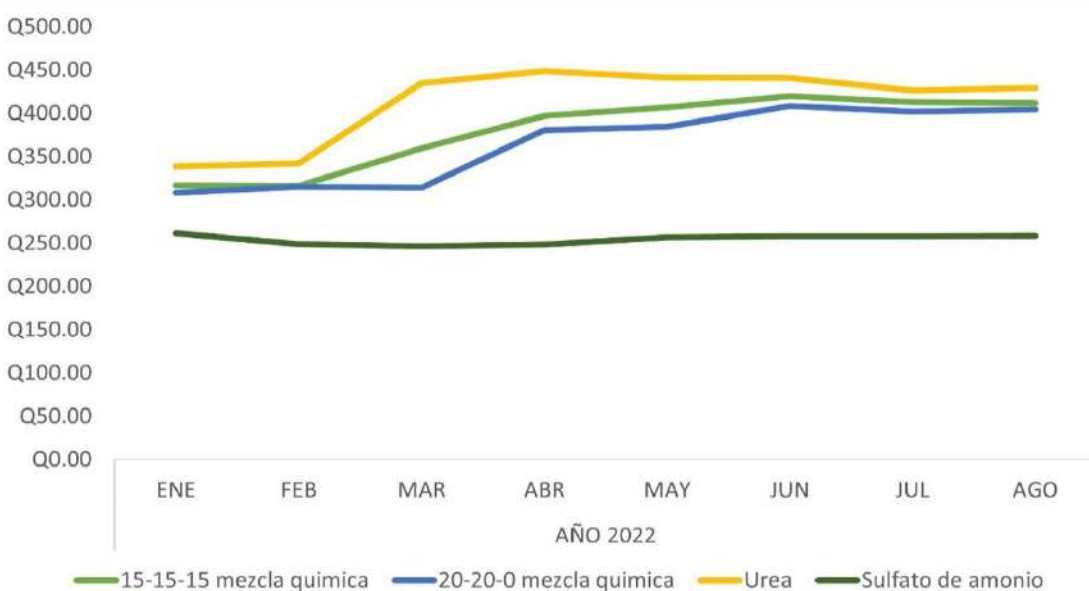


Figura No. 17: Comportamiento del precio de combustible Diésel, en la Ciudad Capital Quetzales/galón, datos al mes de mayo del año 2022.



Fuente: Planeamiento/MAGA, con datos de del Ministerio de Energía y Minas –MEM-

Figura No. 18: Histórico de precios promedio nacional de principales fertilizantes, pagados al detallista en el departamento de Guatemala, Quetzales/quintal.



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-



## **Coordinadora Interinstitucional Sistema 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.