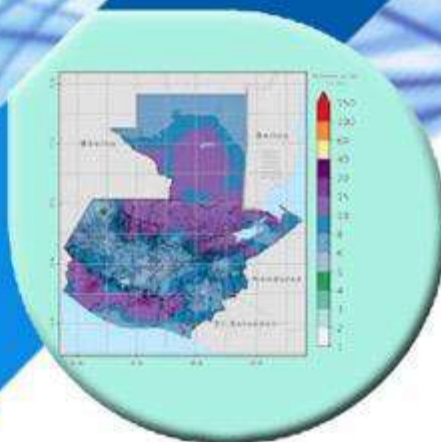




Coordinadora Interinstitucional Sistema de Monitoreo de Cultivos



Año 2024



Informe del Sistema de Monitoreo de Cultivos

No. 04
Mes: Abril
Año: 2024

ÍNDICE

CONTENDIO	PÁGINA
I. MENSAJES CLAVE	1
II. ANÁLISIS CLIMÁTICO	1
a) Precipitación registrada en marzo de 2024	1
b) Perspectiva climática para abril de 2024	2
c) Estado de El Niño – Oscilación del Sur (ENOS).....	2
III. PORCENTAJE DEL ÍNDICE DE VEGETACIÓN DE DIFERENCIA NORMALIZADA	2
IV. FENOLOGÍA 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 marzo.....	4
V. COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DEL MAÍZ BLANCO Y FRIJOL NEGRO	5
a) Precios al mayorista de maíz blanco.....	5
b) Precios al mayorista de frijol negro	5
c) Precios pagados al detallista por Departamento	7
VI. MONITOREO DE PRECIOS AL PRODUCTOR.....	8
a) Maíz blanco	8
b) Frijol negro.....	9
VII. MONITOREO DE CULTIVOS Y PRECIOS AL CONSUMIDOR	9
VIII. ANALISIS INCENDIO VERTEDERO AMSA	11
a) Incendios forestales.....	11
IX. RECOMENDACIONES	12
X. ANEXOS.....	13

ÍNDICE DE TABLAS

PÁGINA

Tabla 1. Daños reportados en cultivo de maíz criollo, marzo 2024.....	5
Tabla 2. Precios del mes de abril 2024, de maíz blanco por región.....	9
Tabla 3. Precios del mes de abril del año 2024 de frijol negro por región.....	9
Tabla 4. Precio (Q) promedio por quintal y por libra de maíz blanco y frijol negro por región (al consumidor en la comunidad).....	10
Tabla 5. Precios promedio mensual (enero 2024 a marzo 2024) nacionales de principales fertilizantes, pagados al detallista, Quetzales/quintal.....	14

ÍNDICE DE FIGURAS

PÁGINA

Figura 1. Precipitación acumulada mensual en milímetros registrada en marzo de 2024.....	1
Figura 2. Pronóstico de precipitación mensual para abril de 2024, según metodología NextGen.....	2
Figura 3. Condiciones ENOS, abril 2024.....	2
Figura 4. Mapa Porcentaje del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI), 1-10 de abril 2024.....	3
Figura 5. Fenología del cultivo de maíz, decada Número 09.....	4
Figura 6. Fenología del cultivo de frijol, decada Número 09.....	4
Figura 7. Daños agrícolas reportados durante el mes de marzo 2024.....	5
Figura 8. Precio promedio de maíz blanco de primera pagado al mayorista en el mercado “La Terminal”, zona 4 de la Ciudad de Guatemala, de enero 2019 a marzo 2024.....	6
Figura 9. Precio promedio de frijol negro de primera pagado al mayorista en el mercado “La Terminal”, zona 4 de la Ciudad de Guatemala, de enero 2019 a marzo 2024.....	6
Figura 10. Variación porcentual del precio de maíz blanco al detallista a nivel departamental (febrero/marzo 2024).....	7
Figura 11. Precios promedio mensuales febrero/marzo 2024 de maíz blanco, pagados al detallista en los principales mercados de las cabeceras Departamentales de Guatemala. Precios en quetzales por libra.....	7
Figura 12. Variación porcentual del precio de frijol negro, al detallista a nivel departamental (febrero/marzo 2024).....	8
Figura 13. Precios promedio mensuales febrero/marzo 2024 de frijol negro, pagados al detallista en los principales mercados de las cabeceras departamentales de Guatemala. Precios en quetzales por libra.....	8
Figura 14. Precio (Q) promedio por quintal de maíz blanco y frijol negro a nivel nacional (al consumidor en la comunidad).....	9
Figura 15. Precio (Q) promedio por libra de maíz blanco y frijol negro a nivel nacional (al consumidor en la comunidad).....	10
Figura 16. Porcentaje de personas productoras que tienen acceso a un sistema de riego.....	10
Figura 17. Porcentaje de personas productoras que tienen acceso a insumos agrícolas.....	10
Figura 18. Porcentaje de personas productoras que presentan daño en sus cultivos.....	11
Figura 19. Mapa de incendios forestales temporada 2023-2024.....	11
Figura 20. Precios de maíz blanco a nivel departamental marzo 2024.....	13
Figura 21. Precios de frijol negro a nivel departamental marzo 2024.....	13
Figura 22. Comportamiento del precio de combustible diésel en la Ciudad de Guatemala, datos expresados en quetzales/galón al mes de marzo del año 2024.....	14
Figura 23. Histórico de precios promedio nacional de principales fertilizantes, pagados al detallista, quetzales/quintal al mes de marzo del año 2024.....	14

I. MENSAJES CLAVE

- El mes de abril se caracteriza por el incremento de la radiación solar directa, definiendo el establecimiento pleno de la época cálida, caracterizada por períodos prolongados de temperaturas altas.
- Presencia de temperaturas por arriba del promedio persistirán en el territorio nacional, se recomienda no realizar prácticas agrícolas de rosas.
- Se sugieren medidas que incluyan la implementación de protocolos contra incendios, la mejora de la infraestructura de seguridad, la optimización del acceso al vertedero y la adopción de tecnologías innovadoras para el manejo de residuos y desechos sólidos.
- Condiciones secas, altas temperaturas y valores de dióxido de carbono altos favorecen incendios forestales.
- En el mes de marzo del año 2024 en el mercado “La Terminal”, zona 4 de la Ciudad de Guatemala, el precio del maíz blanco al mayorista se situó en Q. 203.38/qq y el precio del frijol negro fue de Q. 674.26/qq.

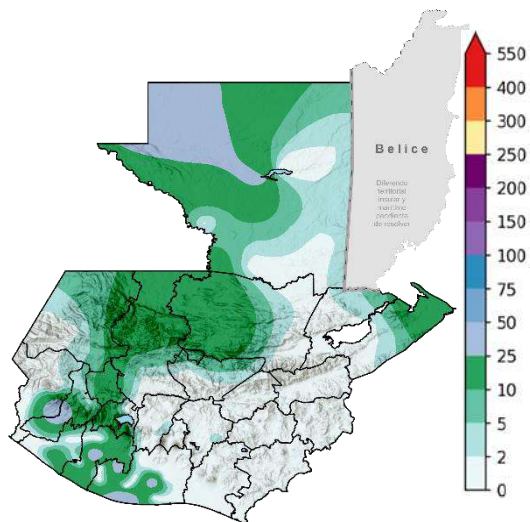
- Durante el mes de marzo del año 2024 a nivel nacional, el precio promedio mensual del maíz blanco al consumidor final en los principales mercados departamentales se situó en Q. 2.61/lb y el precio promedio nacional mensual del frijol negro en Q. 8.84/lb.

II. ANÁLISIS CLIMÁTICO

a) Precipitación registrada en marzo de 2024

Durante marzo, la región donde se registró menor precipitación fue Valles de Oriente donde se registraron precipitaciones desde 0 hasta 18 milímetros de lluvia. La región donde se registró mayor precipitación fue la región Bocacosta con precipitaciones desde 0 hasta 50 milímetros.

Figura 1. Precipitación acumulada mensual en milímetros registrada en marzo de 2024.

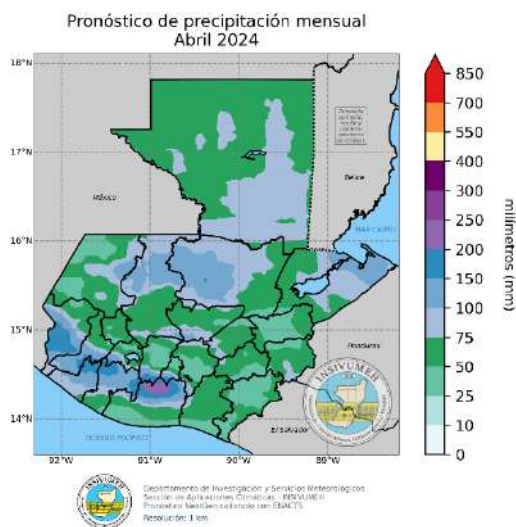


Fuente: INSIVUMEH, 2024.

b) Perspectiva climática para abril de 2024

En la figura 2, se puede observar la distribución espacial de los acumulados de lluvia esperados en el mes de abril de 2024. Según el pronóstico de precipitación con metodología NextGen, los acumulados más significativos, se esperan en las regiones Norte, Franja Transversal del Norte, Caribe y Bocacosta con precipitaciones desde 50 hasta 250 mm de lluvia.

Figura 2. Pronóstico de precipitación mensual para abril de 2024, según metodología NextGen.



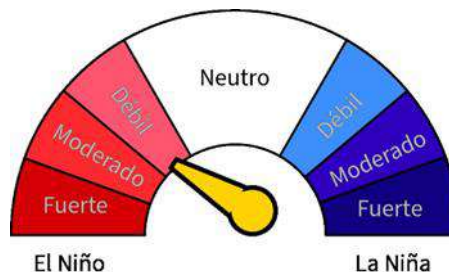
Fuente: INSIVUMEH, 2024.

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

Las condiciones de El Niño con intensidad débil están presentes y se espera que durante el trimestre de abril-junio (AMJ) de 2024 la anomalía de Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño3.4 sea de 0.3 °C en promedio y durante el trimestre de mayo-julio (MJJ) de -0.1 °C, es decir, actualmente están

presentes condiciones de El Niño débil y se espera que disminuyan a condiciones neutras.

Figura 3. Condiciones ENOS, abril 2024.



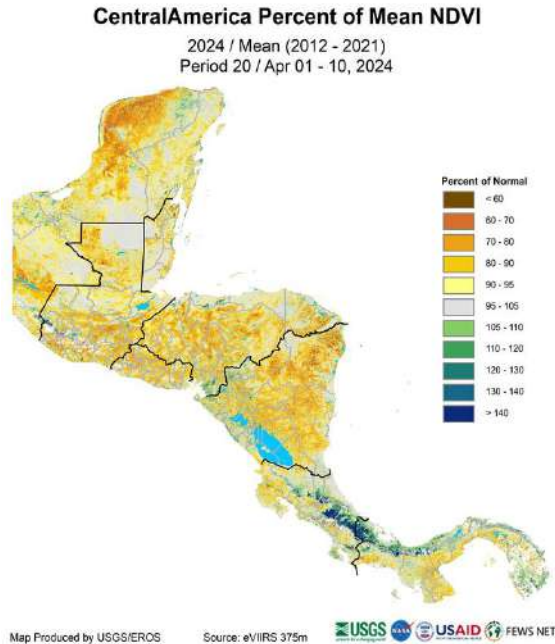
Fuente: INSIVUMEH, 2024 con datos del IRI, Universidad de Columbia.

III. PORCENTAJE DEL ÍNDICE DE VEGETACIÓN NORMALIZADA DE DIFERENCIA

Las altas temperaturas observadas y prolongado periodo de bajas o nulas precipitaciones han afectado negativamente la vegetación en Guatemala.

La Figura 4. Muestra valores negativos en la salud de la vegetación en todo el país, estos valores son significativamente bajos e inusuales debido a que en la mayoría de casos debido a la temporalidad de la observación corresponde vegetación nativa, sin embargo, a pesar de estar adaptada a las condiciones de cada región muestran una degradación significativa.

Figura 4. Mapa Porcentaje del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI), 1-10 de abril 2024.



Fuente: USGS/FEWSNET III

Estas condiciones secas, también han afectado la disponibilidad hídrica para riego, los niveles de caudal en los ríos son bajos en prácticamente todo el país y la sequedad en los suelos podría ser un factor determinante en el inicio de las siembras de primero, debido principalmente a que los agricultores esperaran condiciones de humedad favorables para iniciar con las actividades agrícolas, por lo cual se necesitará de una continuidad en tiempo y espacio de los acumulados de lluvia en el inicio y establecimiento de la época lluviosa.

IV. FENOLOGÍA DE MAÍZ Y FRIJOL

a) Fenología del cultivo de maíz

En la decada No. 09 que incluye datos fenológicos obtenidos del Sistema de Monitoreo de Cultivos, del 21 al 31 de marzo de 2024 en donde se reportó que la **Región Petén** mostraba la fase de Fructificación acompañado de las prácticas de Doble y Cosecha en algunos de sus municipios.

En la **Región Norte** en el departamento de Alta Verapaz eran evidente las fases fenológicas de Germinación, Crecimiento I, II y Fructificación, acompañado de algunas prácticas de Pre-Siembra, Doble y Cosecha.

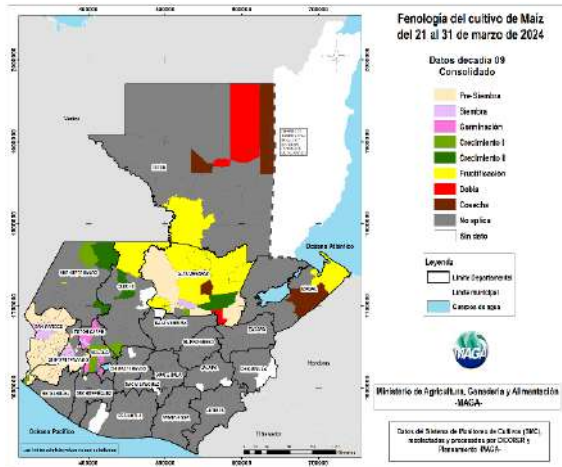
En la **Región Nororiente** en el departamento de Izabal era evidente la fase fenológica de Fructificación, acompañado de algunas prácticas de Cosecha.

Las **Región Suroriente, Metropolitana y Central** no mostraban fases ni actividades agrícolas.

En la **Región Suroccidente** los departamentos de San Marcos, Totonicapán y Quetzaltenango mostraban actividades de Pre-Siembra y Siembra así como la fase fenológica de Germinación.

Para la **Región Noroccidente** eran evidentes las fases fenológicas de Crecimiento I, II y Fructificación.

Figura 5. Fenología del cultivo de maíz, decada Número 09.



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-.

b) Fenología del cultivo de frijol

En la decada No. 09 que incluye datos fenológicos obtenidos del Sistema de Monitoreo de Cultivos, del 21 al 31 de marzo de 2024 en donde se reportó que la **Región Petén** no mostraban fases ni actividades agrícolas.

En la **Región Norte** eran evidente las fases fenológicas de Floración, Fructificación, acompañado de algunas prácticas Re-Siembra, Pre-Siembra y Cosecha.

En la **Región Nororient** en el departamento de Izabal era evidente la fase fenológica de Fructificación.

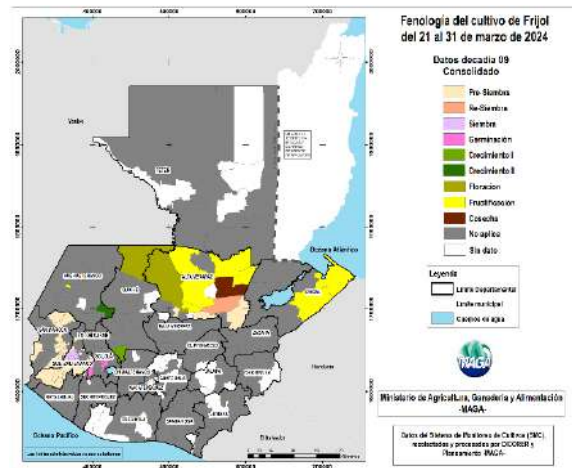
Las **Región Surorient, Metropolitana y Central** no mostraban fases ni actividades agrícolas.

En la **Región Suroccidente** los departamentos de San Marcos, Totonicapán y Quetzaltenango

mostraban actividades de Pre-Siembra y Siembra con la fase fenológica de Germinación.

Para la **Región Noroccidente** eran evidentes las fases fenológicas de Crecimiento I, II y Floración.

Figura 6. Fenología del cultivo de frijol, decada Número 09.



Fuente: Sistema de Monitoreo de Cultivos -SMC-.

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

Según el reporte departamental de daños de la DICORER la presencia de daños en cultivos fue causado por heladas y fuertes vientos, los cuales se registraron de la siguiente manera.

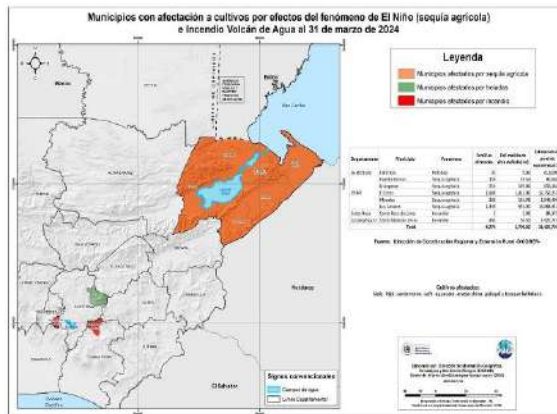
El departamento de Izabal presenta daños por sequia agrícola afectando a 2,686 Ha. de maíz criollo y frijol así también se detallan otros cultivos que fueron afectados por sequia agrícola.

Tabla 1. Daños reportados en cultivo de maíz criollo, marzo 2024.

DEPARTAMENTO	PÉRDIDA Ha
Izabal	2,686
Total	2,686

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

Figura 7. Daños agrícolas reportados durante el mes de marzo 2024.



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

El precio promedio de maíz blanco pagados al mayorista en el mercado “La Terminal” de la zona 4, Ciudad de Guatemala durante el mes de febrero fue de Q. 203.38/qq, el cual registra una variación al alza de Q. 0.05/qq respecto al mes de febrero 2024, equivalentes a 0.02%; con respecto al año anterior (marzo 2023) se registró una variación a la baja 14.80% y con respecto a marzo de 2020 la variación fue al alza equivalente a 32.85%. La estabilidad del precio de maíz blanco se debe a la presencia de maíz de la cosecha de la temporada 2023/24 en el mercado (figura 8).

Para el mes de abril 2024 se estima que el precio tenga un comportamiento al alza respecto al mes de marzo 2024, a pesar de que existe grano almacenado proveniente de las principales zonas productoras del país, se han dado por finalizado las cosechas a nivel nacional. El precio del maíz amarillo, de primera registró un precio de Q. 197.06/qq, comprado con el mes anterior (febrero 2024), presento una tendencia al alza de Q. 0.63/qq.

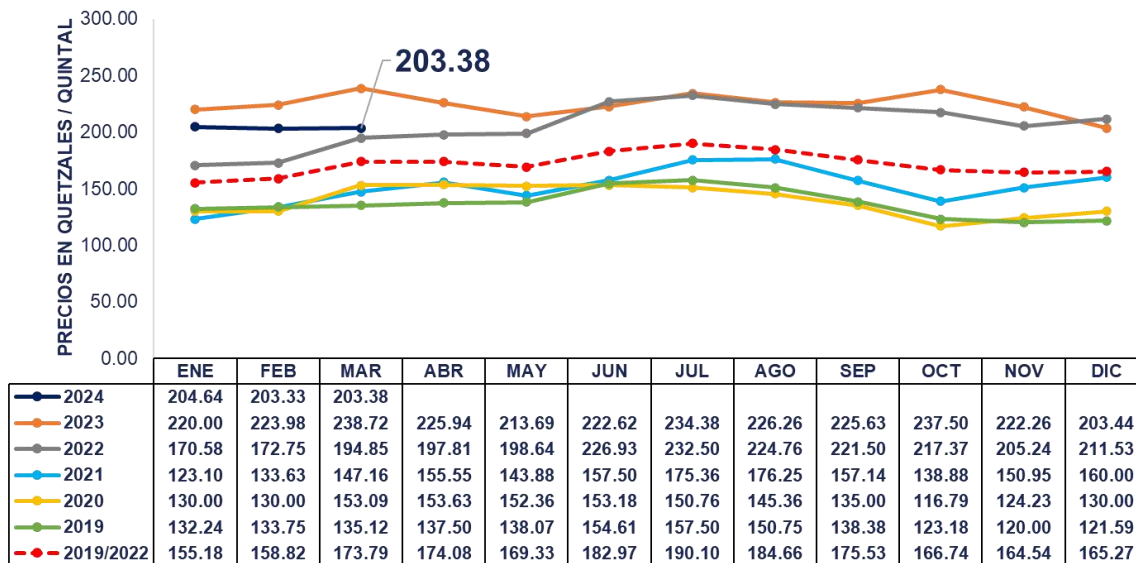
En algunas zonas productoras del cultivo, existen actividades de siembra y crecimiento 1 y II. Los principales mercados están siendo abastecidos con maíz almacenado procedente del Norte y Oriente, así como con grano de origen mexicano.

Los precios de los insumos agrícolas presentan una tendencia a la baja durante el mes de marzo, respecto al mes de febrero 2024; dato importante debido a que incide directamente en la producción del grano.

b) Precios al mayorista de frijol negro

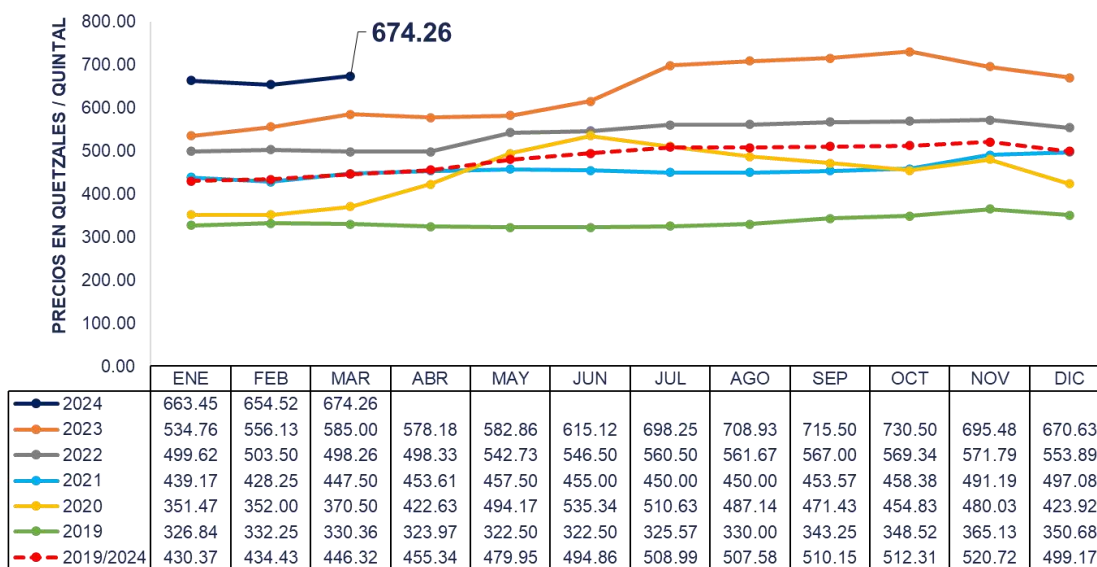
El precio promedio de frijol negro pagado al mayorista en el mercado “La Terminal” de la zona 4, Ciudad de Guatemala durante el mes de febrero fue de Q. 674.26/qq, la cual registra una variación al alza de Q. 19.74/qq respecto al mes de febrero 2024, equivalentes a 3.02%; con respecto al año anterior (marzo 2023) el precio registró una variación al alza de 15.26% y con respecto a marzo de 2020 la variación fue alza equivalente a 81.99%.

Figura 8. Precio promedio de maíz blanco de primera pagado al mayorista en el mercado “La Terminal”, zona 4 de la Ciudad de Guatemala, de enero 2019 a marzo 2024.



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

Figura 9. Precio promedio de frijol negro de primera pagado al mayorista en el mercado “La Terminal”, zona 4 de la Ciudad de Guatemala, de enero 2019 a marzo 2024.



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

Se considera que hubo disminución en la cosecha de la temporada 2023/2024, por lo cual se estima un alza el precio para los próximos meses de año (figura 9). Los principales mercados continúan siendo abastecidos con grano nacional almacenado procedente de centros de acopio del norte y oriente del país.

En algunas principales zonas productoras del país, se encuentran en actividades agrícolas del cultivo, en donde se encuentra en fase de floración y fructificación.

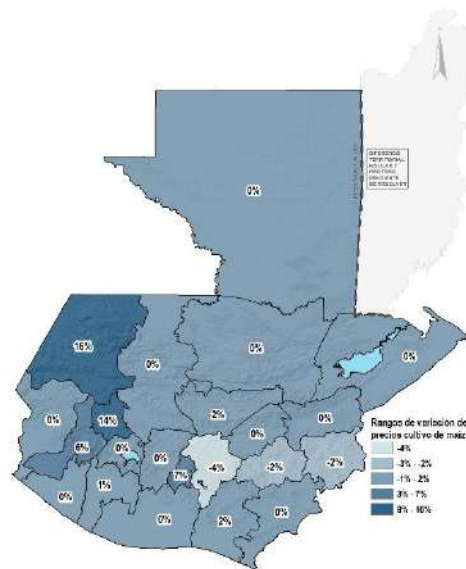
c) Precios pagados al detallista por Departamento

Maíz blanco

En cuanto al maíz blanco el precio promedio a nivel nacional de mes de marzo de 2024 se registró en Q. 2.61/lb, presentando variación a al alza respecto al mes de febrero de 2024, el precio máximo se registró en el departamento de Totonicapán con Q. 5.00/lb y el precio mínimo se registró en el departamento de Chiquimula con Q. 1.77/lb.

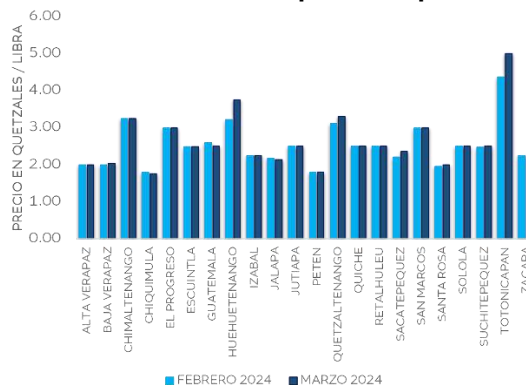
Los principales departamentos que registraron alza en el precio durante el mes de marzo 2024 respecto al mes de febrero 2024 fueron Huehuetenango, Totonicapán y Sacatepéquez. Los departamentos que registraron bajas en el precio durante el mes de marzo 2024 respecto a mes de febrero 2024 fueron Guatemala, Chiquimula, Jalapa; mientras que los departamentos de Alta Verapaz, El Progreso, Izabal y Sololá se mantuvieron estables los precios del maíz blanco.

Figura 10. Variación porcentual del precio de maíz blanco al detallista a nivel departamental (febrero/marzo 2024).



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 febrero/marzo 2024 de maíz blanco, pagados al detallista en los principales mercados de las cabeceras Departamentales de Guatemala. Precios en quetzales por libra.



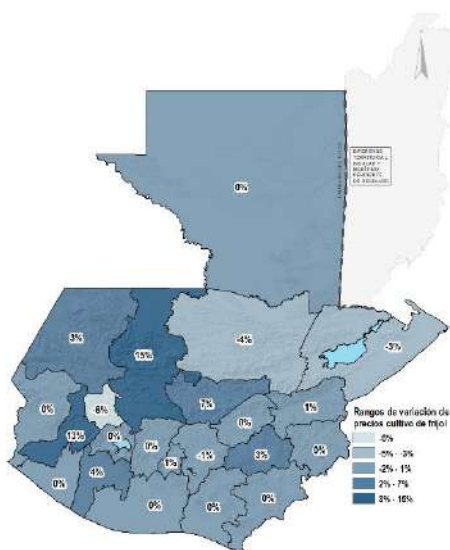
Fuente: Planeamiento MAGA, con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-.

Frijol negro

En cuanto al frijol negro, el precio promedio nacional se registró en Q. 8.84/lb en el mes de marzo de 2024, presentando una variación al alza de Q. 0.52/libras equivalentes a 1.72% respecto al mes de febrero 2024.

El precio mínimo registrado fue en el departamento de Santa Rosa con Q. 6.63/lb y el precio máximo se registró en el departamento de Quiché con Q. 15.00/lb.

Figura 12. Variación porcentual del precio de frijol negro, al detallista a nivel departamental (febrero/marzo 2024).

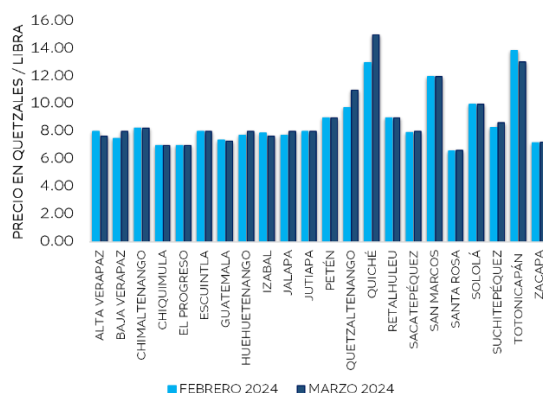


Fuente: Planeamiento MAGA con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-

Los principales departamentos que registraron alza en el precio durante el mes de marzo 2024 respecto al mes de febrero 2024 fueron Quiché, Quetzaltenango y Baja Verapaz. Los

departamentos que registraron bajas en el precio durante el mes de marzo 2024 respecto al mes de febrero 2024 fueron Totonicapán, Alta Verapaz y Guatemala; mientras que los departamentos de Chimaltenango, El Progreso, Jutiapa y Sololá se mantuvieron estables los precios del frijol negro.

Figura 13. Precios promedio mensuales febrero/marzo 2024 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 PRECIOS AL PRODUCTOR

a) Maíz blanco

Hay existencia de grano en los principales mercados nacionales y locales con maíz de procedencia nacional y mexicana. El ingreso del maíz mexicano es similar a años anteriores. El precio del quintal de maíz bajo levemente comparado al mes anterior (marzo 2024). Las familias de la región Norte y Costa Sur cuentan con reservas mínimas de maíz siendo esta de un

quintal por familia que alcanza para 0.38 meses y en la región Oriente y Occidente con tres quintales por familia que alcanza para 1.1 meses.

Durante el mes de abril se encuentra disponibilidad de fuentes de empleo, principalmente en actividades agrícolas, pecuarias y de construcción.

Tabla 2. Precios del mes de abril 2024, de maíz blanco por región.

	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	219	190	212	190	200	202
Número de quintales de reserva promedio por familia	1	1	3	3	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)* *	0.38	0.38	1.1	1.1	No se cuenta con datos	-

Fuente: FAO, abril 2024.

b) Frijol negro

Existe oferta de frijol negro en los principales mercados nacionales y locales del país. Se reporta que existe un incremento leve del precio del quintal con respecto al mes de marzo 2024, y comparado con el registro de los últimos 5 años el quintal ha incrementado Q. 224.00.

Las reservas de frijol de las familias son mínimas principalmente en las regiones de Occidente, Norte y Sur donde las familias tienen para aproximadamente 15 días, en la región de Oriente las familias cuentan con reservas para 1.7 meses. Por tal motivo se espera que en las próximas semanas se incremente la demanda en los mercados lo que puede ocasionar un alza en los precios.

Tabla 3. Precios del mes de abril del año 2024 de frijol negro por región.

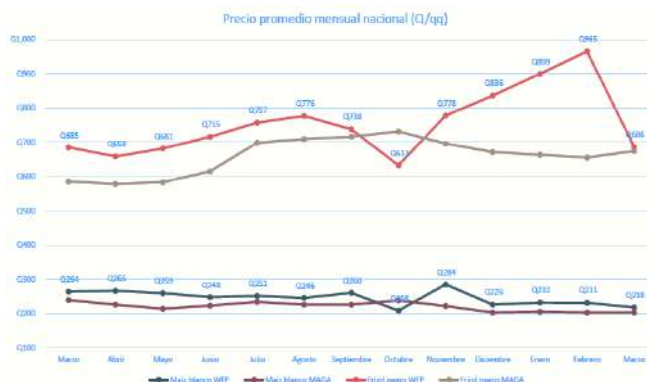
	Región Norte	Región Costa Sur	Región Oriente	Región Occidente	Región Central	Promedio Nacional
Precio promedio por quintal* (Q)	715	650	633	900	654	710
Número de quintales de reserva promedio por familia	0.25	0.0	1	0.2	No se cuenta con datos	-
Número de meses que cuentan con reserva las familias (promedio)* *	0.5	0.0	1.7	0.3	No se cuenta con datos	-

Fuente: FAO, abril 2024.

VII. MONITOREO DE CULTIVOS Y PRECIOS AL CONSUMIDOR

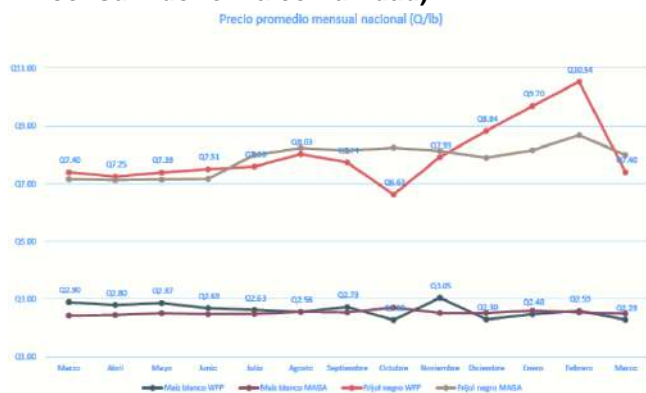
En comparación con febrero de 2024, el precio del quintal de frijol negro bajó Q. 279.00 (29%) y el precio por libra bajó en Q. 3.14 (30%), mostrando un cambio después de una tendencia sostenida al alza desde octubre de 2023. Por otro lado, los precios del maíz blanco se han mantenido más estables, el precio al mayorista registró una disminución de Q. 13.00 (6%), y el precio por libra de Q. 0.30 (12%).

Figura 14. Precio (Q) promedio por quintal de maíz blanco y frijol negro a nivel nacional (al consumidor en la comunidad)



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2024).

Figura 15. Precio (Q) promedio por libra de maíz blanco y frijol negro a nivel nacional (al consumidor en la comunidad)



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2024)

En la Tabla 4 se puede observar que los precios más altos de maíz se reportan en la región Noroccidente, donde el quintal alcanzó los Q. 249.00 y por libra Q. 2.57. Para el precio del frijol, los más altos se registraron en la región Suroccidente, donde el quintal alcanzó un precio promedio de Q. 858.00 y la libra de Q. 8.92.

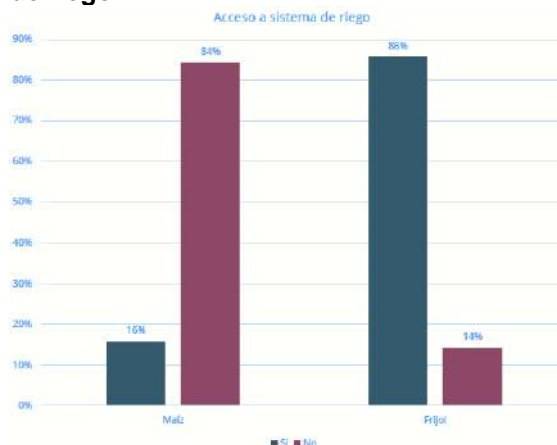
Tabla 4. Precio (Q) promedio por quintal y por libra de maíz blanco y frijol negro por región (al consumidor en la comunidad)

Región	Maíz qq	Maíz lb	Frijol qq	Frijol lb
Nororiente	Q205	Q2.17	Q616	Q6.79
Noroccidente	Q249	Q2.57	Q815	Q8.54
Suroccidente	Q218	Q2.33	Q858	Q8.92

Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2023)

Es más común que las personas productoras de frijol tengan acceso a riego (86%) que quienes se dedican a la producción de maíz (16%).

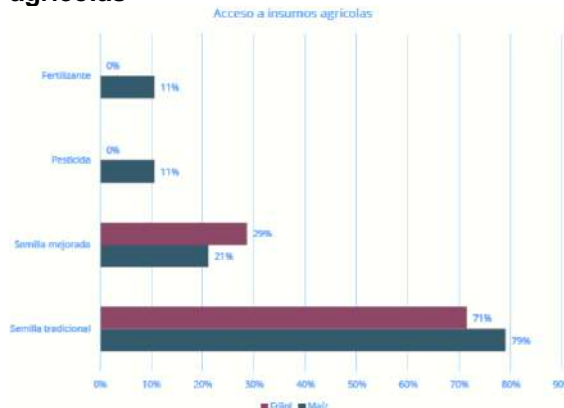
Figura 16. Porcentaje de personas productoras que tienen acceso a un sistema de riego



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2024).

El 79% prefieren utilizar semillas tradicionales o criollas para la producción de su maíz, sin embargo, para la producción de frijol negro existe una mejor aceptación de las semillas mejoradas (29%). El uso de fertilizantes y pesticidas es bajo (11%) y se presenta únicamente en la producción de maíz blanco.

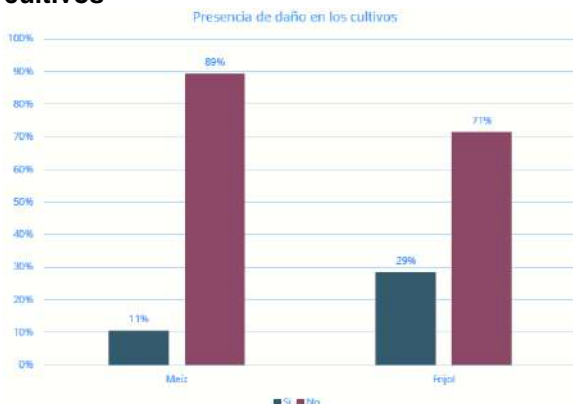
Figura 17. Porcentaje de personas productoras que tienen acceso a insumos agrícolas



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2024).

Los cultivos de algunas personas productoras de frijol negro (29%) han presentado daño por sequía, así como de quienes se dedican a la producción de maíz (11%).

Figura 18. Porcentaje de personas productoras que presentan daño en sus cultivos



Fuente: Programa Mundial de Alimentos (2024).

VIII. ANALISIS INCENDIO VERTEDERO AMSA

La inspección estuvo limitada debido a la alta peligrosidad y dificultad de acceso a las áreas medias y bajas, por la emisión de gases y fuego, el área más afectada era en la parte sureste del vertedero, con la mayor concentración de gases y humo, perjudicando a la población con daños ambientales y la salud.

El incendio en el vertedero afecta negativamente a varios sistemas y elementos ambientales, incluyendo el atmosférico, el sistema hídrico, edáfico y lítico y biótico. Además, la salud humana se ve comprometida, especialmente para las comunidades cercanas al vertedero.

El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales a través de la persona encargada del Departamento de Prevención del Riesgo ante los efectos de Cambio Climático es quien coordina con la entidad rectora sobre los incendios y se comparte la información a la Dirección de Coordinación Nacional que a su vez lo socializa a las delegaciones departamentales.

a) Incendios forestales

Con base al marco legal de la entidad rectora Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres, en su ley y reglamento decreto legislativo 109-96 en sus artículos 2, 3 incisos c, 4, 6 y 9. Hace mención que todos somos llamados a colaborar incluyendo al sector público en sus diferentes niveles escalonados. Así mismo se forma parte del sistema escalonado de respuesta ante los eventos como incendios forestales.

Figura 19. Mapa de incendios forestales temporada 2023-2024.



Fuente: Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales MARN, febrero 2024

IX. RECOMENDACIONES

- Se recomienda no realizar rosas en la preparación de terrenos e implementar medidas preventivas como brechas contra incendios a suelo mineral.
- Se recomienda fomentar e implementar prácticas de conservación de suelos para minimizar la pérdida de suelos por procesos de erosión hídrica por el establecimiento de las primeras lluvias.
- El uso de abonos orgánicos ayuda a conservar la humedad y temperatura del suelo, evitando que sufran daño por altas temperaturas y la falta de agua, además de proporcionar los nutrientes necesarios para el desarrollo de los cultivos.
- Se recomienda continuar con el monitoreo oportuno del desarrollo fenológico de granos básicos, a través del Sistema de Monitoreo de Cultivos.

X. ANEXOS

Figura 20. Precios de maíz blanco a nivel departamental marzo 2024.

Maíz blanco de primera		Precio Promedio. Quetzales/libra					Variación		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2023	2024		MAR 2024		% FEB24 / MAR24	MAR 2024/2023	
		MAR	MAR	FEB	Min. (mensual)	Max (mensual)			
Huehuetenango	La Terminal	2.60	3.75	3.23	3.00	4.00	16.28%	44.23%	Alza
Totonicapán	Mercado Municipal	3.00	5.00	4.38	5.00	5.00	14.29%	66.67%	
Sacatepéquez	Mercado Central	2.42	2.37	2.21	2.10	2.50	7.09%	-2.20%	
Quetzaltenango	Terminal Minerva	2.75	3.30	3.13	3.30	3.30	5.60%	20.00%	
Santa Rosa	Municipal	2.33	2.00	1.96	2.00	2.00	2.04%	-14.16%	
Baja Verapaz	Municipal	2.32	2.04	2.00	2.00	2.10	1.88%	-12.18%	
Suchitepéquez	No. 3 Antigua Terminal	2.63	2.50	2.47	2.50	2.50	1.21%	-4.94%	Estable
Alta Verapaz	Meta Mercado Talpetate	2.10	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00%	-4.76%	
Chimaltenango	La Terminal	1.94	3.25	3.25	3.25	3.25	0.00%	67.53%	
El Progreso	Centro de Comercialización	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	0.00%	50.00%	
Izabal	La Revolución	2.54	2.25	2.25	2.25	2.25	0.00%	-11.42%	
Jutiapa	La Terminal	2.90	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	-13.79%	
Petén	La Terminal	2.54	1.80	1.80	1.80	1.80	0.00%	-29.13%	
Quiché	La Terminal	2.55	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	-1.96%	
Retalhuleu	La Terminal	2.25	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	11.11%	
San Marcos	Plaza La Terminal	2.50	3.00	3.00	3.00	3.00	0.00%	20.00%	
Sololá	Municipal	2.00	2.50	2.50	2.50	2.50	0.00%	25.00%	
Zacapa	Municipal	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	0.00%	0.00%	
Escuintla	Mercado No. 1	2.50	2.48	2.49	2.45	2.50	-0.17%	-0.67%	Baja
Chiquimula	La Terminal	2.30	1.77	1.80	1.70	1.80	-1.85%	10.66%	
Jalapa	Municipal	2.46	2.13	2.18	2.00	2.20	-1.92%	-13.28%	
Guatemala	CENMA	2.80	2.50	2.60	2.50	2.50	-3.85%	-10.71%	
Promedio Nacional		2.44	2.61	2.54	2.55	2.63	-	-	

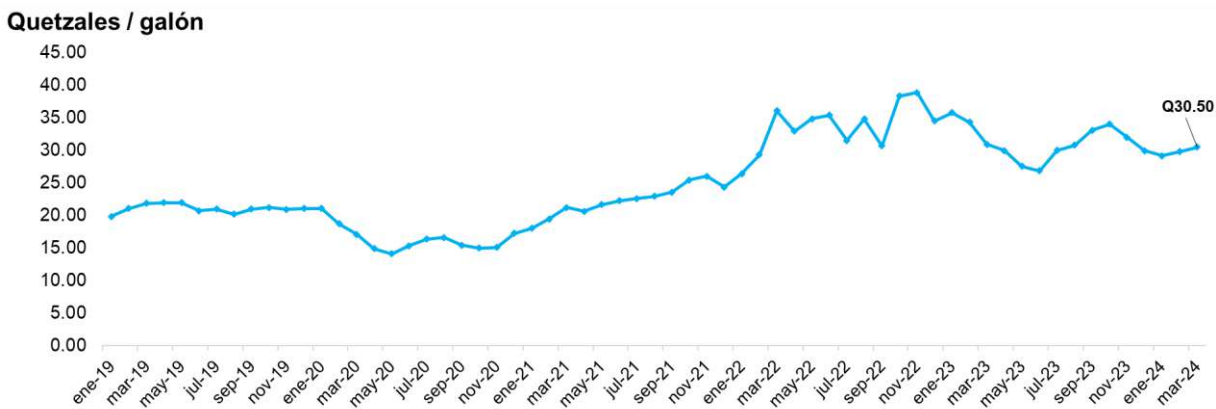
Fuente: Planeamiento MAGA con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-. SD: Sin Dato.

Figura 21. Precios de frijol negro a nivel departamental marzo 2024.

Frijol negro de primera		Precio Promedio. Quetzales/libra					Variación		Comparativo del precio con el mes anterior
Departamento	Mercado	2023	2024		MAR 2024		% FEB24 / MAR24	MAR 2024/2023	
		MAR	MAR	FEB	Min. (mensual)	Max (mensual)			
Quiché	La Terminal	12.00	15.00	13.00	15.00	15.00	15.38%	25.00%	Alza
Quetzaltenango	Terminal Minerva	6.75	11.00	9.75	11.00	11.00	12.82%	62.96%	
Baja Verapaz	Municipal	6.00	8.00	7.50	8.00	8.00	6.67%	33.33%	
Suchitepéquez	No. 3 Antigua Terminal	6.30	8.67	8.30	8.00	9.00	4.42%	37.57%	
Huehuetenango	La Terminal	7.00	8.00	7.75	8.00	8.00	3.23%	14.29%	
Jalapa	Municipal	7.00	8.00	7.75	8.00	8.00	3.23%	14.29%	
Zacapa	Municipal	5.75	7.25	7.20	7.25	7.25	0.69%	26.09%	
Sacatepéquez	Mercado Central	6.80	8.00	7.95	8.00	8.00	0.63%	17.65%	
Guatemala	CENMA	5.90	7.86	7.82	7.00	8.00	0.43%	33.17%	
Santa Rosa	Municipal	5.90	6.63	6.60	6.00	7.00	0.38%	12.29%	
Chimaltenango	La Terminal	5.00	8.25	8.25	8.25	8.25	0.00%	65.00%	Estable
El Progreso	Centro de Comercialización	6.70	7.00	7.00	7.00	7.00	0.00%	4.48%	
Escuintla	Mercado No. 1	6.20	8.00	8.00	8.00	8.00	0.00%	29.03%	
Jutiapa	La Terminal	5.80	8.00	8.00	8.00	8.00	0.00%	37.93%	
Petén	La Terminal	6.50	9.00	9.00	9.00	9.00	0.00%	38.46%	
Retalhuleu	La Terminal	10.25	9.00	9.00	9.00	9.00	0.00%	-12.20%	
San Marcos	Plaza La Terminal	7.50	12.00	12.00	12.00	12.00	0.00%	60.00%	Baja
Sololá	Municipal	7.20	10.00	10.00	10.00	10.00	0.00%	38.89%	
Chiquimula	La Terminal	7.00	7.33	7.40	7.00	8.00	-0.95%	4.71%	
Izabal	La Revolución	7.00	7.67	7.90	7.50	8.00	-2.95%	9.52%	
Alta Verapaz	Meta Mercado Talpetate	6.00	7.67	8.00	7.50	8.00	-4.17%	27.78%	
Totonicapán	Mercado Municipal	12.00	13.06	13.88	13.00	13.25	-5.86%	8.85%	
Promedio Nacional		7.12	8.88	8.73	8.75	8.99	-	-	

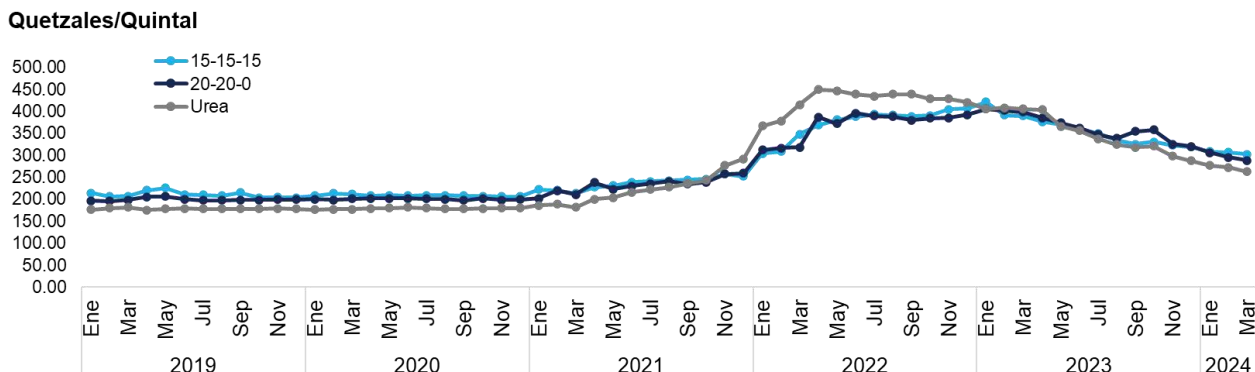
Fuente: Planeamiento MAGA con datos del Sistema de Información de Mercados -SIM-, monitoreados por la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-. SD: Sin Dato

Figura 22. Comportamiento del precio de combustible diésel en la Ciudad de Guatemala, datos expresados en quetzales/galón al mes de marzo del año 2024.



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

Figura 23. Histórico de precios promedio nacional de principales fertilizantes, pagados al detallista, quetzales/quintal al mes de marzo del año 2024.



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

Tabla 5. Precios promedio mensual (enero 2024 a marzo 2024) nacionales de principales fertilizantes, pagados al detallista, Quetzales/quintal.

Producto	Enero 2024	Febrero 2024	Marzo 2024
Urea	Q. 278.70	Q. 274.14	Q 263.18
15-15-15	Q. 322.34	Q. 310.98	Q 302.97
20-20-0	Q. 313.54	Q. 293.70	Q 288.63

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

Informe del 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.