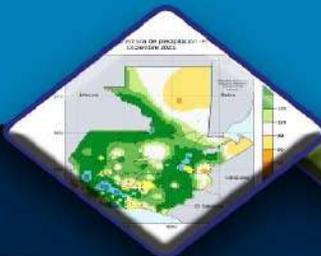


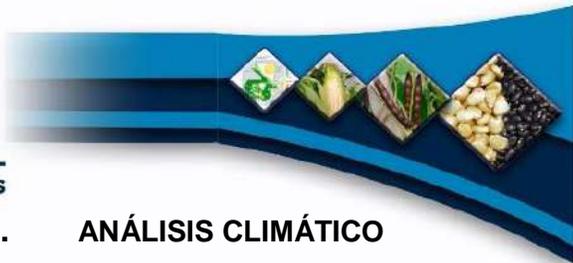


Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos



Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos

No. 07
Mes: Julio
Año: 2023



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

I. Mensajes clave

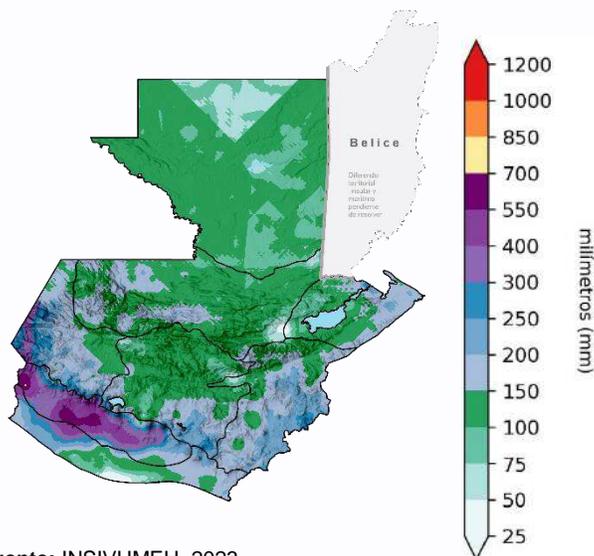
- El mes de julio se caracteriza por el inicio de la canícula, un período de disminución de la precipitación durante la época lluviosa.
- Respecto a la precipitación acumulada en el mes, se esperan excedencias en las regiones Oeste de Bocacosta, Oeste de Pacífico, este de Caribe y este de Petén. Se esperan déficits en las regiones de Occidente, Franja Transversal del Norte, Oeste de Petén, Oeste de Caribe, Valles de Oriente, Altiplano Central, Este de Bocacosta y este de Pacífico.
- Se reportan algunas áreas afectadas que se encuentran influenciadas por fuertes lluvias, vientos y granizo, cultivos presentan daños y pérdidas por efecto de altas precipitaciones.
- Durante el mes de junio a nivel nacional, el precio promedio mensual del maíz blanco al consumidor final, en los principales mercados departamentales, se situó en Q. 2.48/lb y el precio promedio nacional mensual del frijol negro se situó en Q. 7.17/lb.
- En el mes de junio, el precio del maíz blanco al mayorista se situó en Q. 222.62/qq y el precio del frijol negro fue de Q. 615.12/qq en el mercado La Terminal, zona 4 de la Ciudad de Guatemala.

II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

a) Precipitación registrada en junio de 2023

Los mayores acumulados de lluvia en el mes de junio (Figura 1), se registraron en la región de la Bocacosta con precipitaciones desde 150 a 700 mm. En el resto del territorio nacional se registraron precipitaciones desde 50 a 250 mm en promedio.

Figura 1. Precipitación acumulada mensual en milímetros registrada en junio de 2023.



Fuente: INSIVUMEH, 2023.

b) Perspectiva climática de julio de 2023

Pronóstico de precipitación

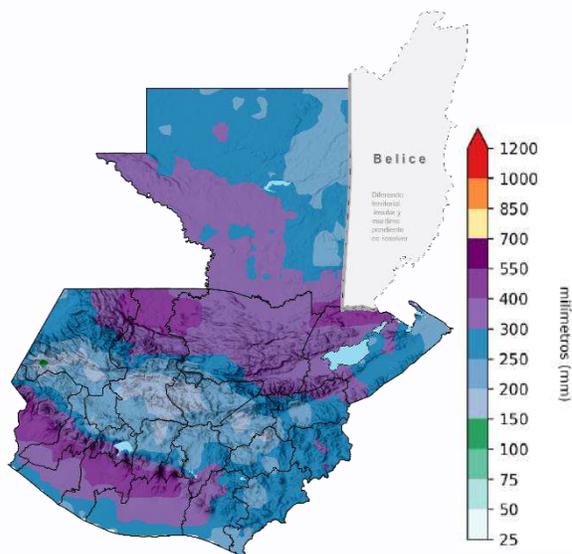
En la figura 2, se puede observar la distribución espacial de los acumulados de lluvia esperados para el mes de julio de 2023. Según el pronóstico de precipitación con años análogos 2004, 2012 y 2017, utilizando datos de CHIRPS (Climate Hazards Group Infra Red Precipitation



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

with Station data). Los acumulados más significativos, se esperan en la región Sureste de Petén, Este de la Franja Transversal del Norte, Caribe y Bocacosta 300 a 700 mm.

Figura 2. Pronóstico de precipitación mensual para julio de 2023, según años análogos 2004, 2012 y 2017.



Fuente: INSIVUMEH, 2023, con datos de CHIRPS (*Climate Hazards Group Infra Red Precipitation with Station data*).

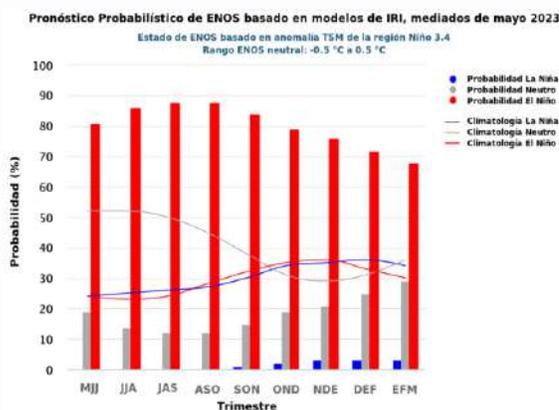
c) Estado de El Niño – Oscilación del Sur (ENOS)

Actualmente las condiciones de El Niño están presentes y durante el trimestre junio-agosto (JJA), se espera una anomalía de TSM de 1.1°C, lo que indica la persistencia de las condiciones de El Niño.

También se observa que los modelos dinámicos y estadísticos predicen en promedio una anomalía de TSM de 1.3°C para el trimestre julio-septiembre (JAS) y una anomalía de TSM de 1.4°C para el trimestre agosto-octubre (ASO). La probabilidad de ocurrencia para cada

estado de ENOS se muestra en la figura 3 para el trimestre julio-septiembre (JAS) hay un 0% de probabilidad para que se presenten condiciones de La Niña (barra vertical azul), un 4% de probabilidad de que se presenten condiciones neutras (barra vertical gris) y un 96% de probabilidad de que se presenten condiciones de El Niño (barra vertical roja).

Figura 3. Probabilidad de ocurrencia del fenómeno de El Niño (ENOS).



Fuente: Pronóstico ENSO del 16 de junio, Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad. -IRI-, por sus siglas en inglés, 2023.

Para el trimestre agosto-octubre (ASO) se prevé un 0% para las condiciones de La Niña, un 5% para condiciones neutras y un 95% para condiciones de El Niño. Según los modelos de ENOS, se espera persistencia de las condiciones de El Niño en los próximos meses.

III. SITUACIÓN DE LA HUMEDAD EN EL SUELO

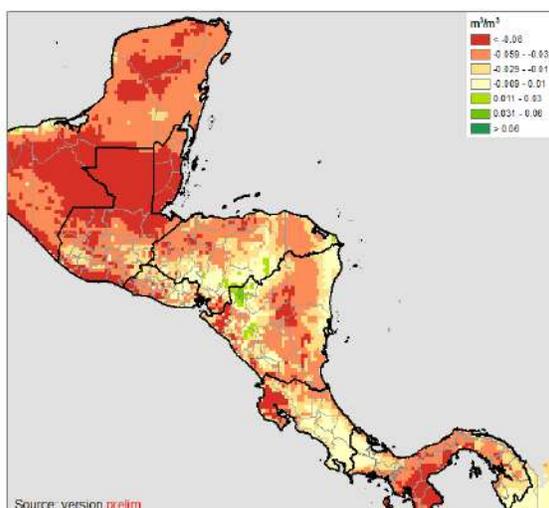
A pesar de lluvias abundantes y continuas hacia finales del mes de junio, los periodos prolongados sin precipitaciones y los altos



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

valores de temperatura han afectado negativamente la disponibilidad de recurso hídrico en el suelo. En la Figura 4 se muestra la anomalía de humedad en suelo con una profundidad de 0 a 100 centímetros. Debido a las distintas fases fenológicas de los cultivos que, en su mayoría se encuentran en estados vegetativos de floración y fructificación, la poca disponibilidad de recurso afecta el desarrollo normal de los mismos, reducciones en rendimientos puedes esperarse en zonas sin sistemas de riego.

Figura 4. Anomalía de humedad en el suelo de 0 a 100 centímetros junio 2023



Map produced by USGS/EROS

USGS NASA USAID FEWS NET

Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-

La irregularidad observada en la distribución espacial y temporal de los cultivos ha provocado que en algunas zonas se reporten pérdidas de cultivos en etapas iniciales o medias, mientras que las más afectadas no permitieron actividades de siembra o resiembra.

Reporte de campo indican que, a pesar de la mejora observada en los acumulados de lluvia

recientes, estos no serán beneficiosos para los cultivos ya afectados, por estrés hídrico, los daños son generalizados en el país, pero con intensidades distantes dependiendo de las condiciones agroclimáticas propias de las zonas.

La amplitud térmica y las lluvias fuertes en corto tiempo han favorecido las condiciones para que plagas y enfermedades también afecten zonas de producción agrícola. De continuar el patrón reciente de lluvias abundantes y continuidad de días, la humedad en los suelos podría ser apropiada para actividades de siembra de segunda.

IV. CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL

a) Fenología del cultivo de maíz

En la decada No. 17 que incluye datos fenológicos del 11 al 20 de junio de 2023, para la Región Petén no mostraba actividades agrícolas ni fases fenológicas reportadas. En la Región Norte que comprende los departamentos de Alta y Baja Verapaz, predomina el estado fenológico Crecimiento I. En la Región Nororiente mostraba algunas actividades de Siembra en los departamentos de El Progreso, Zacapa e Izabal, para el departamento de Chiquimula se reportaba la presencia de la fase fenológica de Crecimiento I en su totalidad. La Región Suroriente del país en el departamento de Santa Rosa mostraba la etapa fenológica de Crecimiento II, el departamento de Jutiapa evidenciaba en su totalidad la fase fenológica de Crecimiento I, para el departamento de Jalapa era evidente



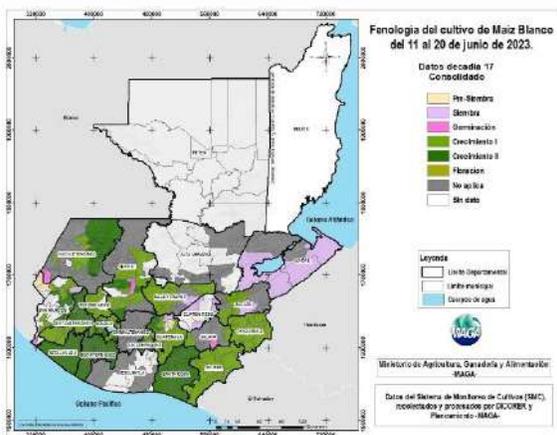
Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

apreciar las fases de Germinación y Crecimiento I. Para la Región Noroccidente en el departamento de Huehuetenango y Quiché fue evidente la presencia de algunas fases fenológicas como Germinación, Crecimiento I y II, Floración.

En la Región Suroccidente fue evidente para el departamento de San Marcos, fases fenológicas de Germinación, Crecimientos I y II, Floración acompañado de algunas prácticas tales como: Pre-Siembra, Siembra; para los departamentos de Retalhuleu y Suchitepéquez fue evidente en su totalidad la fase fenológica de Crecimiento II; mientras que los departamentos de Quetzaltenango, Sololá y Totonicapán fue evidente las fases fenológicas de Crecimiento I y II.

En la Región Metropolitana fueron evidentes algunas prácticas agrícolas tales como Pre-Siembra y Siembra acompañado de las fases fenológicas de Crecimiento I y II. Región Central no reporta actividades agrícolas ni estados fenológicos.

Figura 5. Fenología del cultivo de maíz blanco, decada Número 17.



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-

b) Fenología del cultivo de frijol

En la decada No. 17 que incluye datos fenológicos del 11 al 20 de junio de 2023, para la Región de Petén no se mostraban actividades agrícolas, ni fases fenológicas reportadas. En la Región Norte en el departamento de Baja Verapaz se evidenciaba la presencia de la fase fenológica de Crecimiento I. En la Región Nororiente mostraba algunas actividades de Siembra en los departamentos de El Progreso, Zacapa e Izabal. Para la Región Sureste mostraba en el departamento de Jutiapa la fase fenológica de Crecimiento I, para el departamento de Jalapa eran evidentes las fases fenológicas de Germinación y Crecimiento I.

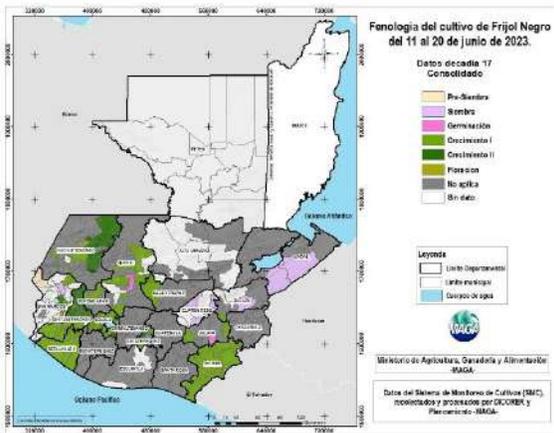
Para la Región Noroccidente en el departamento de Huehuetenango fue evidente la presencia de algunas fases fenológicas como Germinación, Crecimiento I y II. En la Región Suroccidente fue evidente para el departamento de San Marcos, la fase fenológica de Crecimiento I y II, acompañado de algunas prácticas agrícolas tales como: Pre-Siembra y Siembra; en la parte sur del departamento de Quetzaltenango predominaba la etapa fenológica de Crecimiento I y hacia el norte de dicho departamento claramente se observaba la fase de Crecimiento II; en el departamento de Retalhuleu fue evidente la presencia de la fase fenológica de Crecimiento I; al Norte del departamento de Totonicapán se evidenciaba la fase fenológica de Crecimiento I; el departamento de Sololá mostraba la fases fenológica de Crecimiento I. En el departamento de Suchitepéquez no se mostraban actividades agrícolas, ni fases fenológicas por el momento.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

En la Región Metropolitana no se mostraban actividades agrícolas, ni fases fenológicas reportadas. Región Central mostraba las fases fenológicas de Crecimiento I y II.

Figura 6. Fenología del cultivo de frijol negro, decada Número 17.



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-

c) Reporte de daños a cultivos de Maíz y Frijol mes de julio -DICORER-

Los daños reportados se dieron en los departamentos de Alta Verapaz, Baja Verapaz, Huehuetenango, Izabal, Quetzaltenango, Quiché, San Marcos, Sololá, Totonicapán, Petén y Zacapa.

Tabla 1. Daños a cultivo de frijol

| Departamento | Municipio | Cultivo | Evento | Familias afectadas | Pérdida Ha |
|----------------|------------------------|---------|------------|--------------------|---------------|
| Izabal | Livingston | Frijol | Inundación | 5 | 0.35 |
| Petén | Sayaxché | Frijol | Plaga | 491 | 461.00 |
| Petén | Sayaxché | Frijol | Plaga | 491 | 461.00 |
| Alta Verapaz | San Pedro Carchá | Frijol | Granizo | 320 | 26.60 |
| Quetzaltenango | San Juan Ostuncalco | Frijol | Granizo | 100 | 12.50 |
| Quetzaltenango | Palestina de Los Altos | Frijol | Granizo | 60 | 7.82 |
| Total | | | | | 969.27 |

Fuente: Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-

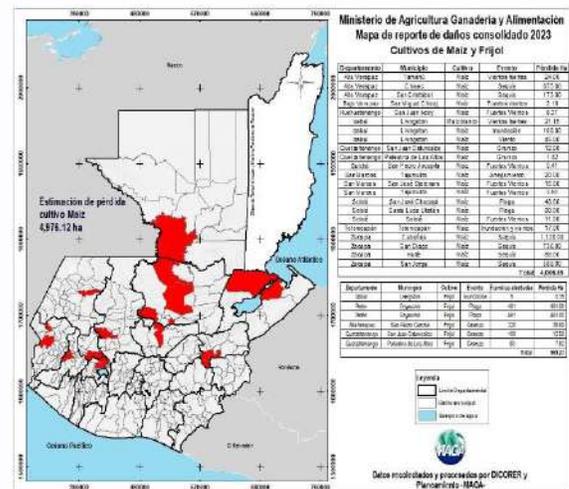
Tabla 2. Daños a cultivo de maíz

| Departamento | Municipio | Cultivo | Evento | Pérdida Ha |
|----------------|------------------------|-------------|----------------------|-----------------|
| Alta Verapaz | Tamahú | Maíz | Vientos fuertes | 24.00 |
| Alta Verapaz | Chisec | Maíz | Sequía | 875.00 |
| Alta Verapaz | San Cristóbal | Maíz | Sequía | 173.00 |
| Baja Verapaz | San Miguel Chicaj | Maíz | Fuertes vientos | 2.10 |
| Huehuetenango | San Juan Ixcay | Maíz | Fuertes Vientos | 8.37 |
| Izabal | Livingston | Maíz blanco | Vientos fuertes | 21.15 |
| Izabal | Livingston | Maíz | Inundación | 108.00 |
| Izabal | Livingston | Maíz | Viento | 45.00 |
| Quetzaltenango | San Juan Ostuncalco | Maíz | Granizo | 12.50 |
| Quetzaltenango | Palestina de Los Altos | Maíz | Granizo | 7.82 |
| Quiché | San Pedro Jocopila | Maíz | Fuertes Vientos | 3.41 |
| San Marcos | Tajumulco | Maíz | Anegamiento | 20.00 |
| San Marcos | San José Ojetenam | Maíz | Fuertes Vientos | 15.00 |
| San Marcos | Tajumulco | Maíz | Fuertes Vientos | 3.50 |
| Sololá | San José Chacayá | Maíz | Plaga | 40.00 |
| Sololá | Santa Lucía Utatlán | Maíz | Plaga | 80.00 |
| Sololá | Sololá | Maíz | Fuertes Vientos | 11.00 |
| Totonicapán | Totonicapán | Maíz | Inundación y vientos | 17.00 |
| Zacapa | Cabañas | Maíz | Sequía | 1,128.00 |
| Zacapa | San Diego | Maíz | Sequía | 736.00 |
| Zacapa | Huité | Maíz | Sequía | 88.00 |
| Zacapa | San Jorge | Maíz | Sequía | 588.00 |
| Total | | | | 4,006.85 |

Fuente: Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-

Los cultivos más afectados fueron el maíz y el frijol; las principales causas de los daños fueron, fuertes vientos, sequía, suelos anegados granizadas y algunas plagas.

Figura 7. Daños agrícolas reportados durante el mes de julio de 2023.



Fuente: Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-

**Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos**

V. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO

a. Precios al mayorista de maíz blanco

Como puede observarse en la figura 7, durante el mes de junio, el precio promedio al mayorista por quintal fue de Q. 222.62, mostrando un aumento en el precio de Q. 8.93, con una variación al alza de 4.18%, comparado con el mes anterior (mayo). Los precios se encuentran por arriba del promedio en los meses de mayo del último quinquenio.

El precio promedio al mayorista del maíz blanco es superior al precio promedio al mayorista del maíz amarillo (Q. 214.38) el cual, de igual forma registró una variación al alza de 2.09%, equivalente un aumento en el precio de Q. 4.38 respecto al mes de mayo. Al comparar con junio del año 2022, se puede observar que el precio registrado del maíz blanco es más bajo Q. 4.31/qq equivalente a una variación interanual a la baja de 1.90%.

Los precios de los insumos agrícolas no presentan variaciones considerables durante el mes de junio, siendo un factor que incide directamente en la producción y comercialización del cultivo; para el mes de julio, se estima que el precio tenga un comportamiento con tendencia al alza; Los

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

b. Precios al mayorista de frijol negro

La figura 8 muestra que durante el mes de junio del año 2023, el precio promedio por quintal del cultivo fue de Q. 615.12, mostrando una variación al alza de 5.53%, equivalente a Q. 32.26 de incremento, comparado con el mes anterior (mayo). El precio registrado es superior al promedio de los últimos cinco años.

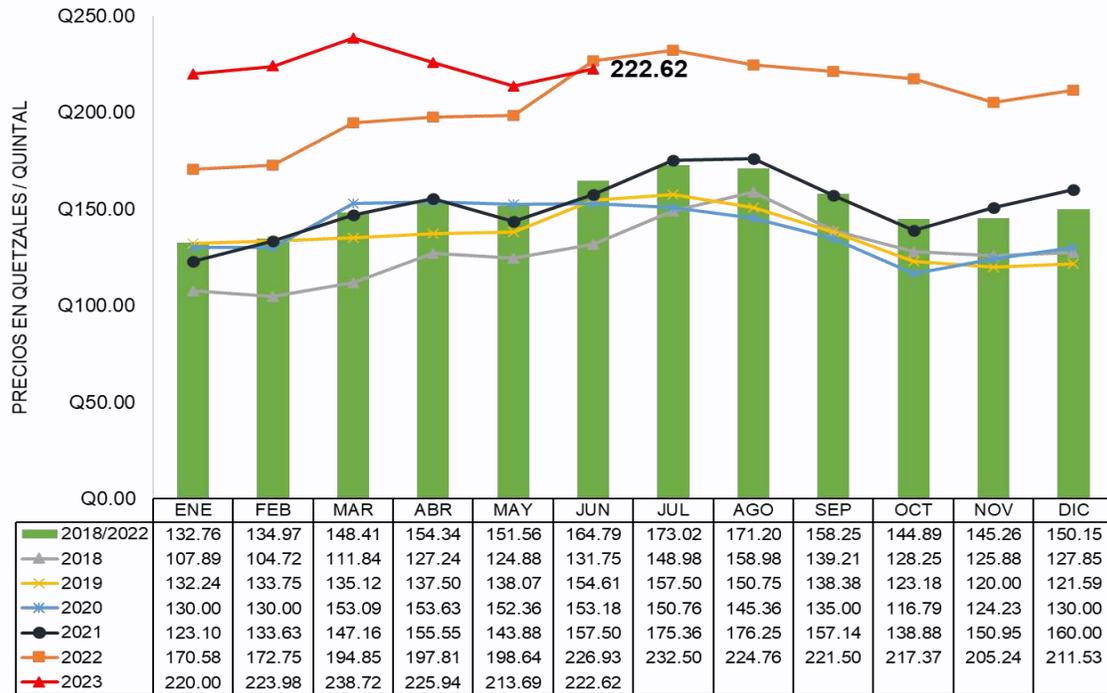
Al comparar con junio del año 2022, se puede observar que el precio es más alto con una diferencia de Q. 68.82/qq equivalente a un alza del 12.56%; respecto a otros tipos de frijol, el precio del frijol rojo, durante el mes de junio del año 2023, se situó en Q. 800.00/qq y el frijol blanco a Q. 888.57/qq para ambos tipos de frijol, los cuales mostraron una tendencia al alza en el precio, comparado con el mes anterior (mayo). Los principales mercados continúan siendo abastecidos con grano nacional almacenado, procedente de centros de acopio del norte y oriente del país.

Para el mes de julio se estima que el precio tenga un comportamiento con tendencia al alza; así también, se iniciaron las primeras actividades de pre siembra y siembra en regiones productoras del país.



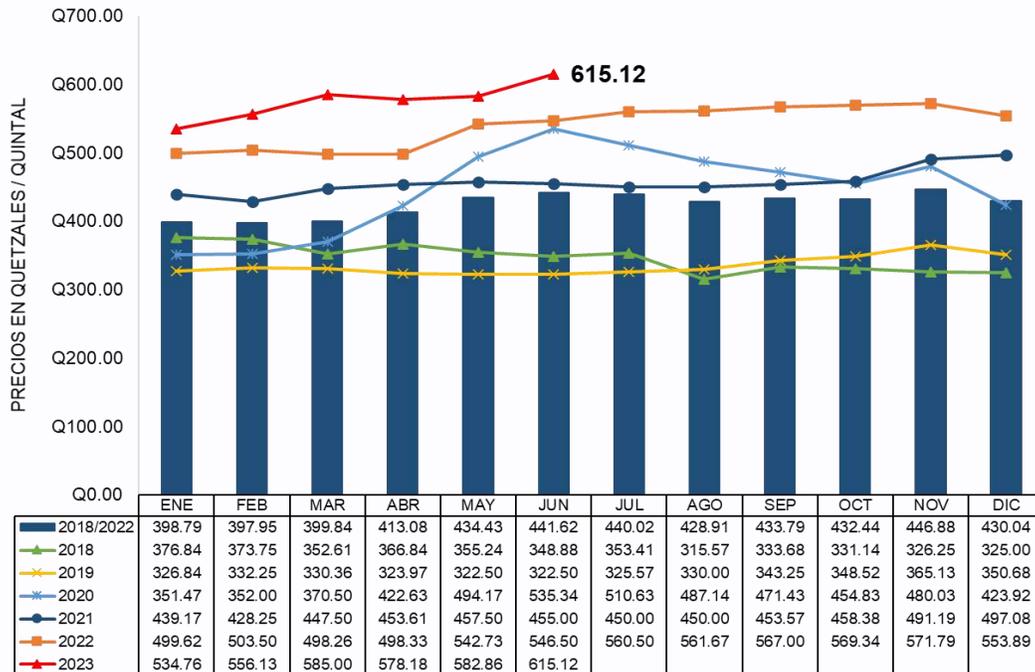
Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Figura 8: Precio promedio de maíz blanco de primera pagados a mayorista en el mercado “La Terminal” de la Ciudad de Guatemala, de enero 2017 a junio 2023.



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-.

Figura 9: Precio promedio de frijol negro de primera pagados a mayorista en el mercado “La Terminal” de la Ciudad de Guatemala, de enero 2017 a junio 2023.



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

a. Precios pagados al detallista, por departamento

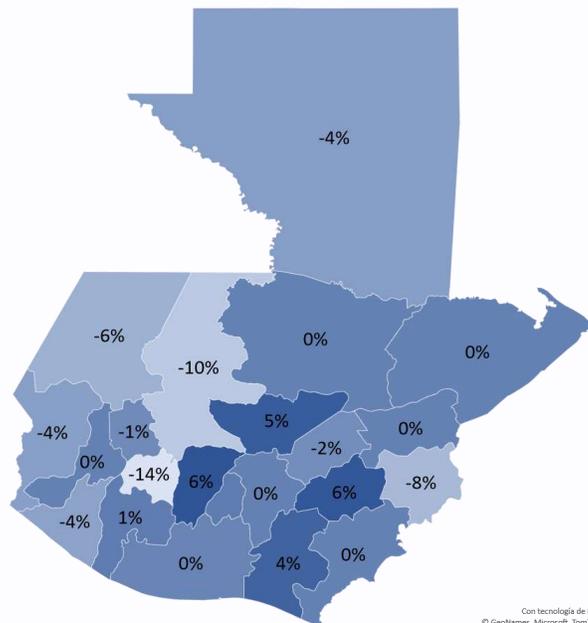
Maíz blanco

Durante el mes de junio del año 2023, el precio promedio nacional, mensual, por libra del maíz blanco se situó en Q. 2.48 el cual mostró una mínima variación a la baja de Q 0.02/libra comparado con el mes de mayo.

Los principales departamentos que presentaron en el mes de junio alza en el precio de maíz blanco, respecto al promedio del mes mayo 2023 son: Jalapa, Chimaltenango y Baja Verapaz; el precio más alto a nivel nacional, (figura 10) lo registró el departamento de Totonicapán, con un precio de Q. 3.20 por libra. Los precios en los departamentos de Alta Verapaz, Guatemala, Jutiapa y Zacapa, se mantuvieron estables, respecto al mes de mayo 2023.

El departamento de Chiquimula situó el precio del maíz blanco en Q. 1.80 por libra, siendo este el más bajo a nivel nacional. Los precios del maíz blanco se mantienen arriba del promedio quinquenal, existió reducción de oferta de grano, lo cual es normal en esta época del año, por el comportamiento del cultivo. No hay cosecha en el país, las áreas productoras aún están en fase crecimiento 1.

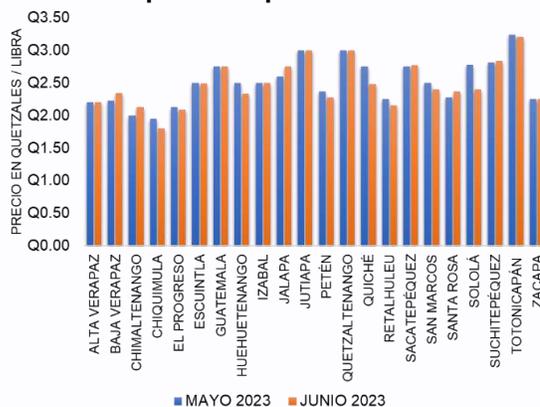
Figura 10. Variación porcentual del precio de maíz blanco al detallista a nivel departamental (mayo/junio 2023).



Con tecnología de Bing © GeoNames, Microsoft, TomTom

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.

Figura 11. Precios promedio mensuales mayo/junio 2023 de maíz blanco, pagados al detallista en los principales mercados de las cabeceras Departamentales de Guatemala. Precios en quetzales por libra.



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Frijol negro

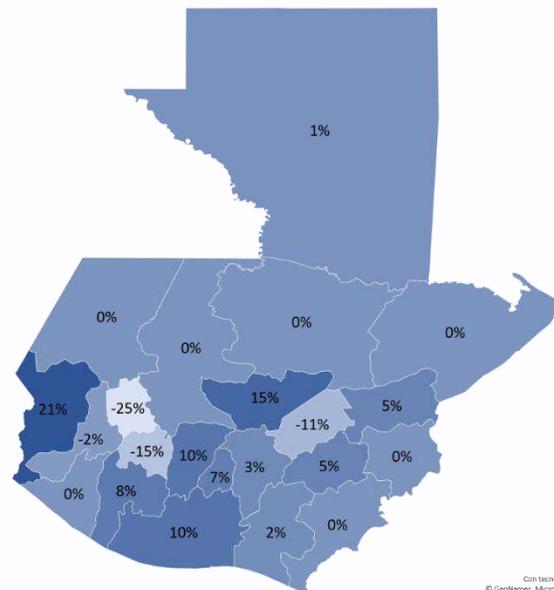
Durante el mes de junio, el precio promedio nacional mensual del frijol negro se situó en Q. 7.17/lb. El principal departamento que presentó alza en el precio de frijol negro, en el mes de junio, respecto al promedio del mes mayo 2023 fue San Marcos, registrando un precio de Q. 9.06/lb.

Los departamentos de Chiquimula, Alta Verapaz e Izabal, se mantuvieron estables en el precio de frijol negro, respecto al mes anterior.

En el departamento de Chimaltenango, el precio del frijol negro se situó en Q. 5.00/lb siendo el más bajo a nivel nacional (figura 12). Los departamentos Totonicapán, Sololá y El Progreso, presentaron bajas en el precio del frijol negro, respecto al mes de mayo 2023.

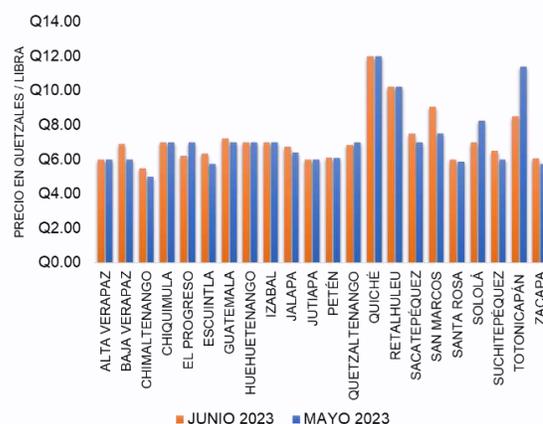
Existe una reducción de oferta del cultivo, debido a que no existe cosecha en ninguna de las regiones productoras del país, los mercados son abastecidos únicamente con frijol almacenado procedente de Petén y oriente del país; los precios del frijol negro, se encuentran por arriba del promedio quinquenal.

Figura 12. Variación porcentual del precio de frijol negro, al detallista a nivel departamental (mayo/junio 2023).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.

Figura 13. Precios promedio mensuales detallista en los principales mercados de las cabeceras Departamentales de Guatemala. Precios en quetzales por libra.



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

VI. MONITOREO DE CULTIVOS, PRECIOS Y CONSUMO EN LA COMUNIDAD (PMA)

En la región Nororiente, departamentos de El Progreso, Zacapa y Chiquimula, se reportan cultivos de maíz blanco y frijol negro en las fases fenológicas de Crecimiento I y Crecimiento II. Algunos de los agricultores entrevistados del municipio de Olopa realizaron resiembra debido a las condiciones climáticas desfavorables. El 88.5% de los productores indican que en este ciclo agrícola utilizaron semilla tradicional, mientras que el 15.4% utilizaron semilla mejorada, un 11.5% tuvo acceso a pesticidas y fertilizantes y el 15.4% tiene acceso a un sistema de riego. En esta región el 62.9% de los agricultores presentaron daño en sus cultivos de maíz debido a la incidencia de la plaga de gusano cogollero y principalmente a la sequía, el área afectada fue de 101 cuerdas. En algunas comunidades no se registró precipitación por más de ocho días consecutivos, debido a la escasez de lluvia durante la fase de Crecimiento I, los cultivos estuvieron en riesgo de llegar al punto de marchitez permanente.

En la región Central, municipios de Tecpán, Patzún y San José Poaquil del departamento de Chimaltenango; hay cultivos de maíz blanco y frijol negro en las fases fenológicas de Crecimiento I y Crecimiento II. El 83.3% de las agricultoras y agricultores entrevistados mencionan que utilizaron semilla tradicional, y un 16.7% tuvo acceso a semilla mejorada, pesticidas y fertilizantes; además, el 50% tiene acceso a un

sistema de riego, aún no se reporta daño a cultivos.

En la región Noroccidente, se reportan cultivos de maíz blanco en la fase fenológica de Crecimiento I en el municipio de Aguacatán, departamento de Huehuetenango, al igual que en el municipio de Santa Bárbara donde algunos de los agricultores entrevistados realizaron resiembra. Las agricultoras y agricultores entrevistados mencionan que no tienen acceso a un sistema de riego y tampoco a insumos agrícolas, el 100% utilizó semilla tradicional para la siembra de su único ciclo agrícola, aún no se reporta daño a cultivos.

En la tabla 3, se presentan los precios promedio por quintal y por libra de maíz blanco y frijol negro por región y a nivel nacional, reportados durante el mes de junio en las comunidades donde el Programa Mundial de Alimentos (PMA) tiene intervención. La región Noroccidente es la que presenta los precios al mayorista más alto, mientras que los precios al minorista más altos se reportan en la región Metropolitana para el maíz blanco y también en la región Noroccidente para el frijol negro.

El precio promedio a nivel nacional del maíz blanco por quintal es de Q247.56 y por libra es de Q2.69, y en el caso del frijol negro, el precio promedio a nivel nacional es de Q715.44 y por libra es de Q7.51.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Tabla 3. Precio (Q) promedio por quintal (qq) y por libra (lb) de maíz blanco y frijol negro por región y nacional

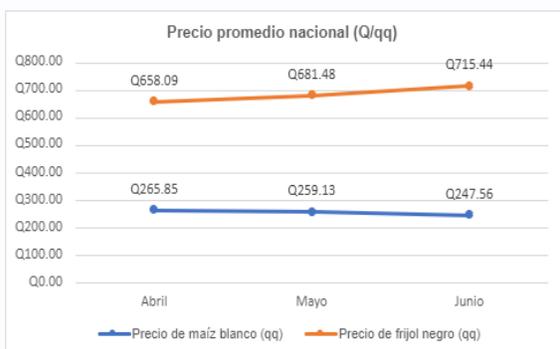
| Precio promedio por región | | | | |
|----------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Región | Maíz blanco (qq) | Maíz blanco (lb) | Frijol negro (qq) | Frijol negro (lb) |
| Metropolitana | Q222.00 | Q3.06 | Q620.00 | Q7.10 |
| Nororiente | Q220.11 | Q2.25 | Q603.00 | Q6.19 |
| Central | Q256.11 | Q2.62 | Q711.11 | Q7.44 |
| Noroccidente | Q260.68 | Q2.80 | Q785.00 | Q8.16 |
| Nacional | Q247.56 | Q2.69 | Q715.44 | Q7.51 |

Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2023)

Según la gráfica 14, en comparación con el mes de mayo, el quintal de frijol negro tuvo un incremento de Q33.96, equivalente al 4.98%, continuando con una tendencia al alza; mientras que el quintal de maíz blanco disminuyó Q11.57, equivalente al 4.46%, continuando con una tendencia a la baja.

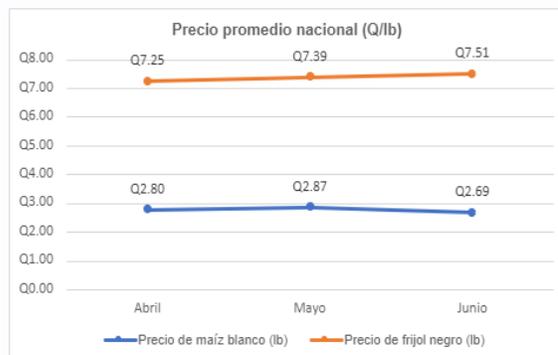
Los precios al minorista presentan la misma tendencia, la libra de frijol negro aumentó Q0.12 (1.62%) y la libra de maíz blanco disminuyó Q0.18 (6.27%) (Ver figura 14).

Figura 14. Precio (Q) promedio nacional por quintal (qq) de maíz blanco y frijol negro



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2023)

Figura 15. Precio (Q) promedio nacional por libra (lb) de maíz blanco y frijol negro



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2023)

En la tabla 3, se presentan los datos de consumo promedio mensual por hogar por región y a nivel nacional, reportados durante el mes de junio en las comunidades donde el PMA tiene intervención. El consumo promedio mensual por hogar, a nivel nacional, del maíz blanco es de 1.78 quintales, y en el caso del frijol negro es de 0.52 quintales. Los hogares de la región Noroccidente son los que presentan un mayor consumo de granos básicos.

Tabla 4. Consumo (quintal) promedio mensual por hogar por región y nacional

| Consumo promedio por cultivo | | |
|------------------------------|--------------|------------------------|
| Metropolitana | Maíz blanco | 0.60 quintal/mes/hogar |
| | Frijol negro | - |
| Nororiente | Maíz blanco | 1.34 quintal/mes/hogar |
| | Frijol negro | 0.28 quintal/mes/hogar |
| Central | Maíz blanco | 1.72 quintal/mes/hogar |
| | Frijol negro | 0.58 quintal/mes/hogar |
| Noroccidente | Maíz blanco | 2.25 quintal/mes/hogar |
| | Frijol negro | 0.73 quintal/mes/hogar |
| Nacional | Maíz blanco | 1.78 quintal/mes/hogar |
| | Frijol negro | 0.52 quintal/mes/hogar |

Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2023)



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

VII. MONITOREO DE PRECIOS AL PRODUCTOR (FAO)

a. Maíz blanco

En cuanto a trabajo se ha visto un aumentado en la demanda de mano de obra en fincas cafetaleras del país y Honduras para temas de fertilización, esto brinda una ventana de oportunidad para que tengan ingresos y que las familias con reservas mínimas puedan adquirir más grano. Existe disponibilidad de maíz en los mercados nacionales y locales. Las familias de la región norte son las que cuentan con las mayores cantidades de reservas de maíz.

Las familias de la región sur, oriente y occidente presentan bajas reservas de maíz. Los precios del maíz en las diferentes regiones del país presentaron un aumento considerable y la tendencia continúa al alza. Según como lo muestra la siguiente tabla.

Tabla 5. 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) | 200 | 238 | 235 | 290 | 238 | 231 |
| Número de quintales de reserva promedio por familia | 1.5 | 0.5 | 1.00 | 1.0 | No se cuenta con datos | - |
| Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)* | 0.6 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | No se cuenta con datos | - |

Fuente: FAO, julio 2023.

b. Frijol negro

Existe oferta del grano en los principales mercados nacionales y locales del país. Las familias de las Regiones Sur no cuentan con reservas de frijol.

Las familias de las regiones Oriente y Occidente presentan una reserva mínima. Los precios del grano mostraron un aumento en las diferentes regiones del país respecto con el mes anterior (junio de 2023). Según como lo muestra la siguiente tabla.

Tabla 6. Precios del mes de julio del año 2023, de frijol negro por región.

| | Región Norte | Región Costa Sur | Región Oriente | Región Occidente | Región Central | Promedio Nacional |
|--|--------------|------------------|----------------|------------------|------------------------|-------------------|
| Precio promedio por quintal* (Q) | 625 | 710 | 650 | 700 | 675 | 672 |
| Número de quintales de reserva promedio por familia | 1.0 | 0.0 | 0.5 | 0.2 | No se cuenta con datos | - |
| Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)* | 2.4 | 0.0 | 0.9 | 0.3 | No se cuenta con datos | - |

Fuente: FAO, julio 2023.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

VIII. RECOMENDACIONES

- Es necesario promover e implementar programas de agricultura orgánica, producción de abono orgánico y prácticas de conservación de suelos para apoyar las áreas donde existe mayor vulnerabilidad a sufrir daños.
- Se deben implementar fuertes medidas de conservación de suelos en áreas con pendientes ligeramente a fuertemente escarpadas, sembrar al contorno siguiendo las curvas a nivel, establecer barreras vivas, y acequias de ladera para minimizar la escorrentía, estas prácticas mejorarán las condiciones de humedad del suelo, que serán de gran ayuda en los periodos prolongados de sequía en la época seca.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

VI. ANEXOS

Figura 16 Precios de maíz blanco a nivel departamental junio 2023.

| Maíz blanco de primera | | Precio Promedio. Quetzales/libra | | | | | Variación | | Comparativo del precio con el mes anterior |
|------------------------|---|----------------------------------|------|------|----------------|---------------|----------------|---------------|--|
| Departamento | Mercado | 2022 | 2023 | | JUNIO 2023 | | % MAY/JUN 2023 | JUN 2023/2022 | |
| | | JUN | JUN | MAY | Min. (mensual) | Max (mensual) | | | |
| Chimaltenango | Mercado Municipal | 1.85 | 2.13 | 2.00 | 2.00 | 2.25 | 6.25% | 14.86% | Alza |
| Jalapa | Mercado Municipal | 3.00 | 2.75 | 2.60 | 2.75 | 2.75 | 5.77% | -8.33% | |
| Baja Verapaz | Mercado Municipal | 2.20 | 2.34 | 2.23 | 2.25 | 2.50 | 5.17% | 6.36% | |
| Santa Rosa | Mercado Municipal, Cuilapa | 2.00 | 2.37 | 2.28 | 2.30 | 2.50 | 4.18% | 18.50% | |
| Sacatepéquez | Mercado Central | 2.05 | 2.77 | 2.75 | 2.60 | 3.00 | 0.73% | 35.12% | |
| Suchitepéquez | Mercado Central No. 3 | 2.15 | 2.83 | 2.81 | 2.80 | 2.85 | 0.62% | 31.63% | |
| Alta Verapaz | La Terminal | 2.09 | 2.20 | 2.20 | 2.20 | 2.20 | 0.00% | 5.26% | Estable |
| Guatemala | La Terminal | 2.85 | 2.75 | 2.75 | 2.75 | 2.75 | 0.00% | -3.38% | |
| Izabal | La Revolución | 2.35 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 0.00% | 6.38% | |
| Jutiapa | La Terminal | 2.24 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 0.00% | 33.93% | |
| Quetzaltenango | La Terminal | 2.75 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 0.00% | 9.09% | |
| Zacapa | Mercado Municipal | 2.16 | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 0.00% | 4.17% | |
| Escuintla | Mercado No. 1 | 2.35 | 2.49 | 2.50 | 2.20 | 2.75 | -0.40% | 5.96% | Baja |
| Tonicapán | Mercado Municipal | 2.45 | 3.20 | 3.24 | 3.00 | 3.30 | -1.23% | 30.61% | |
| El Progreso | Centro de Comercialización | 2.00 | 2.09 | 2.13 | 2.00 | 2.15 | -1.65% | 4.50% | |
| Petén | La Terminal / Mercado Muni Poptún / El Chal | 2.12 | 2.28 | 2.37 | 2.25 | 2.37 | -3.80% | 7.32% | |
| San Marcos | Plaza La Terminal | 3.50 | 2.40 | 2.50 | 2.20 | 3.00 | -4.00% | -31.43% | |
| Retalhuleu | La Terminal | 2.45 | 2.15 | 2.25 | 2.00 | 2.25 | -4.44% | -12.24% | |
| Huehuetenango | La Terminal | 2.09 | 2.34 | 2.50 | 2.20 | 2.50 | -6.50% | 11.98% | |
| Chiquimula | La Terminal | 2.05 | 1.80 | 1.95 | 1.80 | 1.80 | -7.69% | -12.20% | |
| Quiché | La Terminal | 2.48 | 2.48 | 2.75 | 2.40 | 2.50 | -9.82% | 0.00% | |
| Sololá | Mercado Municipal | 1.88 | 2.40 | 2.78 | 2.40 | 2.40 | -13.51% | 28.00% | |
| Promedio Nacional | | 2.32 | 2.48 | 2.51 | 2.40 | 2.57 | - | - | |

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.

Figura 17. Precios de frijol negro a nivel departamental junio 2023.

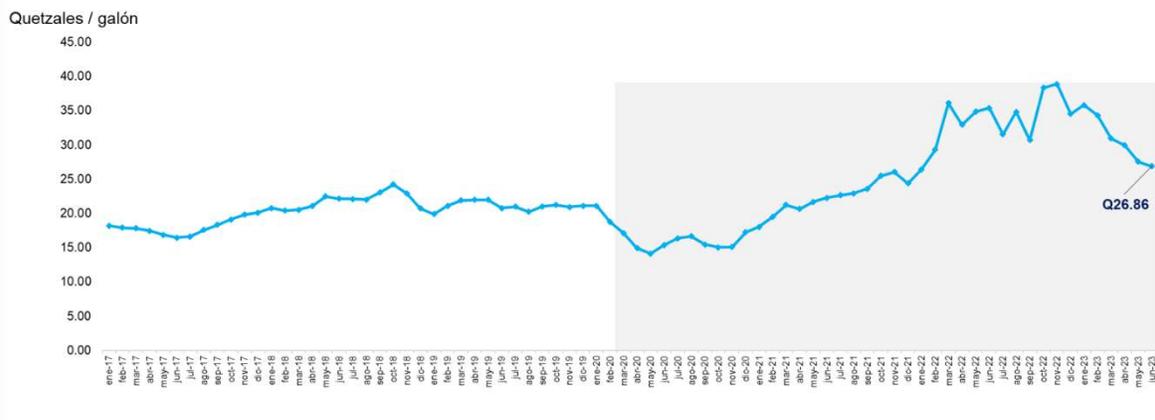
| Frijol negro de primera | | Precio Promedio. Quetzales/libra | | | | | Variación | | Comparativo del precio con el mes anterior |
|-------------------------|---|----------------------------------|-------|-------|----------------|---------------|----------------|---------------|--|
| Departamento | Mercado | 2022 | 2023 | | JUNIO 2023 | | % MAY/JUN 2023 | JUN 2023/2022 | |
| | | JUN | JUN | MAY | Min. (mensual) | Max (mensual) | | | |
| San Marcos | Plaza La Terminal | 8.00 | 9.06 | 7.50 | 7.50 | 12.00 | 20.83% | 13.28% | Alza |
| Baja Verapaz | Mercado Municipal | 6.17 | 6.90 | 6.00 | 6.00 | 7.50 | 15.00% | 11.89% | |
| Escuintla | Mercado No. 1 | 6.00 | 6.35 | 5.75 | 5.75 | 8.00 | 10.43% | 5.83% | |
| Chimaltenango | Mercado Municipal | 5.00 | 5.50 | 5.00 | 5.00 | 6.00 | 10.00% | 10.00% | |
| Suchitepéquez | Mercado Central No. 3 | 6.00 | 6.50 | 6.00 | 6.50 | 6.50 | 8.33% | 8.33% | |
| Sacatepéquez | Mercado Central | 6.40 | 7.50 | 7.00 | 7.00 | 8.00 | 7.14% | 17.19% | |
| Jalapa | Mercado Municipal | 5.80 | 6.75 | 6.40 | 6.50 | 7.00 | 5.47% | 16.38% | |
| Zacapa | Mercado Municipal | 6.20 | 6.05 | 5.75 | 5.75 | 6.50 | 5.22% | -2.42% | |
| Guatemala | La Terminal | 6.58 | 7.23 | 7.00 | 7.00 | 7.50 | 3.27% | 9.92% | |
| Santa Rosa | Mercado Municipal, Cuilapa | 5.00 | 6.00 | 5.88 | 6.00 | 6.00 | 2.13% | 20.00% | |
| Petén | La Terminal / Mercado Muni Poptún / El Chal | 6.11 | 6.13 | 6.08 | 6.00 | 6.17 | 0.82% | 0.43% | |
| Alta Verapaz | La Terminal | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 0.00% | 0.00% | Estable |
| Chiquimula | La Terminal | 6.60 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 0.00% | 6.06% | |
| Huehuetenango | La Terminal | 6.44 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 0.00% | 8.74% | |
| Izabal | La Revolución | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 0.00% | 0.00% | |
| Jutiapa | La Terminal | 5.85 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 0.00% | 2.56% | |
| Quiché | La Terminal | 7.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 0.00% | 71.43% | |
| Retalhuleu | La Terminal | 6.90 | 10.25 | 10.25 | 10.25 | 10.25 | 0.00% | 48.55% | Baja |
| Quetzaltenango | La Terminal | 5.42 | 6.85 | 7.00 | 6.75 | 7.00 | -2.14% | 26.38% | |
| El Progreso | Centro de Comercialización | 6.20 | 6.20 | 7.00 | 5.00 | 7.00 | -11.43% | 0.00% | |
| Sololá | Mercado Municipal | 6.50 | 7.00 | 8.25 | 7.00 | 7.00 | -15.15% | 7.69% | |
| Tonicapán | Mercado Municipal | 7.00 | 8.50 | 11.40 | 6.00 | 11.00 | -25.44% | 21.43% | |
| Promedio Nacional | | 6.28 | 7.17 | 7.15 | 6.77 | 7.66 | - | - | |

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Figura 18. Comportamiento del precio de combustible Diésel, en la Ciudad de Guatemala, datos expresados en Quetzales/galón, al mes de junio del año 2023.

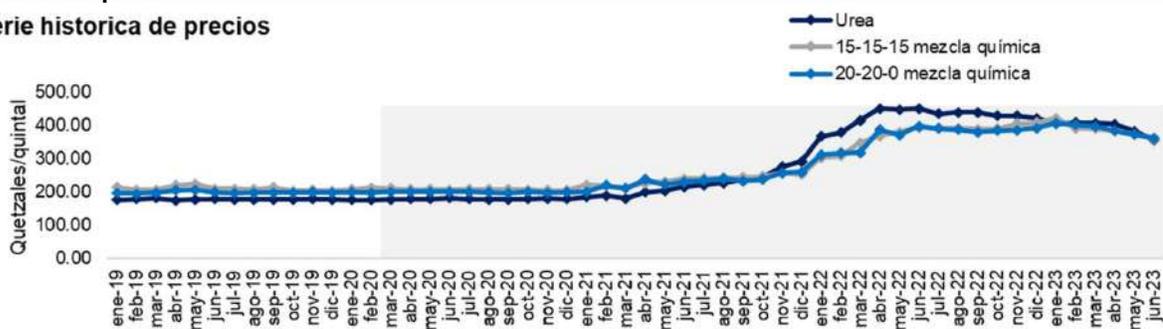


Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de del Ministerio de Energía y Minas -MEM-.

*Sombra gris en el gráfico = inicio de Pandemia COVID-19 marzo 2020.

Figura 19 Histórico de precios promedio nacional de principales fertilizantes, pagados al detallista, Quetzales/quintal.

Serie historica de precios



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.

*Sombra gris en el gráfico = inicio de Pandemia Covid-19 marzo 2020.

Tabla 7. Precios promedio nacionales de principales fertilizantes, pagados al detallista, Quetzales/quintal.

| | 2023 | mayo | junio |
|-------------------------|------|--------|--------|
| Urea | | 366.81 | 356.67 |
| 15-15-15 mezcla química | | 370.13 | 359.75 |
| 20-20-0 mezcla química | | 374.63 | 362.56 |

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la 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 usuarios del sector y las personas encargadas de tomar decisiones sobre la situación real de los cultivos en el campo los cuales son 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.