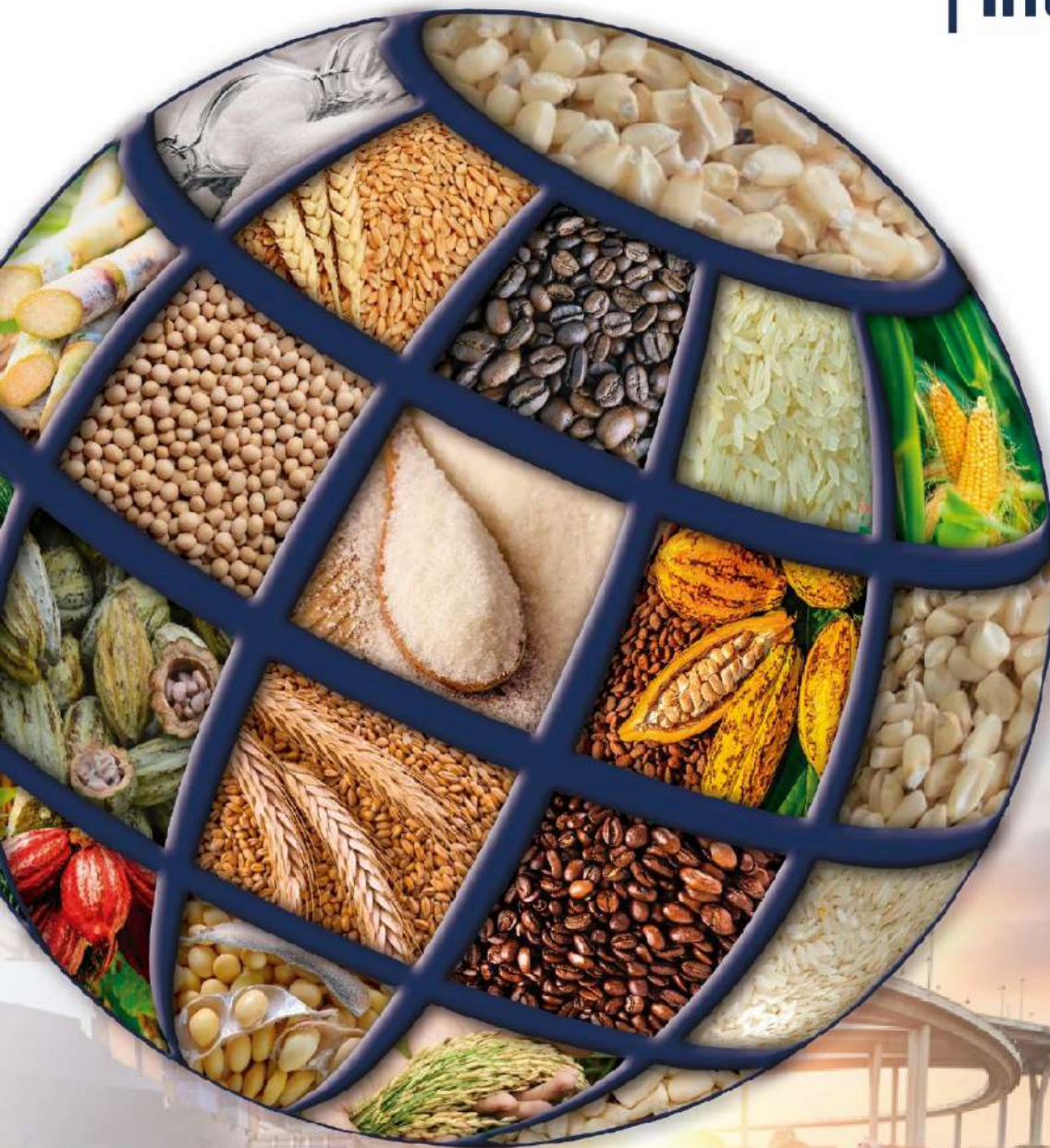




Ministerio de
**Agricultura,
Ganadería y
Alimentación**

**Marzo
2025**

**Informe
Mensual de
Precios
Internacionales**



Soya ●
Café ●
Arroz ●
Azúcar ●
Cacao ●
Trigo ●
Maíz ●



2360 4425
2360 4428



App
MAGA



WWW
maga.gob.gt
precios.maga.gob.gt



3a. Av. 8-32, zona 9,
Ciudad de Guatemala.



infoprecios@maga.gob.gt



- Soya ●
- Café ●
- Arroz ●
- Azúcar ●
- Cacao ●
- Trigo ●
- Maiz ●



ÍNDICE

CONTENIDO	PÁGINA
1. INTRODUCCIÓN	5
2. MAÍZ.....	6
3. TRIGO.....	10
4. SOYA.....	14
5. ARROZ	18
6. CAFÉ.....	22
7. AZÚCAR.....	26
8. CACAO.....	30
9. GLOSARIO	34

ÍNDICE DE TABLAS

CONTENIDO	PÁGINA
Tabla 1. Precios diarios a futuro de maíz al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).....	7
Tabla 2. Precios promedio mensual a futuro de maíz en la Bolsa de Valores de Chicago, del mes de enero del año 2024 a marzo del año 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).....	8
Tabla 3. Precios diarios a futuro de trigo de la Bolsa de Valores de Chicago, mes de marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).....	11
Tabla 4. Precios promedio mensual a futuro de trigo en la Bolsa de Valores de Chicago, del mes de enero del año 2024 a marzo del año 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).....	12
Tabla 5. Precios diarios a futuro de soya al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).....	15
Tabla 6. Precios promedio mensual a futuro de soya en la Bolsa de Valores de Chicago, del mes de enero del año 2024 a marzo del año 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).....	16



- Soya •
- Café •
- Arroz •
- Azúcar •
- Cacao •
- Trigo •
- Maiz •



Tabla 7. Precios diarios a futuro de arroz con cascara al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM)..... 19

Tabla 8. Precios promedio mensual a futuro de arroz en la Bolsa de Valores de Chicago, del mes de enero del año 2024 a marzo del año 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM)..... 20

Tabla 9. Precios diarios a futuro de café al cierre de la Bolsa de Valores de Nueva York, marzo 2025, cifras en dólares por quintal (US\$/qq). 23

Tabla 10. Precios promedio mensual a futuro de café en la Bolsa de Valores de Nueva York, del mes de enero del año 2024 a marzo del año 2025, cifras en dólares por quintal (US\$/qq).25

Tabla 11. Precios diarios a futuro de azúcar al cierre de la Bolsa de Valores de Nueva York, marzo 2025, cifras en centavos de dólar por libra (CUSD\$/Lb)..... 27

Tabla 12. Precios promedio mensual a futuro de azúcar en la Bolsa de Valores de Nueva York, del mes de enero del año 2024 a marzo del año 2025, cifras en dólares por libra (CUSD\$/Lb). 28

Tabla 13. Precios diarios a futuro de cacao al cierre de la Bolsa de Valores de Nueva York, marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM)..... 31

Tabla 14. Precios promedio mensual a futuro de cacao en la Bolsa de Valores de Nueva York, del mes de enero del año 2024 a marzo del año 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM)..... 32

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA	PÁGINA
Figura 1. Serie de precios diarios a futuro de maíz al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, mes de marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).....	8
Figura 2. Serie histórica de precios a futuro de maíz promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Chicago, año 2020 a marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).	9
Figura 3. Serie de precio diarios a futuro de trigo al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).....	12
Figura 4. Serie histórica de precios a futuro de trigo promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Chicago, año 2020 a marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).	13



- Soya ●
- Café ●
- Arroz ●
- Azúcar ●
- Cacao ●
- Trigo ●
- Maiz ●



Figura 5. Serie de precios diarios a futuro de soya al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM)..... 16

Figura 6. Serie histórica de precios a futuro de soya promedio mensual en la Bolsa de Valores de Chicago, año 2020 a marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM)... 17

Figura 7. Serie de precios diarios a futuro de arroz con cascara al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM). 20

Figura 8. Serie histórica de precios a futuro de arroz con cáscara promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Chicago, año 2020 a marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM)..... 21

Figura 9. Serie de precios diarios a futuro de café de la Bolsa de Valores de Nueva York, marzo 2025, cifras en dólares por quintal (US\$/qq)..... 24

Figura 10. Serie histórica de precios a futuro de café promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Nueva York, año 2020 a marzo 2025, cifras en dólares por quintal (US\$/qq). (qq = 100 libras de peso/45.36 Kg)..... 25

Figura 11. Serie de precios diarios a futuro de azúcar de la Bolsa de Valores de Nueva York, marzo 2025, cifras en centavos de dólar por libra (CUSD\$/Lb)..... 28

Figura 12. Serie histórica de precios a futuro de azúcar promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Nueva York, año 2020 a marzo 2025, cifras en centavos de dólar por libra (CUSD\$/Lb). 29

Figura 13. Serie de precios diarios a futuro de cacao de la Bolsa de Valores de Nueva York, marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM)..... 32

Figura 14. Serie histórica de precios a futuro de cacao promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Nueva York, año 2020 a marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM)..... 33



- Soya
- Café
- Arroz
- Azúcar
- Cacao
- Trigo
- Maíz

Marzo
2025

Informe
Mensual de
Precios
Internacionales



1. INTRODUCCIÓN

Al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- en cumplimiento del Decreto número 114-97, Artículo 29 de la Ley del Organismo Ejecutivo, *“le corresponde atender los asuntos concernientes al régimen jurídico que rigen la producción agrícola, pecuaria e hidrobiológica, esta última en lo que le atañe, así como aquellas que tienen por objeto mejorar las condiciones alimenticias de la población, la sanidad agropecuaria y el desarrollo productivo nacional”*.

Planeamiento en cumplimiento de su función, según lo que estipula el Acuerdo Gubernativo No. 338-2010, artículo 30 y numeral 9 de *“Brindar apoyo en información estratégica de mercados y en la comercialización de los productos”* y de las actividades establecidas en el Acuerdo Ministerial No. 177-2023 *“Manual de Normas y Procedimientos”*, lleva a cabo la recopilación diaria de precios internacionales a futuro de productos agrícolas de importancia para Guatemala como: maíz, arroz, soya y trigo en la Bolsa de Valores de Chicago; café, azúcar y cacao en la Bolsa de Valores de Nueva York; productos que son conocidos como commodities y que se utilizan como insumos en la producción de otros bienes.

Dicha información se recopila con la finalidad de generar datos estadísticos que permitan el análisis de la dinámica comercial que se establece dentro de los mercados para comprender el impacto de los diversos factores que puedan influir en el alza o baja de los precios. Asimismo, cabe resaltar que los precios internacionales de los productos que se comercializan dentro de los mercados de commodities son datos importantes a nivel nacional, debido a su incidencia en la tendencia de la oferta y la demanda de los mismos, teniendo en cuenta que estos pueden influir directa e indirectamente en los precios de los mercados regionales, nacionales y locales.

Por ende, la información presentada en este informe correspondiente al mes de marzo de 2025, se compagina a fin que oriente las acciones necesarias de investigación estadística, al mismo tiempo se adecua a la realidad del mercado en función de las características de la cadena de comercialización de cada uno de los productos que son investigados, esto con el objetivo de recolectar información confiable y precisa.



PRECIOS INTERNACIONALES

Los precios internacionales son tomados diariamente de la página CME-Group de la bolsa de valores de Chicago y New York.

2. MAÍZ

El maíz es uno de los cereales más importantes a nivel global, tanto para la alimentación humana y animal como para la industria. El maíz (tortillas) junto al frijol forman un plato nutritivo, económico y culturalmente arraigado, en muchas sociedades. Los mayores productores/exportadores (EE. UU., Brasil, Argentina y Ucrania) dominan el mercado, pero su consumo local es menor en comparación a Mesoamérica, Norte de México y Kenia). En el campo de los granos básicos, oleaginosas y otros cereales, el maíz es el cultivo más versátil y económicamente viable; y, aunque la caña de azúcar lo supere en volumen cultivable y el trigo en exportaciones, el maíz domina el mercado de alimentos procesados y energía renovable (etanol) y su alianza con la soya (en rotación de cultivos) lo hace imbatible en la agricultura moderna.

Según el informe mensual (Wasde 658-23, marzo 2025) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), la producción de maíz de la presente temporada 2024/2025 se mantiene sin cambios en los EE. UU en 377.63 millones de Tm.; en tanto que en China el 100 % de su producción (294.92 millones de Tm) se destina al consumo interno. Por tanto, fuera de estos dos países, la producción extranjera del grano de maíz, sería mayor en 0.20% respecto de la medición anterior, quedando en 836.54 millones de toneladas métricas (Tm), con un remanente estimado de stocks finales de 249.82 millones de Tm, inferior en -0.55%, respecto de la medición anterior (251.19 millones de Tm).

Esto es un primer indicio, aunque leve, de que las reservas de maíz están siendo utilizadas para cubrir la demanda; lo cual, en el tiempo, generará precios hacia el alza; para citar un ejemplo: se tiene que, en Estados Unidos, los precios promedios de maíz pagados en finca (US\$/Bushel) quedó invariable, respecto del mes de febrero 2025 en 4.35 dólares (US\$) por bushel, un precio mayor en diez (0.10) centavos de dólar de principios de año (enero-2025).

Así mismo, en el informe mensual de USDA (Wasde-658-23), se proyecta que, en el caso de Brasil, tendrá una producción superior de 5.88% respecto de la producción obtenida en la temporada anterior (2023/2024) quedando en 126.00 millones de Tm. Así mismo, Argentina, en caso el cambio climático no afecte la producción del cultivo, la cosecha se vislumbra halagüeña con una producción promedio de 50.00 millones de Tm y una oferta exportable de 36 millones de Tm.

En el caso de Ucrania, que se registra como el cuarto mayor productor de maíz, se proyecta que para la presente campaña 2024/2025 su nivel de cosecha estaría teniendo un diferencial negativo de -0.74% menor que la producción de la temporada anterior 2023/2024, quedando en 26.80 millones de Tm, de los cuales, estaría exportando en promedio, 22.00 millones de toneladas Tm, lo que significaría un 82% de su producción de maíz.

Tras este breve y sucinto análisis de las producciones de maíz a nivel mundial y por países; con reservas (stocks) finales con orientación a la baja; por un lado; y, por otro lado, las producciones de maíz de Argentina, Ucrania y Estados Unidos invariables o levemente a la baja respecto de la



temporada anterior (2023/2024), se puede suponer que los precios del grano en el mercado internacional se mantengan estables en un rango (o, intervalo) de 175 a 200 dólares por tonelada métrica (US\$/Tm) , con cierto giro al alza en la estacionalidad baja del cultivo; Esto se pronostica de esta manera dada la demanda estadounidense de maíz para fabricación de etanol y, en menor medida, otros biocombustibles como el biodiesel, mediante subproductos del maíz. Esta percepción de precios estables girando hacia el alza se consolidaría, si los aranceles impuestos por el gobierno estadounidense, se consolidan en el tiempo.

Ahora bien, para entrar a conocer las cifras de precios del grano de maíz de marzo de 2025, en la tabla 1 se presentan los precios del grano, en donde se puede observar con el apoyo de la figura 1, que los mismos mantuvieron un sostenido leve ascenso, con ligeras ondulaciones de precio con rango mayor¹ de US\$ 12.99/Tm, calculado entre el valor de precio más grande US\$ 184.64/Tm, el jueves 20 de marzo de 2025 y el menor equivalente a US\$ 171.64/Tm del martes 4 de marzo, respectivamente; este nivel de rango entre los precios y las sinuosidades u oscilaciones de la curva a lo largo de marzo de 2025, sugieren la existencia de fluctuaciones en el mercado de maíz.

En tanto que en la tabla 2, se observa una variación negativa intermensual de -6.87%, medido entre el precio promedio del mes de marzo 2025 y el mes de febrero de 2025, valor porcentual que muestra un descenso significativo del precio promedio del maíz en el actual mes de marzo, 2025. Mientras que, a nivel interanual, el precio del maíz mantuvo su dirección al alza mostrando un porcentual positivo de 5.70%, en términos de precios desde un valor de US\$ 169.06/Tm en marzo de 2024 y US\$ 178.69/Tm en marzo 2025, tendencia que se visualiza en la figura 2.

Tabla 1. Precios diarios a futuro de maíz al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).

Producto Maíz ZCK5*									
día	Sem. 1	día	Sem. 2	día	Sem. 3	día	Sem. 4	día	Sem. 5
3	173.30	10	180.54	17	181.49	24	182.82	31	179.99
4	171.64	11	179.68	18	180.54	25	180.15	--	--
5	173.30	12	176.60	19	181.88	26	177.63	--	--
6	176.92	13	178.49	20	184.64	27	177.16	--	--
7	179.20	14	175.35	21	182.75	28	178.42	--	--

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

*Código global en bolsa de valores.

De la misma manera, en la figura 2, se puede visualizar la tendencia de los precios del maíz de los últimos 5 años a partir de enero 2020 a la fecha, pudiendo visualizarse un movimiento hacia la baja a partir del mes de abril del año 2022, cuando en aquel momento alcanzó un valor máximo de US\$ 311.87/Tm, que descendió hasta agosto 2024, volviendo a recuperarse, con altibajos, desde esa fecha a la actualidad.

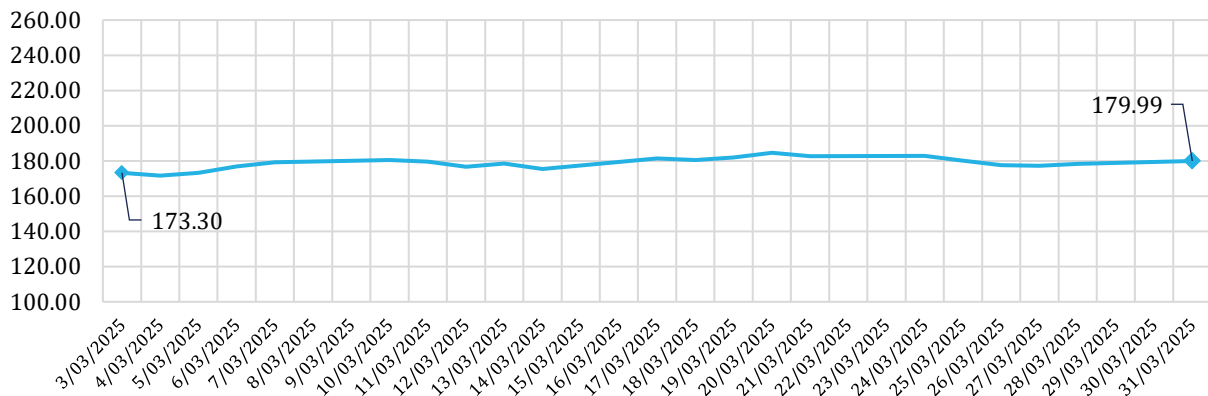
Para ir más al fondo en materia de precios, se tuvo cuidado de ver la existencia de puntos extremos (outliers) a lo largo de la serie histórica; para ello, se proyectó la línea de tendencia que mejor ajusta a la curva de precios históricos, obteniéndose un polinomio de segundo grado con

¹ Rango mayor: diferencia entre el valor mayor y el valor menor de la serie.



$R^2 = 0.6507$, este coeficiente es el reflejo de que la ecuación polinómica que se visualiza en la figura 2, explica la tendencia de la serie en un porcentaje de 65.07 %, valor considerado adecuado si se toma en cuenta el grado de volatilidad de precios como se muestra, al observar las oscilaciones, en la gráfica de la figura 2; aunque en la figura 1, los puntos de precio se ven más uniformes, sugiriendo que los precios de maíz se están estabilizando en un rango entre 170 y 180 dólares por tonelada métrica (Tm) en el mes de marzo de 2025, valores registrados en la bolsa de valores de Chicago (CBOT-CME).

Figura 1. Serie de precios diarios a futuro de maíz al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, mes de marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

En un análisis subyacente, en la misma gráfica de la figura 2, se evidencian picos (outliers) extremos con relación a la línea de tendencia (coloreada de celeste) en los meses abril-mayo 2021 y abril-mayo de 2022; incluso, en los precios de abril y mayo del año 2024, observándose en estos períodos una respuesta al alza del mercado. A la luz de lo observado en la serie histórica de la figura 2, se puede considerar que los precios para esos meses han girado al alza debido al componente estacional del cultivo, con menor oferta exportable.

Tabla 2. Precios promedio mensual a futuro de maíz en la Bolsa de Valores de Chicago, del mes de enero del año 2024 a marzo del año 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).

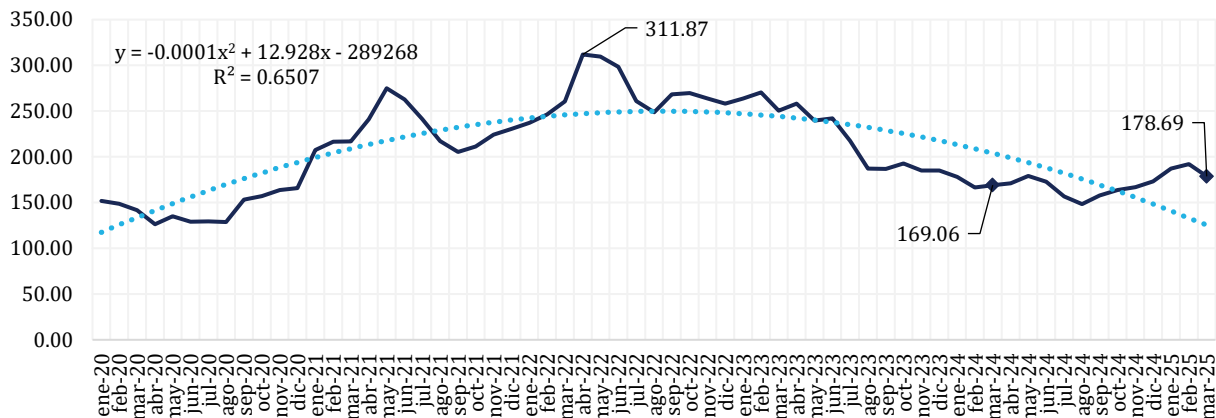
Año	Maíz (ZCK5) *												Variación porcentual	
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Mar 2025/ Feb 2025	Mar 2025/ Mar 2024
2024	178.09	166.64	169.06	171.07	178.96	172.93	156.76	148.26	157.65	163.78	166.99	172.98		
2025	187.09	191.88	178.69										-6.87%	5.70%

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

*Código global en bolsa de valores.



Figura 2. Serie histórica de precios a futuro de maíz promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Chicago, año 2020 a marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.
 169.06 = Precio promedio mensual de marzo, 2024.
 178.69 = Precio promedio mensual de marzo, 2025.
 311.87 = Precio promedio pico (outliers) al alza en abril, 2022.

El uso de maíz para la producción de biocombustibles ha generado debates, ya que puede afectar la disponibilidad del grano para la alimentación humana y animal, así como influir en los precios globales. Además, la producción de biocombustibles a partir de maíz tiene implicaciones ambientales, como el uso intensivo de agua y la emisión de gases de efecto invernadero. En resumen, el maíz es un cultivo clave a nivel mundial, con Estados Unidos, China, Argentina, Brasil y Ucrania como los principales productores y exportadores del grano; y, en menor medida; pero con cultura maicera y menores porcentajes de exportación se encuentran Paraguay, Uruguay y Rusia. En países como Estados Unidos, un porcentaje importante de la cosecha de maíz se utiliza para la producción de etanol de más de 15,000 millones de galones de producción anual; y, en menor medida, por la vía de subproductos del maíz, para la producción de biodiesel.



3. TRIGO

Según el informe mensual de la FAO, Los precios mundiales del trigo se redujeron en marzo al disminuir la preocupación por las condiciones de cultivo en los principales países exportadores del hemisferio norte, mientras que la incertidumbre por el aumento de las tensiones comerciales deprimió las expectativas de los mercados. Sin embargo, el descenso se vio moderado por las fluctuaciones cambiarias, la mayor presión de la oferta en la Federación de Rusia y la eliminación por parte de Türkiye de su contingente de importación de trigo; esto, en buena medida, hizo que la demanda disminuyera en comparación con la oferta. La FAO, sitúa como ejemplo a los Estados Unidos, exteriorizando que la cosecha de trigo de invierno, en ese país, avanza a un ritmo promedio gracias a las precipitaciones benéficas ocurridas en noviembre y diciembre recién pasados.

En tanto que, por el lado del hemisferio sur, según estimaciones de CONAB², la producción de trigo para la campaña 2024/2025 es de 7.9 millones de toneladas un 3.0 % inferior a la producción de la campaña pasada de 2023/2024. Lo anterior es consecuencia de una menor área sembrada, ya que la productividad tuvo un incremento de 10.6 % inter campaña, posicionándose en 25.8 qq/ha. En tanto que, por el lado de Argentina, la Bolsa de Cereales de Buenos Aires estima una producción de 18.6 millones de toneladas métricas (Tm), con rendimiento promedio de 30.4 qq/ha. Mientras que, la Bolsa de Comercio de Rosario proyecta una producción más ambiciosa equivalente a 19.3 millones de toneladas métricas (Tm) y un rendimiento promedio de 30.2 qq/ha.

Según el informe mensual de USDA/Wasde 658-marzo 2025, las perspectivas mundiales del trigo estimadas para la presente temporada 2024/2025 son de mayores suministros, mayor consumo, reducción del comercio y aumento de las existencias finales. Así mismo, se extrae que, para la presente temporada, la producción mundial sin China es de 657.13 millones de Tm, un porcentaje mayor en 0.38 % respecto de la producción, sin China, de la temporada 2023/2024 equivalente a 654.62 millones de Tm (excluyendo a China, en virtud que el 100% de su producción la destina al consumo interno, teniendo únicamente un 1.0 % de exportación del cereal).

Como resultado de la combinación de factores actuales, para esta temporada se proyectan reservas finales globales de 130.98 millones de toneladas métricas (Tm). Este volumen, en relación con el uso doméstico total estimado en 655.65 millones de Tm, representa una relación stock/uso interno del 20 %, sin considerar las exportaciones. Sin embargo, al incluir las exportaciones proyectadas en 207.99 millones de Tm (según el informe WASDE-658-19), la relación stock final respecto al uso total (doméstico + exportaciones) se reduce a 15.18 %. Según el consenso de expertos, los niveles mínimos aceptables de reservas para este tipo de productos deben mantenerse entre 25 % y 30 %, por lo que los niveles actuales se encuentran por debajo del umbral de seguridad alimentaria internacional.

Ahora bien, con base en las cifras registradas para el mes de marzo de 2025 a través de la plataforma de la bolsa de valores de Chicago (CBOT & CME-Group), se puede observar en la figura 3, que los precios de trigo han experimentado durante el presente mes un comportamiento mixto con leve orientación al alza de 0.94 % al cierre del ejercicio, quedando en US\$ 197.31/Tm. Ante lo cual, tentativamente, dado el comportamiento de los precios de trigo del presente mes de marzo 2025, se percibe presencia de volatilidad. No obstante, para conocer con mayor certeza la

² CONAB: Compañía Nacional de Abastecimiento (agencia asociada al gobierno de Brasil).



existencia de volatilidad de los precios, hubo de calcularse las estadísticas básicas descriptivas de los datos contenidos en la tabla 3, con resultados de una desviación estándar (σ) equivalente a US\$ 4.74/Tm, unidades de distancia alrededor de la media mensual de US\$ 199.55/Tm; cifras que junto a la gráfica de la figura 3, evidencian presencia de volatilidad en los precios diarios del trigo a lo largo del presente mes de marzo, 2025.

Tabla 3. Precios diarios a futuro de trigo de la Bolsa de Valores de Chicago, mes de marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).

Producto									
Trigo SRW de Chicago (ZWK5)*									
día	Sem. 1	día	Sem. 2	día	Sem. 3	día	Sem. 4	día	Sem. 5
3	195.48	10	200.25	17	208.85	24	201.43	31	197.31
4	190.48	11	198.78	18	207.60	25	199.59	--	--
5	194.96	12	197.90	19	207.01	26	196.65	--	--
6	197.31	13	201.06	20	204.74	27	195.48	--	--
7	196.06	14	200.47	21	205.10	28	194.08	--	--

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

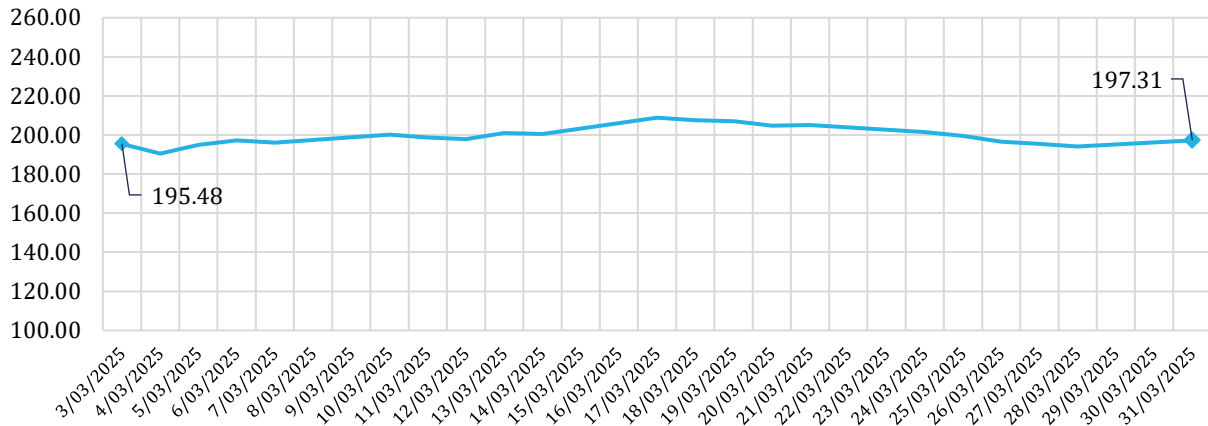
*Código global en bolsa de valores.

Otra forma de valorar las fluctuaciones en el nivel de precios, es a través de los valores presentados en la tabla 4, en donde se calculan los promedios de precios tanto intermensual como interanual. Obteniéndose a nivel intermensual (marzo – febrero de 2025) una variación de -5.77% en favor de los precios del mes de febrero 2025; en tanto que a nivel interanual (marzo 2025 – marzo 2024) se obtuvo un diferencial positivo de 0.23 %. Es importante resaltar que el término interanual se refiere con exclusividad a los meses de marzo 2025 y marzo 2024 que mide el comportamiento del precio de hace un año (marzo 2024) con su respectivo mes análogo de marzo 2025; y no involucra para nada el comportamiento de precios en los meses intermedios, ya que a lo largo de los otros once meses las variaciones de precios son, igualmente, cambiantes a nivel intermensual a lo largo del año.

A manera de resumen, se vislumbra que el precio del cereal (trigo) ha venido sin mayores cambios a nivel interanual (marzo 2025 - marzo 2024); en tanto que, a nivel intermensual (marzo versus febrero 2025) ha habido una franca caída de 5.77 %. Aunque al observarse la gráfica presentada en la figura 4, se puede visualizar que los precios del trigo han oscilado hacia el alza y hacia la baja en dos grandes períodos: 1. Hacia el alza de enero 2010 a mayo 2022 cuando alcanzó un precio de US\$ 418.54/Tm (considerado un pico o outliers al alza); y 2. Hacia la baja a partir de mayo-junio 2022 a la presente fecha.



Figura 3. Serie de precio diarios a futuro de trigo al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

Tabla 4. Precios promedio mensual a futuro de trigo en la Bolsa de Valores de Chicago, del mes de enero del año 2024 a marzo del año 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).

Año	Trigo SRW de Chicago (ZWK5) *												Variación porcentual	
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Mar 2025 / Feb 2025	Mar 2025 / Mar 2024
2024	220.56	215.22	199.10	207.53	239.46	220.50	199.77	193.77	209.52	214.98	202.79	198.71		
2025	200.37	211.76	199.55										-5.77%	0.23%

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

*Código global en bolsa de valores.

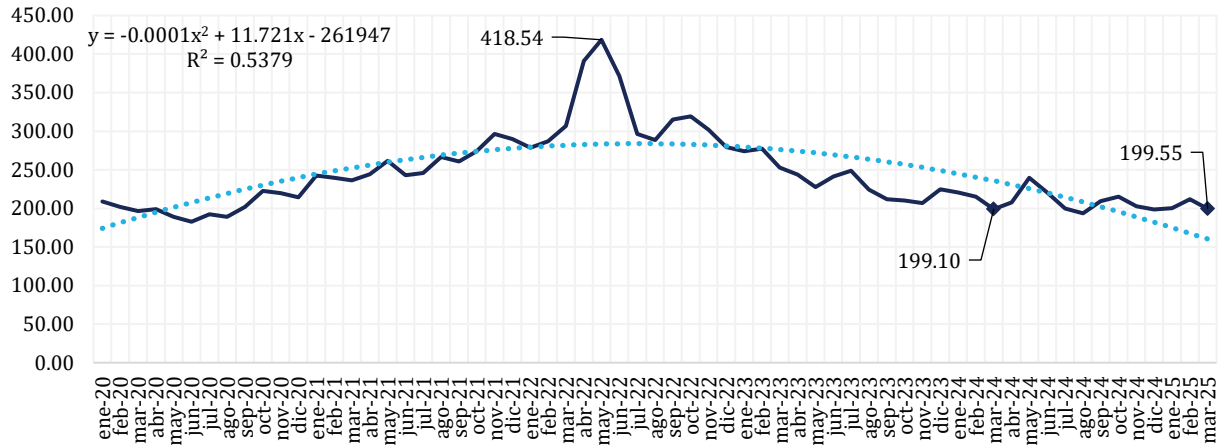
Así mismo, y, para ampliar la información de precios, en la figura 4 se presenta la serie histórica de enero 2020 a marzo 2025 donde se puede observar que el modelo que mejor explica la serie histórica es una función polinómica de segundo grado (línea punteada color celeste) con un $R^2 = 0.5379$, que explica el comportamiento de los datos de la serie histórica en un 53.79 %. Observándose un pico (outliers) de US\$ 418.54/Tm en mayo-2022, valor que está claramente alejado en extremo del actual promedio mensual de marzo 2025, (US\$ 199.55/Tm); en este sentido, se considera que el bajo nivel de ($R^2=0.5379$) es producto o resultado de la presencia del pico (outliers) US\$ 418.54/Tm que estaría distorsionando o disminuyendo la eficiencia del ajuste.

La realidad actual del precio internacional del trigo se compagina con un descenso por 34 meses continuos hacia la baja; es decir, a partir de mayo-2022 a la fecha; esta referencia está dada conforme a cifras históricas tomadas del CME-Group de la Bolsa de Valores de Chicago (CBOT); no obstante, para el presente mes de marzo 2025, parece que los precios presentados empiezan a recuperarse según la variación porcentual de 0.94 % tomados el primer día hábil del mes de marzo



de 2025 equivalente a US\$ 195.48/Tm y el último día hábil del mismo mes y año equivalente a US\$ 197.31/Tm, (Figura 3).

Figura 4. Serie histórica de precios a futuro de trigo promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Chicago, año 2020 a marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.
 199.10 = Precio promedio mensual de marzo, 2024.
 199.55 = Precio promedio mensual de marzo, 2025.
 418.54 = Precio promedio pico (out-liers) al alza en mayo, 2022.

Al trigo se le considera un grano estratégico debido a que es un alimento de enorme demanda gracias a su alto contenido nutricional, factor que contribuye al fortalecimiento del sector alimentario. Para su consumo humano, requiere de un proceso previo llamado molienda, mediante el cual, se transforma en harina. Es por lo anterior que la industria harinera es el principal demandante de este cereal con el que se elaboran productos como: panes, tortillas, galletas, pasteles, pastas, papillas, obleas, atoles y material combustible, (Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural de México).



4. SOYA

El mercado de futuros de soya está profundamente influenciado por la dinámica entre la producción agrícola y la demanda industrial, especialmente en el sector de biocombustibles. La molienda (crushing) de soya para obtener aceite (destinado a biodiesel) y harina proteica (usada en alimentación animal) juega un papel clave en la formación de precios, con países como Brasil y Argentina como líderes en procesamiento y exportación. Paralelamente, naciones como China, India y la Unión Europea dependen de las importaciones del poroto (grano) de soya para su molienda interna, respondiendo a necesidades energéticas y alimentarias.

Las previsiones mundiales de suministro y uso de soya 2024/2025 incluyen una producción casi sin cambios, una mayor molienda y unas existencias finales más bajas. En tanto que, por el lado de la producción, el aumento en Ucrania, México y Australia se compensa con la menor producción en Sudáfrica. Ante este aumento de producción, la molienda de soya se elevó en 2.9 millones de Tm quedando en 352.8 millones de Tm, principalmente por la mayor molienda de China, Argentina, Tailandia, Ucrania y Pakistán. Debido al procesamiento del poroto de soya para obtener aceite y harina; se observa que las exportaciones mundiales del grano de soya se mantienen casi sin cambios compensándose las buenas exportaciones a Canadá versus el decaimiento de exportaciones hacia Sudáfrica.

Ante la combinación de los factores señalados en el párrafo anterior, se tiene que las existencias finales mundiales se reducen en 2.9 millones de Tm hasta los 121.4 millones de TM, principalmente debido a la disminución de las existencias de China y Argentina. Bajo esta dinámica, la relación stocks finales totales (incluyendo a China y a Estados Unidos) versus el uso (consumo) total de soya, se sitúa en un porcentual de 20.54 %; acá, incluyendo las exportaciones, rubro que se considera parte del uso total (consumo doméstico total + exportaciones = uso total). Este margen (20.54%) se considera estar por abajo del umbral mínimo (25-30 %) de reservas necesario para cubrir cualquier contingencia temporal en materia de crisis alimentaria.

Profundizando más acerca de los derivados que, bajo procesamiento, se obtienen del grano (poroto) de soya, estos son: 1. Aceite de soya y 2. Harina de soya, para ello es necesario procesar el grano, cuyo proceso es llamado “Molienda de Soya o Crushing”. En este particular, el informe Wasde 658-3 destaca que la molienda mundial de soya se elevaría para la presente temporada 2024/2025 debido a un mayor nivel de molienda por parte de China, Argentina, Tailandia, Ucrania y Pakistán. El aumento está impulsado por incrementos de productividad (márgenes favorables de molienda); igualmente, debido a la fuerte demanda de biocombustibles y al ritmo de las exportaciones de harina de soya hasta la fecha.

Un factor alcista que podría estar favoreciendo el precio de soya es el nuevo régimen de promoción de biocombustibles llamado 45Z, en donde el aceite de cocina importado especialmente de China, dejaría de recibir incentivos fiscales, pudiendo ser reemplazado por un mayor consumo de aceite proveniente de la soya (soja), lo que haría incrementar el precio de todo el complejo sojero³.

³ Sojero: del término infinitivo correspondiente a Soya.



Este escenario de precios al alza, podría verse influido, además, por el reporte de USDA de que las existencias finales mundiales se estarían reduciendo en 2024/2025 en 4.0 millones de toneladas métricas (Tm), quedando en 124.3 millones de Tm; y a las condiciones climáticas no favorables en Argentina. unido a la imposición de aranceles puestos por el gobierno estadounidense que podría encarecer aún más, el referido commodity (materia prima) vegetal. En Estados Unidos, alrededor del 30-40 % de la producción de aceite de soya se destina a la producción de biodiesel, siendo uno de los mayores productores de biodiesel a base de soya; por otra parte, también Estados Unidos produce grandes volúmenes de etanol, pero lo hace a partir del maíz.

Así mismo, es bueno señalar que el uso de soya para la producción de biodiesel ha generado debates, ya que puede afectar la disponibilidad del grano para la alimentación humana y animal, así como influir en los precios globales. Además, la producción de biodiesel a partir de soya tiene implicaciones ambientales, como el uso intensivo de tierra y agua, y la deforestación en regiones como la Amazonía.

Ahora bien, con respecto a los precios diarios del mercado de soya durante el mes de marzo 2025, se puede visualizar en la figura 5 que los precios del grano (poroto) de soya se comportaron de forma mixta con orientación sostenida al alza, presentando un rango de US\$ 14.33/Tm entre los valores máximo, el viernes 28 de marzo con valor de precio equivalente a US\$ 375.89/Tm y el menor valor de martes 4 de marzo equivalente a US\$ 361.56/Tm (Tabla 5), mostrando una variación porcentual entre estos valores máximo y mínimo de 3.96 %, porcentaje que se considera elevado si se toma en cuenta que el cambio o variación en los precios ocurrieron en el mismo período mensual con altibajos que sugieren la idea de existencia volátil para los precios actuales del cereal, (Figura 5).

Tabla 5. Precios diarios a futuro de soya al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).

Producto Soybean ZSK5*									
día	Sem. 1	día	Sem. 2	día	Sem. 3	día	Sem. 4	día	Sem. 5
3	366.78	10	367.29	17	373.10	24	370.08	31	372.80
4	361.56	11	366.56	18	372.07	25	368.02	--	--
5	366.56	12	362.81	19	370.45	26	367.80	--	--
6	372.58	13	366.19	20	372.21	27	373.54	--	--
7	371.18	14	367.14	21	370.96	28	375.89	--	--

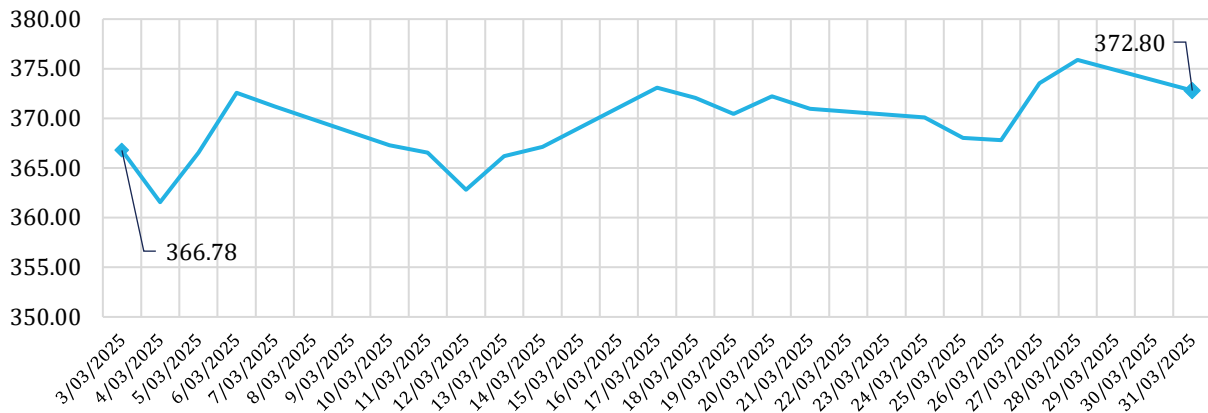
Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

*Código global en bolsa de valores.

Para confirmar tal extremo respecto del carácter volátil observado en los precios de mercado de soya en marzo de 2025, se ha procedido al cálculo de estadísticas descriptivas de los datos de la tabla 5, obteniéndose una desviación estándar (σ) equivalente a US\$ 3.58/Tm, unidades de distancia promedio del total de los puntos de precios respecto de la media mensual cuyo valor es de US\$ 369.31/Tm, con un rango, en valores absolutos de US\$ 6.03/Tm tomando el primer y último día del mes, lo cual equivale a una variación porcentual de 1.64 %, cifras que confirman la existencia de grados de volatilidad; o en todo caso, niveles de fluctuación de precios.



Figura 5. Serie de precios diarios a futuro de soya al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

Una tercera forma de verificar la existencia del carácter volátil de los precios de soya, es por medio de visualizar la penúltima y última columnas de la tabla 6; en donde figuran las variaciones intermensual e interanual; en este sentido y de acuerdo a la tabla 6, se tiene que, para el cierre del presente mes de marzo 2025, el precio promedio de soya, como ya se comentó, se ubicó en un valor equivalente a US\$ 369.31/Tm, mismo que tuvo una variación intermensual respecto del pasado mes de febrero de -3.35%, lo que representa un desfallecimiento del mercado de soya en términos de precio a nivel intermensual.

En tanto que, por el lado de la variación interanual, análogamente, de forma similar se observa un valor negativo equivalente a -14.77 %, calculado al mismo mes de marzo del año anterior, 2024; lo cual, desde el orden gráfico de la figura 6 se puede visualizar la caída del precio interanual del poroto de soya cuyos registros han sido tomados desde la Bolsa de Valores de Chicago (CBOT-CME Group).

Tabla 6. Precios promedio mensual a futuro de soya en la Bolsa de Valores de Chicago, del mes de enero del año 2024 a marzo del año 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).

Año	Soya (ZSK5) *												Variación porcentual	
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Mar 2025/ Feb 2025	Mar 2025/ Mar 2024
2024	451.98	429.65	433.29	427.90	446.97	430.71	410.09	361.81	372.64	368.47	365.59	361.55		
2025	378.26	382.13	369.31										-3.35%	-14.77%

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

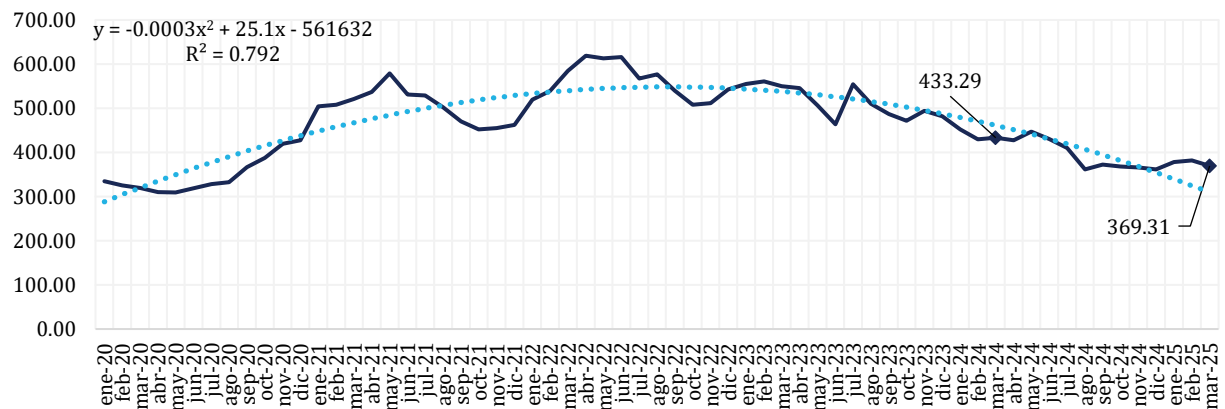
*Código global en bolsa de valores.



A continuación, se presenta la serie histórica de precios (Figura 6) con oscilaciones recurrentes a lo largo del tiempo a partir de enero 2020 a la fecha; la cual, se puede explicar bajo el modelo establecido por una función polinómica de segundo grado (línea de tendencia coloreada de celeste) con un $R^2 = 0.7920$, coeficiente que indica que la serie histórica es modelada o explicada en un 79.20 %, valor en extremo alto si se toma en cuenta la existencia de volatilidades del precio en el tiempo (5 años más tres meses de registros históricos), a la fecha.

Es importante no dejar de mencionar que la serie histórica no presenta picos (outliers) extremos; si bien es cierto que se notan oscilaciones (altibajos) en la serie; éstos altibajos no se consideran extremos; lo cual, es un aliciente de que los contratos a futuro podrían ser predecibles en el tiempo; bien que los precios bajen, o bien que los precios suban ya que existe cierto grado de previsibilidad en el horizonte del tiempo; esta aseveración estaría fundamentada en función de la curva de tendencia polinómica que explica o ajusta a la serie histórica en un 79.20 % de niveles de confianza.

Figura 6. Serie histórica de precios a futuro de soya promedio mensual en la Bolsa de Valores de Chicago, año 2020 a marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.
 433.29 = Precio promedio mensual de marzo, 2024.
 369.31 = Precio promedio mensual de marzo, 2025.

La soya es un cultivo de gran importancia nutricional para la humanidad debido a su alto contenido de proteínas, grasas saludables no saturadas, vitaminas y minerales, siendo una fuente clave de alimentación, especialmente en dietas vegetarianas y veganas. Además, se utiliza en la producción de etanol, un biocombustible renovable. A nivel mundial, se siembran más de 130 millones de hectáreas de soya, siendo Estados Unidos, Brasil y Argentina los principales productores y exportadores, seguidos por China, India y Paraguay. Estos países dominan el mercado global de soya, que es fundamental tanto para la alimentación como para la industria energética.



5. ARROZ

FAO⁴, en su reciente informe mensual marzo-abril de 2025 estima que el índice de precios podría disminuir en un 1.7 % en marzo, ya que la débil demanda de importaciones y los abundantes suministros exportables mantendrían las cotizaciones sometidas a una presión a la baja. En el mismo orden de ideas, la FAO señala que por el lado de la producción global de arroz para la campaña 2024/2025, se podría alcanzar un volumen de 543 millones de toneladas métricas (Tm), incluyendo el arroz elaborado, cifra que supera en 1.53 % la estimación revisada en 2023/2024, cuando en aquel momento la producción mundial alcanzó los 534.8 millones de Tm. La FAO va más allá, y proyecta, de acuerdo a su reciente informe mensual, que la producción global (mundial) de arroz, podría aumentar 300 mil Tm, situándola en 543.3 millones de toneladas métricas (Tm).

Por otra parte, se prevé que la abundancia de oferta de arroz, facilitará el crecimiento de la utilización mundial del cereal en 2024/2025, estimándose que el consumo podría alcanzar unos 539.0 millones de toneladas métricas (Tm). Este nivel, que representaría un máximo histórico, se sitúa 10.8 millones de toneladas por encima del nivel de utilización de la campaña anterior 2023/2024 cuando en aquel período alcanzó 528.1 millones de toneladas métricas (Tm) de utilización o consumo mundial. La FAO, adicionalmente, proyecta el nivel de utilización para la temporada 2024/2025 en niveles cercanos 540 millones de Tm.

Para cerrar la parte del comercio mundial del arroz, explicado por la FAO, en su informe mensual, se tiene que, ante las variables de comercio, utilización y suministros globales, se proyecta en marzo de 2025, un nivel de reservas (stocks) finales mundiales hasta por unos 206.0 millones de toneladas métricas (Tm), superior en 5.82 % al nivel de reservas (stocks) finales de la temporada anterior 2023/2024. En proyección más de largo plazo, la FAO estima que el nivel de reservas mundiales disminuiría un 0.05 %, en lo que resta de la presente temporada 2024/2025, situando a las reservas (stocks) finales en 205.9 millones de toneladas métricas (Tm).

Con esta relación de variables en mano, la FAO pronostica que la relación: existencias o reservas (stocks) mundiales versus utilización (consumo) mundial de arroz total, quedaría situada a marzo de 2025 en 37.8 %, cifra que cae, de acuerdo con expertos como la firma “Morder Intelligence”, en la franja o intervalo aceptable a nivel mundial para sobrellevar una crisis temporal por escasez de arroz. La FAO, coherentemente con las cifras de comercio, utilización (consumo) y suministros mundiales, proyecta que las existencias mundiales en relación con el consumo mundial, se mantendrá sin estables (en 37.8 %), si todo sigue sin cambios en términos de shocks extremos.

En tanto que, por el lado del hemisferio sur, la Compañía Nacional de Abastecimiento (CONAB/Brasil) proyecta una cosecha de cereales récord en 2024/2025, y dentro de lo más destacado de la cosecha se encuentra el arroz que se espera registre un importante aumento del 9.9 % en la superficie de siembra; por lo que, de acuerdo al aumento del área y a los rendimientos (qq/ha) esperados, se pronostica una producción de arroz brasileño que alcance 12 millones de toneladas métricas (Tm). La FAO, concluye que al respecto de las exportaciones, el pronóstico sigue indicando que tanto Brasil como India sustentarán la expansión comercial prevista para

⁴ <https://www.fao.org/worldfoodsituation/csdb/es>



2024/2025; ante esta posible expansión, se prevé que el comercio internacional de arroz aumentará un 1 % en 2025 (enero-diciembre) y llegará a un máximo de 60.0 millones de Tm.

A continuación, se presentan en la tabla 7, los precios actuales del cereal (arroz) registrados en la plataforma de la Bolsa de Valores de Chicago (CBOT-CME Group) y en la figura 7 se refleja mediante una gráfica los precios en mención, observándose que el mercado, en términos de precios, se ha comportado de forma mixta con fuertes oscilaciones que concluyen al alza al cierre del presente mes de marzo 2025, mostrando, al cierre del ejercicio un precio equivalente a US\$ 299.17/Tm versus su similar de inicios de mes equivalente a US\$ 294.21 Tm; representando un rango de US\$ 4.96/Tm. Este primer cálculo brinda una muestra a priori de existencia de grados de volatilidad de los precios en el mercado de arroz registrados en la plataforma interface de la bolsa de valores de Chicago (CBOT-CME Group) durante el mes de marzo de 2025.

Tabla 7. Precios diarios a futuro de arroz con cascara al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).

Producto Rough Rice ZRK5*									
día	Sem. 1	día	Sem. 2	día	Sem. 3	día	Sem. 4	día	Sem. 5
3	294.21	10	301.59	17	297.18	24	294.65	31	299.17
4	292.77	11	303.14	18	298.29	25	290.68	--	--
5	287.92	12	298.51	19	292.66	26	290.57	--	--
6	284.18	13	298.18	20	293.44	27	296.85	--	--
7	292.00	14	295.97	21	295.86	28	297.95	--	--

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

*Código global en bolsa de valores.

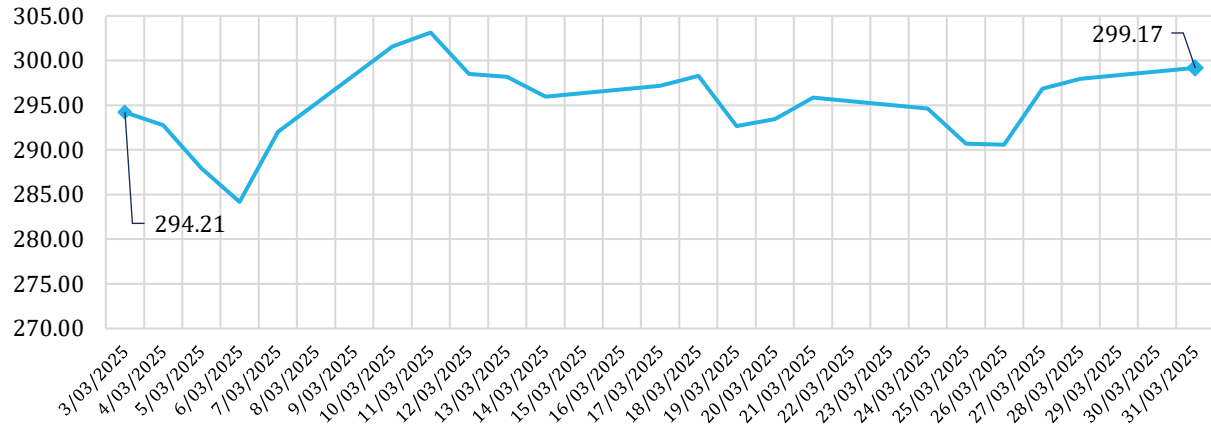
Con base en las estadísticas descriptivas de los datos contenidos en la Tabla 7, se ratifica la existencia de grados de volatilidad de los precios en el mercado internacional del arroz, habiéndose obtenido una desviación estándar (σ) de US\$ 4.40/Tm unidades de distancias promedio de los puntos de precios, respecto de la media mensual equivalente a US\$ 295.04/Tm, con un rango mayor⁵ de US\$ 18.96/Tm. Estas cifras estadísticas sugieren presencia volátil de esta materia prima durante el presente mes de marzo, 2025, misma volatilidad que puede visualizarse en la gráfica presentada en la Figura 7.

La volatilidad de los precios también se puede observar mediante el cambio porcentual de los precios en el tiempo; esto es, a nivel intermensual e interanual. En este sentido, se tiene que la variación promedio interanual del arroz en marzo 2025 respecto del mismo mes en marzo de 2024 es de -23.34 %, lo que significa que el precio internacional del cereal a nivel interanual ha experimentado un significativo descenso de mercado. Del mismo modo, la variación intermensual de los precios promedios de marzo y febrero 2025, presentó un signo negativo de -2.26 %, con orientación similar hacia la baja, cifras estadísticas que revelan el desfallecimiento de los precios en el mercado internacional del arroz; principalmente, de la Bolsa de Valores de Chicago (CBOT).

⁵ Rango mayor = al precio más alto del mes (US\$ 303.14/Tm) menos el precio más bajo (US\$ 284.18/Tm).



Figura 7. Serie de precios diarios a futuro de arroz con cascara al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

Tabla 8. Precios promedio mensual a futuro de arroz en la Bolsa de Valores de Chicago, del mes de enero del año 2024 a marzo del año 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).

año	ARROZ (ZRK5) * en cáscara												Variación porcentual	
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Mar 2025/ Feb 2025	Mar 2025/ Mar 2024
2024	386.21	405.27	384.86	392.73	416.87	394.32	349.07	329.91	337.28	331.79	327.81	323.12		
2025	316.36	301.87	295.04										-2.26%	-23.34%

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

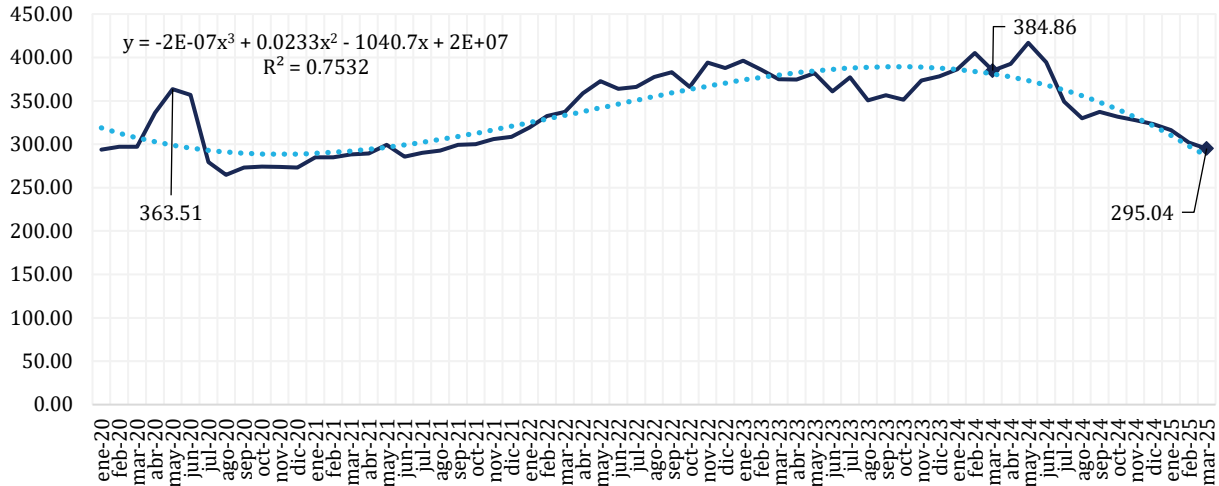
*Código global en bolsa de valores.

De la misma manera, para ampliar y profundizar en la información acerca del comportamiento del arroz en el tiempo, se presenta la figura 8 en donde se expone la serie de precios a partir de enero 2020 a la presente fecha, cifras tomadas de la Bolsa de Valores de Chicago (CBOT-CME Group), cuyo modelo matemático que explica la referida serie histórica es una función polinómica de tercer grado, con R^2 de 0.7532. El coeficiente R^2 es el factor que indica que el modelo explica o ajusta a la serie histórica en un 75.32 %; el cual, se considera un valor adecuado de coeficiente R^2 dado el nivel de volatilidad de precios de la serie histórica presentada en la figura 8.

Adicionalmente, es destacable mencionar la existencia de un pico (outliers) al alza, ocurrido en mayo de 2020, con un valor extremo de precio, equivalente a US\$ 363.51/Tm. No obstante, la existencia de este pico (outliers), unido las abundantes oscilaciones o quiebres de puntos de precio a lo largo de la serie histórica, se tiene que la curva de tendencia polinómica de grado tres, explica o ajusta a la serie de datos en un alto porcentaje (75.32 %).



Figura 8. Serie histórica de precios a futuro de arroz con cáscara promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Chicago, año 2020 a marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

384.86 = Precio promedio mensual de marzo, 2024.

295.04 = Precio promedio mensual de marzo, 2025.

363.51 = Precio promedio pico (out-liers) al alza en mayo, 2020.

El arroz es un alimento básico y de vital importancia nutricional para más de la mitad de la población mundial, ya que es una fuente principal de carbohidratos, energía, y en sus versiones integrales, aporta fibra, vitaminas y minerales esenciales. Los principales países productores de arroz son China, India, Indonesia, Bangladesh y Vietnam, mientras que Tailandia, India, Vietnam y Pakistán destacan como los mayores exportadores. Los tipos de arroz más comercializados a nivel global incluyen el arroz blanco (el más consumido), el arroz integral (rico en fibra), el arroz basmati (aromático), el arroz jazmín (fragante) y el arroz glutinoso (pegajoso), cada uno con usos culinarios específicos en diversas culturas.



6. CAFÉ

Desde el punto de vista cultural, económico y social, el café es una de las bebidas más consumidas y valoradas a nivel global. Aparte de los granos básicos y oleaginosas, el café es el segundo commodity de origen vegetal más comercializado después del petróleo, impulsando economías en países productores como Brasil, Colombia y Vietnam, generando millones de empleos. Culturalmente, naciones como Italia, Turquía, Etiopía y Finlandia tienen tradiciones arraigadas en torno al café. En la actualidad, los nuevos nichos de mercado están revolucionando la industria, destacándose el café de especialidad (con enfoque en calidad y origen). Además, la creciente demanda de alternativas saludables, como el café funcional (enriquecido con proteínas), está abriendo oportunidades innovadoras para marcas y emprendedores.

Ahora, desde el punto de vista comercial y de producción, la agencia estatal CONAB⁶ de Brasil, el 29 de enero de 2025, hizo referencia a las estimaciones del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA), que proyectan que la producción mundial de café en la temporada 2024/2025 alcanzará 174.9 millones de sacos de 60 kilogramos, un aumento de 4.1 % respecto de la temporada anterior. Mientras tanto, se espera que el consumo mundial, según USDA, alcance unos 168.1 millones de sacos, lo que dejaría las existencias finales en solo 20.9 millones, el nivel más bajo en 25 temporadas. “Este escenario ha impulsado el alza de los precios internacionales del café tanto del tipo arábico como el robusta registrando importantes avances de crecimiento de precios en las bolsas de Nueva York y Londres”, destacó la CONAB.

Por su parte, el Ministerio de Desarrollo, Industria, Comercio y Servicios de Brasil (MDIC) señaló que el país estableció un nuevo récord de exportaciones de café en la campaña 2023/2024, al enviar al exterior 50.5 millones de sacos de 60 kilogramos, un aumento del 28.8% respecto de la temporada precedente 2022/2023. El aumento de las exportaciones se ha visto impulsado, entre otras, por dos razones principalmente:

1. Por la fuerte apreciación del café en el mercado mundial; en parte debido, a una disminución del café tipo arábico de cerca del 15 %, quedando en 34.7 millones de sacos. Esta disminución refleja el impacto combinado del ciclo de bajo rendimiento y el clima adverso, en particular en Minas Gerais, el mayor estado productor de café de Brasil, donde se prevé que la cosecha caiga un 12.1 %.
2. Por el aumento del dólar estadounidense frente al real brasileño. Aunque si bien es cierto que las ganancias obtenidas por el efecto exportación del café han sido por demás positivas, la agencia CONAB, no obstante, expresa su preocupación por la escasez de la oferta mundial del grano de café, lo que está generando una reducción de existencias (reservas) finales, históricamente nunca antes visto en Brasil, ante una demanda global creciente.

Para citar cifras concretas, la CONAB indica que a mediados de 2024 las reservas de café almacenadas ascendían a 13.7 millones de sacos, un 24 % menos que en 2023. Y, como bien indica la CONAB: “La tendencia apunta a nuevas caídas de existencias (reservas) debido a la fuerte demanda externa”.

⁶ CONAB: Compañía Nacional de Abastecimiento, agencia asociada al gobierno brasileño.



Desde una segunda reflexión, esto es bueno por el lado de la economía que fortalece la balanza comercial brasileña; pero, preocupante por el riesgo que corre Brasil de agotar sus reservas de café y que se quede sin abastecimiento para cubrir la demanda local, exigente en el consumo de café por su arraigo cultural cafetero.

Para el caso de los países de Centroamérica y Colombia, el Instituto Nacional del Café de Costa Rica (ICAFFE) estima que la producción de café para el próximo año 2024/2025 será de 1.70 millones de sacos, un 5.59% más que durante el año 2023/2024, indicando que las exportaciones alcanzarán los 1.32 millones de sacos, niveles muy parecidos a los exportados durante la temporada 2023/2024 (Investing/CONAB-septiembre, 2024).

Tras la breve síntesis introductoria, es preciso revisar los precios del café durante el presente mes de marzo 2025; los cuales, se consignan en la tabla 9; destacándose que, el miércoles 5 de marzo de 2025, se alcanzó el precio máximo mensual con valor de US\$ 409.95/qq y un precio promedio mensual de US\$ 388.49/qq (tablas 9 y 10, respectivamente).

Igualmente, en la figura 9, se observa que los precios actuales (marzo-2025) presentan tres tendencias; en descenso del 5 de marzo al 14 de marzo de 2025, momento en el que se alcanza el precio individual más bajo del mes (US\$ 377.20/qq); y, el segundo a partir del 14 de marzo cuando se experimenta un crecimiento sostenible que finaliza el 25 de marzo, cuando alcanzó un valor de precio individual de US\$ 398.557Tm; y a partir del 25 de marzo, nuevamente, inicia un descenso de precios.

El comportamiento del mercado en términos de volatilidad de precios, se estima que sea posible en virtud que la oferta exportable y la demanda se estén recomponiendo tanto en Vietnam, como en Brasil y que las relaciones comerciales, hasta hoy, desbalanceadas se empiecen a nivelar hasta lograr que la oferta alcance a la demanda, tal como ha sido históricamente con precios relativamente estables en una franja entre US\$ 150/qq y US\$ 250/qq.

Tabla 9. Precios diarios a futuro de café al cierre de la Bolsa de Valores de Nueva York, marzo 2025, cifras en dólares por quintal (US\$/qq).

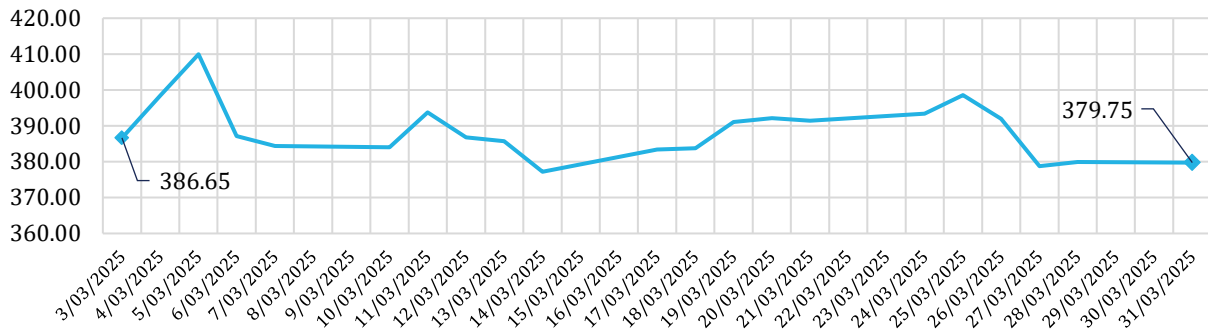
Producto									
Coffee KTK5*									
día	Sem. 1	día	Sem. 2	día	Sem. 3	día	Sem. 4	día	Sem. 5
3	386.65	10	384.00	17	383.40	24	393.40	31	379.75
4	398.40	11	393.75	18	383.80	25	398.55	--	--
5	409.95	12	386.75	19	391.05	26	392.00	--	--
6	387.15	13	385.70	20	392.15	27	378.80	--	--
7	384.40	14	377.20	21	391.40	28	379.95	--	--

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

*Código global en bolsa de valores.



Figura 9. Serie de precios diarios a futuro de café de la Bolsa de Valores de Nueva York, marzo 2025, cifras en dólares por quintal (US\$/qq).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

Así mismo, para conocer si hubo o no volatilidad de precios en el mercado del aromático grano de café, ha sido necesario obtener las estadísticas descriptivas básicas de los precios del mes, teniéndose como desviación estándar (σ) US\$ 7.63/qq, unidades alrededor de la media mensual con un valor de US\$ 388.49/qq y un rango mayor⁷ de US\$ 32.75/qq, cifras que acompañadas de la figura 9, ofrecen evidencia de la existencia de volatilidad en los precios del café a lo largo del presente mes de marzo 2025, registrados en la plataforma interface de la Bolsa de Valores de Nueva York, (NYBOT-CSCE).

Así mismo, en un análisis subyacente, se obtuvo que los datos de los precios de café del presente mes de marzo 2025, muestran una asimetría positiva con un coeficiente asimétrico de 0.95 y un nivel de curtosis de 1.4; ambos resultados dan muestra que los datos carecen de normalidad; y, por lo tanto, los precios atípicos, debido a la volatilidad, suelen estar presentes. Por ejemplo, para el mes de marzo 2025, los precios US\$ 409.95 y US\$ 377.2 se consideran valores atípicos (outliers) por encontrarse retirados de la media (US\$ 388.49/Tm) a +2.74 y a -1.48 desviaciones estándar, respectivamente.

Una segunda forma de valorar la presencia de volatilidad, es a través de los movimientos intermensual e interanual. En este sentido, en la tabla 10, se presentan las variaciones tanto, intermensual como interanual registrando valores porcentuales de -2.90 % y 109.51 % respectivamente. Lo cual refleja que, aunque con oscilaciones, los precios en promedio del aromático grano de café han venido al alza; aunque, reconociendo que a lo largo del presente mes (marzo 2025), el mercado registró una caída de -2.90 %, visualizado en la tabla 10.

Se tiene la expectativa, de acuerdo a un artículo de Liliana Funchs⁸ que los precios del café continúen al alza por el cambio climático, como ya sucede con el cacao, señala Liliana Fuchs. La experta indica que las principales zonas cafeteras del mundo sufren de amenazas climáticas, unido a esto, y tal como se mencionó en la parte introductoria, la creciente demanda de alternativas saludables, como el café funcional (enriquecido con proteínas) está abriendo oportunidades innovadoras para marcas y emprendedores por lo que la demanda ha venido excediendo a la oferta (demanda > oferta), ante lo cual, los precios se movilizan al alza (Figura 10).

⁷ Rango mayor: diferencia entre el valor mayor y el valor menor de la serie.

⁸ <https://www.directoalpaladar.com/actualidad-1/precio-cafe-europa-no-va-a-parir-subir-problema-esta-brasil>



Tabla 10. Precios promedio mensual a futuro de café en la Bolsa de Valores de Nueva York, del mes de enero del año 2024 a marzo del año 2025, cifras en dólares por quintal (US\$/qq).

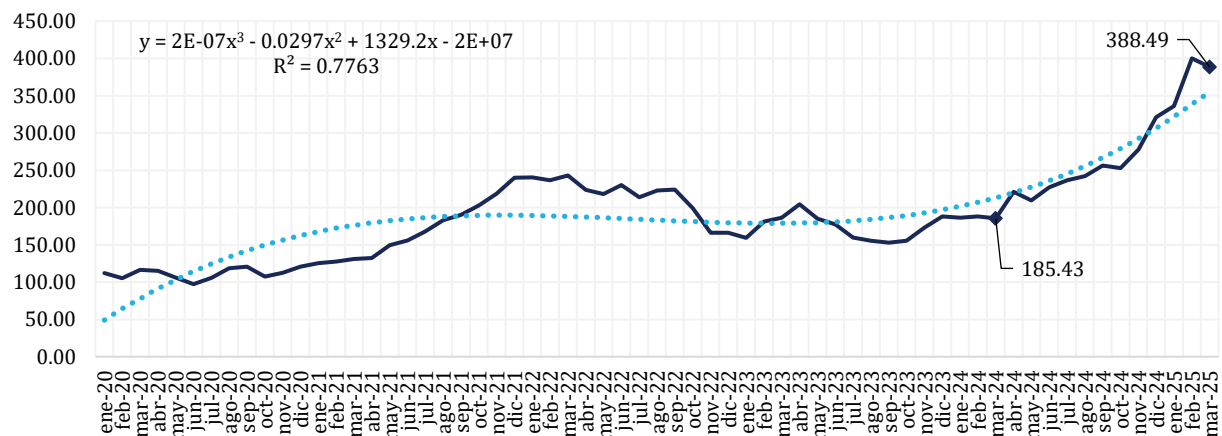
año	CAFÉ (KTK5) *												Variación porcentual	
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Mar 2025/ Feb 2025	Mar 2025/ Mar 2024
2024	186.56	188.19	185.43	221.08	209.53	227.27	236.52	242.36	256.43	252.72	277.96	321.04	-2.90%	109.51%
2025	336.33	400.10	388.49											

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

*Código global en bolsa de valores.

En la figura 10, igualmente se presenta la línea de tendencia coloreada de celeste en donde una función polinómica de orden tres o cúbica con $R^2 = 0.7763$, modela adecuadamente la serie histórica; así mismo, es importante señalar que el coeficiente “R²” está indicando que la línea de tendencia polinómica de grados tres, ajusta o representa a la serie histórica en un 77.63 %. Es necesario resaltar que, aunque la serie histórica muestra fluctuaciones fuertes de precios; se tiene que, de acuerdo a la línea de tendencia no se observan puntos outliers (extremos) que pudieran salirse de una lógica comercial; al menos hasta ahora, lo que brinda grados de libertad para suponer que el precio de futuros del grano de café tiende a ser predecible en el tiempo, bien sea que los precios corran a la baja o al alza.

Figura 10. Serie histórica de precios a futuro de café promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Nueva York, año 2020 a marzo 2025, cifras en dólares por quintal (US\$/qq).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

185.43 = Precio promedio mensual de marzo 2024.

388.49 = Precio promedio mensual de marzo 2025.



7. AZÚCAR

El precio del azúcar según la FAO se situó en marzo en un promedio porcentual de 1.4 % menos que el pasado mes de febrero y un 12.3 % por debajo del valor alcanzado hace un año (2024). De acuerdo a la FAO, el descenso obedeció principalmente a indicios de disminución de la demanda mundial, lo que ha aliviado la preocupación acerca de la escasez de suministros de azúcar en el mundo.

Además, señala la FAO, las precipitaciones que se produjeron recientemente en las principales zonas productoras de caña de azúcar del sur de Brasil, tras un prolongado período de clima seco, contribuyeron aún más a la caída de los precios mundiales. Sin embargo, el deterioro de las perspectivas sobre la producción en la India y la persistente preocupación por las perspectivas generales del cultivo de caña de azúcar en Brasil siguieron ejerciendo una presión al alza sobre los precios, conteniendo la caída mensual de los precios proveniente de la caña de azúcar.

En el mismo sentido de orientación de la FAO, USDA confirma un aumento de la producción mundial de azúcar, y a la vez un consumo récord, indicando que la producción mundial podría alcanzar 186.6 millones de toneladas en la presente campaña 2024/2025, según la última previsión del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA). Este alto organismo indica que ese volumen de producción supondría un incremento de 2.8 millones de toneladas respecto a la campaña anterior 2023/2024 y se debería a unas producciones mayores en China, India y Tailandia, que compensarían el descenso de producción en Brasil, primer productor mundial. Aun cuando se proyecta que la producción de azúcar brasileña caerá en 2.5 millones de toneladas respecto a la campaña anterior 2023/2024, a pesar de ello, los 43 millones de toneladas que se obtendrán en este país serán el segundo volumen más importante de su historia, señala el USDA.

En tanto que la producción de India, segundo mayor productor mundial, está proyectada en 35.5 millones de toneladas, un aumento de 1.5 millones de toneladas respecto al ciclo anterior. El crecimiento de la producción por parte de la India, se atribuye a un clima favorable y mejores rendimientos agrícolas. Aunque se describe que las exportaciones estarían sin cambios para la temporada 2024/2025 en virtud de la tasa de crecimiento de producción de azúcar en la necesidad de cubrir el nivel de consumo interno en el referido país (India) que también ha venido en aumento, garantizando así, el suministro interno de su población. Por su lado, Tailandia se posiciona como uno de los actores más destacados en la campaña 2024/2025, con una producción estimada de 10.2 millones de toneladas métricas (Tm), un aumento del 16%.

Para el caso de Estados Unidos, USDA por medio de su informe mensual de marzo 2025 (Wasde-658-16), estima para el caso de EE. UU., una producción de azúcar de 9.408 millones de Tc, lo que significa un incremento de 0.41 % respecto de la medición anterior de 9.370 millones de toneladas cortas (Tc)⁹. En correspondencia al aumento de la producción de azúcar en EE. UU., se tiene que el nivel de suministros (por la vía de las importaciones) disminuye en setenta y seis mil (76,000) toneladas cortas (Tc), quedando el nivel total de suministros en 14.317 millones de Tc.

La combinación de estos factores dentro de la hoja de balance de azúcar para los EE. UU., deja un nivel de stock (reservas) finales, menor en 0.28 % respecto de la medición anterior, quedando

⁹ Tonelada Corta (Tc) es equivalente a 907.185 kilogramos; en tanto que la tonelada métrica (Tm), equivale a mil kilogramos.



actualmente en 1.872 millones de Tc. Es importante resaltar que las reservas iniciales han quedado sin cambios en 2.129 millones de Tc.

Por tanto, el diferencial (-0.28%) de reservas (stock) finales se debe a que, en el presente mes, Estados Unidos redujo el nivel de consumo (FOOD) de azúcar para alimentación en 0.285 %, respecto de la medición anterior, quedando el consumo (FOOD) en 12.240 millones de Tc, dejando finalmente una relación entre las existencias finales y el consumo doméstico en 15.29 %, sin las exportaciones; pero si se tomase en cuenta las exportaciones equivalentes a cien mil Tc (100,000 Tc), la relación baja a 15 %, porque en este caso, se toma el uso total (12.445 millones de Tc) y no el consumo doméstico (FOOD) interno equivalente a 12.240 millones de Tc, como en el primer caso, (información extraída de Wasde 658-16)¹⁰. Ambos valores porcentuales de reserva se consideran bajos como para sufragar temporalmente, una contingencia a la hora de una crisis.

En la tabla 11, se presentan los precios diarios del azúcar, cifras que son de gran utilidad para generar las tabulaciones descriptivas que permiten a priori conocer la existencia o no de volatilidad en los precios mensuales del producto (azúcar), en este sentido, las estadísticas descriptivas básicas reflejan una desviación estándar (σ) de Ctv. US\$ 0.61/libra, respecto de la media mensual equivalente a Ctv. US\$ 19.06/libra, con un rango mayor¹¹ de Ctv. US\$ 0.87/libra, calculado desde el valor de precio más alto (Ctv. US\$ 20.00/libra, el jueves 20 de marzo de 2025) y el menor (Ctv. US\$ 18.10/libra, el martes 4 de marzo de 2025). Con estas cifras unidas a la gráfica de la figura 11, se tiene evidencias de la existencia de grados de volatilidad en el mercado del edulcorante proveniente de la caña de azúcar.

Tabla 11. Precios diarios a futuro de azúcar al cierre de la Bolsa de Valores de Nueva York, marzo 2025, cifras en centavos de dólar por libra (CUSD\$/Lb).

Producto No. 11 Sugar YOK5*									
día	Sem. 1	día	Sem. 2	día	Sem. 3	día	Sem. 4	día	Sem. 5
3	18.22	10	18.85	17	19.97	24	19.26	31	18.86
4	18.10	11	18.67	18	19.99	25	19.51	--	--
5	18.20	12	18.86	19	19.69	26	19.35	--	--
6	18.13	13	19.25	20	20.00	27	19.09	--	--
7	18.31	14	19.19	21	19.72	28	18.96	--	--

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

*Código global en bolsa de valores.

Adicionalmente a las estadísticas básicas descriptivas, en la tabla 12, se presentan los precios promedio mensual de los últimos quince meses, de enero 2024 a marzo de 2025. La referida tabla 12 es de utilidad para hacer el cálculo de las variaciones interanuales e intermensuales que son el reflejo de los movimientos de los precios en el tiempo; de esta forma, se tiene que intermensualmente la variación porcentual de los precios del azúcar es de -5.50 %; lo cual es un indicativo de desfallecimiento del mercado del azúcar en el presente mes de marzo, respecto de febrero, 2025.

En tanto que por el lado interanual (marzo-2025 Vs febrero-2024) la variación es de -12.29 %; lo cual es el reflejo que los precios del azúcar, aún no se recuperan respecto de la misma temporada

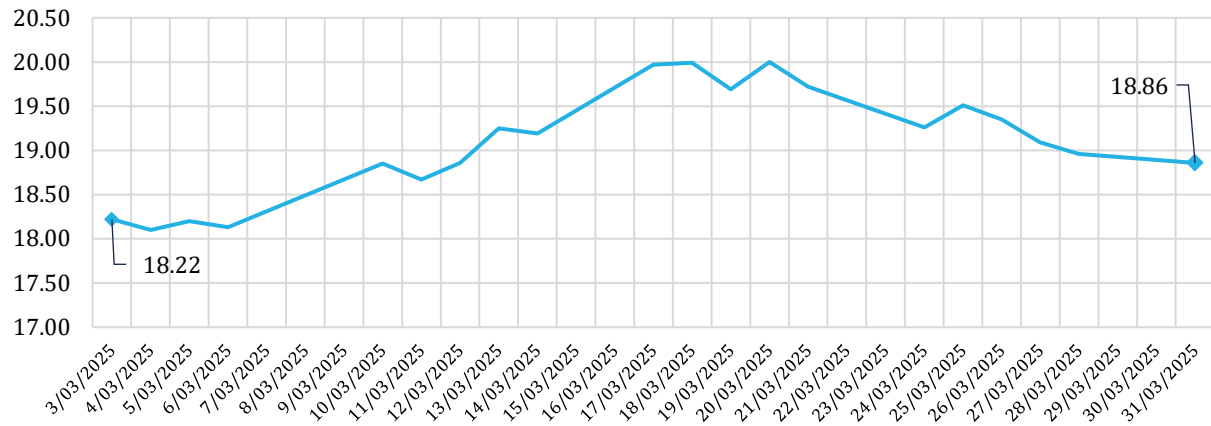
¹⁰ Para efectos de consumo (exclusivamente) interno de EE. UU., el valor a tomar en cuenta es de 15.42%.

¹¹ Rango mayor: diferencia entre el valor mayor y el valor menor de la serie.



de hace un año atrás, tal como aparece en la penúltima columna de la tabla 12. En síntesis, se puede deducir de acuerdo a la variación intermensual negativa (-5.50%) y a la variación interanual de -12.29 %, que los precios del azúcar continúan a la baja y tal como se ha mencionado en la introducción, la literatura internacional da vistas de que la temporada 2025/2026 será de mercados girando a la baja, FAO - Índice de Precios de los Alimentos del 4 de abril, en retrospectiva al mes de marzo, 2025).

Figura 11. Serie de precios diarios a futuro de azúcar de la Bolsa de Valores de Nueva York, marzo 2025, cifras en centavos de dólar por libra (CUSD\$/Lb).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

Ahora bien, con el objetivo de examinar si existen puntos picos (outliers) extremos en los precios del azúcar en el marco de esta serie histórica, hubo de proyectarse una línea de tendencia de orden dos (2) que muestra un $R^2 = 0.7355$, coeficiente que indica que la ecuación polinómica ajusta la serie histórica hasta en un 73.55%, valor considerado alto si se toma en cuenta la volatilidad.

Tabla 12. Precios promedio mensual a futuro de azúcar en la Bolsa de Valores de Nueva York, del mes de enero del año 2024 a marzo del año 2025, cifras en dólares por libra (CUSD\$/Lb).

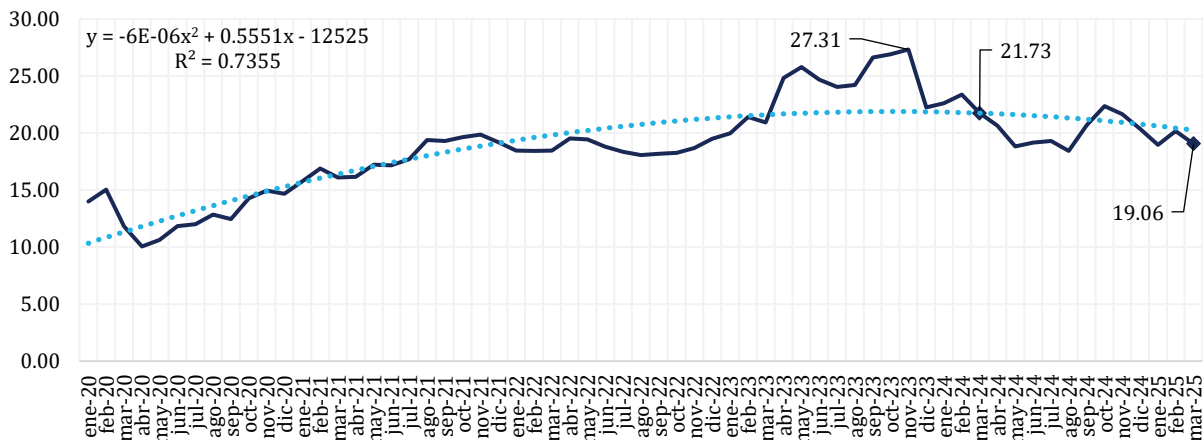
No. 11 AZÚCAR (YOK5) *													Variación porcentual	
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Mar 2025/ Feb 2025	Mar 2025/ Mar 2024
2024	22.60	23.36	21.73	20.65	18.82	19.14	19.30	18.42	20.68	22.36	21.65	20.35		
2025	18.95	20.17	19.06										-5.50%	-12.29%

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

*Código global en bolsa de valores.



Figura 12. Serie histórica de precios a futuro de azúcar promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Nueva York, año 2020 a marzo 2025, cifras en centavos de dólar por libra (CUSD\$/Lb).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

21.73 = Precio promedio mensual de marzo 2024.

19.06 = Precio promedio mensual de marzo 2025.

27.31 = Valor pico (out-liers) con precio al alza en Nov-23.

A manera de resumen, se puede observar que el comercio del azúcar es fundamental para la economía global, ya que es un producto básico esencial en la industria alimentaria y un componente clave en la cadena de suministro de muchos países. En 2025, se espera que la demanda mundial de azúcar siga creciendo, impulsada por el aumento del consumo en economías emergentes y su uso en productos procesados. Brasil, el mayor exportador, continuará desempeñando un papel central, con volúmenes de exportación cercanos a 28-30 millones de toneladas, lo que representa casi la mitad del comercio global. India y Tailandia también serán actores importantes en el mercado.

En cuanto a los precios, estos han experimentado fluctuaciones debido a factores como las condiciones climáticas, los costos de producción y la relación entre el azúcar y el etanol (en el caso de Brasil). En 2025, se prevé que los precios internacionales del azúcar se mantengan relativamente estables, aunque con posibles incrementos de producción en caso el clima sea favorable, esperando que no se presenten efectos climáticos adversos que traigan excesivo nivel de lluvias o sequías extremas que afecten la producción.

La volatilidad en los precios del azúcar también dependerá de la demanda de biocombustibles y de las políticas comerciales de los principales países productores y consumidores. En resumen, el azúcar seguirá siendo un commodity (vegetal) estratégico, con un mercado dinámico y altamente influenciado por factores geopolíticos y ambientales.



8. CACAO

El Cacao, conocido como “el alimento de los Dioses”, no solo es un cultivo ancestral con profundas raíces culturales y económicas, sino también el corazón de una industria global en expansión (Morder-intelligence, 2024, con proyección a cinco años plazo (2029)). Su importancia radica en ser la base del chocolate, un producto de consumo masivo, y en su papel como sustento para millones de agricultores, especialmente en regiones tropicales. Sin embargo, su cultivo enfrenta desafíos críticos, desde la sostenibilidad ambiental hasta las fluctuaciones del mercado, situación que hace vital analizar su cadena de valor y la crisis de producción en Costa de Marfil, Ghana y Camerún, que amenaza el futuro de las plantaciones.

Mordor Intelligence, señala que Latinoamérica, aunque minoritaria en producción (12 %) del global, destaca por cacao fino y de aroma (Ej.: Ecuador y Perú) en tanto que Brasil emerge como un jugador clave por el nivel tecnológico, la expansión de las área de siembra y el nivel de sostenibilidad que aplica en la trazabilidad del cultivo con certificaciones (UTZ, Fairtrade) y blockchain, modelos que rastrean el origen ético y ambiental del cacao que compran las grandes industrias transformadoras de la materia prima, en chocolate y derivados.

En tal sentido, se espera en 2025 que la demanda mundial de cacao siga creciendo, impulsada por el aumento del consumo de chocolate en mercados emergentes como Asia y África, así como por la popularidad de productos premium y orgánicos. Además, la creciente demanda europea de cacao (sostenible y certificado) podría influir en los precios, ya que los consumidores y las empresas priorizan y demandan prácticas éticas y ambientales por parte de los países productores de África Occidental, en virtud que tanto Costa de Marfil, Ghana y Camerún dominan la producción mundial, representando alrededor del 70% del suministro global.

Para fortalecer este comentario, a decir de expertos se dice que el mercado de cacao se enfrenta a una grave escasez. Y, al igual que el café, la producción de cacao se concentra en tres países. Y muchos de los corredores de bolsa comercian con ambas materias primas, por lo que la escalada de los precios del cacao está presionando a esos operadores a buscar liquidez, obligándoles a abandonar el comercio del café para concentrar energías en el mercado de cacao; esto, tomando en cuenta que el mercado de café es más versátil y se puede gestionar de mejor manera.

Con la anterior relación de fluctuaciones en el mercado de cacao, se quiere hacer una primera aproximación de la existencia de la crisis por cosecha en Costa de Marfil, Ghana y Camerún que ha generado niveles de preocupación por parte de los operadores ocasionando o propiciando que el precio de la materia prima se mueva en el tiempo, lo que indudablemente genera niveles de volatilidad e incertidumbre; al menos, para las cifras registradas a lo largo del presente mes de marzo - 2025, desde la plataforma interfase de la Bolsa de Valores de Nueva York (CME-Group¹²).

Para introducir los precios de mercado de esta materia prima, se presenta en la tabla 13 los precios diarios del cacao a lo largo de los veintiún días hábiles del presente mes de marzo de 2025, los cuales fueron tomados del CME-Group, tabla de donde se calcularon las estadísticas descriptivas básicas, obteniéndose una desviación estándar (σ) de US\$ 179.23/Tm que no es más que el promedio de las distancia a la que están girando los puntos de precio respecto de la media mensual

¹² CME-Group. Ver glosario para más detalles e información.



equivalente a US\$ 8,100.24/Tm, mostrando un rango mayor¹³ igual o equivalente a US\$ 665/Tm. Cifras que junto a la gráfica de la figura 13, dan muestra de presencia de volatilidad de acuerdo a las fluctuaciones diarias de los precios; sin embargo, dado el nivel de asimetría y de curtosis de los datos (0.077 muy cercano a cero parecida a un normal y -0.65 datos menos concentrados alrededor de la media con cola más ligera que una distribución normal) respectivamente; por tanto, ante la presencia de esta información, hay evidencia estadística para suponer que la variabilidad (precios del cacao en marzo 2025), se encuentra cercanos alrededor de su media de US\$ 8,100.24/Tm; por lo que estadísticamente hay elementos para considerar que la variabilidad es moderadamente baja.

Para revalidar la existencia de volatilidad en el tiempo, se presenta en la tabla 14 las variaciones tanto interanual como intermensual de los precios de cacao registrando porcentajes de 3.92 % interanualmente y un valor -18.26% intermensualmente. Como puede notarse, la variación interanual es moderada; lo cual dice que los precios de marzo 2025 y marzo de 2024 (en esos dos meses exclusivamente) el precio ha variado únicamente en un 3.92%; en tanto que a nivel intermensual (marzo 2025 – febrero 2025) los precios han variado en una mayor magnitud de forma negativa en -18.26%, lo cual indica que el mercado del cacao, al menos en el mes marzo 2025, ha venido decayendo en el sistema de precios; aunque interanualmente, aún se mantiene al alza.

Tabla 13. Precios diarios a futuro de cacao al cierre de la Bolsa de Valores de Nueva York, marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).

Producto Cocoa CJK5*									
día	Sem. 1	día	Sem. 2	día	Sem. 3	día	Sem. 4	día	Sem. 5
3	8,212.00	10	8,430.00	17	7,827.00	24	8,079.00	31	7,902.00
4	8,376.00	11	8,302.00	18	8,021.00	25	7,995.00	--	--
5	8,066.00	12	8,355.00	19	8,121.00	26	8,044.00	--	--
6	8,187.00	13	8,172.00	20	8,071.00	27	7,979.00	--	--
7	8,292.00	14	7,867.00	21	7,765.00	28	8,042.00	--	--

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

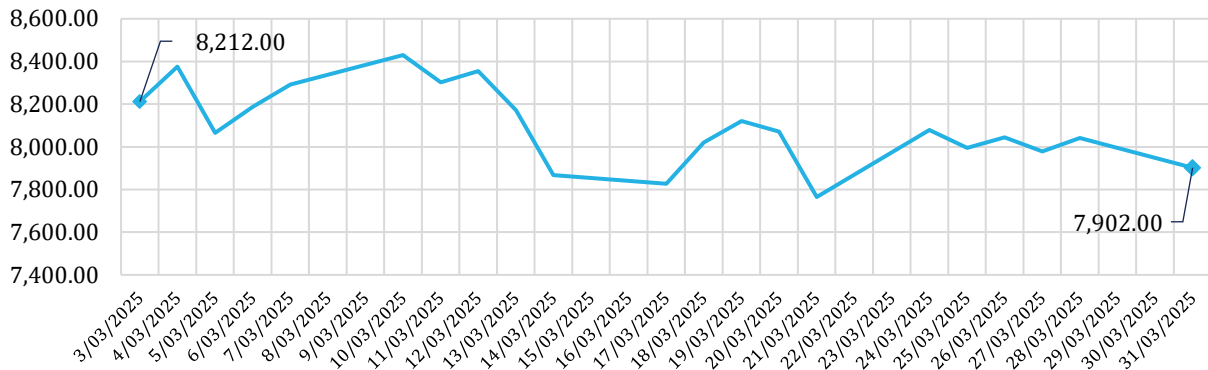
*Código global en bolsa de valores.

En tanto que en la figura 14 se muestra la serie histórica de los precios de café por cinco años y tres meses, con datos del CME-Group, a partir de enero 2020 a marzo 2025, visualizándose que los precios se mantuvieron estables hasta el mes de mayo del año 2023, con valores por debajo de los tres mil dólares por tonelada métrica (Tm). A partir de ese momento (mayo 2023), los precios promedios de mercado del cacao iniciaron un ascenso moderado superando los tres mil dólares por tonelada métrica llegando a cuatro mil (US\$/Tm) dólares por tonelada métrica en diciembre 2023.

¹³ Rango mayor: diferencia entre el valor más alto y el más bajo de la serie (US\$ 11,745/TM – US\$ 10,453/TM = US\$ 1,292/TM).



Figura 13. Serie de precios diarios a futuro de cacao de la Bolsa de Valores de Nueva York, marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

Un segundo gran impulso que puede visualizarse en la serie histórica, es el incremento de los precios a partir de abril 2024, momento en el que superó los US\$ 10,300/Tm hasta llegar a alcanzar precios individuales alrededor de US\$ 12,000/Tm los días miércoles 18 y jueves 19 de diciembre (2024), de acuerdo a los registros de la plataforma del CME-Group.

Mientras que el tercer impulso de los precios en el mercado de cacao se suscita en el presente mes de marzo al experimentar una caída de -18.26%; porcentaje de caída mayor que la ocurrida el pasado mes de febrero de -11.20% respecto del pasado mes de enero 2025; lo cual, es un indicativo que, aunque los precios del cacao se mantienen altos, éstos han experimentado una caída sucesiva a partir de inicios del presente año 2025.

Tabla 14. Precios promedio mensual a futuro de cacao en la Bolsa de Valores de Nueva York, del mes de enero del año 2024 a marzo del año 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).

año	CACAO (CJK5) *												Variación porcentual	
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Mar 2025/ Feb 2025	Mar 2025/ Mar 2024
2024	4,456.86	5,744.70	7,794.80	10,302.86	8,123.09	9,140.89	8,005.95	8,077.82	7,624.55	7,273.57	8,186.30	10,905.05	-18.26%	3.92%
2025	11,159.57	9,910.11	8,100.24											

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

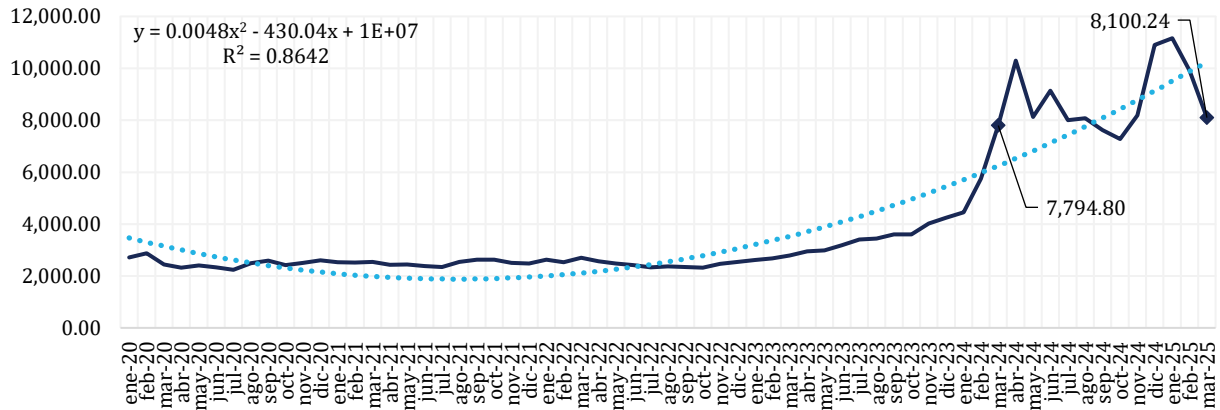
*Código global en bolsa de valores.

Con la finalidad de buscar un apoyo suplementario del comportamiento de los precios del cacao, se obtuvo la mejor línea de tendencia que explique o ajuste de mejor forma la serie histórica; la cual es un polinomio de segundo grado que refleja un coeficiente de R-cuadrado ($R^2=0.8642$) con coeficiente que indica que la serie es explicada en un 86.42% de previsibilidad o confiabilidad, por la referida línea de tendencia, coloreada en celeste.



El principal objetivo de esta línea de tendencia es ver si existen; o no, puntos extremos (outliers) que reflejen patrones de ciclo-tendencia en el mercado del cacao a nivel internacional; por lo que de acuerdo a la visualización de la figura 14 no hay evidencia de ciclos-tendencia, más pareciera que las fluctuaciones del precio se deben a estacionalidades del cultivo, unido a factores de incertidumbre y especulaciones que generan niveles de volatilidad en el mercado del cacao.

Figura 14. Serie histórica de precios a futuro de cacao promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Nueva York, año 2020 a marzo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.
 7,794.80 = Precio promedio mensual de marzo 2024.
 8,100.24 = Precio promedio mensual de marzo 2025.

Mientras África Occidental lucha por estabilizar su producción, Latinoamérica y Brasil apuestan por calidad y trazabilidad, redefiniendo su rol en la cadena suministros global. No obstante, el cacao sigue siendo un commodity (materia prima) estratégico en el comercio global; y en esa importancia, Latinoamérica y Brasil hacen valer sus ventajas relativas y comparativas (calidad y mejor manejo de trazabilidad) para posicionar cacao (sostenible y premium) en el mercado internacional; toda vez que las regulaciones en la Unión Europea con su nueva ley “Libre de Deforestación”, exigirá trazabilidad. El desafío, actual, es la incertidumbre política bajo el riesgo de aranceles directos que podría afectar a los mercados financieros vinculados a los contratos de futuros, (ETFs).



9. GLOSARIO

Balanza comercial: indicador que mide la relación entre las exportaciones y las importaciones de un país en un determinado periodo. No incluye los servicios prestados a o desde otros países ni tampoco los movimientos de capitales.

Bolsa de valores: Es una institución que provee el entorno tecnológico y la regulación necesaria para facilitar la negociación de activos. Algunas de sus funciones son: Contribuir a la fijación de precios de mercado (tasas de interés, precio de las acciones, etc.), optimizar la asignación de recursos financieros y brindar liquidez a los títulos de valores.

CBOT-CME: Chicago Board of Trade: es el mercado de "commodities" más antiguo, creado a mediados del siglo XIX con la finalidad de ayudar a los agricultores y consumidores de productos básicos a controlar los riesgos en el comercio de productos agrícolas ocasionados principalmente por la imprevisibilidad de los precios, la tendencia del mercado y la temporalidad de los productos agrícolas. Hoy, el CBOT también dispone de productos subyacentes financieros. **Por su lado, CME-Group** funciona como plataforma interface en el análisis y proyección de precios y atiende a la Bolsa de Valores de Chicago y a la Bolsa de Valores de Nueva York; extendiendo su ramificación, a otras áreas de activos financieros en el mercado de valores internacional.

Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA): Institución responsable en Estados Unidos de los programas y los servicios relacionados al desarrollo rural, animales, alimentos, nutrición, recursos naturales, medio ambiente y bosques. Vela por el cumplimiento de las normativas relativas a alimentos.

Desplome bursátil: también identificado como "crack bursátil", se refiere al momento, en el que la mayoría de las acciones que juegan en Bolsa tienen una caída de precios, debido a una situación de incertidumbre financiera.

Estimaciones de Oferta y Demanda Agrícolas Mundiales (WASDE): Es un informe mensual publicado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA). El informe se publica mensualmente y proporciona pronósticos anuales sobre la producción, oferta, utilización y reservas (stocks finales) de los productos agrícolas (Ej.: el uso de trigo, arroz, soya, maíz, cacao, azúcar, café) y otros cereales secundarios; así como también, semillas oleaginosas y algodón en los Estados Unidos y el mundo.

Línea de tendencia logarítmica: es una línea curva de ajuste perfecto que es más útil cuando la tasa de cambio en los datos aumenta o disminuye rápidamente y luego se nivela. Una línea de tendencia logarítmica puede usar valores negativos o positivos.

Línea de tendencia polinómica: es una línea curva que se usa cuando los datos fluctúan. Es útil, por ejemplo, para analizar las ganancias y pérdidas en un conjunto de datos grande. El orden del polinomio se puede determinar por la cantidad de fluctuaciones o puntos máximos y mínimos que aparecen en la curva.

NYMEX-CSCE: Bolsa de valores de Nueva York - CSCE: Coffee, Sugar and Cocoa Exchange.



Soya •
Café •
Arroz •
Azúcar •
Cacao •
Trigo •
Maiz •

Marzo
2025

Informe
Mensual de
Precios
Internacionales



Precios internacionales: se refieren a los precios tanto de exportación como de importación. Los precios de exportación se determinan en los mercados de productos destinados a ser enviados fuera de las fronteras de un país. Los precios de importación son los precios de los bienes comprados dentro de un país que se producen fuera de sus fronteras.

Precio futuro: se refiere al precio acordado para la compra o venta de un activo en una fecha futura específica, dentro del contexto de un contrato de futuros. Estos precios son fundamentales en los mercados financieros y de commodities agrícolas, permiten a los inversores y empresas gestionar el riesgo asociado con las fluctuaciones de precios.

Rendimiento de los cultivos: Se refiere a la producción cosechada (en peso) por superficie de cultivos. El rendimiento se obtiene dividiendo los datos del elemento de producción (Kilogramos, libras, quintales, toneladas y otras medidas de peso dependiendo el país) entre los del elemento de superficie cosechada, generalmente medido en metros cuadrados (Mt²) como las cuerdas, manzanas, hectáreas y caballerías, para el caso de Guatemala.

Reserva agrícola: Unidad de medida de capacidad para mercancía sólida en los países. Se utiliza en el comercio de granos, harinas y otros productos análogos. Antes conocida como reserva de crisis: la cual, se activó para apoyar a los agricultores de la Unión Europea tras la invasión de Ucrania.

Stock: Sinónimo de inventario o existencias, hace referencia al conjunto o cantidad de productos que una empresa, país o región tiene almacenados. Se puede considerar tanto materias primas como productos terminados. Es una inversión realizada para dar respuesta a la demanda o a sus necesidades productivas.

TM: Tonelada Métrica por sus siglas en español, equivalente a 1,000 kg.

TC: Tonelada Corta (ST, por sus siglas en inglés), equivalente a 907.185 Kg.

Volatilidad: es un concepto que ayuda a medir la incertidumbre de un mercado o valor concreto cuando se invierte en bolsa. Es una medida será el riesgo asociado con el activo. La volatilidad se mide a menudo utilizando la desviación estándar o examinando la variación entre los movimientos de precios del activo para el caso agrícola: granos básicos y cereales.



Ministerio de
**Agricultura,
Ganadería y
Alimentación**



**Marzo
2025**

**Informe
Mensual de
Precios
Internacionales**



2360 4425
2360 4428



App
MAGA



maga.gob.gt
precios.maga.gob.gt



3a. Av. 8-32, zona 9,
Ciudad de Guatemala.



infoprecios@maga.gob.gt