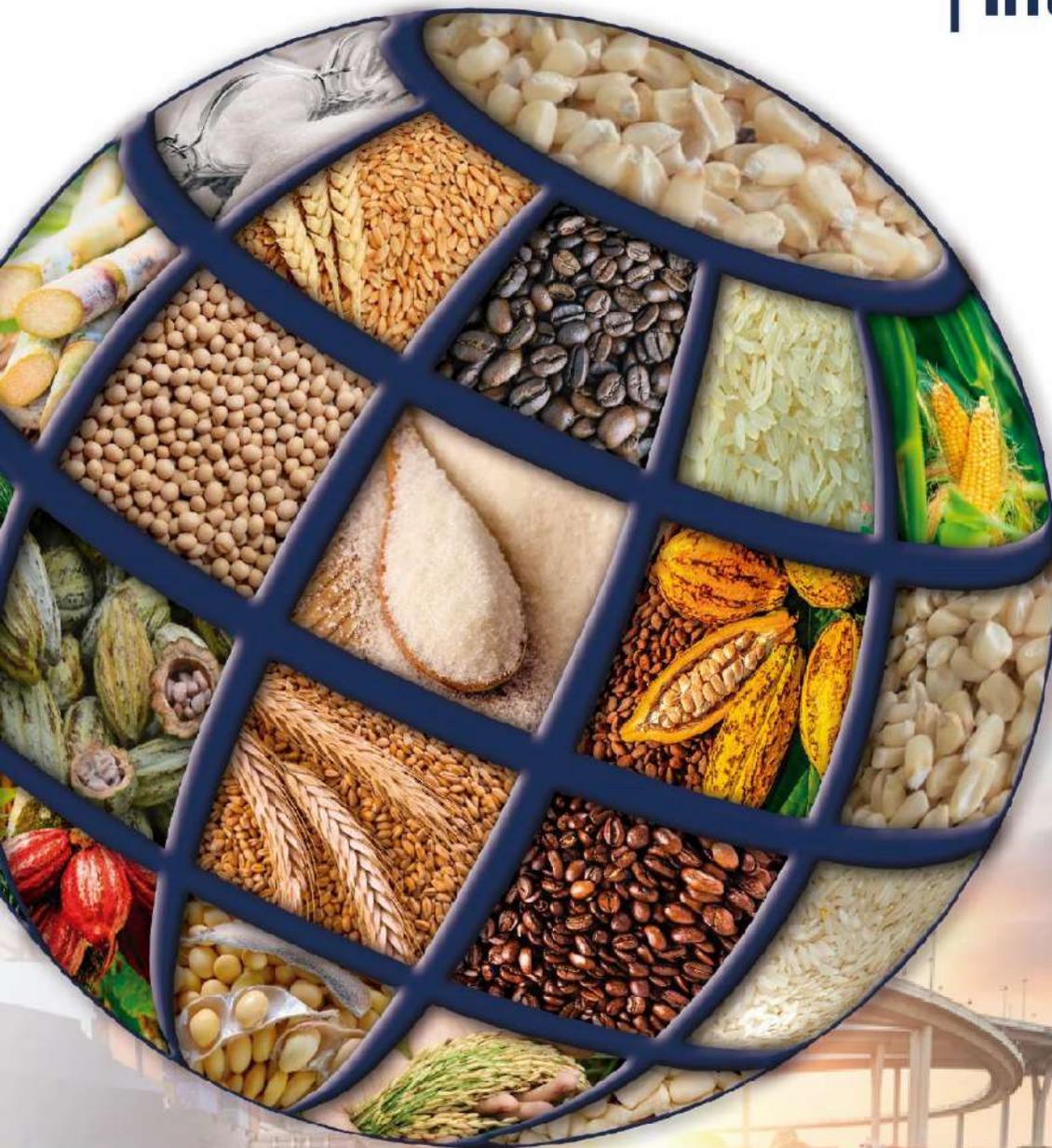




Ministerio de  
**Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación**

**Abril  
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 •

**Abril  
2025**

**Informe  
Mensual de  
Precios  
Internacionales**



## ÍNDICE

| <b>CONTENIDO</b>     | <b>PÁGINA</b> |
|----------------------|---------------|
| 1. INTRODUCCIÓN..... | 5             |
| 2. MAÍZ.....         | 6             |
| 3. TRIGO.....        | 10            |
| 4. SOYA.....         | 14            |
| 5. ARROZ.....        | 18            |
| 6. CAFÉ.....         | 21            |
| 7. AZÚCAR.....       | 25            |
| 8. CACAO.....        | 28            |
| 9. GLOSARIO.....     | 32            |

## ÍNDICE DE TABLAS

| <b>CONTENIDO</b>   | <b>PÁGINA</b> |
|--|---------------|
| Tabla 1. Precios diarios a futuro de maíz al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, abril 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 abril 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 abril 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 abril 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, abril 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 abril del año 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).....  | 16            |



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

**Abril  
2025**

**Informe  
Mensual de  
Precios  
Internacionales**



Tabla 7. Precios diarios a futuro de arroz con cascara al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, abril 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 abril 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, abril 2025, cifras en dólares por quintal (US\$/qq). ..... 22

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 abril del año 2025, cifras en dólares por quintal (US\$/qq). .. 23

Tabla 11. Precios diarios a futuro de azúcar al cierre de la Bolsa de Valores de Nueva York, abril 2025, cifras en centavos de dólar por libra (CUSD\$/Lb)..... 26

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 abril del año 2025, cifras en dólares por libra (CUSD\$/Lb). ..... 27

Tabla 13. Precios diarios a futuro de cacao al cierre de la Bolsa de Valores de Nueva York, abril 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM)..... 29

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 abril del año 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM)..... 30

### ÍNDICE DE FIGURAS

| <b>FIGURA</b>   | <b>PÁGINA</b> |
|---|---------------|
| Figura 1. Serie de precios diarios a futuro de maíz al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, mes de abril 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).....                   | 7             |
| Figura 2. Serie histórica de precios a futuro de maíz promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Chicago, año 2020 a abril 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM)... | 8             |
| Figura 3. Serie de precio diarios a futuro de trigo al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, abril 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 abril 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).  | 13            |
| Figura 5. Serie de precios diarios a futuro de soya al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, abril 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).....                          | 16            |



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

**Abril  
2025**

**Informe  
Mensual de  
Precios  
Internacionales**



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

Figura 7. Serie de precios diarios a futuro de arroz con cáscara al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, abril 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM)..... 19

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 abril 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM)..... 20

Figura 9. Serie de precios diarios a futuro de café de la Bolsa de Valores de Nueva York, abril 2025, cifras en dólares por quintal (US\$/qq). .... 22

Figura 10. Serie histórica de precios a futuro de café promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Nueva York, año 2020 a abril 2025, cifras en dólares por quintal (US\$/qq). (qq = 100 libras de peso/45.36 Kg)..... 24

Figura 11. Serie de precios diarios a futuro de azúcar de la Bolsa de Valores de Nueva York, abril 2025, cifras en centavos de dólar por libra (CUSD\$/Lb)..... 26

Figura 12. Serie histórica de precios a futuro de azúcar promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Nueva York, año 2020 a abril 2025, cifras en centavos de dólar por libra (CUSD\$/Lb). .... 27

Figura 13. Serie de precios diarios a futuro de cacao de la Bolsa de Valores de Nueva York, abril 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM)..... 30

Figura 14. Serie histórica de precios a futuro de cacao promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Nueva York, año 2020 a abril 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM)..... 31



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

**Abril  
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 abril 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

Según análisis de dos informes mensuales USDA/Wasde 659-23 y 660-2 (abril-mayo 2025), se pronostica que la producción mundial de maíz aumentará a un récord de 1,265 millones de toneladas métricas; con los mayores aumentos en Estados Unidos, Ucrania y Argentina. Para puntualizar en un caso específico se prevé que Estados Unidos sea el mayor exportador del mundo; esto, en razón a un aumento de la superficie sembrada y del rendimiento (181 bushels/acre)<sup>1</sup>; en tal virtud se prevé para la presente temporada 2024/2025 con proyección al año 2026 que Estados Unidos podría aumentar su oferta exportable de maíz. Bajo este escenario de producción récord de maíz a nivel mundial de 1,265 millones de TM, se esperaría que los precios de maíz giren hacia la baja. De hecho, en el caso de los Estados Unidos, el precio agrícola promedio pagado en finca se proyecta para la presente temporada en 4.20 dólares por bushel, 15 centavos menos que la temporada anterior.

No obstante, un mayor consumo mundial de maíz, tal como lo señalan noticias internacionales (USDA y FAO), haría que el maíz suba de precio. Esto sería así, dado que se estima para la presente temporada que el consumo mundial (1,274 millones de TM) superará a la producción global de maíz (1,265 millones de TM) en 0.71%. Esto se confirma con la información de la Compañía Nacional de Abastecimiento (CONAB/Brasil) con relación a que la producción brasileña de maíz para 2024/2025 se situaría en 119.7 millones de TM, menor en 6.3 millones de TM, esta disminución proyectada por la CONAB sugiere que el balance mundial para 2025/2026 podría verse más ajustada que lo previsto.

De la revisión de los informes USDA/Wasde 659 y 660 -23, se extrae que las reservas finales mundiales se reducen en -3.29 % respecto del año anterior 2024, situándose en 277.84 millones de toneladas métricas dejando una relación stocks (existencias) finales versus uso doméstico total de 21.80 % un valor porcentual de reservas o inventarios totales relativamente bajo; con lo cual, los precios estarían moviéndose al alza hacia 2025/2026.

Ahora bien, para entrar a conocer las cifras de precios del grano de maíz de abril 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 mayor<sup>2</sup> de US\$ 12.99/Tm, calculado entre el valor de precio más grande US\$ 192.98/Tm, el viernes 11 de abril de 2025 y el menor equivalente a US\$ 180.07/Tm del jueves 3 de abril, respectivamente; este nivel de rango entre los precios y las sinuosidades u oscilaciones de la curva a lo largo de abril de 2025, sugieren la existencia de volatilidad en el mercado de maíz.

El nivel de fluctuación de precios del cereal también se puede observar en el tiempo tanto a nivel intermensual como a nivel interanual en tabla 2, se puede observar una variación positiva

<sup>1</sup> 181 Bushels/acre = 11.36 TM/ha = 250.5 qq/ha (qq de 100 libras). Se asumen un maíz con peso estándar de 56 libras/bushel, si el grano tiene mayor humedad o densidad, puede variar. Un acre (EE. UU.) = 0.404686 hectáreas (ha); o, inversamente: 1 hectárea = 2. 47105 acres.

<sup>2</sup> Rango mayor: diferencia entre el valor mayor y el valor menor de la serie.



intermensual de 4.26%, medido entre el precio promedio del mes de abril 2025 y el mes de marzo de 2025, valor porcentual que muestra un claro ascenso del precio promedio del maíz; al menos temporalmente, en abril-2025. Mientras que, a nivel interanual, el precio igualmente mantuvo una dirección al alza mostrando un porcentual positivo de 8.90%; visto en términos de precios, sería desde un valor de US\$ 171.07/Tm en abril de 2024 y US\$ 186.30/Tm para la misma temporada (abril 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, abril 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).**

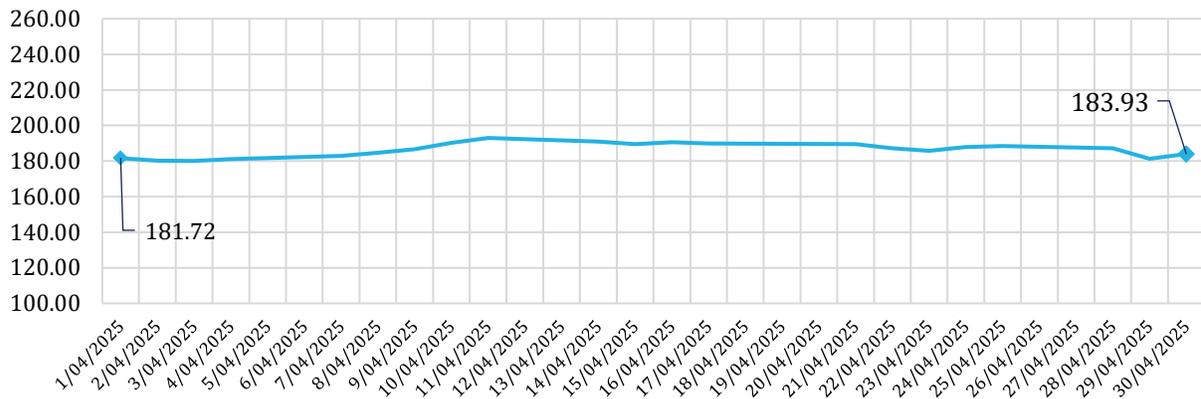
| Producto<br>Maíz ZCN5* |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
|------------------------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|
| día                    | Sem. 1 | día | Sem. 2 | día | Sem. 3 | día | Sem. 4 | día | Sem. 5 |
| --                     | --     | 7   | 182.82 | 14  | 190.93 | 21  | 189.60 | 28  | 187.16 |
| 1                      | 181.72 | 8   | 184.64 | 15  | 189.44 | 22  | 187.23 | 29  | 181.25 |
| 2                      | 180.15 | 9   | 186.60 | 16  | 190.62 | 23  | 185.82 | 30  | 183.93 |
| 3                      | 180.07 | 10  | 190.15 | 17  | 189.83 | 24  | 187.86 | --  | --     |
| 4                      | 181.17 | 11  | 192.98 | 18  | --*    | 25  | 188.42 | --  | --     |

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

\*Código global en bolsa de valores.

\* 18 de abril, asueto federal en EE. UU, por ser Viernes Santo.

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



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

Otras de las características importantes de toda serie temporal en materia de volatilidades es observar si existe presencia o no de puntos o picos (outliers) extremos; para ello, se proyectó la línea de tendencia que mejor ajusta a la curva de precios históricos, obteniéndose un polinomio de segundo grado con  $R^2 = 0.6242$ , 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 62.42%, 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 si bien es cierto la existencia de oscilaciones de la serie histórica, se puede observar en la figura 1 que los puntos de precio se ven más uniformes, sugiriendo que el mercado de maíz en abril



de 2025 se ha estabilizado en términos de precios en un rango entre 170 y 180 dólares por tonelada métrica (Tm).

En un análisis subyacente y siguiendo el hilo conductor del párrafo anterior, en la misma gráfica de la figura 2, se evidencian picos (out-liers) 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 se observa 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 picos (outliers) han girado al alza debido a la estacionalidad del cultivo, momentos en el que posiblemente ha habido menor oferta exportable.

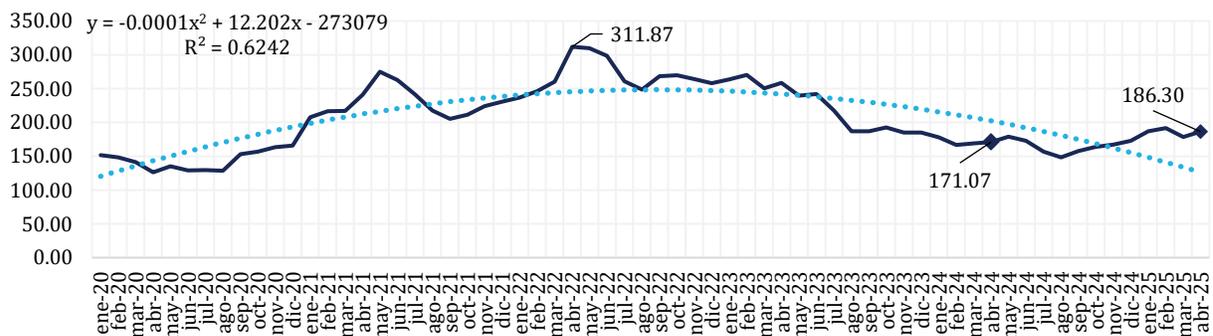
**Tabla 2. Precios promedio mensual a futuro de maíz en la Bolsa de Valores de Chicago, del mes de enero del año 2024 a abril del año 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).**

| Año  | Maíz (ZCN5) * |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | Variación porcentual |                    |
|------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------------------|
|      | Ene           | Feb    | Mar    | Abr    | May    | Jun    | Jul    | Ago    | Sep    | Oct    | Nov    | Dic    | Abr 2025/ Mar 2025   | Abr 2025/ Abr 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 | 4.26%                | 8.90%              |
| 2025 | 187.09        | 191.88 | 178.69 | 186.30 |        |        |        |        |        |        |        |        |                      |                    |

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 abril 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).**



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

171.07 = Precio promedio mensual de abril, 2024.

186.30 = Precio promedio mensual de abril, 2025.

311.87 = Precio promedio pico (outliers) al alza en abril, 2022.

Tras el análisis del comportamiento de los precios del maíz durante el presente mes de abril en el mercado internacional (Chicago -CBOT), es importante indicar que el uso o destino del grano de maíz ha venido cambiando en proporción, a partir del nacimiento de la Política Energética de 2005



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

Abril  
2025

Informe  
Mensual de  
Precios  
Internacionales



(Energy Policy Act), que estableció el Renewable Fuel Estándar (RFS, por sus siglas en inglés)<sup>3</sup> exigiendo el uso de biocombustibles en la gasolina; esta política, además de haber generado debates; incluso, en la actualidad, en materia de impacto ambiental por la excesiva utilización de tierras y cambio de uso natural del suelo, utilización intensiva del agua destinada a la producción de grandes volúmenes de maíz para la generación de biocombustibles que durante el proceso de conversión genera o despiden importantes volúmenes de dióxido y monóxido de carbono al ambiente; así mismo, también, ha afectado la disponibilidad del grano para la alimentación humana y animal, así como influir en los precios globales

**El cambio en el uso del maíz: Alimentación versus biocombustibles:** Estados Unidos es el principal productor de etanol derivado del maíz y de acuerdo a reportajes técnicos a nivel internacional, el impacto de la producción de biocombustibles, ha sido significativo.

- Antes del 2000: casi todo el maíz se destinaba a alimentación animal (≈60%) y humana (≈20%).
- Después del RFS (2005-2023):
  - ≈40-45% del maíz en EE.UU. se usa para etanol (USDA 2023).
  - ≈30-35% para alimentación animal.
  - ≈10-15% para consumo humano y otros usos.
  - El resto se exporta o almacena.

Datos clave:

- En 2022, EE.UU. produjo ~15 mil millones de galones de etanol, consumiendo ~135 millones de toneladas de maíz (≈33% de la cosecha).
- A nivel global, ≈10% del maíz mundial se destina a biocombustibles (FAO/OCDE), con variaciones por región.

<sup>3</sup> Renewable Fuel Standard (RFS): El equivalente en español, sería: Estándar de Combustible Renovable.



### 3. TRIGO

Según el informe mensual USDA/Wasde 659 y 660-2, las perspectivas mundiales del trigo para 2025/2026 apuntan a un aumento de los suministros, un aumento del consumo y del comercio, y un ligero aumento de las existencias. Se prevé que los suministros aumenten en 4.9 millones de toneladas métricas (Tm), hasta 1,073.7 millones, con una producción mundial prevista de 808.5 millones de Tm; Esto es, quinientas mil (500,00 Tm) toneladas métricas más que el consumo mundial previsto de 808.00 millones de TM. Según USDA, el comercio mundial proyectado para 2025/2026 crecerá 6.9 millones de toneladas métricas (Tm) quedando en 213.0 millones. Bajo este escenario, los precios girarían a la baja.

FAO (abril 2025), señala que los precios mundiales de trigo subieron ligeramente en abril debido a: 1. Una mayor escasez de los suministros exportables en la Federación de Rusia; 2. Por el ritmo sostenido de las exportaciones de algunos de los principales países exportadores y 3. Por las fluctuaciones cambiarias vinculadas al debilitamiento del dólar de los EE. UU., en particular frente al euro. Y, 4. Más aún, los precios se consolidarían al alza, si la política arancelaria estadounidense continúa; el cual, sería un ingrediente que contribuiría al alza en el sistema de precios internacionales del trigo.

Esta combinación de factores deja, para la presente temporada 2024/2025, un nivel de stocks (reservas) finales de 265.21 millones de Tm, contabilizando una relación de stock finales versus consumo doméstico total (US\$ 803.62/Tm) de 33.0 %, este valor sería sin tomar en cuenta las exportaciones equivalentes a 206.12 millones de Tm (Wasde-660-18). ahora, tomando en cuenta las exportaciones<sup>4</sup>, entonces la relación stock finales Vs uso doméstico total + exportaciones; el valor se reduce a 26.27 %. Bajo esta herramienta de análisis, se tiene que los porcentajes de reservas mundiales de trigo se encuentran (para este tipo de productos) dentro del intervalo del umbral mínimo aceptable de reservas, que en consenso con expertos se estima entre un 25 a 30%. Bajo este esquema, en la presente investigación, se estima que los precios se mantendrán sin cambios.

Ahora bien, con base en las cifras registradas para el mes de abril 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 orientación a la baja de -5.07% al cierre del ejercicio, quedando en US\$ 188.50/Tm. Sugiriendo presencia de grados de fluctuaciones ≈ volatilidad en el sistema de mercado (CBOT & CME-Group).

No obstante, para conocer con mayor certeza la 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 ( $\sigma$ ) equivalente a US\$ 4.39/Tm; con un coeficiente de variación  $(\sigma/\bar{x}) * 100$ <sup>5</sup> igual a 2.23 % respecto de la media mensual de US\$ 196.62/Tm; cifras que junto a la gráfica de la figura 3, evidencian presencia de bajo nivel de volatilidad en los precios diarios del trigo a lo largo del presente mes de abril de 2025.

<sup>4</sup> Del mismo modo que las importaciones son parte del suministro total; equivalentemente, las exportaciones son parte del uso total = consumo doméstico total + exportaciones (que conforman el uso total global de la hoja de balanza que recoge la trazabilidad desde la siembra hasta el comercio de un producto o cultivo en específico).

<sup>5</sup> Coeficiente de Variación (CV): el cálculo es dividiendo la desviación estándar (US\$ 4.39/Tm) entre la Media o promedio (US\$ 196.62/TM) =  $(\sigma/\bar{x}) * 100$  con resultado de coeficiente de variación de 2.23 % respecto de la media ( $\bar{x}$ ). El Rango Relativo (RR), se obtiene dividiendo el rango general de los datos entre el promedio que para el mes de abril de 2025 el valor de RR=9.34 %.



Aunque en general, no se percibe gradientes significativos de volatilidad (es decir, hay evidencia de baja volatilidad de acuerdo al coeficiente de variación de 2.23 %); si bien es cierto esto; igualmente, el rango relativo (RR) = 9.34% respecto de la media, sugiere que existe un punto crítico máximo (outliers) que, en este caso del presente mes, se puede considerar que es el punto representado el viernes 11 de abril de 2025, correspondiendo al valor de US\$ 204.15/Tm (Tabla 3).

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

| Producto                     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
|------------------------------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|
| Trigo SRW de Chicago (ZWN5)* |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| día                          | Sem. 1 | día | Sem. 2 | día | Sem. 3 | día | Sem. 4 | día | Sem. 5 |
| --                           | --     | 7   | 197.09 | 14  | 201.14 | 21  | 197.83 | 28  | 189.38 |
| 1                            | 198.56 | 8   | 198.42 | 15  | 199.15 | 22  | 196.73 | 29  | 185.78 |
| 2                            | 198.12 | 9   | 199.22 | 16  | 201.21 | 23  | 194.08 | 30  | 188.50 |
| 3                            | 196.95 | 10  | 197.68 | 17  | 201.58 | 24  | 194.45 | --  | --     |
| 4                            | 194.37 | 11  | 204.15 | 18  | --*    | 25  | 194.74 | --  | --     |

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

\*Código global en bolsa de valores.

\* 18 de abril, asueto federal en EE. UU, por ser Viernes Santo.

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 (abril – marzo de 2025) una variación de -1.47% en favor de los precios del mes de marzo 2025; en tanto que a nivel interanual (abril 2025 – abril 2024) se obtuvo un diferencial positivo de -5.26%.

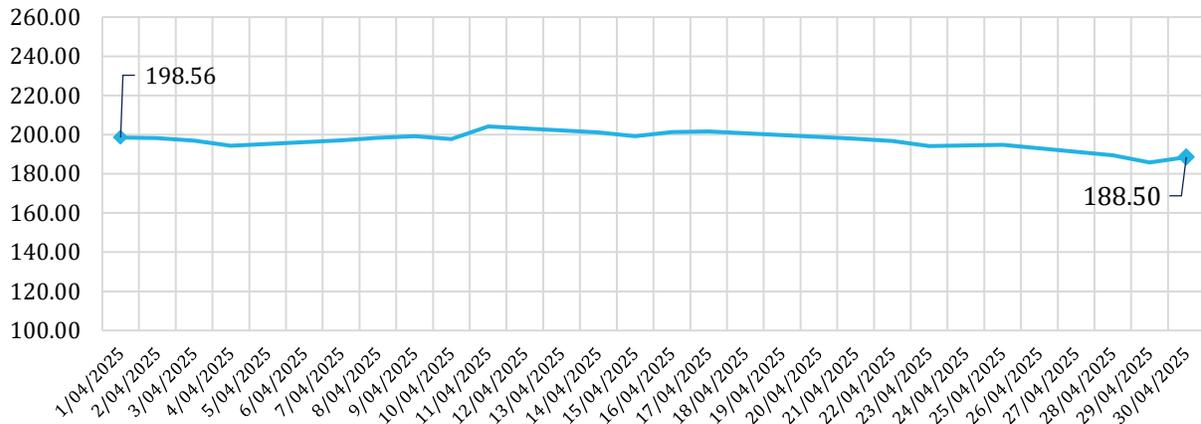
Es importante resaltar que el término interanual se refiere con exclusividad a los meses de abril 2025 y abril 2024 que mide el comportamiento del precio de hace un año (abril 2024) con su respectivo mes análogo de abril 2025; este desbalance interanual del precio se puede apreciar desde un enfoque visual en la figura 4, observándose el reflejo del movimiento de precios de los últimos 12 meses, con todas sus sinuosidades u ondulaciones registradas en los datos (Tabla 3).

Derivado del presente análisis del mercado del trigo en términos de sus precios vistos en la plataforma interface de la Bolsa de Valores de Chicago (CBOT-CME Group), se distingue que el precio del cereal (trigo) ha venido sin mayores cambios a nivel intermensual (abril 2025 - marzo 2025); en tanto que, a nivel interanual (abril 2025 versus abril 2024) ha habido una franca caída de -5.26 % (Tabla 4 en penúltima columna).

Aunque al observarse la gráfica presentada en la referida 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 2020 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, abril 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 abril del año 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).**

| Año  | Trigo SRW de Chicago (ZWN5) * |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | Variación porcentual |                    |
|------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------------------|
|      | Ene                           | Feb    | Mar    | Abr    | May    | Jun    | Jul    | Ago    | Sep    | Oct    | Nov    | Dic    | Abr 2025/ Mar 2025   | Abr 2025/ Abr 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 | -1.47%               | -5.26%             |
| 2025 | 200.37                        | 211.76 | 199.55 | 196.62 |        |        |        |        |        |        |        |        |                      |                    |

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

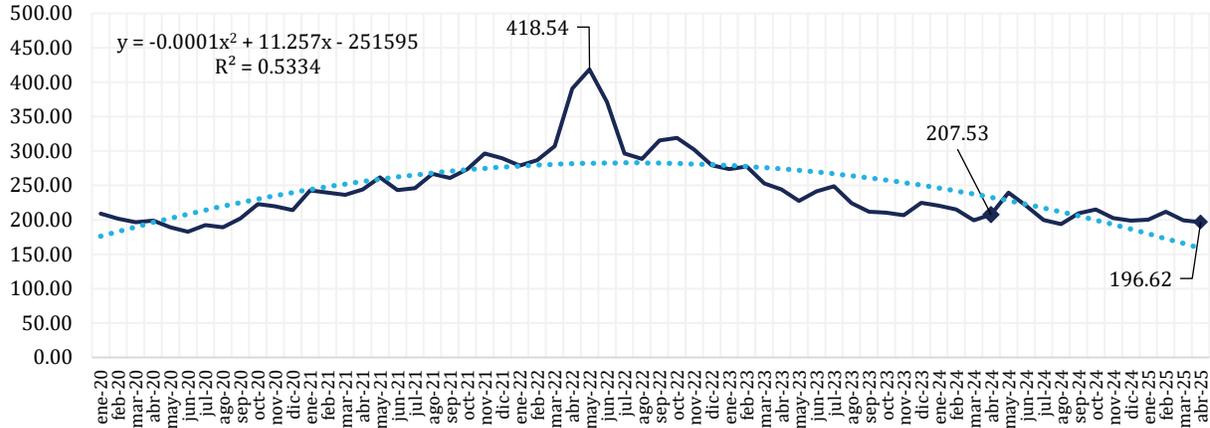
\*Código global en bolsa de valores.

Así mismo y para ampliar la información de precios, se presenta en la figura 4 la serie histórica de enero 2020 a abril 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  $R^2 = 0.5334$ , que interpreta o explica el comportamiento de los datos de la serie histórica en un 53.34%, valor porcentual que se considera bajo, explicado en parte por la presencia de un punto (outliers) extremo (US\$ 418.54/Tm). identificado en mayo de 2022, que sin lugar a dudas a afectado hacia la baja el valor del coeficiente  $R^2$  a valores de casi el cincuenta por ciento (50%).

La realidad actual del precio internacional del trigo se compagina con un descenso por 35 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 abril 2025, parece que los precios presentados empiezan a estabilizarse según el coeficiente de variación (CV) de 2.23 % respecto del promedio, (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 abril 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).**



**Fuente:** Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

207.53 = Precio promedio mensual de abril, 2024.

196.62 = Precio promedio mensual de abril, 2025.

418.54 = Precio promedio pico (out-liers) al alza en mayo, 2022.

Para sustentar el presente análisis de precios del trigo durante el presente mes de abril 2025, es importante indicar que la importancia del cereal en la alimentación humana es debido a su alto valor nutricional, ya que es una fuente clave de carbohidratos, fibra dietética, proteínas (como el gluten) y micronutrientes como hierro, zinc, magnesio y vitaminas B /B1, B3 y B9). Su consumo es fundamental en dietas básicas, especialmente en forma de pan, pastas y otros productos derivados, aportando energía sostenible y contribuyendo a la seguridad alimentaria global.

Derivado del contenido nutricional del trigo, obedece su importancia a nivel de comercio internacional, siendo el segundo cereal más comercializado después del maíz, con países como Rusia, EE.UU., Canadá y la UE como principales exportadores. Su flujo comercial es vital para la estabilidad alimentaria de naciones dependientes de importaciones (Egipto, Indonesia, Nigeria), y su precio influye directamente en la inflación y acceso a alimentos básicos. Crisis como la guerra en Ucrania (2022 a la fecha) han demostrado su importancia estratégica, ya que interrupciones en su suministro pueden generar escasez y volatilidad en mercados globales.



#### 4. SOYA

Dada la variedad de subproductos que se pueden extraer del grano de soya (ej. Aceites, harinas, piensos para animales y consumo en cocina); en virtud de esta versatilidad de usos, el comercio internacional de este commodity es de trascendental importancia, involucrando dentro de la cadena de suministro a comerciantes de materias básicas, compañías navieras y contratos de futuros por lo que los precios fluctúan con frecuencia. Más ahora que se mantienen niveles de aranceles altos entre Estados Unidos y China, siendo China uno de los países que más importa soya, especialmente desde los Estados Unidos y en menor proporción de Brasil, Argentina y Paraguay.

Antes de entrar a analizar la situación comercial de la soya por país (Estados Unidos, Brasil y Argentina), es prudente señalar que la distribución global del aceite de soya está comprendida entre un 60 a 65 % del total producido destinada como aceite comestible y del 30 al 35% del total producido para biodiésel. Estados Unidos es el líder en consignar aceite de soya para biodiésel (cerca del 40% de su producción nacional) impulsado por políticas como Renewable Fuel Estándar -RFS. La Unión Europea y Argentina, también usan un porcentaje significativo (25-30%) del aceite de soya para biodiésel. Otros usos (Industria química, alimentación animal) del 5-10% para fabricación de pinturas, lubricantes, jabones y concentrado para animales estabulados (confinados).

Para puntualizar por país, se tiene que Estados Unidos vende más soya a China, en términos de valor, que cualquier otro producto; el año pasado (2025) las ventas ascendieron a más de 27 millones de toneladas métricas (Tm). Pero con ambos países, actualmente, enfrascados en una contienda o controversias arancelaria, es probable que esas ventas se vean afectadas. Esta situación arancelaria (145 y 135 por ciento por parte de Estados Unidos y China, respectivamente) favorece a los productores de soya brasileños. En este sentido, se tiene que los precios *spot* recientes han mostrado que la soya sudamericana se ha vuelto más valiosa, en términos de precio, tras la imposición de aranceles. Aunque el alza de los precios ha tenido un retardo o rezago en el tiempo, esto ha favorecido las ventas brasileñas y argentinas, ya que la cosecha está justo por concluir y se han vendido tres cuartas partes de sus existencias<sup>6</sup>.

La producción de soya de Brasil se proyecta en un récord de 175 millones de toneladas métricas, 6 millones más que el año anterior. Así mismo, se espera que las exportaciones mundiales de soya para 2025/2026 aumenten un 4 por ciento a 188.4 millones de toneladas a partir de 2024/2025., con una participación de América del Sur (Brasil, Argentina, Paraguay y Uruguay) de un aumento en 8.5 millones de toneladas quedando en 127 millones de Tm (Wasde 660-28). Bajo el cumplimiento del presente escenario, los precios irían a la baja; por tanto, el aumento de las existencias iniciales y el aumento de la producción de soya en América del Sur impulsarían la oferta exportable; con lo cual, desde la lógica natural de la oferta y la demanda los precios deberían tornarse a la baja; pero, bajo las actuales circunstancias de controversias arancelarias entre Estados Unidos y China; entonces la demanda y oferta se ve distorsionada hacia girar los precios a nuevo punto de equilibrio; el cual, seguramente, sería hacia el alza, con buenas noticias para los productores sudamericanos.

---

<sup>6</sup> André Nassar, presidente de la Asociación Brasileña de Industrias de Aceites Vegetales, que representa a los grandes productores de soya.



Ante la combinación de los factores señalados, se tiene que las existencias finales mundiales proyectadas hacia 2025/2026, aumentan en 1.15 millones de Tm hasta los 124.33 millones de Tm respecto de la medición anterior (2024/2025), principalmente debido a una mayor producción mundial y mayor nivel de oferta exportable (188.43 millones de Tm proyectadas hacia 2026). 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 20.30%; acá, incluyendo las exportaciones, rubro que se considera parte del uso total (consumo doméstico total + exportaciones = uso total). Este margen (20.30%) se considera estar por abajo del umbral mínimo (25-30%) de reservas globales totales necesario para cubrir cualquier contingencia temporal en materia de crisis alimentaria.

Ahora bien, con respecto a los precios diarios del mercado de soya durante el mes de abril 2025, se puede visualizar en la figura 5 que los precios del grano (poroto) de soya se comportaron de forma mixta con leve orientación sostenida al alza, presentando un rango relativo (rango/  $\bar{x}$ )\*100 = 7.39 % entre los valores máximo, el jueves 24 de abril con valor de precio equivalente a US\$ 386.91/Tm y el menor valor de viernes 4 de abril equivalente a US\$ 358.99/Tm (Tabla 5), mostrando una variación porcentual entre estos valores máximo y mínimo de 7.78 %, porcentaje que se considera elevado si se toma en cuenta que el cambio o variación en los precios ocurrieron en una diferencia de tiempo 20 días, con altibajos que sugieren la idea de existencia volátil para los precios del cereal durante el mes de abril de 2025, (Tabla 5).

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

| Producto      |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
|---------------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|
| Soybean ZSN5* |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| día           | Sem. 1 | día | Sem. 2 | día | Sem. 3 | día | Sem. 4 | día | Sem. 5 |
| --            | --     | 7   | 361.19 | 14  | 382.72 | 21  | 378.24 | 28  | 386.54 |
| 1             | 380.00 | 8   | 364.72 | 15  | 380.66 | 22  | 380.30 | 29  | 382.50 |
| 2             | 378.24 | 9   | 372.07 | 16  | 381.62 | 23  | 382.21 | 30  | 380.15 |
| 3             | 371.63 | 10  | 378.09 | 17  | 380.81 | 24  | 386.91 | --  | --     |
| 4             | 358.99 | 11  | 383.09 | 18  | --*    | 25  | 385.66 | --  | --     |

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

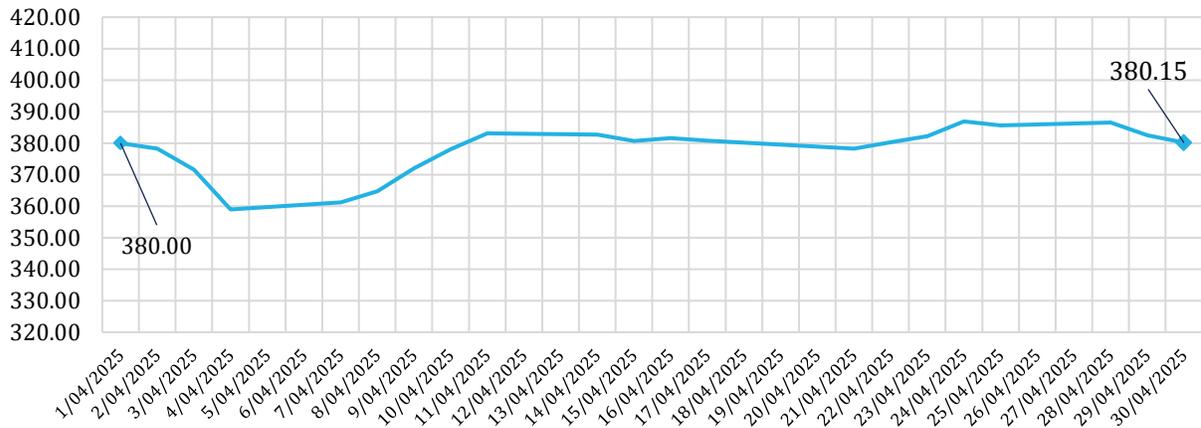
\*Código global en bolsa de valores.

\* 18 de abril, asueto federal en EE. UU, por ser Viernes Santo.

Para confirmar tal extremo respecto del carácter volátil observado en los precios de mercado de soya en abril 2025, se ha procedido al cálculo de estadísticas descriptivas de los datos de la tabla 5, obteniéndose una desviación estándar ( $\sigma$ ) equivalente a US\$ 7.67/Tm, unidades de distancia promedio del total de los puntos de precios respecto de la media mensual cuyo valor es de US\$ 377.92/Tm, con un rango relativo (rango/  $\bar{x}$ )\*100 de 7.39 % respecto de la media, cifras que confirman la existencia de grados significativos de volatilidad, con una fuerte depresión de caída de precios el 4, 7 y 8 de abril de 2025, (Figura 5).



**Figura 5. Serie de precios diarios a futuro de soya al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, abril 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; se tiene que, para el cierre del presente mes de abril de 2025, el precio promedio de soya, como ya se comentó, se ubicó en un valor equivalente a US\$ 377.92/Tm, mismo que tuvo una variación intermensual respecto del pasado mes de marzo de 2.33 % , lo que representa a nivel intermensual un aumento de actividad del mercado de soya en términos de precio a nivel intermensual.

En tanto que, por el lado de la variación interanual, se observa un valor porcentual de variación negativa equivalente a -11.68 %, calculado al mismo mes de abril 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 abril del año 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).**

| Año  | Soya (ZSN5) * |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | Variación porcentual |                    |
|------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------------------|
|      | Ene           | Feb    | Mar    | Abr    | May    | Jun    | Jul    | Ago    | Sep    | Oct    | Nov    | Dic    | Abr 2025/ Mar 2025   | Abr 2025/ Abr 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 | 2.33%                | -11.68%            |
| 2025 | 378.26        | 382.13 | 369.31 | 377.92 |        |        |        |        |        |        |        |        |                      |                    |

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

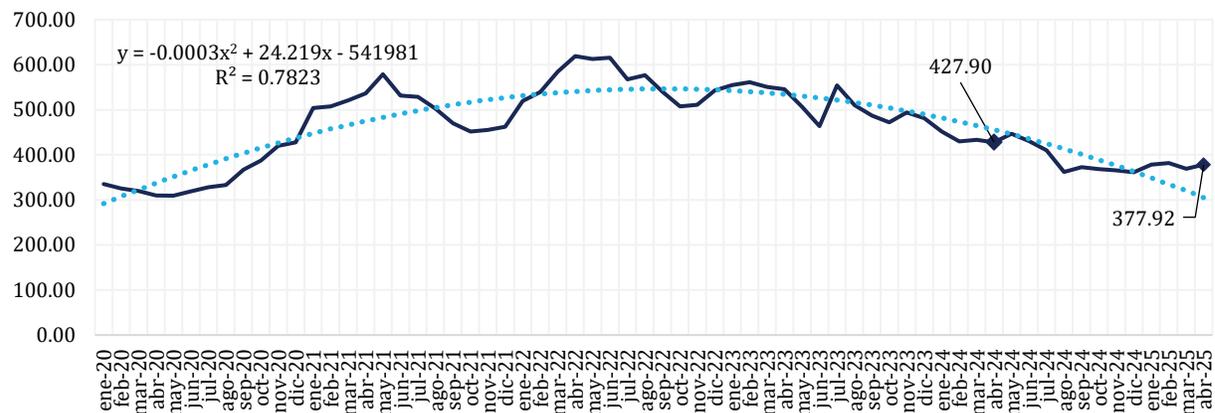
\*Código global en bolsa de valores.



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  $R^2 = 0.7823$ , coeficiente que indica que la serie histórica es modelada o explicada en un 78.23%, valor en extremo alto si se toma en cuenta la existencia de volatilidades del precio en el tiempo (5 años más cuatro meses de registros históricos, a la fecha).

Es importante no dejar de mencionar que la serie histórica no presenta picos (outliers) extremos; aunque 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 de soya 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 la serie histórica en un 78.23 % 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 abril 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).**



**Fuente:** Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

427.90 = Precio promedio mensual de abril, 2024.

377.92 = Precio promedio mensual de abril, 2025.

Es importante resaltar que debido a la ganadería estabulada (cerdo, aves y vacunos) y a la generación de biocombustible, el comercio (la demanda) de la soya ha venido cambiando el uso del commodity orientándolo al consumo (piensos) para animales a partir de la década de los años ochenta del Siglo pasado, aumentando la demanda de harina de soya (proteína barata y eficiente); dinámica que ha aumentado en más del 75% de la soya mundial comercializada como piensos animales. China, el gigante consumidor de soya para piensos, consume  $\approx 60\%$  de las importaciones globales de soya (USDA, 2024). De este porcentaje, 90% lo destina para alimentar cerdos, pollo y acuicultura (China es el mayor productor de carne en el mundo). Actualmente China importa aproximadamente, el 85% de la soya que consume, de ello, el 70% lo importa de Brasil y el 20% de Estados Unidos.



## 5. ARROZ

FAO<sup>7</sup>, en su reciente informe mensual abril-mayo de 2025 estimó que el índice de precios para todos los tipos de arroz aumentó en 0.8% en abril, al fortalecerse la demanda de las variedades aromáticas y disminuir la llegada de suministros de la nueva producción de Vietnam, circunstancia que hizo que la demanda superara a la oferta; y, por tanto, los precios se tornaran al alza en un 0.8 % respecto de la medición anterior. En el mismo orden de ideas, la FAO señala que por el lado de la producción global de arroz se podría alcanzar un volumen de 543.3 millones de toneladas métricas (Tm) para la campaña 2024/2025 (incluyendo el arroz elaborado) cifra que supera en 1.48% la estimación revisada en la campaña anterior 2023/2024; y proyecta, de acuerdo a su reciente informe mensual abril-mayo, que la producción global (mundial) de arroz, podría aumentar 300 mil Tm, situándose en 543.6 millones de toneladas métricas (Tm) hacia el año 2026.

En tanto que, por el lado de la utilización mundial, el pronóstico de la FAO señala que el consumo de arroz se ha incrementado en 0.4 millones de toneladas métricas (Tm) desde marzo-abril, situándose en 539.4 millones de Tm., en gran medida como consecuencia de unas expectativas de utilización más optimistas en varios países de África. De confirmarse ese nivel, la utilización mundial de arroz se ubicaría en un nuevo máximo y superaría en un 2.0 % la estimación de la campaña anterior.

Para cerrar la parte del comercio mundial del arroz explicado por la FAO, se tiene que en su informe mensual abril-mayo, se proyecta un nivel de reservas (stocks) finales mundiales hasta por unos 205.9 millones de toneladas métricas (Tm), superior en 3.21% 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 0.01%, en lo que resta de la presente temporada 2024/2025, situando a las reservas (stocks) finales en 205.7 millones de toneladas métricas (Tm).

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, al respecto de las exportaciones, que el pronóstico sigue indicando que tanto Brasil como India sustentarán la expansión comercial prevista para 2024/2025; ante esta posible expansión, se prevé que el comercio internacional de arroz aumentará un 1.2 % en 2025 (enero-diciembre) y llegará a un máximo de 60.4 millones de Tm.

Tras la introducción anterior, se presenta en la tabla 7, los precios actuales del cereal (arroz) registrados en la plataforma de la Bolsa de Valores de Chicago (CBOT- CME) y en la figura 7 se refleja mediante una gráfica los precios en mención, observándose que el mercado se ha comportado de forma mixta con fuertes oscilaciones que confluyen hacia la baja al cierre del presente mes de abril 2025, mostrando, un precio promedio equivalente a US\$ 292.00/Tm, con una desviación estándar ( $\sigma$ ) de US\$ 7.23/Tm y rango en términos absolutos de US\$ 27.67/Tm; en tanto que el rango relativo ( $\text{rango} / \bar{x}$ )\*100 respecto del promedio o la media se calculó en 9.48 %.

<sup>7</sup> <https://www.fao.org/worldfoodsituation/foodpricesindex/es>



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 abril de 2025.

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

| Producto<br>Rough Rice ZRN5* |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
|------------------------------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|
| día                          | Sem. 1 | día | Sem. 2 | día | Sem. 3 | día | Sem. 4 | día | Sem. 5 |
| --                           | --     | 7   | 293.66 | 14  | 302.25 | 21  | 298.62 | 28  | 275.80 |
| 1                            | 293.21 | 8   | 297.84 | 15  | 302.69 | 22  | 293.32 | 29  | 275.03 |
| 2                            | 291.56 | 9   | 298.73 | 16  | 295.42 | 23  | 291.12 | 30  | 285.39 |
| 3                            | 288.25 | 10  | 292.00 | 17  | 296.96 | 24  | 289.03 | --  | --     |
| 4                            | 288.25 | 11  | 297.73 | 18  | --*    | 25  | 285.17 | --  | --     |

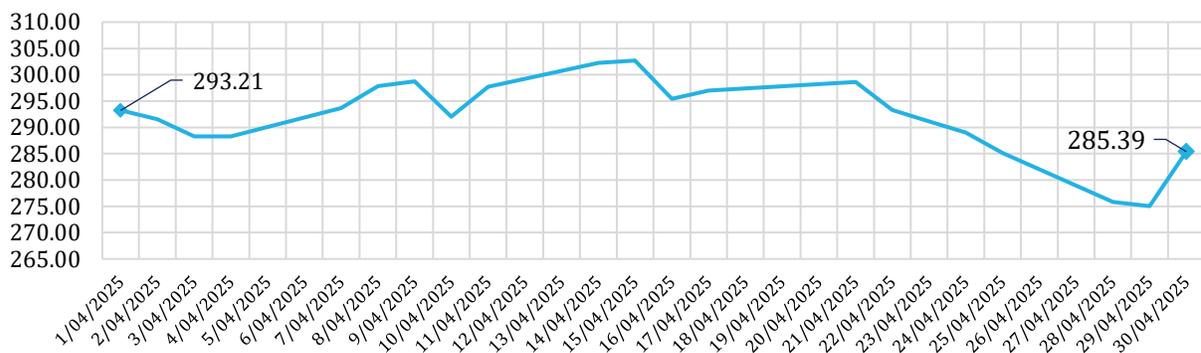
Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

\*Código global en bolsa de valores.

\* 18 de abril, asueto federal en EE. UU, por ser Viernes Santo.

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 abril de 2025 respecto del mismo mes en abril de 2024 es de -25.65%, 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 abril versus marzo-2025, presentó un signo negativo de -1.03%, 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).

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



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

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 histórica de precios a partir de enero 2020 a la presente fecha, cuyo modelo matemático que explica la referida serie histórica es una función polinómica de tercer grado, con  $R^2$  de 0.7548. El coeficiente  $R^2$  es el factor que indica que el modelo explica o ajusta a la serie histórica en un 75.48%; el cual, se considera un valor adecuado de coeficiente  $R^2$  dado el nivel de volatilidad de precios de la serie histórica (Figura 8).

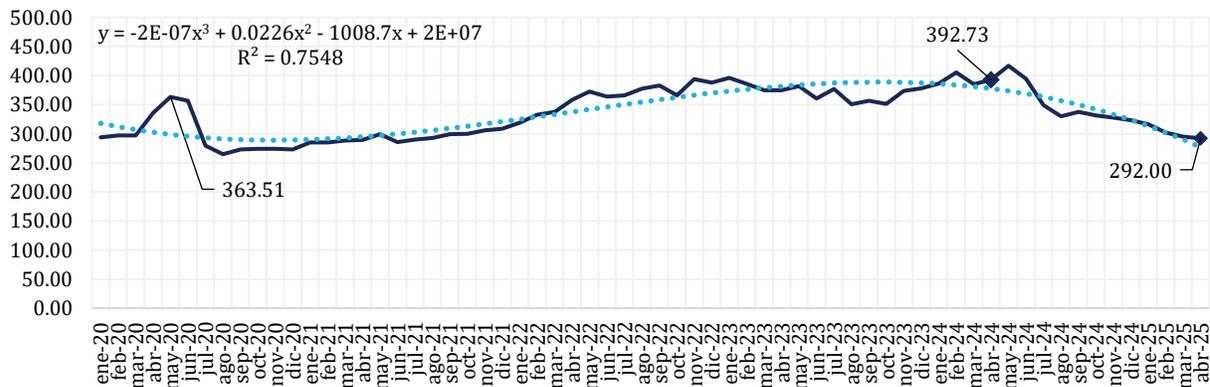


**Tabla 8. Precios promedio mensual a futuro de arroz en la Bolsa de Valores de Chicago, del mes de enero del año 2024 a abril del año 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).**

| año  | ARROZ (ZRN5) * en cáscara |        |        |               |        |        |        |        |        |        |        |        | Variación porcentual |                    |
|------|---------------------------|--------|--------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------------------|
|      | Ene                       | Feb    | Mar    | Abr           | May    | Jun    | Jul    | Ago    | Sep    | Oct    | Nov    | Dic    | Abr 2025/ Mar 2025   | Abr 2025/ Abr 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 | -1.03%               | -25.65%            |
| 2025 | 316.36                    | 301.87 | 295.04 | <b>292.00</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |                      |                    |

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.  
\*Código global en bolsa de valores.

**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 abril 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).**



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.  
392.73 = Precio promedio mensual de abril, 2024.  
292.00 = Precio promedio mensual de abril, 2025.  
363.51 = Precio promedio pico (out-liers) al alza en mayo, 2020.

Resumen nutricional del arroz: El arroz tiene una amplia base alimenticia en más de la mitad de la población mundial, especialmente en culturas asiáticas. Tiene la versatilidad que en cocina se puede combinar fácilmente con otros alimentos (ej.: legumbres, carnes y verduras) para aumentar y mejor su perfil nutricional. Es bajo en alérgenos; lo cual, lo hace ideal para dietas que no requieren gluten. Complementariamente, es útil en dietas blandas o de recuperación.

Los continentes que más consumen arroz: 1. Asia (China, India, Indonesia, Bangladesh y Vietnam) representan aproximadamente el 90% del consumo mundial. 2. África (Nigeria, Costa de Marfil y Madagascar) aumentan su consumo por crecimiento poblacional (bono poblacional). 3. América Latina (Brasil, Colombia, Perú, el Caribe y Mesoamérica) lo incluyen en dietas tradicionales y 4. Europa, con consumo moderado, destacan España en platos como el risotto y la paella).



## 6. CAFÉ

En el marco del comercio del café, los mayores productores y exportadores son Brasil (con el tipo de café arábico) y Vietnam (tipo robusta). Brasil es un importante exportador de café en el mundo, ocupando el primer lugar en café arábica y el segundo en robusta, conocido localmente como “conilon”. En los últimos años, se ha producido un nuevo aumento de la demanda de café brasileño debido principalmente a un déficit de producción de café robusta en Vietnam e Indonesia (dos grandes nombres de la exportación del aromático grano de café) que ha traído una nueva demanda a Brasil, país que enfrenta un año clave con proyecciones de cosecha entre 60-65 millones de sacos de 60 kilogramos.

Estos factores han influido en los precios del café en el mercado. A finales de 2023 y principios de 2024 y se proyecta continuarán al alza en 2025/2026; esto en razón que los precios del producto han venido subiendo debido a la reducción de la oferta. Sin embargo, esto resultó ser una nueva perspectiva para la exportación de los cultivos brasileños.

Dada la influencia del fenómeno de “La Niña” en Brasil, se espera que los días sigan siendo más calurosos y secos durante el final de la cosecha 2024/2025, pero también existe el riesgo de que estas condiciones persistan hasta el inicio de la 2025/2026. Aunque en cierta medida, El tiempo seco mantendrá la calidad del grano y el rendimiento de la cosecha en curso. Sin embargo, también podría afectar negativamente al inicio de la próxima temporada<sup>8</sup>. Entre los principales destinos internacionales de estos granos se encuentran: a) Estados Unidos, b) Alemania, c). Bélgica, d. Italia y e) Japón.

Como puede observarse en las literales a), b), c), d) y e) del párrafo anterior, se tiene que Estados Unidos y Europa son los mayores importadores de café brasileño enfocados en grano arábica de calidad y ambos bloques comerciales consume más café que cualquiera otra región. Aunque los retos y perspectivas de la cosecha de café en Brasil, se encuentran en que el ritmo de la producción y oferta del grano no sigan la misma dinámica de la demanda tan elevada que a pasos continúa presionando por presentaciones de cafés gourmet y de especialidades. A este nuevo sector de demandantes de café de especialidades, se une el concepto de sostenibilidad ambiental, consistente en reducir la deforestación de acuerdo a las nuevas normas ambientales de la Unión Europea (UE) que exige documentar el origen de cada embarque de granos. Aunque analistas y críticos de las normas aplicadas por la UE, afirman que las ventas no se detendrán, ya que países como China, ofrecen mercados alternativos y menos rígidos; y, los etíopes son grandes consumidores de café, extendiendo sus áreas de producción ya que aproximadamente la mitad (50%) de la producción de café se queda en casa y la diferencia se va a la exportación.

En este orden de ideas, la preocupación de la Unión Europea por mejorar la calidad ambiental de la trazabilidad del producto (café), en el marco de la cadena de valor del cultivo es en gran parte debido a que la Unión Europea dada su creciente tasa de consumo de café, es responsable del 44 por ciento de la deforestación relacionada con el café en todo el mundo, (Reporte oficial del Gobierno francés en 2024)<sup>9</sup>.

<sup>8</sup> <https://hedgpointglobal.com/es/blog/cosecha-del-cafe-en-brasil-perspectivas-y-retos/>

<sup>9</sup> Fuente: The New York Times International Weekly, reportado en Prensa Libre de Guatemala (Pág. 20 del 4/05/2025).



De acuerdo a la dinámica del comercio del grano de café; a continuación, se presenta el comportamiento de los precios del mismo, durante el presente mes de abril 2025; los cuales se consignan en la tabla 9, destacándose que el viernes 25 de abril se alcanzó el precio máximo mensual con valor de US\$ 410.05/qq y un precio promedio del mes de US\$ 374.99/qq (tablas 9 y 10, respectivamente).

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

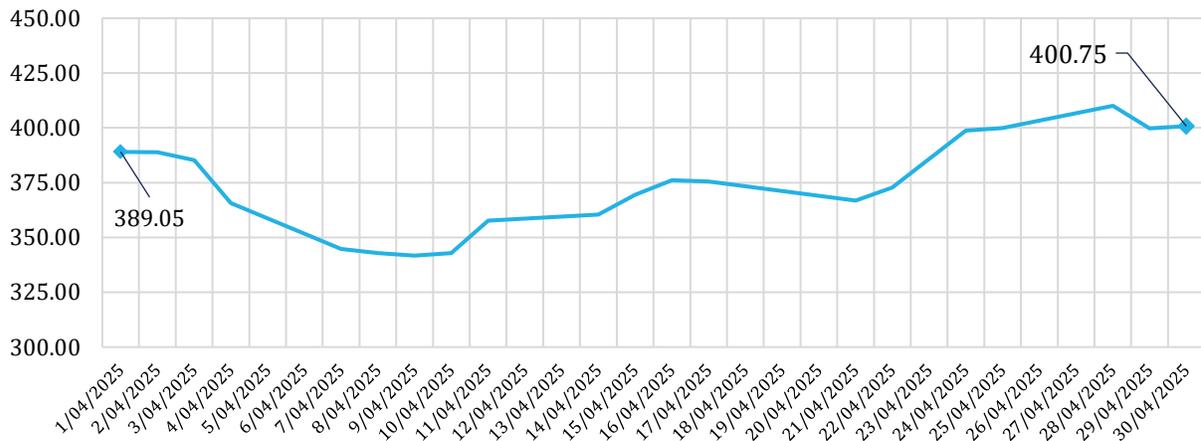
| Producto     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
|--------------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|
| Coffee KTN5* |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| día          | Sem. 1 | día | Sem. 2 | día | Sem. 3 | día | Sem. 4 | día | Sem. 5 |
| --           | --     | 7   | 344.80 | 14  | 360.40 | 21  | 366.80 | 28  | 410.05 |
| 1            | 389.05 | 8   | 342.90 | 15  | 369.40 | 22  | 372.75 | 29  | 399.80 |
| 2            | 388.85 | 9   | 341.70 | 16  | 376.05 | 23  | 385.75 | 30  | 400.75 |
| 3            | 385.25 | 10  | 342.85 | 17  | 375.50 | 24  | 398.80 | --  | --     |
| 4            | 365.70 | 11  | 357.70 | 18  | --*    | 25  | 399.85 | --  | --     |

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

\*Código global en bolsa de valores.

\* 18 de abril, asueto federal en EE. UU, por ser Viernes Santo.

**Figura 9. Serie de precios diarios a futuro de café de la Bolsa de Valores de Nueva York, abril 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 ( $\sigma$ ) US\$ 20.80/qq, unidades alrededor de la media mensual con un valor de US\$ 388.49/qq y un rango mayor<sup>10</sup> de US\$ 68.55/qq, cifras que acompañadas de la figura 9, ofrecen evidencia de existencia de fuerte grado de volatilidad en los precios del café a

<sup>10</sup> Rango mayor: diferencia entre el valor mayor y el valor menor de la serie.



lo largo del presente ejercicio durante el mes de abril de 2025, precios registrados en la plataforma interface de la Bolsa de Valores de Nueva York, (NYBOT- CME Group).

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 -3.47% y 69.62% respectivamente. Lo cual refleja que, aunque con oscilaciones, los precios en promedio del aromático grano de café han venido al alza; aunque, aunque se reconoce que a lo largo del presente mes (abril 2025), el mercado registró una caída temporal de -3.47%, visualizado en la tabla 10.

**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 abril del año 2025, cifras en dólares por quintal (US\$/qq).**

| año  | CAFÉ (KTN5) * |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | Variación porcentual  |                       |
|------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------------------|
|      | Ene           | Feb    | Mar    | Abr    | May    | Jun    | Jul    | Ago    | Sep    | Oct    | Nov    | Dic    | Abr 2025/<br>Mar 2025 | Abr 2025/<br>Abr 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 | -3.47%                | 69.62%                |
| 2025 | 336.33        | 400.10 | 388.49 | 374.99 |        |        |        |        |        |        |        |        |                       |                       |

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

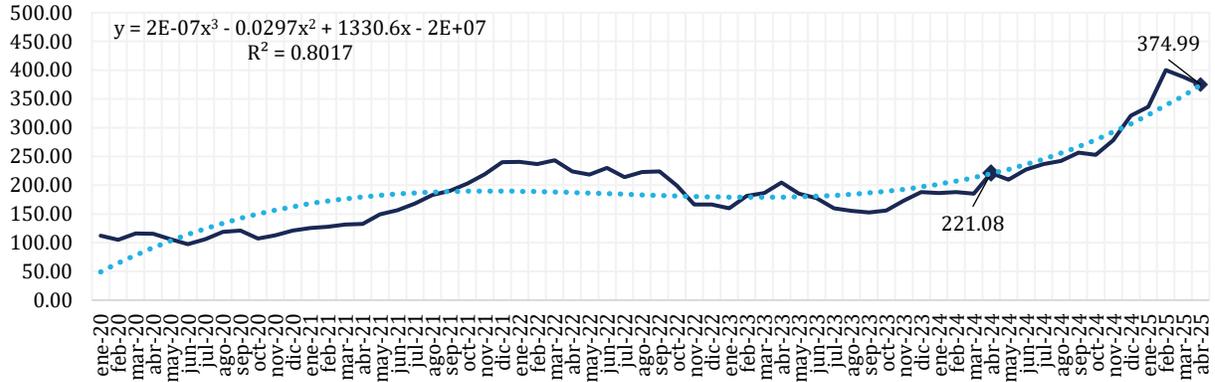
\*Código global en bolsa de valores.

Con el ánimo de conocer más del comportamiento de los precios del grano de café, se obtuvo una serie histórica de más largo plazo que comprende de enero 2020 a la fecha; la cual, se presenta en la figura 10, en donde se visualiza las oscilaciones de precio a lo largo del período. De igual forma, para indagar acerca de la existencia de puntos outliers (picos) extremos, igualmente, se presenta la línea de tendencia coloreada de celeste en donde una función polinómica de orden tres o cúbica con  $R^2 = 0.8017$ , modela adecuadamente la serie histórica; así mismo, es importante señalar que el coeficiente “R<sup>2</sup>” está indicando que la línea de tendencia polinómica de grados tres, ajusta la serie histórica en un 80.17% de confiabilidad.

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 hacia el 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 abril 2025, cifras en dólares por quintal (US\$/qq). (qq = 100 libras de peso/45.36 Kg).**



**Fuente:** Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

221.08 = Precio promedio mensual de abril, 2024.

374.99 = Precio promedio mensual de abril, 2025.



## 7. AZÚCAR<sup>11</sup>

El índice de precios del azúcar de la FAO se situó en abril en un promedio de 3.5 % menos que en el pasado mes de marzo, lo que representa el segundo descenso mensual consecutivo y ubica al índice en un 10.9 % por debajo de su nivel de abril de 2024. La caída de los precios mundiales del azúcar obedece en gran medida a la preocupación por la incertidumbre de las perspectivas económicas mundiales y sus posibles efectos en la demanda de los sectores de elaboración de bebidas y alimentos que representan la mayor parte del consumo mundial de azúcar. El hecho que la producción de azúcar en Brasil fuera mayor de lo previsto a finales de marzo y principios de abril, acentuó la presión a la baja. Además, la depreciación del real brasileño frente al dólar de los EE. UU. y la bajada de los precios del crudo contribuyen al descenso de los precios mundiales del azúcar. FAO (abril-mayo 2025).

Para el caso de Estados Unidos, USDA por medio de su informe mensual de abril-2025 (Wasde-659-16), estima una producción de azúcar de 9.369 millones de toneladas cortas (Tc)<sup>12</sup>, lo que significa una disminución porcentual de -0.41% respecto de la medición anterior de 9.408 millones de toneladas cortas (Tc). En correspondencia a la disminución de la producción de azúcar en EE. UU., se tiene que el nivel de suministro (garantizado por las importaciones para compensar el déficit de producción) ha aumentado en ciento ochenta y dos mil (182,000 Tc) toneladas cortas, quedando el nivel total de suministro en 14.461 millones de Tc.; versus un uso o consumo total de 12.445 millones de Tc; lo que califica o recae en unas existencias (stocks) finales estadounidenses equivalentes a 2.016 millones de toneladas cortas.

La combinación de estos factores dentro de la hoja de balance de azúcar para los EE. UU., deja un nivel de stock (reservas) finales versus el uso (o, consumo) total en 16.20 % en comparación con el 15 % de la medición anterior realizada en marzo pasado (2025). Con lo cual, se esperaría que los precios del azúcar al interno de los Estados Unidos se mantengan sin cambios en 2025/2026; o en todo caso, con leve orientación a la baja; claro, en compensación a una menor producción fue necesario equilibrar la hoja de balance a costa de importar más cereal respecto de la medición anterior y de disminuir sus existencias iniciales de azúcar en ciento quince mil (115,000 Tc) toneladas cortas, (Wasde 659-16 del 12 de abril de 2025)<sup>13</sup>.

A continuación, 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 ( $\sigma$ ) de Ctv. US\$ 0.58/libra que representa un coeficiente de variación  $(CV/\bar{x}) * 100$  de 3.17% respecto de la media mensual equivalente a Ctv. US\$ 18.18/libra, con un rango mayor<sup>14</sup> de Ctv. US\$ 2.13/libra que representa un rango relativo  $(\text{rango}/\bar{x}) * 100$  equivalente a 11.71% respecto del promedio o la media.

<sup>11</sup> <https://www.agropopular.com/produccion-mundial-azucar-031224/>

<sup>12</sup> Tonelada Corta (Tc) es equivalente a 907.185 kilogramos; en tanto que, la tonelada métrica (Tm), equivale a mil kilogramos.

<sup>13</sup> Para efectos de consumo (exclusivamente) interno de EE. UU., el valor a tomar en cuenta es de 16.30%, sin contar las exportaciones.

<sup>14</sup> Rango mayor: diferencia entre el valor mayor y el valor menor de la serie.



Con estas cifras unidas a la gráfica de la figura 11, se tiene evidencias de la existencia de significativos 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, abril 2025, cifras en centavos de dólar por libra (CUSD\$/Lb).**

| Producto           |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
|--------------------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|
| No. 11 Sugar YON5* |        |     |        |     |        |     |        |     |        |
| día                | Sem. 1 | día | Sem. 2 | día | Sem. 3 | día | Sem. 4 | día | Sem. 5 |
| --                 | --     | 7   | 18.68  | 14  | 17.87  | 21  | 17.81  | 28  | 17.84  |
| 1                  | 19.35  | 8   | 18.31  | 15  | 17.52  | 22  | 17.99  | 29  | 17.62  |
| 2                  | 19.59  | 9   | 17.91  | 16  | 17.86  | 23  | 17.94  | 30  | 17.46  |
| 3                  | 19.11  | 10  | 18.12  | 17  | 17.93  | 24  | 17.92  | --  | --     |
| 4                  | 18.84  | 11  | 18.00  | 18  | --*    | 25  | 18.18  | --  | --     |

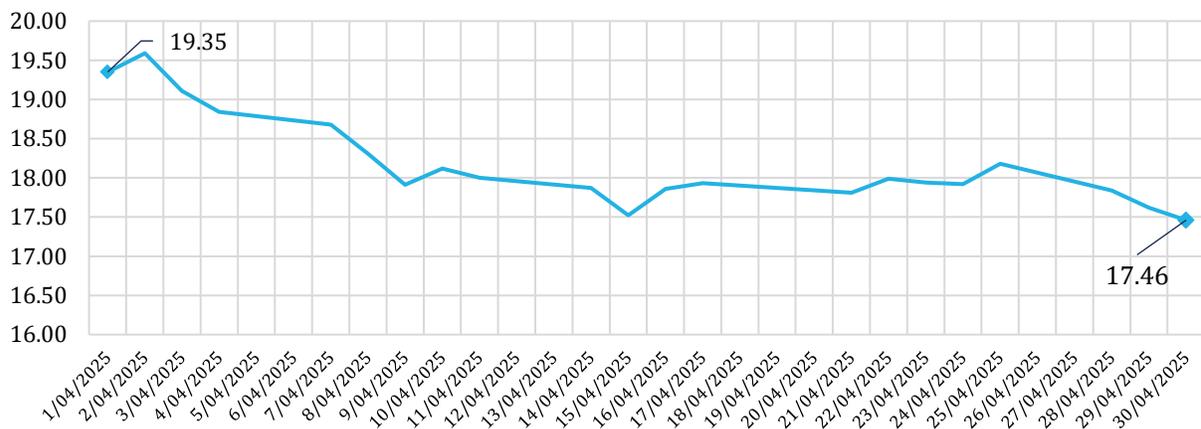
Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

\*Código global en bolsa de valores.

\* 18 de abril, asueto federal en EE. UU, por ser Viernes Santo.

Adicionalmente a las estadísticas básicas descriptivas; en la tabla 12, se presentan los precios promedio mensual de los últimos dieciséis meses, de enero 2024 a abril, 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 del azúcar en el tiempo; de esta forma, se tiene que intermensualmente la variación porcentual de los precios del azúcar es de -4.62%; lo cual es un indicativo de desfallecimiento del mercado durante el presente mes de abril, respecto a marzo, 2025. En tanto que por el lado interanual (abril-2025 Vs abril-2024) la variación es de -11.96%; lo cual es el reflejo que los precios del azúcar, aún no se recuperan respecto de la misma temporada de hace un año atrás (2024), tal como aparece en la penúltima columna de la tabla 12.

**Figura 11. Serie de precios diarios a futuro de azúcar de la Bolsa de Valores de Nueva York, abril 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 (out-liers) 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  $R^2 = 0.7325$ , coeficiente que indica que la ecuación polinómica ajusta la serie histórica hasta en un 73.25%, valor considerado alto si se toma en cuenta la volatilidad. Evidenciándose un punto o pico (outliers) extremo en noviembre de 2023 con valor de Ctsv. US\$ 27.31/libra muy por arriba de la línea de tendencia coloreada de celeste.

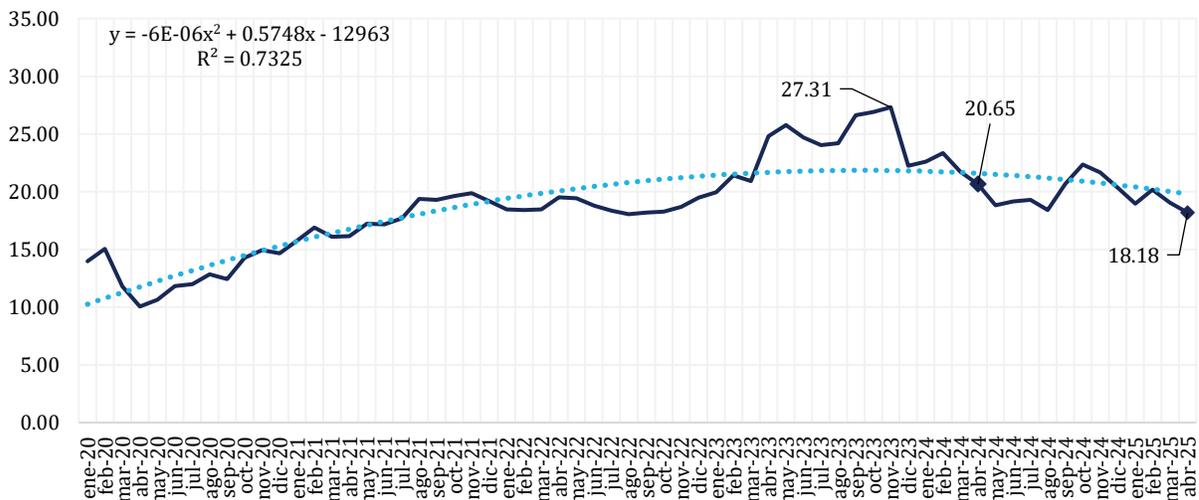
**Tabla 12. Precios promedio mensual a futuro de azúcar en la Bolsa de Valores de Nueva York, del mes de enero del año 2024 a abril del año 2025, cifras en dólares por libra (CUSD\$/Lb).**

| No. 11 AZÚCAR (YON5) * |       |       |       |              |       |       |       |       |       |       |       |       | Variación porcentual  |                       |
|------------------------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|-----------------------|
| Año                    | Ene   | Feb   | Mar   | Abr          | May   | Jun   | Jul   | Ago   | Sep   | Oct   | Nov   | Dic   | Abr 2025/<br>Mar 2025 | Abr 2025/<br>Abr 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 | -4.62%                | -11.96%               |
| 2025                   | 18.95 | 20.17 | 19.06 | <b>18.18</b> |       |       |       |       |       |       |       |       |                       |                       |

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 abril 2025, cifras en centavos de dólar por libra (CUSD\$/Lb).**



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

20.65 = Precio promedio mensual de abril, 2024.

18.18 = Precio promedio mensual de abril, 2025.

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



## 8. CACAO

El cacao ha sido un producto de profunda importancia cultural y económica desde las civilizaciones mesoamericanas, donde los mayas y aztecas lo consideraban "el alimento de los dioses". Su valor histórico trasciende lo alimenticio, arraigándose en rituales y comercio ancestral. Con la colonización, el cacao se globalizó, convirtiéndose en la base de una industria chocolatera que hoy mueve más de USD 100 mil millones anuales. Sin embargo, este legado enfrenta una crisis sin precedentes.

En África Occidental, donde Costa de Marfil y Ghana concentran el 70 % de la producción global, las cosechas colapsan por una combinación de factores ambientales y socioeconómicos. El cambio climático ha exacerbado sequías e inundaciones, reduciendo rendimientos en un 30 % en la última década, según la ICCO. A esto se suman prácticas insostenibles como la deforestación masiva para expandir cultivos, que ha dejado a Ghana con solo el 10% de sus bosques originales. Los pequeños productores, atrapados en precios bajos y cadenas de intermediación injustas, abandonan el cacao por cultivos más rentables, profundizando la escasez.

Ante esta crisis, los actores globales -desde gigantes chocolateros hasta fondos de inversión- buscan alternativas en Sudamérica. Países como Ecuador, Perú y Brasil emergen como nuevos polos de producción, con ventajas clave: climas más estables, cacaos finos y de aroma, y menor presión ambiental. Ecuador, ya el tercer productor mundial, ha duplicado sus exportaciones en una década, alcanzando USD 1,200 millones en 2023/2024. Perú, con su cacao orgánico certificado, captura mercados premium en Europa. Incluso Colombia, con su estrategia de denominación de origen, atrae inversiones para escalar producción.

Esta mirada hacia los países sudamericanos y en parte Centro América y República Dominicana; permite, una diversificación geográfica que reduce la dependencia africana y mitiga la volatilidad de precios. No obstante, el desafío es garantizar un modelo sostenible. Iniciativas como certificaciones Fairtrade y sistemas agroforestales buscan evitar los errores de África, combinando rentabilidad con conservación. Para los consumidores, esto significa precios más justos en el largo plazo; para los productores, acceso a mercados con mayor valor agregado. La transición no será inmediata, pero marca una ruta crítica para preservar un cultivo que es, a la vez, herencia cultural y commodity global.

Ahora bien, a continuación, se esboza un análisis de los precios de mercado de cacao previstos en abril 2025 y registrados en la Bolsa de Valores de Nueva York (NYBOT- CME Group). Para ello, en la tabla 13 se presentan los precios diarios del cacao a lo largo de los veintinueve días hábiles del presente mes de abril de 2025, los cuales fueron tomados del CME-Group, tabla de donde se han calculado las estadísticas descriptivas básicas, obteniéndose una desviación estándar ( $\sigma$ ) de US\$ 482.37/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 equivalente a US\$ 8,618.05/Tm; con un coeficiente de variación  $(\sigma / \bar{x}) * 100 = 5.60\%$  respecto de la media, mostrando un rango mayor<sup>15</sup> igual o equivalente a US\$ 1,637/Tm y un rango relativo  $(\text{rango} / \bar{x}) * 100$  de 19.00 % respecto del promedio (US\$ 8,618.05/Tm). Cifras que junto a la gráfica de la figura 13, dan muestra de fuerte presencia de volatilidad de acuerdo a las fluctuaciones diarias de los precios.

<sup>15</sup> Rango mayor: diferencia entre el valor más alto y el más bajo de la serie (US\$ 9,392/TM – US\$ 7,755/TM = US\$ 1,637/TM).



Para confirmar la existencia de volatilidad de los precios de cacao en el tiempo, se presenta en la tabla 14 las variaciones tanto interanual como intermensual de los precios de cacao registrando porcentajes de 6.39 % intermensual y un valor de -16.35 % interanual. Como puede percibirse, la variación interanual presenta una caída significativa de precios, pasando de US\$ 10.302.86/Tm a de US\$ 8,618.05/Tm, que aún sigue siendo alto el precio, por arriba de los ocho mil quinientos dólares (US\$ 8, 500.00/Tm) por tonelada métrica.

En tanto que a nivel intermensual (abril 2025 – marzo 2025) los precios han variado hacia el alza en una magnitud de 6.39 %, lo cual indica que el mercado del cacao, al menos para el mes de abril 2025, ha venido en franco ascenso en el marco del mercado internacional; aunque, interanualmente, el precio se mantiene a la baja respecto de la misma temporada del año anterior.

**Tabla 13. Precios diarios a futuro de cacao al cierre de la Bolsa de Valores de Nueva York, abril 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   |
| --          | --       | 7   | 8,053.00 | 14  | 8,247.00 | 21  | 8,810.00 | 28  | 8,942.00 |
| 1           | 8,177.00 | 8   | 7,755.00 | 15  | 8,002.00 | 22  | 9,310.00 | 29  | 8,891.00 |
| 2           | 8,968.00 | 9   | 8,447.00 | 16  | 8,096.00 | 23  | 9,104.00 | 30  | 8,887.00 |
| 3           | 9,291.00 | 10  | 8,088.00 | 17  | 8,365.00 | 24  | 9,131.00 | --  | --       |
| 4           | 8,512.00 | 11  | 8,511.00 | 18  | --*      | 25  | 9,392.00 | --  | --       |

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

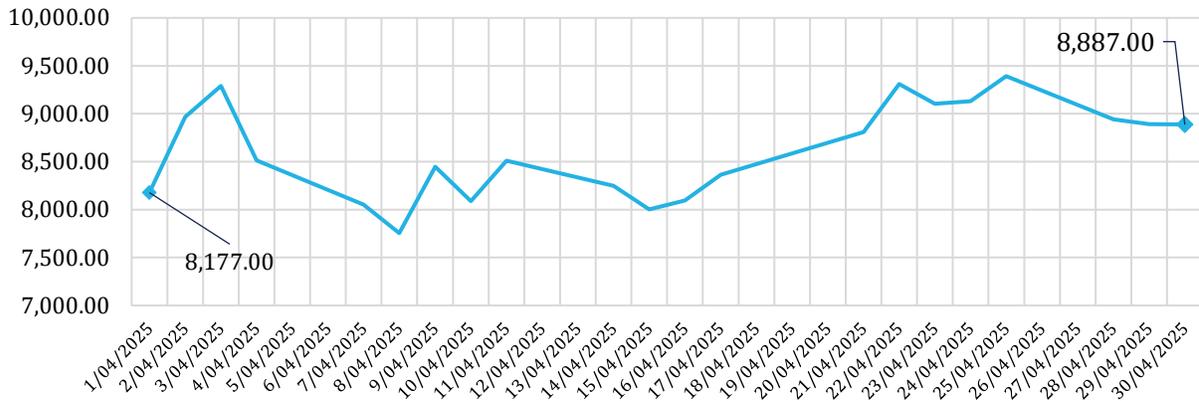
\*Código global en bolsa de valores.

\* 18 de abril, asueto federal en EE. UU, por ser Viernes Santo.

Para ver la conducta de los precios del cacao a más largo plazo, se presenta en la figura 14 los precios de café por cinco años y cuatro meses (a la fecha), con datos del CME-Group a partir de enero 2020 a abril de 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.



**Figura 13. Serie de precios diarios a futuro de cacao de la Bolsa de Valores de Nueva York, abril 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 (Figura 14) 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.

**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 abril 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       | Abr 2025/ Mar 2025   | Abr 2025/ Abr 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 | 6.39%                | -16.35%            |
| 2025 | 11,159.57      | 9,910.11 | 8,100.24 | 8,618.05  |          |          |          |          |          |          |          |           |                      |                    |

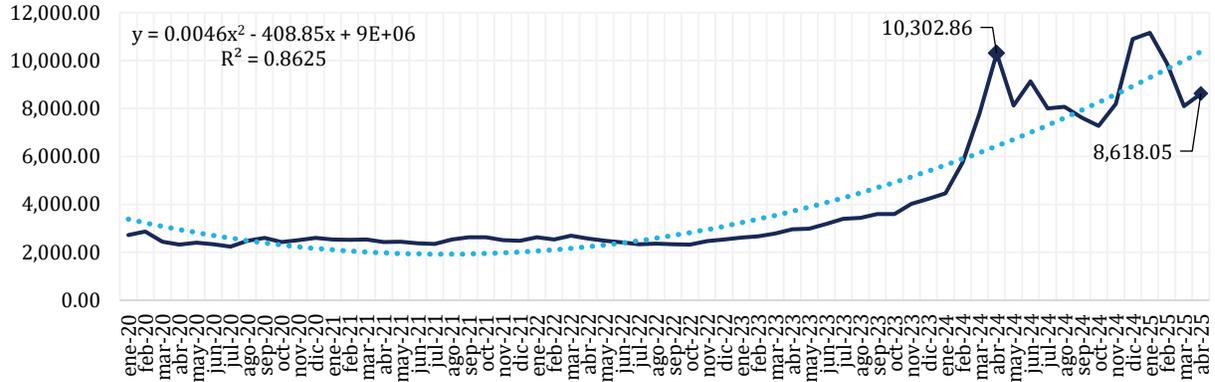
Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

\*Código global en bolsa de valores.

Con la finalidad de buscar un apoyo suplementario del comportamiento de los precios del cacao, se obtuvo una 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 ( $R^2=0.8625$ ); el cual, es un coeficiente que indica que la serie es explicada en un 86.25 % de previsibilidad o confiabilidad, por la referida línea de tendencia, coloreada en celeste; en ella se puede ver que de acuerdo al ritmo de la curva de precios, no hay evidencia de ciclos-tendencia, más pareciera que las fluctuaciones de precios se debe 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 abril 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).**



**Fuente:** Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

10,302.86 = Precio promedio mensual de abril, 2024.

8,618.05 = Precio promedio mensual de abril 2025.



## 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

Abril  
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 (Mt<sup>2</sup>) 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.

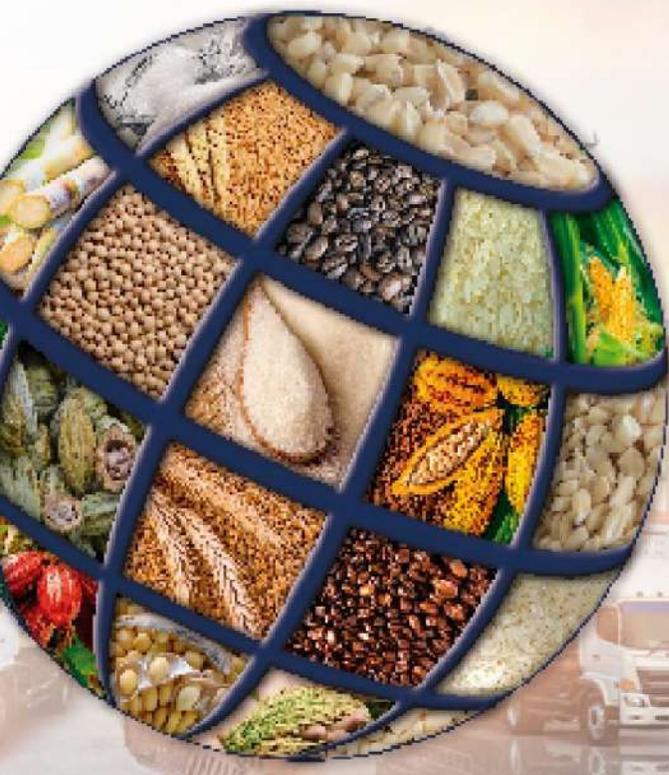
**TM:** Tonelada Métrica por sus siglas en español, equivalente a 1,000 kg.

**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**



**Abril  
2025**

**Informe  
Mensual de  
Precios  
Internacionales**



2360 4425  
2360 4428



App  
MAGA



[maga.gob.gt](http://maga.gob.gt)  
[precios.maga.gob.gt](http://precios.maga.gob.gt)



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



[infoprecios@maga.gob.gt](mailto:infoprecios@maga.gob.gt)