



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos



Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos

No. 10
Mes: Octubre
Año: 2023



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

ÍNDICE

CONTENIDO	PÁGINA
I. MENSAJES CLAVE	1
II. ANÁLISIS CLIMÁTICO	1
a) Precipitación registrada en septiembre de 2023.....	1
b) Perspectiva climática para octubre de 2023	1
c) Estado de El Niño – Oscilación del Sur (ENOS).....	2
III. SITUACION DE LA HUMEDAD EN EL SUELO	2
IV. CULTIVOS DE MAÍZ Y FRIJOL	3
a) Fenología del cultivo de maíz	3
b) Fenología del cultivo de frijol.....	4
c) Reporte de daños a cultivos de Maíz y Frijol mes de agosto -DICORER-	5
V. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO.....	6
a) Precios al mayorista de maíz blanco	6
b) Precios al mayorista de frijol negro	7
c) Precios pagados al detallista, por departamento.....	8
VI. MONITOREO DE CULTIVOS, PRECIOS Y CONSUMO EN LA COMUNIDAD (PMA)	10
VII. MONITOREO DE PRECIOS AL PRODUCTOR (FAO)	11
VIII. RECOMENDACIONES	12
IX. ANEXOS.....	13

ÍNDICE DE TABLAS	PÁGINA
Tabla 1. Daños reportados a cultivo de maíz, septiembre 2023.....	5
Tabla 2. Precio (Q) promedio por quintal y por libra de maíz blanco y frijol negro a nivel nacional y por región	10
Tabla 3. Consumo (qq) promedio mensual por hogar a nivel nacional y por región	11
Tabla 4. Precios del mes de octubre del año 2023, de maíz blanco por región.	11
Tabla 5. Precios del mes de octubre del año 2023, de frijol negro por región.	11
Tabla 6. Precio promedio mensual de los principales fertilizantes pagados por el consumidor final a nivel nacional, en los meses de junio a septiembre 2023. Quetzales/quintal.	14



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

ÍNDICE DE FIGURAS

PÁGINA

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

Figura 2. Pronóstico de precipitación mensual para octubre de 2023, según metodología NextGen. ... 2

Figura 3. Probabilidad de ocurrencia del fenómeno de El Niño (ENOS). 2

Figura 4. Mapa condiciones de salud de la vegetación septiembre de 2023 3

Figura 5. Fenología del cultivo de maíz blanco, decada Número 26. 4

Figura 6. Fenología del cultivo de frijol negro, decada Número 26..... 5

Figura 7. Daños agrícolas reportados durante el mes de septiembre de 2023. 6

Figura 8. Precio promedio de maíz blanco de primera pagado al mayorista en el mercado “La Terminal” de la Ciudad de Guatemala de enero 2017 a septiembre 2023. 7

Figura 9. Precio promedio de frijol negro de primera pagado al mayorista en el mercado “La Terminal” de la Ciudad de Guatemala, de enero 2017 a septiembre 2023. 8

Figura 10. Variación porcentual del precio de maíz blanco al detallista a nivel departamental (agosto/septiembre 2023) 8

Figura 11. Precios promedio mensuales agosto/septiembre 2023 de maíz blanco, pagados al detallista en los principales mercados de las cabeceras Departamentales de Guatemala. Precios en quetzales por libra. 9

Figura 12. Variación porcentual del precio de frijol negro, al detallista a nivel departamental (agosto/septiembre 2023). 9

Figura 13. Precios promedio mensuales agosto/septiembre 2023 de frijol negro, pagados al detallista en los principales mercados de las cabeceras Departamentales de Guatemala. Precios en quetzales por libra 10

Figura 14. Precios de maíz blanco a nivel departamental septiembre 2023 13

Figura 15. Precios de frijol negro a nivel departamental septiembre 2023..... 13

Figura 16. Comportamiento del precio de combustible Diésel en la Ciudad de Guatemala, datos expresados en Quetzales/galón al mes de septiembre del año 2023..... 14

Figura 17. Histórico de precios promedio nacional de principales fertilizantes, pagados por el consumidor final, Quetzales/quintal. 14



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

I. MENSAJES CLAVE

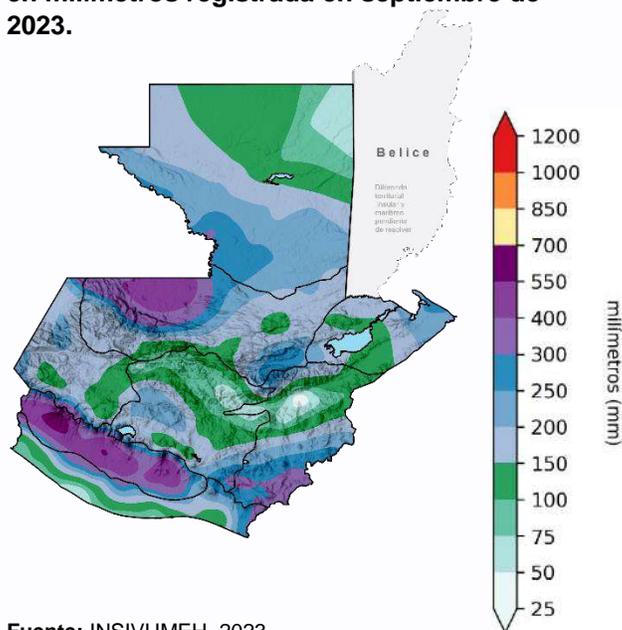
- El mes de octubre está caracterizado por la finalización de la época lluviosa en la mayor parte del territorio nacional, así como por el inicio de la transición a la temporada fría.
- En el mar Caribe, los sistemas de baja presión interactúan con la aproximación de los primeros frentes fríos de la temporada, influenciando las condiciones del tiempo especialmente desde el Altiplano Central hacia el Norte y el Caribe del país. A esta interacción pueden asociarse lluvias intensas en el departamento de Izabal y Franja Transversal del Norte.
- Durante el mes de septiembre a nivel nacional, el precio promedio mensual del maíz blanco al consumidor final, en los principales mercados departamentales se situó en Q. 2.55/lb y el precio promedio nacional mensual del frijol negro en mercados departamentales se situó en Q. 8.15/lb.
- En el mes de septiembre, el precio del maíz blanco al mayorista se situó en Q. 225.63/qq y el precio del frijol negro fue de Q. 715.50/qq en el mercado La Terminal, zona 4 de la Ciudad de Guatemala.

II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

a) Precipitación registrada en septiembre de 2023

Los mayores acumulados de lluvia en el mes de septiembre (Figura 1), se registraron en la región Bocacosta con precipitaciones desde 300 hasta 700 mm. En el resto del territorio nacional se registraron precipitaciones desde 25 hasta 550 mm en promedio.

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



Fuente: INSIVUMEH, 2023.

b) Perspectiva climática para octubre de 2023

Pronóstico de precipitación mensual

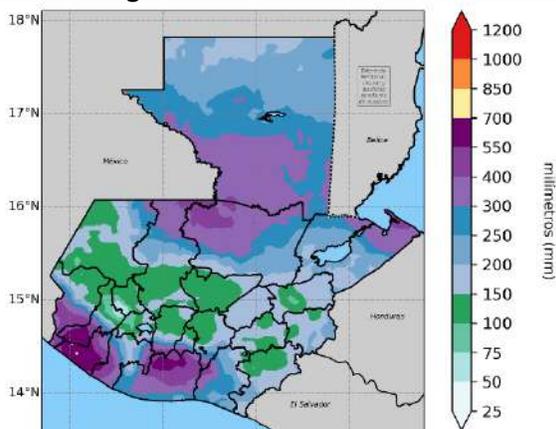
En la figura 2, se puede observar la distribución espacial de los acumulados de lluvia esperados en el mes de octubre de 2023. Según el pronóstico de precipitación con metodología NextGen los acumulados más significativos, se



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

esperan al sur de Petén y en las regiones Franja Transversal del Norte, Caribe, Bocacosta y Pacífico.

Figura 2. Pronóstico de precipitación mensual para octubre de 2023, según metodología NextGen.



Fuente: INSIVUMEH, 2023, con datos de NextGen.

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

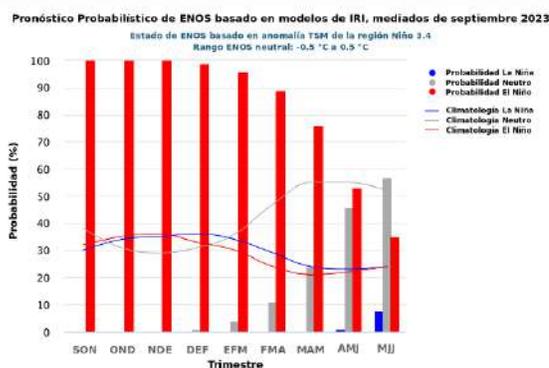
Actualmente las condiciones de El Niño con intensidad fuerte están presentes y durante el trimestre septiembre-noviembre (SON), se espera una anomalía de Temperatura Superficial del Mar en la región de El Niño 3.4 en el Pacífico Ecuatorial de 1.7°C, lo que indica la persistencia de las condiciones de El Niño con una intensidad fuerte.

También se observa que los modelos dinámicos y estadísticos predicen en promedio una anomalía de TSM de 1.8°C para el trimestre de octubre-diciembre (OND) y una anomalía de TSM de 1.8°C para el trimestre de noviembre-enero (NDE).

La probabilidad de ocurrencia para cada fase de El Niño Oscilación del Sur (ENOS), se muestra en la figura 3. Esta indica que para el trimestre

de octubre-diciembre (OND) hay un 0% de probabilidad para que se presenten condiciones de La Niña (barra vertical azul), un 0% de probabilidad de que se presenten condiciones neutras (barra vertical gris) y un 100% 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 20 de septiembre, Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad. -IRI-, por sus siglas en inglés, 2023. Traducido por INSIVUMEH.

Para el trimestre de octubre-diciembre (OND) se prevé un 0% para las condiciones de La Niña, un 0% para condiciones neutras y un 100% para condiciones de El Niño. Según los modelos de ENOS, se espera persistencia de las condiciones de El Niño con intensidad fuerte en los próximos meses.

III. SITUACIÓN DE LA HUMEDAD EN EL SUELO

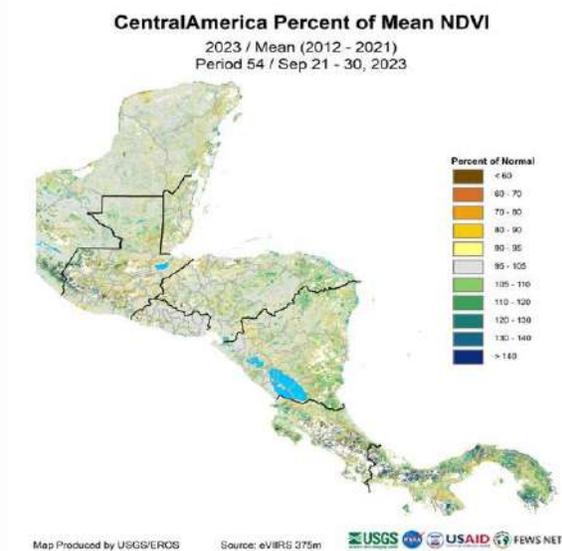
A pesar de lluvias abundantes y continuas hacia finales del mes de septiembre, los periodos prolongados sin precipitaciones y los altos valores de temperatura han afectado negativamente la disponibilidad de recurso



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

hídrico en el suelo. En la Figura 4 se muestra el mapa del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI), los valores en salud de la vegetación respecto al promedio histórico muestran condiciones mayormente promedio en Guatemala, algunas zonas en los departamentos de Alta Verapaz, Petén e Izabal muestran condiciones negativas, derivado de los excesos de humedad reportados durante la temporada de segunda, por el contrario, las zonas del oriente muestran condiciones más favorables por la humedad residual existente. El inicio de la temporada de frentes fríos podría causar daños en zonas elevadas del occidente. La aceleración del viento que estos eventos producen, podría favorecer el acame en zonas de cultivos de granos básicos.

Figura 4. Mapa condiciones de salud de la vegetación septiembre de 2023.



Fuente: USGS/FEWSNET III.

IV. FENOLOGÍA DE MAÍZ Y FRIJOL

a) Fenología del cultivo de maíz

En la decada No. 26 que incluye datos fenológicos del 11 al 20 de septiembre de 2023, en la **Región Petén** mostraba la fase fenológica de Fructificación en todos sus municipios. En la **Región Norte** en el departamento de Baja Verapaz, fueron evidentes las fases fenológicas de Crecimiento II, Fructificación y algunas actividades de Cosecha; mientras que en el departamento de Alta Verapaz fue evidente la fase fenológica de Fructificación y la practica agrícola de Cosecha.

En la **Región Nororiente** en los departamentos de El Progreso y Chiquimula fueron evidentes las prácticas de Doble y Cosecha. En el departamento de Zacapa era evidente la presencia de las fases fenológicas de Crecimiento I y Floración, acompañado de actividades de Cosecha; el departamento de Izabal era evidente la fase fenológica de Floración en todos sus municipios.

La **Región Suroriente** del país en el departamento de Jutiapa no mostraba actividades ni fases fenológicas en todos sus municipios; el departamento de Santa Rosa, mostraba fases fenológicas de Crecimiento II; el departamento de Jalapa fases fenológicas de Crecimiento I y Floración. En la **Región Metropolitana** era evidente la presencia de las fases fenológicas de Crecimiento II y Floración.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

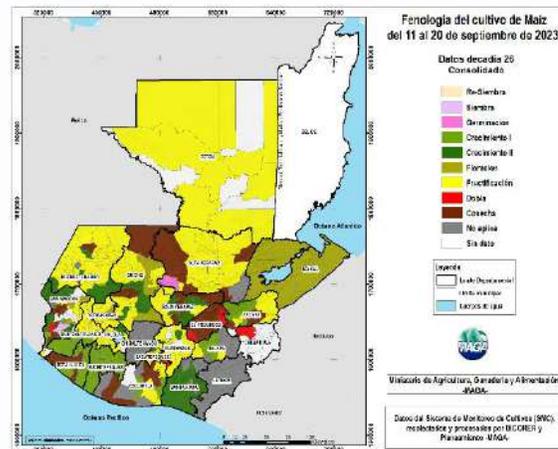
La **Región Central**, en el departamento de Escuintla mostraba las fases fenológicas de Crecimiento I y Floración acompañado de algunas prácticas de Cosecha; el departamento de Sacatepéquez mostraba las fases fenológicas de Crecimiento II y Fructificación; el departamento de Chimaltenango no mostraba actividades ni fases fenológicas en todos sus municipios.

En la **Región Suroccidente** para el departamento de San Marcos eran evidentes las fases fenológicas de Crecimiento I y II, Floración y Fructificación, así como actividades de Siembra y Re-Siembra, Doble y Cosecha.

En la parte sur del departamento de Quetzaltenango era evidente la presencia de la fase fenológica de Crecimiento I, mientras que en la parte norte se mostraba la fase fenológica de Floración. En los departamentos de Sololá y Totonicapán era evidente en su mayoría la presencia de la fase de Fructificación. Por su parte, el departamento de Suchitepéquez mostró un comportamiento fenológico en la fase de Crecimiento I.

Para la **Región Noroccidente** en el departamento de Huehuetenango era evidente la presencia de la fase fenológica de Fructificación, acompañado de algunas prácticas de Cosecha. El departamento de Quiché fue evidente la presencia de algunas fases fenológicas como Crecimiento I, Floración y Fructificación, presentando además algunas prácticas de Cosecha.

Figura 5. Fenología del cultivo de maíz blanco, decada Número 26.



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-

b) Fenología del cultivo de frijol

En la decada No. 26 que incluye datos fenológicos del 11 al 20 de septiembre de 2023, en la **Región Norte** en el departamento de Baja Verapaz, fueron evidentes las fases fenológicas de Crecimiento I y Fructificación acompañado de algunas prácticas de Siembra; mientras que en el departamento de Alta Verapaz fueron evidentes las fases fenológicas de Floración, Fructificación y las prácticas de Doble y Cosecha.

En la **Región Nororient**, en el departamento de Zacapa se evidenció la fase fenológica de Crecimiento I, acompañado de prácticas de Cosecha. Por su parte, los demás departamentos de esa región no reportaron fases y prácticas agrícolas. En cuanto a la **Región Surorient**, el departamento de Santa Rosa, mostraba la fase fenológica de



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Crecimiento II, en todos sus municipios y el departamento de Jalapa mostraba la fase fenológica de Fructificación.

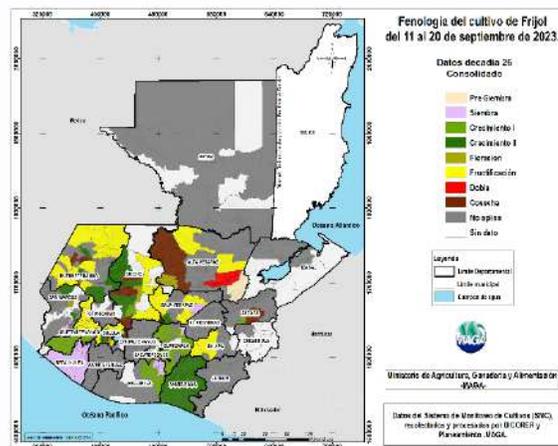
En la **Región Metropolitana** fue evidente la presencia de la fase fenológica de Crecimiento I y algunas actividades de Siembra. **La Región Central**, el departamento de Escuintla mostraba la presencia de la fase fenológica de Crecimiento I y actividades de Siembra; por su parte el departamento de Sacatepéquez mostraba las fases de Crecimiento I y Fructificación además de algunas actividades de Cosecha.

En la **Región Suroccidente** el departamento de San Marcos evidenciaba las fases fenológicas de Crecimiento II, Floración y actividades de Siembra; el departamento de Quetzaltenango mostraba en la parte norte la fase fenológica de Fructificación mientras que en la parte sur la fase de Crecimiento I; el departamento de Retalhuleu mostraba actividades de Siembra en todos sus municipios; el departamento de Sololá mostraba fases fenológicas de Crecimiento II, Floración y Fructificación acompañado de actividades de Cosecha. Los departamentos de Totonicapán y Suchitepéquez no reportaron fases ni actividades agrícolas.

Para la **Región Noroccidente** en el departamento de Huehuetenango mostraba fases fenológicas de Crecimiento II, Fructificación y algunas actividades de Cosecha. El departamento de Quiché mostraba fases fenológicas de Crecimiento II, Floración,

Fructificación y algunas actividades de Cosecha.

Figura 6. Fenología del cultivo de frijol negro, decada Número 26.



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-.

c) Reporte de daños a cultivos de Maíz y Frijol mes de septiembre

Según el reporte departamental de daños de la DICORER la presencia de daños en el cultivo de maíz fue causado por diferentes factores como sequía, fuertes vientos, anegamiento, granizo e inundaciones los cuales se registraron de la siguiente manera: Alta Verapaz con aproximado de 285.00 Ha dañadas; el departamento de Baja Verapaz 311.69 Ha, El Progreso 3,469.37 Ha; Guatemala capital; 51.80 Ha; Huehuetenango 40.80 Ha; Izabal 7.00 Ha; Quiché 82.25Ha; Sacatepéquez 40.00Ha; Santa Rosa 650.00Ha y Sololá 24.74Ha esto representa un total de 4,962.61 hectáreas afectadas.

Tabla 1. Daños reportados a cultivo de maíz, septiembre 2023.

DEPARTAMENTO	PERDIDA Ha
Alta Verapaz	285.00
Baja Verapaz	311.69
El Progreso	3,469.37
Guatemala	51.80

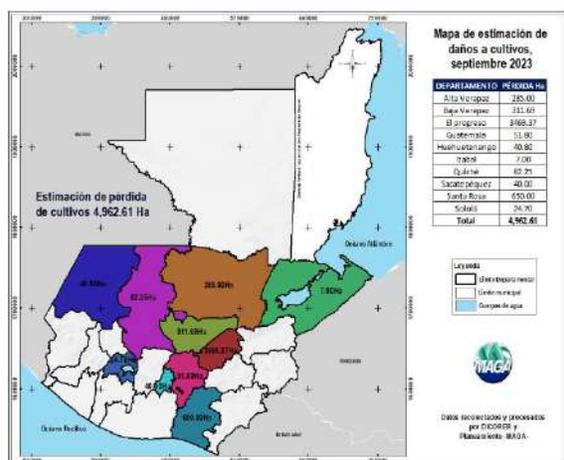


Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

DEPARTAMENTO	PERDIDA Ha
Huehuetenango	40.80
Izabal	7.00
Quiché	82.25
Sacatepéquez	40.00
Santa Rosa	650.00
Sololá	24.70
Total	4,962.61

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

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



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

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 septiembre en el mercado “La Terminal”, zona 4 de la Ciudad de Guatemala, el precio promedio al mayorista por quintal fue de Q. 225.63, mostrando una disminución en el precio de Q. 0.63, con una variación a la baja de 0.27%, comparado con el mes anterior (agosto).

Los precios se encuentran por arriba del promedio en los meses de septiembre del último quinquenio.

El precio promedio al mayorista del maíz blanco del mes de septiembre es superior al precio promedio al mayorista del maíz amarillo el cual reflejó un precio promedio de Q. 220.00, con una variación a la baja de 0.65%, equivalente a una disminución en el precio de Q. 1.43 respecto al mes de agosto.

Al comparar con septiembre del año 2022, se puede observar que el precio registrado del maíz blanco es más alto por Q. 4.13qq equivalente a una variación interanual al alza de 1.86%. Es importante estar atentos a los daños registrados en las zonas productoras del cultivo, derivados al clima (lluvia). Para el mes de octubre se estima que el precio tenga un comportamiento al alza, debido a la baja productividad de las cosechas, derivado de la reducción de áreas de cultivo en las principales zonas productoras del país.

Los precios de los insumos agrícolas no presentan variaciones considerables durante el mes de septiembre, respecto al mes de agosto, siendo estos un factor que incide directamente en la producción y comercialización del cultivo; para el mes de octubre, se estima que el precio de los insumos agrícolas tenga un comportamiento estable.

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



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

b) Precios al mayorista de frijol negro

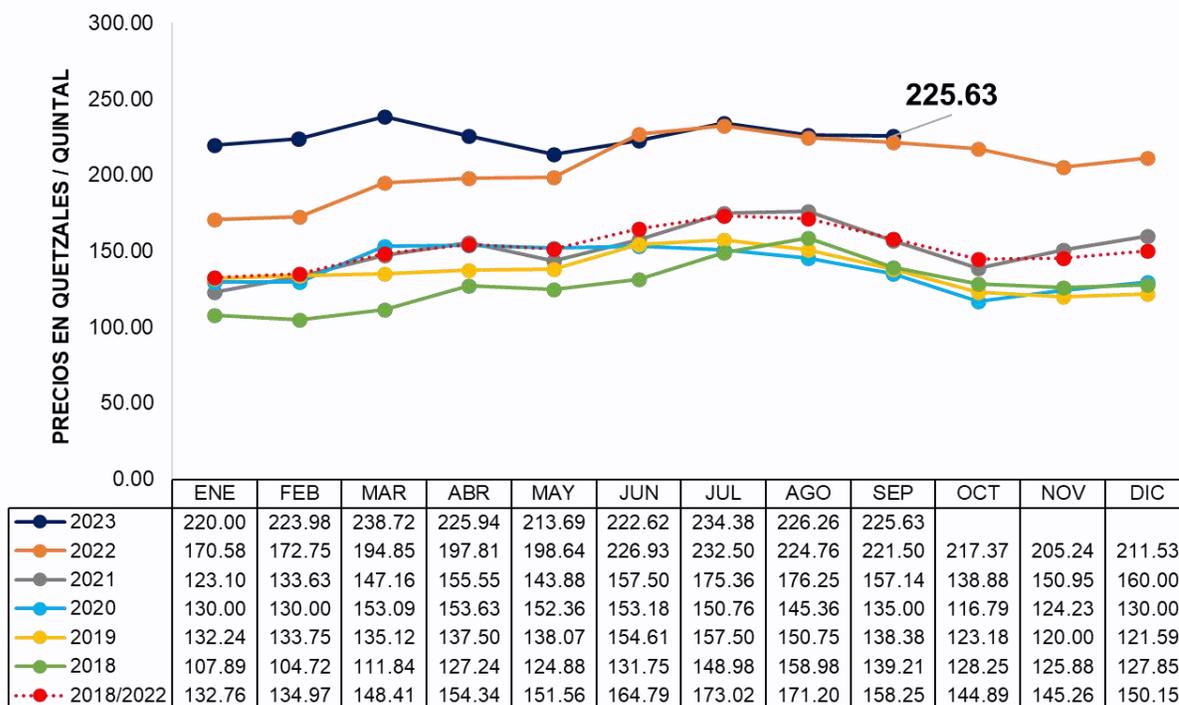
La figura 8 muestra que, durante el mes de septiembre del año 2023, el precio promedio por quintal del cultivo fue de Q. 715.50, mostrando una variación al alza de 0.93%, equivalente Q. 6.57 de incremento, comparado con el mes de agosto. Además, el precio registrado es superior al promedio de los últimos cinco años.

Al comparar con septiembre del año 2022, se puede observar que el precio de este año, es más alto con una diferencia de Q. 148.50/qq equivalente a un alza del 26.20%. Respecto a otros tipos de frijol, durante el mes de septiembre del año 2023, el precio del frijol rojo, se situó en Q. 900.00/qq y el frijol blanco en

Q. 925.00/qq, ambos mostrando una tendencia al alza en el precio comparado con el mes de agosto.

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 octubre se estima que el precio tenga un comportamiento al alza, debido a que las primeras siembras del cultivo fueron tardías por el invierno atípico en las principales zonas de producción. Se espera que las primeras cosechas registren una baja productividad y den inicio en la segunda y tercera semana de octubre.

Figura 8. Precio promedio de maíz blanco de primera pagado al mayorista en el mercado “La Terminal” de la Ciudad de Guatemala de enero 2017 a septiembre 2023.

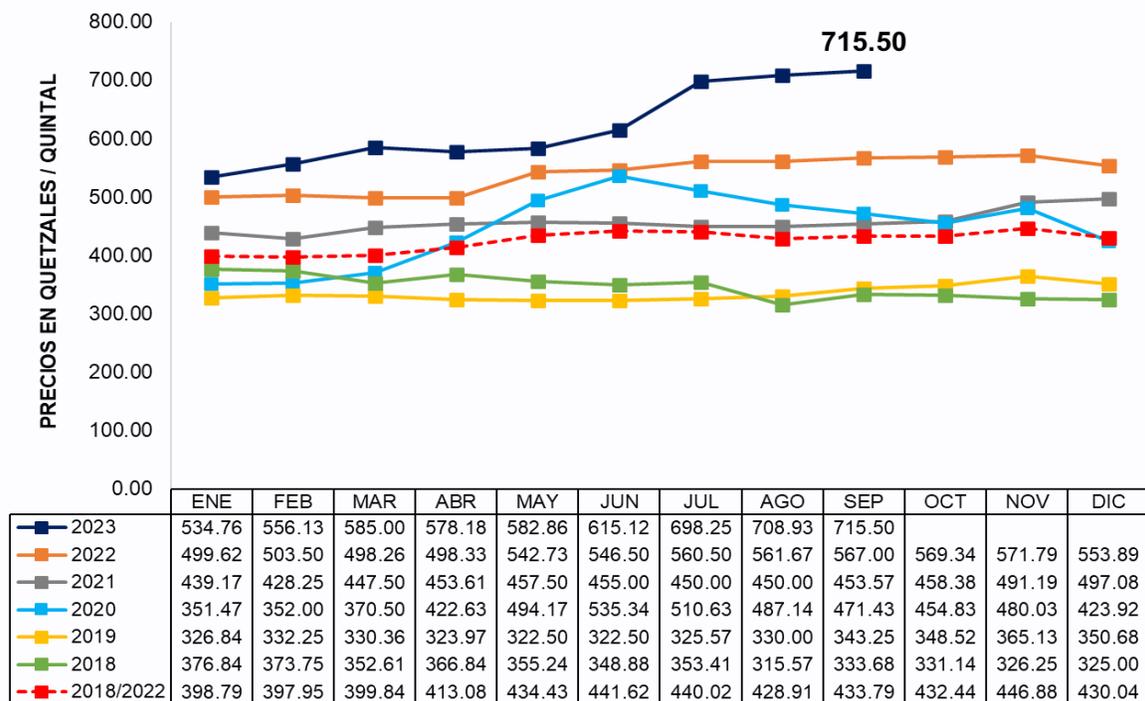


Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

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



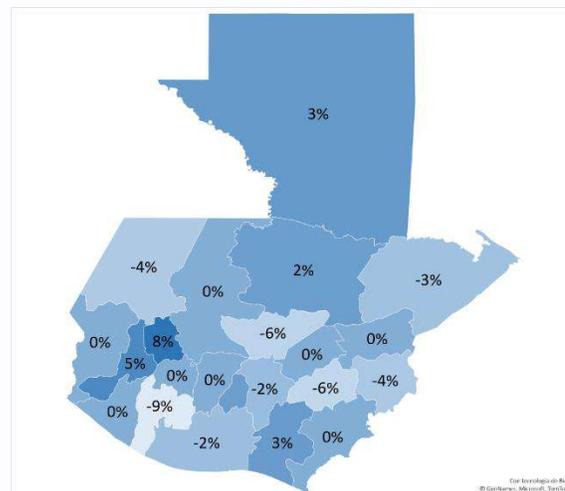
Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-.

c) Precios pagados al detallista, por departamento

Maíz blanco

Durante el mes de septiembre del año 2023, el precio promedio nacional, mensual, por libra del maíz blanco se situó en Q. 2.55 el cual mostró una variación a la baja de Q 0.01/libra comparado con el mes de agosto 2023. Los principales departamentos que presentan alza en el precio de maíz blanco, en el mes de septiembre, respecto al promedio del mes agosto 2023 son: Totonicapán, Quetzaltenango y Petén; el precio más alto a nivel nacional, lo registró el departamento de Totonicapán, con un precio de Q. 3.90 por libra.

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



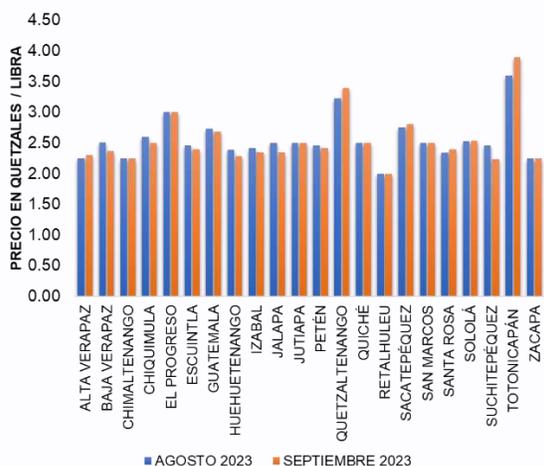
Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Los precios en los departamentos de Chimaltenango, El Progreso, Jutiapa y Quiché, se mantuvieron estables, respecto al mes de agosto 2023. El departamento de Retalhuleu situó el precio del maíz blanco en Q. 2.00 por libra, siendo este el más bajo a nivel nacional. Los precios del maíz blanco se mantienen por arriba del promedio quinquenal, existió reducción de oferta de grano, lo cual es normal en esta época del año por el comportamiento del cultivo. Durante el mes de septiembre se registraron las primeras cosechas en zonas productoras del Suroccidente del país.

Figura 11. Precios promedio mensuales agosto/septiembre 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-.

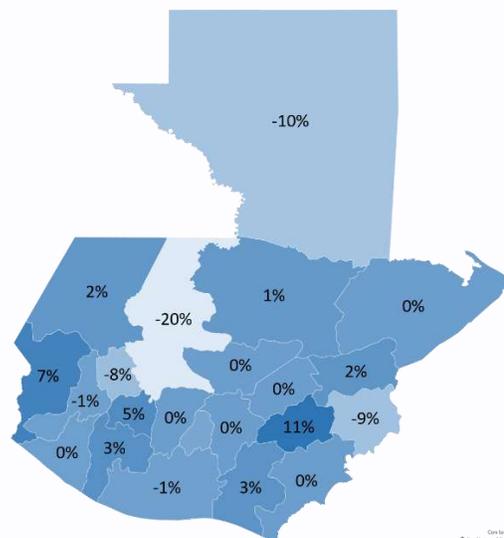
Frijol negro

Durante el mes de septiembre, el precio promedio nacional mensual del frijol negro se situó en Q. 8.15/lb. El principal departamento que presentó alza en el precio de frijol negro, en

el mes de septiembre, respecto al promedio del mes agosto 2023 fue San Marcos, registrando un precio de Q. 12.00/lb.

Durante el mes de septiembre 2023 los departamentos que registraron bajas en el precio de frijol negro fueron Quiché, Petén, Chiquimula y Totonicapán. En el departamento de Chimaltenango, el precio del frijol negro se situó en Q. 6.00 /lb siendo el más bajo a nivel nacional (figura 12).

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



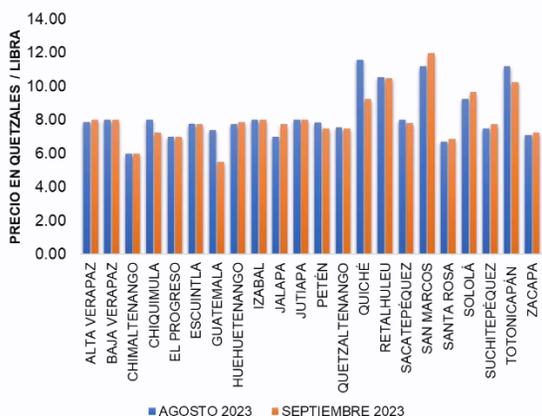
Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.

Existe una reducción de oferta del cultivo debido a que dieron inicio las primeras cosechas en zonas productoras del suroriente y norte 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.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

Figura 13. Precios promedio mensuales agosto/septiembre 2023 de frijol negro, 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-.

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

En la región Nororiente, departamento de Chiquimula, se reportan cultivos de maíz blanco en las fases fenológicas de Doble y Cosecha. De los productores entrevistados, el 100% afirma haber utilizado semilla tradicional en este ciclo agrícola y únicamente 17% tuvo acceso a semilla mejorada y fertilizante, y ninguno de los productores encuestados utilizó pesticida o tuvo acceso a un sistema de riego. Además, el 100% de los productores encuestados en este departamento manifestaron que sus cosechas sufrieron daños debido a sequías.

En la región Noroccidente, departamento de Quiché, se reportan cultivos de maíz blanco en

las fases fenológicas de Fructificación. El 88% de los productores indican que utilizaron semilla tradicional para la siembra y el 13% empleó semilla mejorada. El 94% de estos productores tuvo acceso a fertilizantes y todos tuvieron acceso a un sistema de riego también. No obstante, un 25% de estos productores reportó daños a sus cosechas debido a sequías, el viento o heladas.

Tabla 2. Precio (Q) promedio por quintal y por libra de maíz blanco y frijol negro a nivel nacional y por región.

Región	Maíz Blanco (Quintal)	Maíz Blanco (Libra)	Frijol Negro (Quintal)	Frijol Negro (Libra)
Nororiente	Q244.00	Q2.60	Q751.00	Q7.75
Suroriente	Q269.00	Q2.84	Q644.00	Q7.00
Noroccidente	Q259.00	Q2.70	Q778.00	Q8.08
Nacional	Q260.00	Q2.73	Q738.00	Q7.74

Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2023).

En comparación con el mes de agosto, el precio del quintal de frijol negro tuvo un descenso de Q38.91, equivalente al -5.0%, acabando con la tendencia al alza de los meses anteriores; mientras que el quintal de maíz blanco aumentó Q14.49, equivalente al 5.9%. Los precios al minorista presentan la misma tendencia, la libra de frijol negro disminuyó en Q0.29 (-3.6%) y la libra de maíz blanco aumentó en Q0.17 (6.6%).

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 septiembre en las comunidades donde el PMA tiene intervención. Los hogares de la región de Noroccidente son los que presentan un mayor



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

consumo de maíz blanco y los de la región Suroriente el mayor consumo de frijol negro.

Tabla 3. Consumo (qq) promedio mensual por hogar a nivel nacional y por región.

Región	Maíz Blanco (qq)	Frijol Negro (qq)
Nororiente	1.98	0.28
Suroriente	1.72	1.24
Noroccidente	2.19	0.39
Nacional	2.02	0.62

Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2023).

VII. MONITOREO DE PRECIOS AL PRODUCTOR (FAO)

a. Maíz blanco

Agricultores de la región sur reportan cosechas de maíz blanco, generando una reducción en cuanto a precio por quintal en dicha región. Existe disponibilidad de maíz en los mercados nacionales y locales, la cosecha en algunas regiones como por ejemplo región Sur y Norte.

Los precios de maíz según el promedio nacional presentan un aumento con respecto al mes anterior. Las familias de la región Norte y Oriente que inician el proceso de cosecha, sin embargo, para los agricultores que realizan siembra de segunda de frijol, la mazorca sigue en la planta de maíz doblada próxima a ser cosechada al finalizar el ciclo de frijol.

Tabla 4. Precios del mes de octubre del año 2023 de maíz blanco por región.

	Región					
	Norte	Sur	Oriente	Occidente	Central	Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	250.00	210.00	235.00	265.00	235.00	239.00
Número de quintales de reservas promedio por familia	2.00	4.00	1.00	1.00	No se cuenta con datos	—
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)**	0.80	1.50	0.40	0.40	No se cuenta con datos	—

Fuente: FAO, octubre 2023.

b. Frijol negro

Existe oferta del grano en los principales mercados nacionales y locales del país. Debido al incremento de precios de insumos agrícolas para la producción de frijol, los precios se mantienen altos. Se reportan cosechas en las regiones Norte y Oriente de primera sin embargo no se refleja una reducción en cuanto a precios.

Tabla 5. Precios del mes de octubre del año 2023, de frijol negro por región.

	Región					
	Norte	Sur	Oriente	Occidente	Central	Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	685.00	655.00	680.00	750.00	730.00	700.00
Número de quintales de reservas promedio por familia	1.00	0.00	1.00	0.50	No se cuenta con datos	—
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)**	2.40	0.00	1.70	0.90	No se cuenta con datos	—

Fuente: FAO, octubre 2023.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

VIII. RECOMENDACIONES

- Es necesario promover e implementar programas de agricultura orgánica. producción de abono orgánico.
- Se recomienda fomentar e implementar prácticas de conservación de suelos para minimizar la erosión hídrica, tales como sembrar al contorno de las curvas a nivel para reducir la escorrentía provocada por las lluvias y así aumentar la infiltración en el suelo.
- Se recomienda implementar estructuras para captar agua y poder utilizarla para riego por gravedad.
- Se recomienda utilizar el establecimiento de cortinas rompevientos para minimizar la erosión eólica.



Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos

IX. ANEXOS

Figura 14. Precios de maíz blanco a nivel departamental septiembre 2023.

Maíz blanco de primera		Precio Promedio. Quetzales/libra					Variación		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2022	2023		SEPTIEMBRE 2023		% AGO/SEP 2023	SEP 2023/2022	
		SEP	SEP	AGO	Min. (mensual)	Max (mensual)			
Totonicapán	Mercado Municipal	3.00	3.90	3.60	3.90	3.90	8.33%	30.00%	Alza
Quetzaltenango	La Terminal	2.25	3.40	3.23	3.40	3.40	5.26%	51.11%	
Petén	La Terminal	2.38	2.50	2.43	2.50	2.50	2.88%	5.04%	
Santa Rosa	Mercado Municipal, Cuilapa	2.34	2.40	2.34	2.25	2.50	2.56%	2.56%	
Alta Verapaz	La Terminal	2.34	2.30	2.25	2.30	2.30	2.22%	-1.71%	
Sacatepéquez	Mercado Central	2.39	2.81	2.75	2.75	3.00	2.18%	17.57%	Estable
Chimaltenango	Mercado Municipal	1.85	2.25	2.25	2.25	2.25	0.00%	21.62%	
El Progreso	Centro de Comercialización	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	0.00%	50.00%	
Jutiapa	La Terminal	2.90	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	-13.79%	
Quiché	La Terminal	2.75	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	-9.09%	
Retalhuleu	La Terminal	2.27	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00%	-11.89%	Baja
San Marcos	Plaza La Terminal	3.10	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	-19.35%	
Sololá	Mercado Municipal	2.20	2.53	2.53	2.50	2.60	0.00%	15.00%	
Zacapa	Mercado Municipal	2.30	2.25	2.25	2.25	2.25	0.00%	-2.17%	
Guatemala	La Terminal	2.75	2.69	2.75	2.50	2.75	-2.18%	-2.18%	
Escuintla	Mercado No.1	2.65	2.40	2.46	2.10	2.50	-2.44%	-9.43%	Baja
Izabal	La Revolución	2.30	2.35	2.42	2.30	2.40	-2.89%	2.17%	
Chiquimula	La Terminal	1.80	2.50	2.60	2.50	2.50	-3.85%	38.89%	
Huehuetenango	La Terminal	2.20	2.29	2.39	2.25	2.30	-4.18%	4.09%	
Baja Verapaz	Mercado Municipal	2.28	2.37	2.51	2.35	2.40	-5.58%	3.95%	
Jalapa	Mercado Municipal	2.25	2.35	2.50	2.00	2.50	-6.00%	4.44%	Baja
Suchitepéquez	Mercado No. 3 Antigua Terminal	2.24	2.24	2.46	2.10	2.40	-8.94%	0.00%	
Promedio Nacional		2.39	2.55	2.56	2.49	2.59	-	-	

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del sistema de información de mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.

Figura 15. Precios de frijol negro a nivel departamental septiembre 2023.

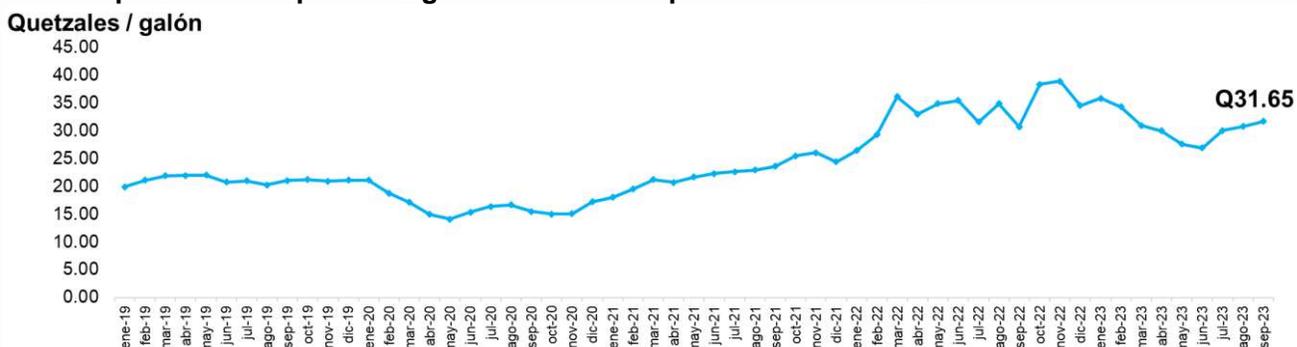
Frijol negro de primera		Precio Promedio. Quetzales/libra					Variación		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2022	2023		SEPTIEMBRE 2023		% AGO/SEP 2023	SEP 2023/2022	
		SEP	SEP	AGO	Min. (mensual)	Max (mensual)			
Jalapa	Mercado Municipal	6.50	7.75	7.00	7.00	8.00	10.71%	19.23%	Alza
San Marcos	Plaza La Terminal	8.00	12.00	11.20	12.00	12.00	7.14%	50.00%	
Sololá	Mercado Municipal	6.50	9.67	9.25	9.00	10.00	4.54%	48.77%	
Suchitepéquez	Mercado No. 3 Antigua Terminal	6.00	7.75	7.50	7.50	8.00	3.33%	29.17%	
Santa Rosa	Mercado Municipal, Cuilapa	5.60	6.88	6.70	6.50	7.00	2.69%	22.86%	
Zacapa	Mercado Municipal	5.75	7.25	7.10	7.25	7.25	2.11%	26.09%	Estable
Huehuetenango	La Terminal	7.10	7.88	7.75	7.50	8.00	1.68%	10.99%	
Alta Verapaz	La Terminal	6.00	8.00	7.90	8.00	8.00	1.27%	33.33%	
Baja Verapaz	Mercado Municipal	6.00	8.00	8.00	8.00	8.00	0.00%	33.33%	
Chimaltenango	Mercado Municipal	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	20.00%	
El Progreso	Centro de Comercialización	6.00	7.00	7.00	7.00	7.00	0.00%	16.67%	Estable
Guatemala	La Terminal	6.75	8.00	8.00	8.00	8.00	0.00%	18.52%	
Izabal	La Revolución	6.50	8.00	8.00	8.00	8.00	0.00%	23.08%	
Jutiapa	La Terminal	5.60	8.00	8.00	8.00	8.00	0.00%	42.86%	
Retalhuleu	La Terminal	7.20	10.50	10.55	10.50	10.50	-0.47%	45.83%	
Escuintla	Mercado No.1	7.00	7.75	7.80	7.50	8.00	-0.64%	10.71%	Baja
Quetzaltenango	La Terminal	5.42	7.50	7.56	7.50	7.50	-0.79%	38.38%	
Sacatepéquez	Mercado Central	6.38	7.81	8.00	7.75	8.00	-2.38%	22.41%	
Totonicapán	Mercado Municipal	8.00	10.25	11.20	10.00	11.00	-8.48%	28.13%	
Chiquimula	La Terminal	6.50	7.25	8.00	7.00	8.00	-9.38%	11.54%	
Petén	La Terminal	6.50	6.75	7.50	6.50	7.50	-10.00%	3.85%	Baja
Quiché	La Terminal	10.00	9.25	11.60	7.00	10.00	-20.26%	-7.50%	
Promedio Nacional		6.56	8.15	8.26	7.89	8.35	-	-	

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

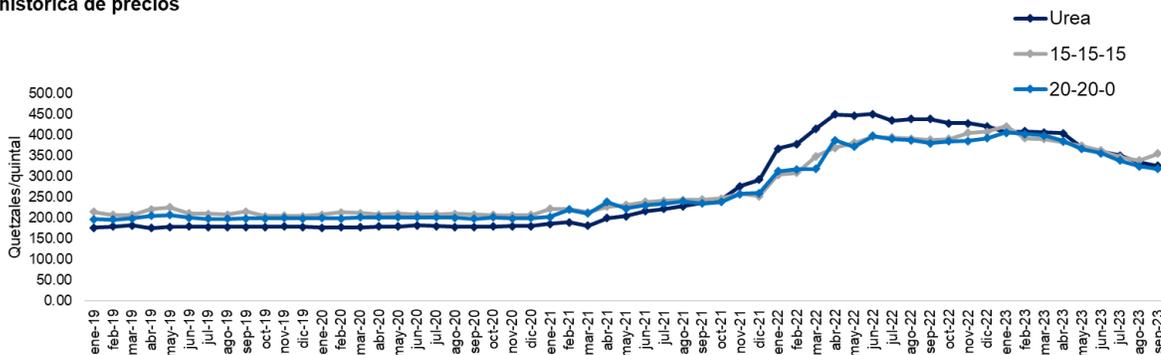
FIGURA 16. Comportamiento del precio de combustible diésel en la Ciudad de Guatemala, datos expresados en quetzales/galón al mes de septiembre del año 2023.



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

FIGURA 17. Histórico de precios promedio nacional de principales fertilizantes, pagados por el consumidor final, 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-.

Tabla 6. Precio promedio mensual de los principales fertilizantes pagados por el consumidor final a nivel nacional, en los meses de julio a septiembre 2023. Quetzales/quintal.

2023	Julio	Agosto	Septiembre
Urea	Q 343.81	Q 321.54	Q 304.38
15-15-15	Q 356.02	Q 336.74	Q 325.43
20-20-0	Q 347.62	Q 331.56	Q 319.65

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.