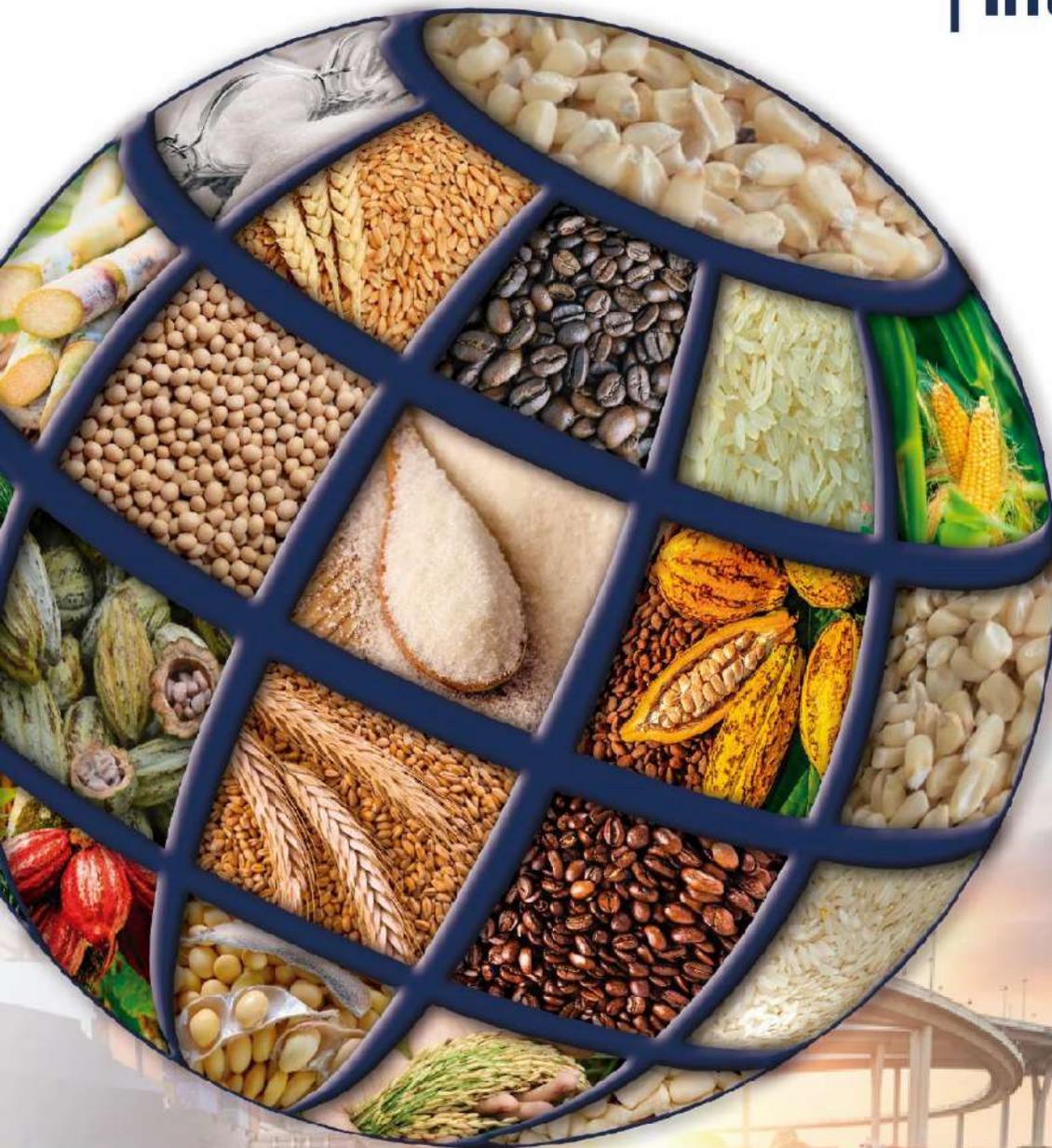




Ministerio de
**Agricultura,
Ganadería y
Alimentación**

**Mayo
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.....	21
7. AZÚCAR.....	24
8. CACAO.....	27
9. GLOSARIO.....	30

ÍNDICE DE TABLAS

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



Mayo
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, Mayo 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 Mayo 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, Mayo 2025, cifras en dólares por quintal (US\$/qq). 21

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 Mayo del año 2025, cifras en dólares por quintal (US\$/qq).. 22

Tabla 11. Precios diarios a futuro de azúcar al cierre de la Bolsa de Valores de Nueva York, Mayo 2025, cifras en centavos de dólar por libra (CUSD\$/Lb)..... 25

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 Mayo del año 2025, cifras en dólares por libra (CUSD\$/Lb). 26

Tabla 13. Precios diarios a futuro de cacao al cierre de la Bolsa de Valores de Nueva York, Mayo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM)..... 28

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 Mayo del año 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM)..... 29

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 Mayo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM). 7	7
Figura 2. Serie histórica de precios a futuro de maíz promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Chicago, año 2020 a Mayo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM). 8	8
Figura 3. Serie de precio diarios a futuro de trigo al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, Mayo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM)..... 12	12
Figura 4. Serie histórica de precios a futuro de trigo promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Chicago, año 2020 a Mayo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM). 13	13



Figura 5. Serie de precios diarios a futuro de soya al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, Mayo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM)..... 15

Figura 6. Serie histórica de precios a futuro de soya promedio mensual en la Bolsa de Valores de Chicago, año 2020 a Mayo 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, Mayo 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 Mayo 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, Mayo 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 Mayo 2025, cifras en dólares por quintal (US\$/qq). (qq = 100 libras de peso/45.36 Kg)..... 23

Figura 11. Serie de precios diarios a futuro de azúcar de la Bolsa de Valores de Nueva York, Mayo 2025, cifras en centavos de dólar por libra (CUSD\$/Lb)..... 25

Figura 12. Serie histórica de precios a futuro de azúcar promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Nueva York, año 2020 a Mayo 2025, cifras en centavos de dólar por libra (CUSD\$/Lb). 26

Figura 13. Serie de precios diarios a futuro de cacao de la Bolsa de Valores de Nueva York, Mayo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM)..... 28

Figura 14. Serie histórica de precios a futuro de cacao promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Nueva York, año 2020 a Mayo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM)..... 29



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

Mayo
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 mayo 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

Previo entrar al análisis de precios del presente mes de mayo de 2025, se presenta un breve esbozo de la importancia del maíz en el comercio internacional y global dentro del marco de la cultura de los pueblos. El maíz es uno de los granos más comercializados del mundo debido a su triple rol estratégico. 1. Consumo humano: base alimentaria en países como México y Mesoamérica (tortillas y atoles) y en África (harinas), además de ser ingrediente clave en alimentos procesados (jarabe de fructuosa, aceites); 2. Alimentación animal: representa el ~60% del uso global, especialmente en la producción de carne (avícola, porcina y ganadera), donde China y la Unión Europea son los mayores demandantes; 3. Biocombustibles (etanol, biogás, biodiésel, y biocombustibles de segunda generación que se producen a partir de biomasa (lignocelulósica) como residuos de cultivos y madera.

En países como EE. UU. y Brasil, el 40 % del maíz se destina para la generación de etanol, reduciendo dependencia del petróleo y generando energía renovable. Igualmente, es importante no dejar de resaltar, que la producción del grano en los países productores y exportadores del grano evita crisis alimentaria. Es el caso de Japón y México que dependen de importaciones para cubrir sus necesidades internas. El cultivo del maíz, visto desde el comercio, vincula energía y alimentos moviendo la seguridad alimentaria, la economía rural y la transición energética, siendo insustituible en la cadena global, (datos basados en USDA y FAO, 2024-2025).

Según análisis de informes mensuales USDA/Wasde 659-23 y 660-2 (mayo 2025), se pronostica que Estados Unidos es el mayor exportador de maíz del mundo; esto, en razón a un aumento de la superficie sembrada y del rendimiento (181 bushels/acre)¹; en tal virtud, se vaticina para la presente temporada 2024/2025 con proyección al año 2026 que Estados Unidos podría aumentar su oferta exportable de maíz; de hecho, se esperaría que los precios de maíz giren hacia la baja a nivel global. En el caso particular de los Estados Unidos, el precio agrícola promedio del maíz pagado en finca se proyecta para la presente temporada en 4.20 dólares por bushel, 15 centavos menos que la temporada anterior.

De la revisión de los informes USDA/Wasde 659 y 660 - 23, se extrae que las reservas finales mundiales estimadas para la temporada 2025/2026 se estarían reduciendo 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 a finales de 2025 con la posibilidad de proyectarse hacia el año 2026.

El menor nivel de reservas finales (Ending Stocks) señalado en el informe Wasde 660 - 23 (mayo 2025), podría estar en la base de suplir la demanda mundial por medio de echar mano de las existencias (reservas) finales de los países exportadores como EE. UU., Ucrania y Argentina en la necesidad de cubrir, la demanda global.

¹ 181 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.



Ahora bien, para entrar a conocer las cifras de precios del grano de maíz de mayo 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 descenso, con ligeras ondulaciones de precio con rango mayor² de US\$ 11.10/Tm, calculado entre el valor de precio más grande US\$ 182.75/Tm, los jueves 1 y 8 de mayo de 2025 y el menor precio equivalente a US\$ 171.64/Tm del martes 13 de mayo, respectivamente. Este nivel de rango entre los precios y las sinuosidades u oscilaciones de la curva de precios a lo largo de mayo de 2025, sugieren la existencia de volatilidad en el mercado de maíz.

El nivel de fluctuación de precios también se puede observar en el tiempo tanto a nivel intermensual como a nivel interanual; en tabla 2, se puede observar una variación negativa intermensual de -4.82 % medido entre el precio promedio del mes de mayo 2025 y el mes de abril de 2025, valor porcentual que muestra un claro descenso del precio promedio del maíz; al menos, temporalmente a mayo-2025. Mientras que, a nivel interanual, el precio igualmente mantuvo una dirección en caída mostrando un porcentual negativo de -0.92 %; El cual, visto en términos de precios absolutos, sería desde un valor de US\$ 178.96/Tm en mayo de 2024 y US\$ 177.32/Tm para la misma temporada (mayo 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, Mayo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).

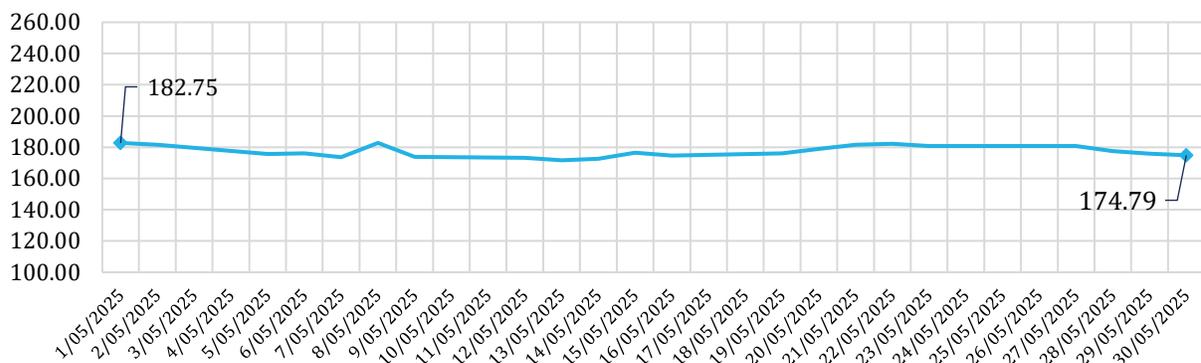
Producto Maíz ZCN5*									
día	Sem. 1	día	Sem. 2	día	Sem. 3	día	Sem. 4	día	Sem. 5
--	--	5	175.74	12	173.30	19	176.13	26	--**
--	--	6	176.13	13	171.64	20	178.89	27	180.86
--	--	7	173.61	14	172.59	21	181.49	28	177.55
1	182.75	8	182.75	15	176.53	22	182.27	29	175.97
2	181.57	9	173.77	16	174.56	23	180.86	30	174.79

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

*Código global en bolsa de valores.

** 26 de mayo, asueto federal en EE. UU, por ser Día de los Caídos.

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



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

² Rango mayor: diferencia entre el valor mayor y el valor menor de la serie.



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 proyecta la línea de tendencia que mejor ajusta a la curva de precios históricos, obteniéndose un polinomio de segundo grado con $R^2 = 0.6064$, este coeficiente es el reflejo de que la ecuación polinómica visualizada en la figura 2, explica la tendencia de la serie en un porcentaje de 60.64 %, 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.

En un análisis a lo interior y siguiendo el hilo conductor del párrafo que antecede, se puede observar en la misma gráfica de la figura 2 la presencia de picos (outliers) extremos con relación a la línea de tendencia (coloreada de celeste); estos picos (outliers) se presentan en los meses de mayo 2021 y mayo de 2022. A la luz de lo observado, se puede considerar que los precios de los picos (outliers) para esos meses han girado alrededor de US\$ 275.09/Tm y US\$ 309.66/Tm al alza debido a la estacionalidad del cultivo, momentos en el que posiblemente ha habido menor oferta exportable por la crisis postpandemia (Covid-19) que ha hecho que los precios vayan al alza.

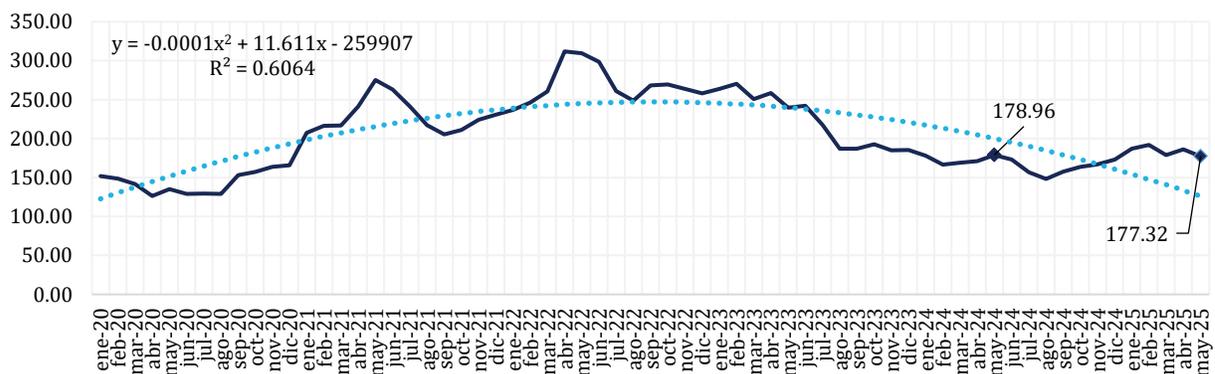
Tabla 2. Precios promedio mensual a futuro de maíz en la Bolsa de Valores de Chicago, del mes de enero del año 2024 a mayo del año 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).

Año	Maíz (ZCN5) *												Variación porcentual	
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	May 2025/ Abr 2025	May 2025/ May 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	-4.82%	-0.92%
2025	187.09	191.88	178.69	186.30	177.32									

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



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

178.96 = Precio promedio mensual de mayo, 2024.

177.32 = Precio promedio mensual de mayo, 2025.



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

Mayo
2025

Informe
Mensual de
Precios
Internacionales



A manera de análisis ambiental, se tiene que la política energética de EE.UU. (Energy Policy Act, 2005) impulsó el uso de maíz para etanol mediante el Renewable Fuel Standard (RFS), alterando su distribución global: antes del 2000, el 60% se destinaba a alimentación animal y 20% a consumo humano, pero hoy el 40-45% del maíz en EE.UU. se usa para biocombustibles, reduciendo su disponibilidad para alimentos (30-35% animal, 10-15% humano). Esto ha generado debates ambientales por el alto costo ecológico (emisiones de CO₂, uso intensivo de agua y tierra) y distorsiones en precios globales. En 2022, EE.UU. destinó 135 millones de toneladas (33% de su cosecha) a producir 15 mil millones de galones de etanol, mientras que a nivel mundial el 10% del maíz se usa para biocombustibles, impactando la seguridad alimentaria y los mercados. USDA/FAO.



3. TRIGO

El trigo es uno de los cereales más importantes en la alimentación humana, destacando por su alto contenido de carbohidratos complejos, fibra, proteínas (como el gluten) y micronutrientes (hierro, magnesio y vitaminas B). Ha sido base de la dieta en culturas milenarias, desde el pan en Europa y Medio Oriente hasta tortillas y pastas en América y Asia, simbolizando seguridad alimentaria y tradición. Su domesticación se remonta a 10,000 años en la Media Luna Fértil (actual Irak, Siria y Turquía), expandiéndose como pilar alimenticio en las civilizaciones agrícolas hasta la fecha.

Hoy, los mayores productores son China, India, Rusia y EE.UU., mientras que Rusia, la UE, Canadá y EE. UU. dominan las exportaciones. Su cultivo en zonas templadas y su adaptabilidad lo han consolidado como el tercer cereal más consumido del mundo después del maíz y el arroz, siendo clave para la economía alimentaria global y la seguridad nutricional de millones de personas.

En materia de actualidad, el informe del USDA/Wasde 659 y 660-2, junto al análisis de la FAO en su informe de mayo 2025, presenta un escenario mixto para el mercado mundial de trigo en 2025/2026, con implicaciones en los precios. En este sentido, USDA proyecta un aumento en los suministros mundiales de trigo (4.9 millones de toneladas métricas -Tm- más, hasta 1,073.7 millones Tm), impulsado por una producción récord de 808.5 millones Tm, que superaría el consumo global (808.0 millones Tm) en 500,000 Tm.

Además, el comercio se prevé crezca en 6.9 millones Tm, alcanzando 213.0 millones Tm, mientras que las existencias registrarían un leve incremento quedando en 265.21 millones de Toneladas métricas (Tm), proyectando una relación stocks/consumo doméstico del 33 % sin incluir las exportaciones; pero, al incluir exportaciones (206.12 millones de Tm) el índice cae a 26.27%, quedando dentro del umbral mínimo aceptable (25-30%). Esto sugiere que, pese a las tensiones, el mercado no enfrentaría, al menos temporalmente, desabasto crítico.

Mientras el informe USDA (mayo 2025) anticipa precios bajistas por mayor producción y stocks al alza; la FAO, advierte riesgos alcistas (por ejemplo: por temas de geopolítica, tipo de cambio y aranceles). Pero, dado que las reservas globales se mantienen en niveles aceptables, se puede prever que los precios se mantendrían estables; al menos para la temporada 2024/2025, aunque con volatilidad por factores externos (Políticas comerciales, fluctuaciones cambiarias y cambios inesperados en la demanda). FAO (abril 2025 con proyección a mayo 2025).

Ahora bien, con base en las cifras registradas para el mes de mayo 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 sostenidamente al alza, con presencia de fuertes ondulaciones (fluctuación de precios), quedando en US\$ 196.21/Tm con un aumento porcentual de 3.65 % respecto del primer día hábil del mes que fue de US\$ 189.30/Tm. (Tabla 3). Sugiriendo, para el presente mes de mayo de 2025, fuerte presencia de grados de fluctuación \approx volatilidad en el sistema de mercado de la Bolsa de Valores de Chicago, (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 (σ) equivalente a US\$ 5.26/Tm; con un coeficiente de variación



$(\sigma/\bar{x}) * 100^3$ igual a 2.73 % respecto de la media mensual de US\$ 192.74/Tm y un rango relativo $(RR/\bar{x}) * 100$ de 9.57 %, cifras que junto a la gráfica de la figura 3, evidencian presencia de grados de volatilidad en los precios diarios del trigo a lo largo del presente mes de mayo de 2025.

Aunque en general y de acuerdo con valor del Coeficiente de Variación (CV), no se perciben gradientes significativos de volatilidad (es decir, hay evidencia de volatilidad moderada); si bien es cierto esto; igualmente, el rango relativo (RR) = 9.57 % respecto de la media, sugiere que existe, al menos, un punto crítico máximo (outliers) que, en este caso del presente mes, se puede considerar que hay dos puntos significativamente alejados de la media que serían los puntos representado el miércoles 21 de mayo, correspondiendo al valor de US\$ 201.80/Tm y US\$ 183.35/Tm del día lunes 12 de mayo 2025, (Tabla 3).

Tabla 3. Precios diarios a futuro de trigo de la Bolsa de Valores de Chicago, mes de mayo 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
--	--	5	188.94	12	183.35	19	194.37	26	--**
--	--	6	190.70	13	184.23	20	200.62	27	194.15
--	--	7	190.33	14	186.88	21	201.80	28	194.82
1	189.30	8	188.50	15	195.70	22	200.03	29	196.21
2	193.42	9	185.70	16	192.90	23	199.30	30	196.21

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

*Código global en bolsa de valores.

** 26 de mayo, asueto federal en EE. UU, por ser Día de los Caídos.

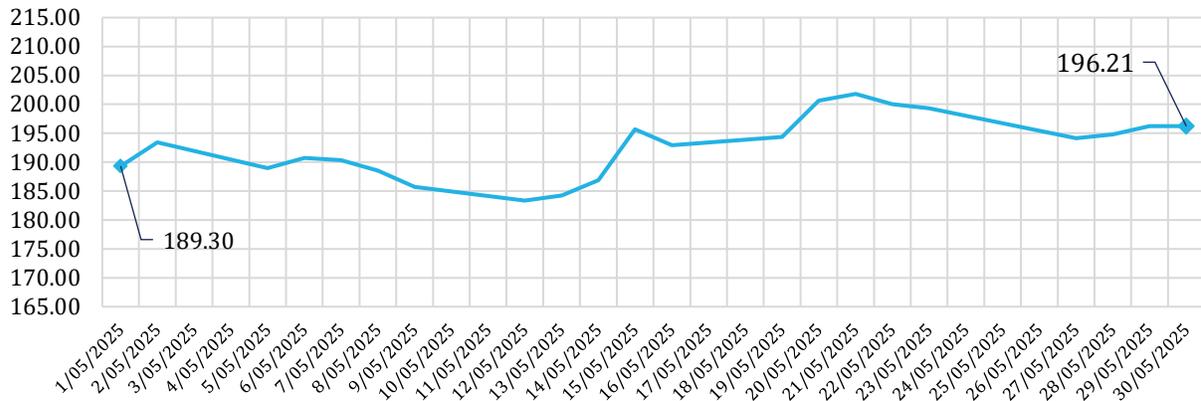
Otra forma de valorar las fluctuaciones en el nivel de precios, es a través de los valores presentados en la tabla 4, en donde se calculan los promedios de precios tanto intermensual como interanual. Obteniéndose a nivel intermensual (mayo – abril 2025) una variación de -1.97% en favor de los precios del mes de abril 2025; en tanto que a nivel interanual (mayo 2025 – mayo 2024) se obtuvo un diferencial, igualmente, negativo de -19.51%; ambos valores intermensual e interanual se visualizan con claridad en la penúltima y última columnas de la tabla 4.

Derivado del presente análisis de precios del mercado de trigo vistos desde la plataforma interface de la Bolsa de Valores de Chicago (CBOT-CME Group) se distingue que el precio del cereal (trigo) ha venido a nivel intermensual con leves cambios (mayo 2025 - abril 2025); en tanto que, a nivel interanual (mayo 2025 versus mayo 2024) ha habido una franca caída de -19.51 % (Tabla 4 en última 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; es decir, una racha de caída de precios de 36 meses consecutivos; desde luego con sus altibajos semanales, pero en general la tendencia ha sido hacia la baja.

³ Coeficiente de Variación (CV): el cálculo es dividiendo la desviación estándar (US\$ 5.26/Tm) entre la media o promedio (US\$ 192.74/TM) = $(\sigma/\bar{x}) * 100$ con resultado de coeficiente de variación de 2.73 % respecto de la media (\bar{x}). El Rango Relativo (RR), se obtiene dividiendo el rango general de los datos entre el promedio para el mes de mayo de 2025, el valor de RR=9.57 %.



Figura 3. Serie de precio diarios a futuro de trigo al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, mayo 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 mayo 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	May 2025/ Abr 2025	May 2025/ May 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	196.62	192.74								-1.97%	-19.51%

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

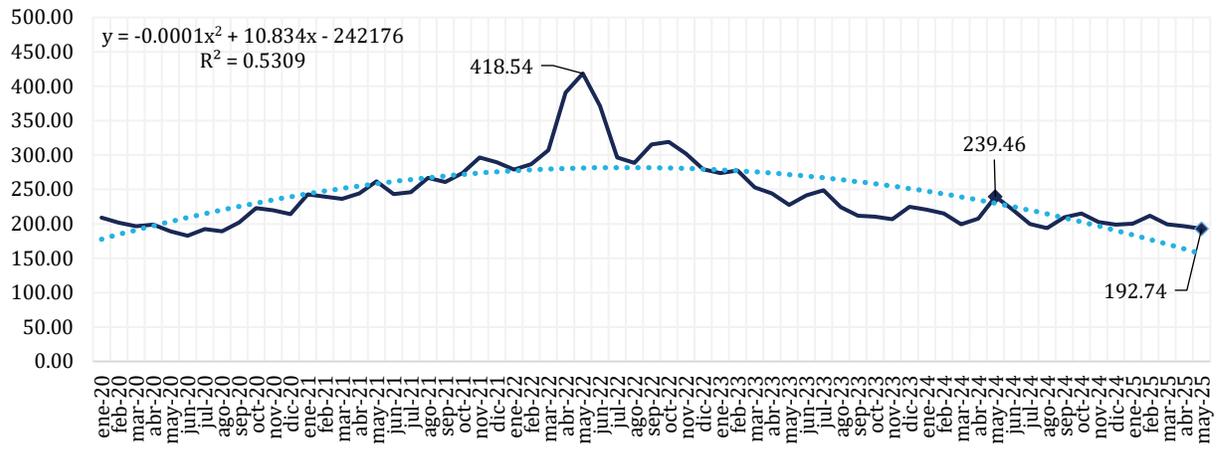
*Código global en bolsa de valores.

Así mismo y para ampliar la información de precios, se presenta en la figura 4 la serie histórica de enero 2020 a mayo 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 $R^2 = 0.5309$, que interpreta el comportamiento de los datos de la serie histórica en un 53.09%, valor porcentual que se considera bajo; lo cual se explica en parte por la presencia de un punto (outliers) extremo (US\$ 418.54/Tm), identificado en mayo de 2022, que sin lugar a dudas ha 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 comportamiento de 36 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 mayo 2025, parece que los precios presentados empiezan a estabilizarse con leve giro hacia el alza, aunque como ya se indicó, con presencia de sinuosidades (altibajos) pronunciados, (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 mayo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.
 239.46 = Precio promedio mensual de mayo, 2024.
 192.74 = Precio promedio mensual de mayo, 2025.
 418.54 = Precio promedio mensual de mayo, 2022.



4. SOYA

La soya es un commodity de importancia estratégica debido a su versatilidad industrial y alimentaria. Sus subproductos: aceites (60-65% para consumo humano), biodiésel (30-35%), y usos químicos (5-10%) la convierten en un eje del comercio internacional, con actores clave como comerciantes, navieras y mercados de futuros. Su precio es altamente volátil, influenciado por factores como los aranceles entre EE.UU. y China (145% y 135%, respectivamente), que han reconfigurado los flujos comerciales. China, el mayor importador, tradicionalmente dependía de EE.UU., pero las tensiones arancelarias han impulsado a Brasil y Argentina como alternativas, elevando el valor de la soya en el mercado spot.

Producción y competitividad regional: Brasil proyecta una cosecha récord de 175 millones de toneladas métricas (Tm) en 2025/2026, mientras que las exportaciones globales crecerían un 4% (188.4 millones de Tm), con Sudamérica aportando 127 millones de Tm. Teóricamente, este aumento en oferta debería presionar los precios a la baja. Sin embargo, los aranceles han distorsionado el mercado, generando un nuevo punto de equilibrio alcista que beneficia a los productores sudamericanos. Estados Unidos, aunque líder en producción de biodiésel (40% de su aceite de soya), enfrenta desafíos en acceso al mercado chino, mientras que la UE y Argentina destinan el 25-30% de su aceite a combustibles renovables.

Riesgos y perspectivas: las existencias finales mundiales para 2025/2026 se estiman en 124.33 millones de Tm, con una relación stocks/uso total del 20.3%, por debajo del umbral de seguridad (25-30%). Esto refleja un mercado ajustado, donde cualquier disrupción (climática, geopolítica o logística) podría generar volatilidad. No obstante, pese al aumento de producción, los precios se mantendrán sensiblemente altos por los aranceles y la demanda inflexible, con Sudamérica como gran ganadora en el corto plazo. La soya sigue siendo un termómetro de la tensión entre seguridad alimentaria, energía verde y guerras comerciales.

Puntos Clave: oferta al alza, pero precios resistentes por aranceles; Brasil y Argentina como principales beneficiarios por sus exportaciones en aumento hacia China; Stocks globales en Zona de Riesgo (es decir, valores de stocks (20.30 %) por debajo del umbral mínimo del intervalo aceptable ente 25 y 30%; lo cual, aumenta la vulnerabilidad ante la presencia de alguna crisis como pérdidas por cosecha, políticas de gobierno que contravengan el libre comercio de mercado; o en general, por la amenaza constante del fenómeno de “El Niño” y de “La Niña”, encaminando u ocasionando inundaciones o sequías extremas que afectan el cultivo en sus etapas fenológicas, especialmente en floración y durante la formación y llenado de vainas.

Ahora bien, con respecto a los precios diarios del mercado de soya durante el mes de mayo 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 $(\text{rango} / \bar{x}) * 100 = 3.52 \%$ entre los valores máximo, el jueves 22 de mayo con valor de precio equivalente a US\$ 392.20/Tm y el menor valor de miércoles 4 de mayo equivalente a US\$ 378.61/Tm (Tabla 5), mostrando una variación porcentual entre estos valores máximo y mínimo de 3.59 %, porcentaje que se considera moderado si se toma en cuenta que el cambio o variación en los precios ocurrieron en una diferencia de tiempo menor a 15 días, con altibajos que sugieren la idea de existencia volátil para los precios del cereal durante el mes de mayo de 2025, (Figura 5).



Tabla 5. Precios diarios a futuro de soya al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, mayo 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
--	--	5	381.40	12	391.69	19	386.03	26	--**
--	--	6	380.15	13	392.13	20	386.91	27	390.37
--	--	7	378.61	14	392.06	21	390.44	28	385.22
1	382.21	8	380.89	15	386.25	22	392.20	29	386.40
2	385.29	9	383.60	16	385.81	23	389.56	30	382.72

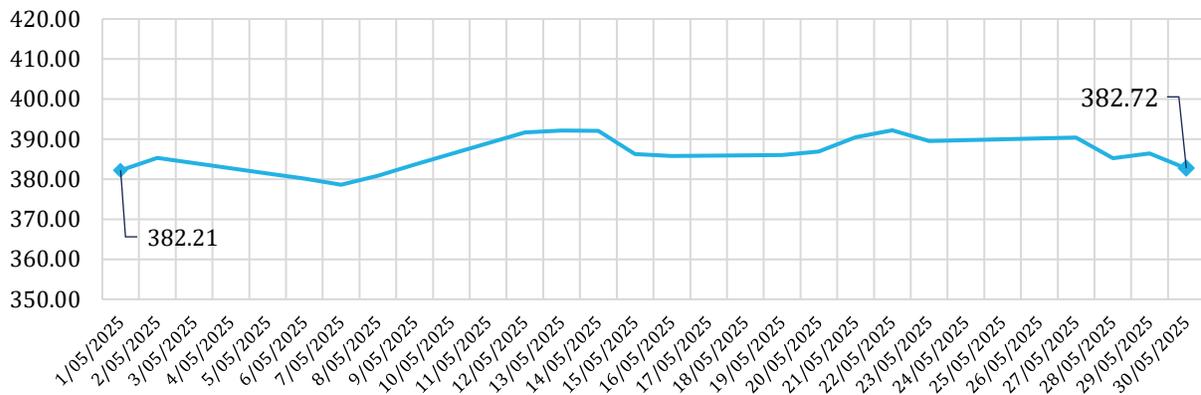
Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

*Código global en bolsa de valores.

** 26 de mayo, asueto federal en EE. UU, por ser Día de los Caídos.

En materia de fluctuación de precios, se ha podido confirmar por medio de las estadísticas descriptivas de los datos de la tabla 5, obteniéndose una desviación estándar (σ) equivalente a US\$ 4.17/Tm, unidades de distancia de los puntos de precios respecto de la media mensual cuyo valor es de US\$ 386.19/Tm, con un rango relativo $(\text{rango} / \bar{x}) * 100$ de 3.52 % respecto de la media, cifras que confirman la existencia de grados moderados de volatilidad con leve ascenso del precio entre el primer y último día del presente mes de mayo de 2025, (Figura 5).

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



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

Las fluctuaciones o volatilidades de precio también se pueden observar a nivel de las variaciones intermensuales e interanuales; los valores se encuentran en 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 mayo de 2025, el precio promedio de soya, como ya se comentó, se situó en US\$ 386.19/Tm., mismo que tuvo una variación intermensual respecto del pasado mes de abril de 2.19 %, lo que representa a nivel mensual un aumento de actividad del mercado de soya en términos de precio en el contexto intermensual.



Mientras que, por el lado de la variación interanual, se observa un valor porcentual de variación negativa equivalente a -13.60 %, calculado al mismo mes de mayo del año anterior, 2024; ante lo cual, durante los últimos 12 meses, 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 mayo 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	May 2025/ Abr 2025	May 2025/ May 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	2.19%	-13.60%
2025	378.26	382.13	369.31	377.92	386.19									

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

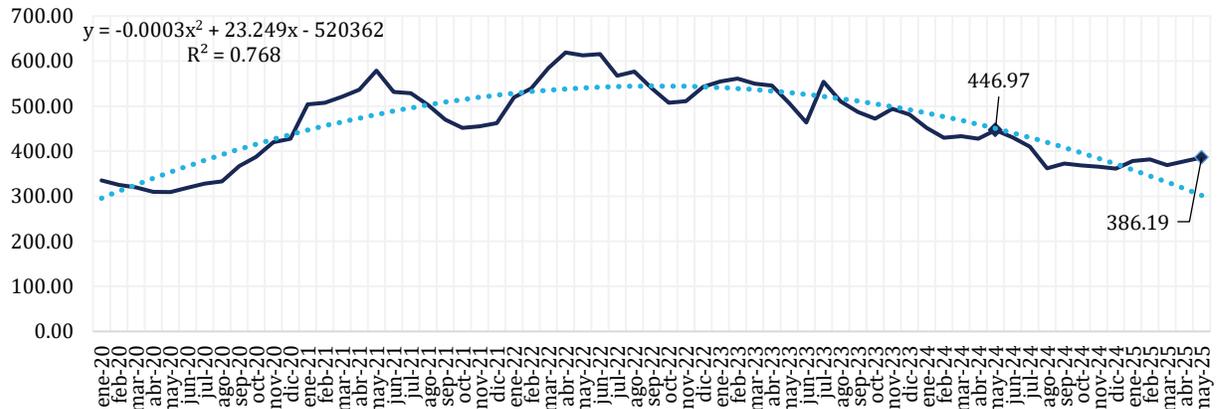
*Código global en bolsa de valores.

Para continuar con el hilo conductor del informe, 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 $R^2 = 0.7680$, coeficiente que indica que la serie histórica es modelada o explicada en un 76.80%, valor en extremo alto si se toma en cuenta la existencia de volatilidades del precio en el tiempo (5 años más cinco meses de registros históricos, a la fecha). 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 76.80 % de niveles de confianza.

Es importante resaltar que debido a la ganadería estabulada (cerdo, aves y vacunos) y generación de biocombustible, el comercio (la demanda) de la soya ha venido cambiando el uso del commodity orientándolo al consumo (piensos) para animales desde 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 75.0 % de la soya mundial comercializada para alimento (piensos) en 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 ya que 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.



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



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.
 446.97 = Precio promedio mensual de mayo, 2024.
 386.19 = Precio promedio mensual de mayo, 2025.



5. ARROZ

El arroz, pilar de la seguridad alimentaria para más de la mitad del mundo, vive un momento de contrastes. Según la FAO, en mayo de 2025 los precios subieron un 0.8% por el repunte en la demanda de variedades aromáticas y los cuellos de botella en los suministros vietnamitas. Este incremento refleja la delicada ecuación entre oferta y demanda en un mercado donde cada variación porcentual impacta millones de mesas, especialmente en Asia y África. Para la campaña 2024/2025, la producción global alcanzaría 543.3 millones de toneladas métricas (Tm) -un 1.48% más que el ciclo anterior-, con una proyección de 543.6 millones de Tm hacia 2026. Sin embargo, el consumo no se queda atrás: se estima en 539.4 millones de Tm (+2% interanual), impulsado por el dinamismo de economías africanas y la recuperación de mercados tradicionales.

En este escenario, las reservas mundiales ofrecen un colchón limitado. Los stocks finales para 2024/2025 se proyectan en 205.9 millones de Tm (+3.21% frente a 2023/2024), pero con una ligera contracción prevista (-0.01%) hacia fines de la temporada. El comercio internacional, vital para países deficitarios, crecería un 1.2% en 2025, tocando un máximo de 60.4 millones de Tm, con Brasil e India como protagonistas. Brasil, en particular, destaca con una cosecha récord: la CONAB anticipa un 9.9% más de área sembrada y una producción de 12 millones de Tm, reforzando el rol de Sudamérica como granero alternativo ante las disrupciones geopolíticas en Asia.

¿Qué nos depara el futuro? La paradoja de precios altos en un mundo con producción abundante revela grietas en la cadena de suministro -desde costos logísticos hasta aranceles encubiertos-. Mientras África emerge como el nuevo epicentro de demanda, países como Vietnam o Tailandia enfrentan el desafío de escalar su productividad sin sacrificar calidad. El arroz ya no es solo un commodity: es el termómetro de la estabilidad social y, sobre todo, es la semilla de una geopolítica alimentaria que se redefine entre cosechas récord y precios por encima de la recta presupuestaria (presupuesto) familiar de la mayoría de la población, tanto asiática como africana que se vislumbra como el nuevo epicentro de demanda.

Con relación a la dinámica de mercado de arroz del actual mes de mayo de 2025, se presentan en la tabla 7, los precios actuales del cereal registrados en la plataforma de la Bolsa de Valores de Chicago (CBOT- CME) y en la figura 7 se reflejan los precios mediante una gráfica, observándose que el mercado se ha comportado de forma mixta con fuertes oscilaciones que confluyen hacia el alza a partir del día martes 13 de mayo 2025, mostrando, un precio promedio equivalente a US\$ 282.29/Tm, con una desviación estándar (σ) de US\$ 8.71/Tm y rango en términos absolutos de US\$ 32.41/Tm; en tanto que el rango relativo (rango/\bar{x})*100 respecto del promedio o la media se calculó en 11.48 %.

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 mayo de 2025.



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

Producto Rough Rice ZRN5*									
día	Sem. 1	día	Sem. 2	día	Sem. 3	día	Sem. 4	día	Sem. 5
--	--	5	274.37	12	271.50	19	279.77	26	--**
--	--	6	277.78	13	265.11	20	279.99	27	293.77
--	--	7	280.32	14	274.81	21	290.13	28	297.51
1	282.30	8	275.03	15	284.62	22	284.73	29	294.43
2	278.11	9	273.48	16	282.52	23	290.35	30	297.51

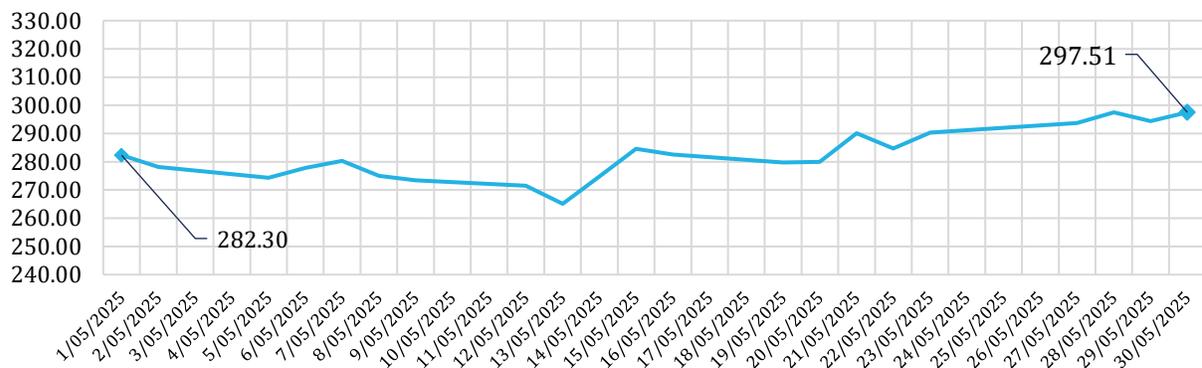
Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

*Código global en bolsa de valores.

** 26 de mayo, asueto federal en EE. UU, por ser Día de los Caídos.

Para verificar si la volatilidad de los precios del arroz se extiende retrospectivamente a nivel intermensual e interanual se examinó el comportamiento respecto del mes de abril de 2025 y del mes de mayo 2024; esto, con la finalidad de medir el cambio porcentual de los precios en el tiempo. En este sentido, se tiene que la variación promedio interanual del arroz del presente mes de mayo 2025 respecto del mismo mes (mayo de 2024) es de -32.28%, lo que significa que el precio internacional del cereal a nivel interanual ha experimentado un significativo descenso de mercado. En el mismo sentido de dirección, la variación intermensual de los precios promedios de mayo de 2024 versus mayo-2025, presentó un signo negativo de -3.33%, con orientación similar hacia la baja, cifras estadísticas que revelan el desfallecimiento de los precios en el mercado internacional del arroz; principalmente desde la Bolsa de Valores de Chicago (CBOT – CME Group).

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



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

De la misma manera, en un análisis econométrico, igualmente se constató la existencia de grados de volatilidad de los precios del arroz en el presente mes de mayo 2025, presentando en la figura 8, 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 R² de 0.7582. El coeficiente R² es el factor que indica que el modelo explica o ajusta a la serie histórica en un 75.82%; el cual, se considera un valor adecuado de coeficiente R² dado el nivel de volatilidad de precios de la serie histórica, (Figura 8).



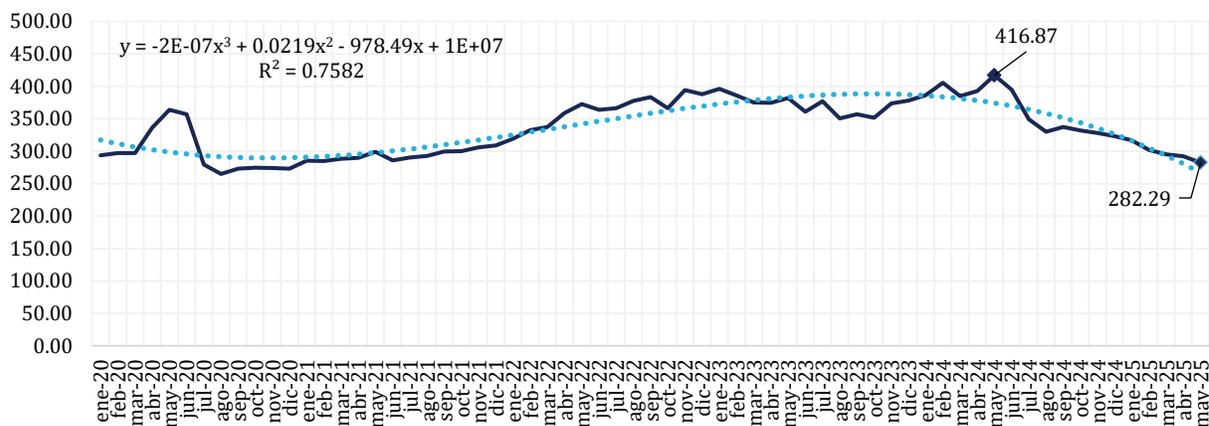
Tabla 8. Precios promedio mensual a futuro de arroz en la Bolsa de Valores de Chicago, del mes de enero del año 2024 a mayo del año 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).

año	ARROZ (ZRN5) * en cáscara												Variación porcentual	
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	May 2025 / Abr 2025	May 2025 / May 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	292.00	282.29								-3.33%	-32.28%

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



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

416.87 = Precio promedio mensual de mayo, 2024.

282.29 = Precio promedio mensual de mayo, 2025.

Resumen nutricional del arroz: Alimento básico para más de la mitad de la población mundial, el arroz destaca por su versatilidad nutricional y cultural. Este cereal, fundamental en dietas asiáticas y cada vez más relevante en África y América Latina, posee cualidades únicas: es naturalmente libre de gluten (ideal para dietas restrictivas), bajo en alérgenos y de fácil digestión, lo que lo convierte en un componente clave en dietas blandas y procesos de recuperación médica. Su verdadero potencial nutricional se despliega al combinarlo con otros alimentos. Las legumbres complementan sus aminoácidos, las carnes aportan proteínas completas, y las verduras enriquecen su perfil de vitaminas y fibra. El arroz trasciende su valor nutricional: en bodas asiáticas se lanza como augurio de fertilidad; en Japón, es ofrenda a los dioses sintoístas; y en India, simboliza pureza en ceremonias religiosas. Su cultivo ha moldeado paisajes (como las terrazas de Bali o Filipinas) y civilizaciones, siendo un legado agrícola y culinario que une continentes.



6. CAFÉ

Producción y dinámica comercial del café: Brasil (mayor productor de arábica) y Vietnam (líder en robusta) dominan el mercado global del café. Brasil enfrenta una demanda excepcional en 2024/2025 debido a déficits productivos en Vietnam e Indonesia, proyectando una cosecha de 60-65 millones de sacos (60 kg cada uno). Esta escasez ha impulsado los precios al alza desde 2023, tendencia que se mantendría en 2025/2026. Dentro de los factores climáticos que afectan la calidad del grano de café, se encuentran los fenómenos de “El Niño” y “La Niña” que, en Brasil, podrían prologar condiciones de sequía y temperaturas calurosas, beneficiando la calidad del grano en la cosecha actual (2024/2025) pero amenazando el inicio de la próxima temporada.

Los principales destinos de exportación son: EE. UU.; Europa (Alemania, Bélgica e Italia) que demandan café tipo arábica de alta calidad, mientras Japón, desde algunos años ha emergido como mercado clave en el comercio del aromático grano de café; tanto desde Vietnam (Robusta) como desde Brasil con café arábica.

Dentro de los retos y tendencias de mercado, se tiene que la demanda de café crece⁴: 1. Por las exigencias de tazas de café variedad gourmet y de origen sostenible; 2. Debido a que las nuevas normas requeridas por la Unión Europea, exigen trazabilidad ambiental para reducir la deforestación vinculada al café (44% según el gobierno francés 2024); en virtud que esta política, podría reconfigurar cadenas de suministro, aunque mercados alternativos (China y Etiopía) ofrecen opciones menos restrictivas; en el caso de Etiopía, el 50% de la producción se consume localmente, expandiendo sus áreas de producción para el cultivo del café. Ante esta realidad, el mercado del café enfrenta un equilibrio frágil entre la escasez de oferta, presiones climáticas y exigencias medioambientales, con Brasil y Vietnam como actores centrales. En este sentido, la sostenibilidad y adaptación a nuevos patrones de consumo definirán la competitividad del sector.

De acuerdo a la dinámica del comercio del grano de café; a continuación, se presenta el comportamiento de los precios durante el presente mes de mayo 2025; los cuales se consignan en la tabla 9, destacándose que el martes 6 de mayo se alcanzó el precio máximo mensual con valor de US\$ 389.85/qq con un precio promedio del mes de US\$ 371.55/qq (tablas 9 y 10, respectivamente). Y el menor precio se obtuvo el viernes 30 de mayo con un valor de US\$ 342.45/Tm. Con esto valores preliminares se observa presencia de fluctuaciones ≈ volatilidad.

Tabla 9. Precios diarios a futuro de café al cierre de la Bolsa de Valores de Nueva York, mayo 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
--	--	5	388.25	12	372.95	19	374.70	26	--
--	--	6	389.85	13	376.35	20	369.30	27	361.70
--	--	7	384.10	14	364.80	21	370.30	28	351.95
1	384.65	8	387.35	15	375.00	22	360.75	29	348.40
2	385.40	9	387.75	16	365.65	23	361.00	30	342.45

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

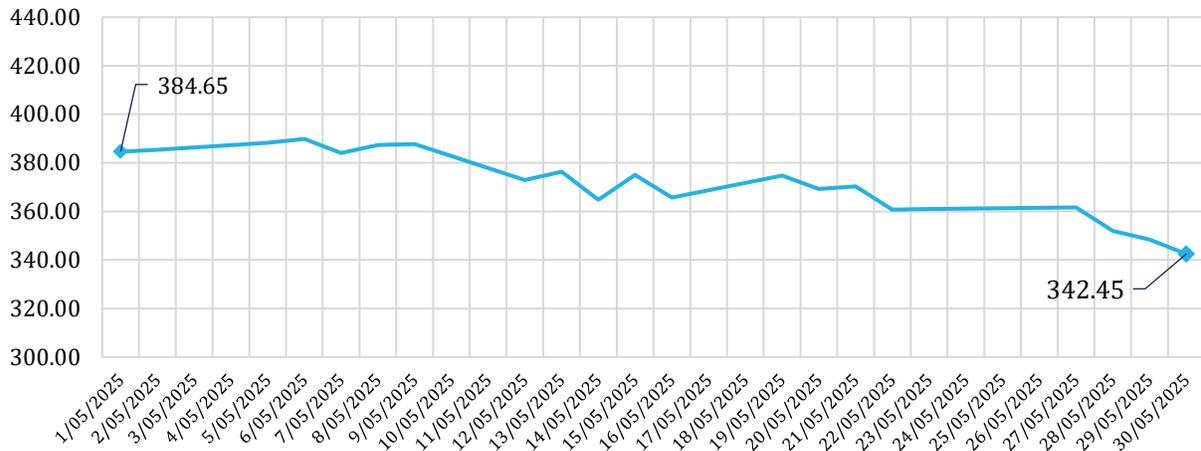
*Código global en bolsa de valores.

** 26 de mayo, asueto federal en EE. UU, por ser Día de los Caídos.

⁴ Hedgepoint Global (2025). Cosecha del café en Brasil: perspectivas y retos.



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



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

Para verificar si hubo o no volatilidad 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) un valor de US\$ 13.58/qq, unidades alrededor de la media mensual de US\$ 371.55/qq y un rango mayor⁵ de US\$ 47.40/qq, cifras que acompañadas de la figura 9, ofrecen evidencia de existencia de fuerte grado de volatilidad en los precios del café a lo largo del presente ejercicio del mes de mayo de 2025, precios registrados en la plataforma interface de la Bolsa de Valores de Nueva York, (NYBOT- CME Group).

Otra opción 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 -0.92% y 77.33% respectivamente. Lo cual refleja que, aunque con oscilaciones, los precios en promedio del aromático grano de café han venido al alza; aunque, se reconoce que a lo largo del presente mes (mayo 2025), el mercado registró internamente (entre el primer día y el último día del presente mes de mayo 2025) una caída temporal de -10.97%, visualizado en la tabla 9, indicativo de un desfallecimiento de mercado.

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 mayo 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	May 2025 / Abr 2025	May 2025 / May 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	-0.92%	77.33%
2025	336.33	400.10	388.49	374.99	371.55									

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

*Código global en bolsa de valores.

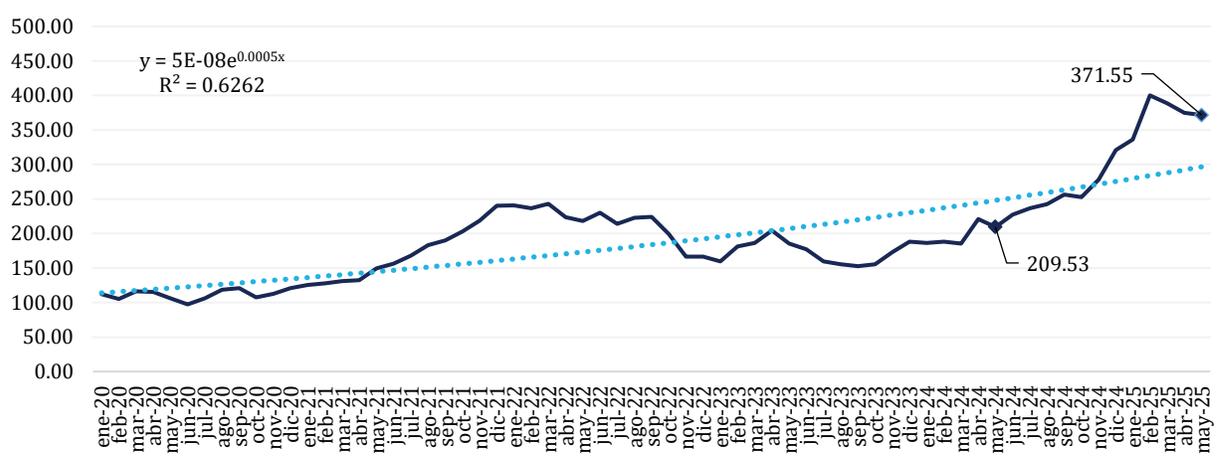
⁵ Rango mayor: diferencia entre el valor mayor y el valor menor de la serie.



Para conocer, a más largo plazo, los movimientos de los precios del grano de café, se obtuvo una serie histórica que comprende de enero 2020 a la fecha, misma que 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, se presenta la línea de tendencia coloreada de celeste en donde una función exponencial con $R^2 = 0.6262$, modela adecuadamente la serie histórica; así mismo, es importante señalar que el coeficiente “R²” está indicando que la línea de tendencia exponencial, ajusta la serie histórica en un 62.62% de confiabilidad, valor considerado alto, si se toma en cuenta el grado de volatilidad de mercado internacional del café.

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



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.
 209.53 = Precio promedio mensual de mayo, 2024.
 371.55 = Precio promedio mensual de mayo, 2025.



7. AZÚCAR⁶

El mercado azucarero global muestra una clara tendencia bajista en 2025. Según la FAO, los precios registraron en mayo su segunda caída mensual consecutiva (-3.5% vs abril), acumulando un descenso del 10.9% interanual. Esta reducción responde principalmente a cuatro factores clave: 1. El excedente de producción en Brasil (mayor al previsto), 2. La depreciación del real brasileño frente al dólar, 3. La baja en los precios del petróleo y 4. La incertidumbre económica global que afecta la demanda de los sectores alimenticio y de bebidas, principales consumidores de azúcar.

En Estados Unidos, el USDA (mayo 2025) reporta una producción de 9.369 millones de toneladas cortas (Tc) para la temporada 2024/2025, un 0.41% inferior a la medición anterior. Para compensar este déficit, las importaciones aumentaron en 182,000 Tc, llevando el suministro total a 14.461 millones de toneladas cortas (Tc), en tanto que el consumo se situaría en 12.445 millones de Tc, esto generó stocks finales de 2.016 millones de Tc, equivalentes al 16.2% versus el 15% de stocks finales de abril 2025). Este incremento en las reservas, junto con la reducción de 115,000 Tc en inventarios iniciales, sugiere que los precios domésticos en EE.UU. podrían mantenerse estables o con leve tendencia a la baja durante 2025/2026.

Las perspectivas a mediano plazo indican que la evolución del mercado dependerá críticamente de: 1) La recuperación económica global y su impacto en la demanda, 2) El rendimiento continuado de la producción brasileña y su tipo de cambio, 3) La volatilidad en los precios del petróleo (que afecta el uso del azúcar para etanol), y 4) Las políticas comerciales de los principales países importadores. Brasil sigue siendo el factor determinante, donde las condiciones climáticas y cambiarias podrían alterar el equilibrio actual entre oferta y demanda en los próximos meses, en caso las adversidades del clima se agudicen o se profundicen en el cinturón cañero carioca, (Brasil).

Tabla 11, se presentan los precios diarios del azúcar, cifras que son de gran utilidad para generar tabulaciones descriptivas que permiten a priori conocer la existencia o no existencia de volatilidad en los precios mensuales del producto (azúcar); en este sentido, las estadísticas reflejan una desviación estándar (σ) de Ctvts. US\$ 0.33/libra que representa un coeficiente de variación (CV/\bar{x})*100 de 1.88% respecto de la media mensual equivalente a Ctvts. US\$ 17.44/libra, con un rango mayor⁷ de Ctvts. US\$ 1.33/libra que representa un rango relativo (rango/\bar{x})*100 equivalente a 7.57% respecto del promedio o la media. 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. Cifras tomadas de la Bolsa de Valores de Nueva York.

Adicionalmente a las estadísticas básicas descriptivas; en la tabla 12, se presentan los precios promedio mensual de los últimos diecisiete meses, de enero 2024 a mayo, 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 -4.07%; lo cual es un indicativo de desfallecimiento del mercado durante el presente mes de mayo, respecto a abril, 2025. En tanto que por el lado interanual (mayo-2025 Vs mayo-2024) la variación es de -7.33 %; 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 última columna de la tabla 12.

⁶ <https://www.agropopular.com/produccion-mundial-azucar-031224/>

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



Tabla 11. Precios diarios a futuro de azúcar al cierre de la Bolsa de Valores de Nueva York, mayo 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
--	--	5	17.47	12	17.70	19	17.45	26	--**
--	--	6	17.44	13	18.22	20	17.34	27	17.22
--	--	7	17.13	14	18.06	21	17.70	28	16.90
1	17.16	8	17.50	15	17.67	22	17.40	29	17.00
2	17.20	9	17.78	16	17.52	23	17.29	30	17.05

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

*Código global en bolsa de valores.

** 26 de mayo, asueto federal en EE. UU, por ser Día de los Caídos.

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



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

Otro de los factores clave es examinar si existen puntos picos (out-liers) extremos en los precios del azúcar en el marco de la serie histórica expuesta en la figura 12; por lo que hubo de proyectarse una línea de tendencia polinómica de orden dos (2) que muestra un $R^2 = 0.7289$, coeficiente que indica que la ecuación polinómica ajusta la serie histórica hasta en un 72.89%, valor considerado alto si se toma en cuenta la volatilidad existente en el flujo de precios quinquenales (Figura 12); como también, a lo interno del presente mes de mayo (Figura 11). Evidenciándose un punto o pico (outliers) extremo en noviembre de 2023 con valor de Ctvs. US\$ 27.31/libra muy por arriba de la línea de tendencia coloreada de celeste.



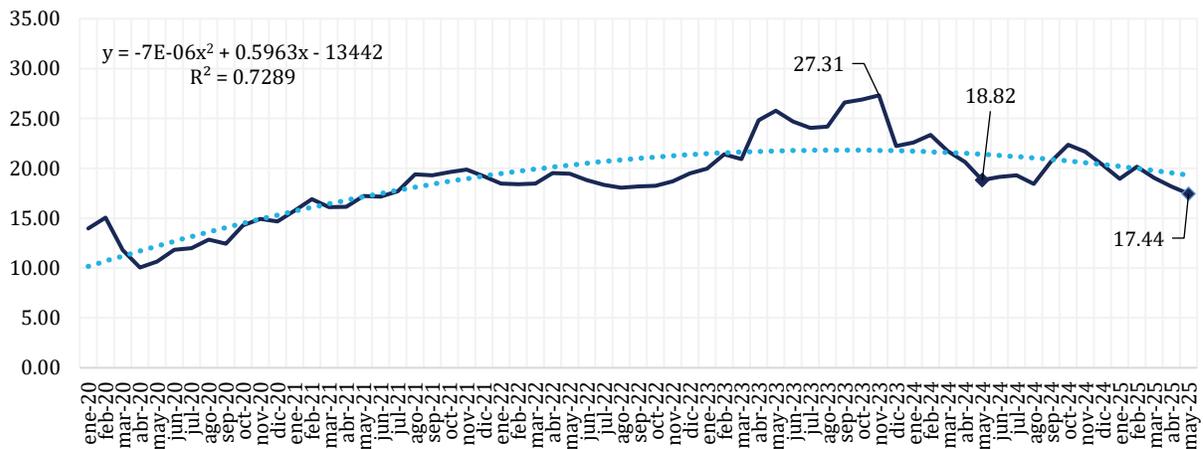
Tabla 12. Precios promedio mensual a futuro de azúcar en la Bolsa de Valores de Nueva York, del mes de enero del año 2024 a mayo del año 2025, cifras en dólares por libra (CUSD\$/Lb).

No. 11 AZÚCAR (YON5) *													Variación porcentual	
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Abr 2025/ Mar 2025	Abr 2025/ 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	-4.07%	-7.33%
2025	18.95	20.17	19.06	18.18	17.44									

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



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

18.82 = Precio promedio mensual de mayo, 2024.

17.44 = Precio promedio mensual de mayo, 2025.

27.31 = Precio promedio mensual de noviembre, 2023.



8. CACAO

El cacao, históricamente valorado como "alimento de los dioses" por civilizaciones como los mayas y aztecas, enfrenta una crisis profunda que amenaza su producción y sostenibilidad. África Occidental, responsable del 70% de la producción global (liderada por Costa de Marfil y Ghana), sufre un colapso en sus cosechas debido al cambio climático (sequías e inundaciones), que ha reducido los rendimientos en un 30% en la última década (ICCO, 2024). A esto se suman prácticas insostenibles, como la deforestación masiva, que ha dejado a Ghana con solo el 10% de sus bosques originales, y el abandono del cultivo de pequeños productores debido a precios injustos y cadenas de intermediación abusivas.

Ante esta situación, la industria global del cacao (valorada en más de USD 100 mil millones anuales) está redirigiendo su atención hacia Sudamérica y el Caribe. En este sentido, Ecuador, ya el tercer productor mundial, duplicó sus exportaciones en una década, alcanzando USD 1,200 millones en 2023/2024, gracias a su cacao fino y de aroma. Perú destaca en mercados premium con su cacao orgánico certificado, mientras Colombia atrae inversiones con estrategias de denominación de origen. República Dominicana y países centroamericanos también ganan relevancia como alternativas de producción sostenible.

La diversificación espacial del cultivo busca reducir la dependencia de África y estabilizar los precios, pero el desafío clave es implementar un modelo sostenible. Iniciativas como certificaciones Fairtrade y sistemas agroforestales (que combinan cacao con otros cultivos y árboles nativos) son críticas para evitar repetir los errores africanos. Estas prácticas no solo mejoran la rentabilidad para los productores, sino que también abren acceso a mercados de mayor valor agregado. Para los consumidores, esto podría traducirse en precios más justos a largo plazo, aunque la transición requerirá tiempo e inversión.

El cacao vive una revolución geográfica y sostenible. Mientras África lucha por recuperar su producción, Sudamérica emerge como una solución viable, siempre que se priorice la sostenibilidad y el comercio justo. El futuro de este cultivo dependerá de equilibrar rentabilidad con conservación, asegurando que siga siendo tanto un legado cultural como un commodity global.

A continuación, se delinea un análisis de los precios de mercado de cacao previstos en mayo 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 veintiún días hábiles del presente mes de mayo de 2025, los cuales fueron tomados del CME-Group, tabla de donde se han calculado las estadísticas descriptivas básicas, obteniéndose una desviación estándar (σ) de US\$ 751.87/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\$ 9,676.33/Tm; con un coeficiente de variación $(\sigma/\bar{x}) \cdot 100 = 7.77\%$ respecto de la media, mostrando un rango mayor⁸ igual o equivalente a US\$ 2,456/Tm y un rango relativo $(\text{rango}/\bar{x}) \cdot 100$ de 25.38 % respecto del promedio (US\$ 9,676.33/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.

⁸ 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 12.28 % intermensual y un valor de 19.12 % interanual. Como puede percibirse, la variación interanual presenta un ascenso significativo de precios, pasando de US\$ 8,123.09/Tm a de US\$ 9,676.33/Tm. La diferencia de 12.28 % intermensual indica que los precios del cacao en el marco del mercado internacional se resisten caer a precios por debajo de los ocho mil (US\$ 8,000.00/Tm) dólares por tonelada métrica.

Tabla 13. Precios diarios a futuro de cacao al cierre de la Bolsa de Valores de Nueva York, mayo 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
--	--	5	8,518.00	12	9,090.00	19	10,974.00	26	--**
--	--	6	8,925.00	13	9,951.00	20	10,874.00	27	9,739.00
--	--	7	8,887.00	14	9,919.00	21	10,719.00	28	9,634.00
1	8,743.00	8	9,068.00	15	10,257.00	22	10,278.00	29	9,110.00
2	8,877.00	9	9,187.00	16	10,898.00	23	9,764.00	30	9,791.00

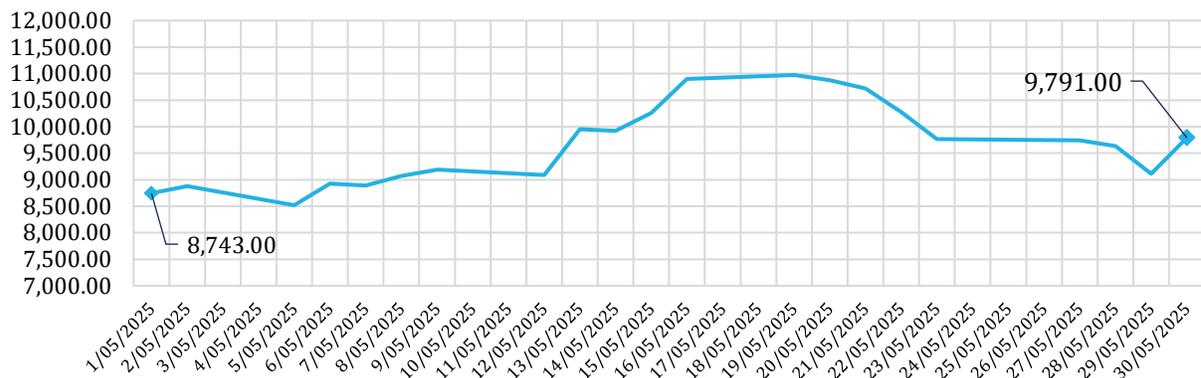
Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

*Código global en bolsa de valores.

** 26 de mayo, asueto federal en EE. UU, por ser Día de los Caídos.

Para ver la conducta del mercado del cacao a más largo plazo, se presenta en la figura 14 los precios por cinco años y cinco meses (a la fecha), con datos del CME-Group a partir de enero 2020 a mayo 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, mayo 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 mayo 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 mayo del año 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).

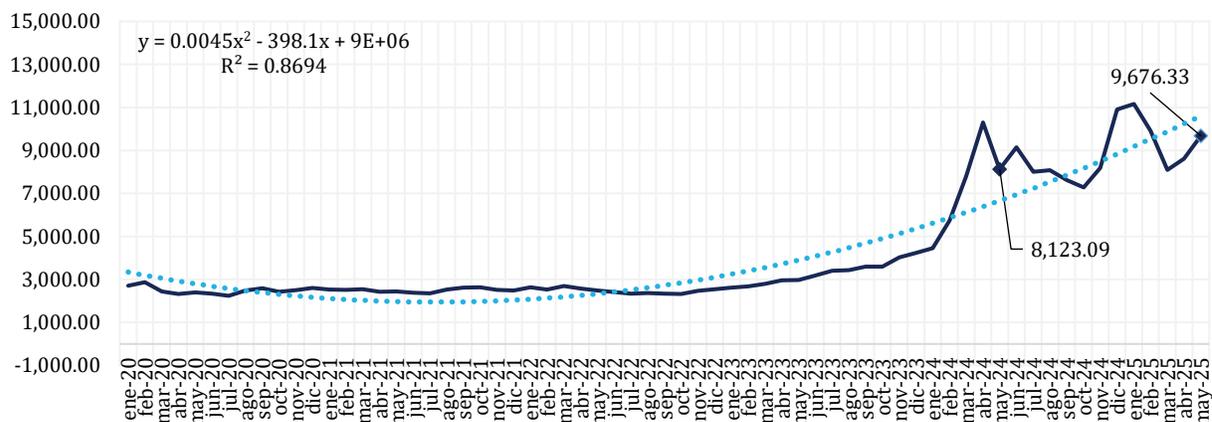
año	CACAO (CJK5) *												Variación porcentual	
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	May 2025/ Abr 2025	May 2025/ May 2024
2024	4,456.86	5,744.70	7,794.80	10,302.86	8,123.09	9,140.89	8,005.95	8,077.82	7,624.55	7,273.57	8,186.30	10,905.05	12.28%	19.12%
2025	11,159.57	9,910.11	8,100.24	8,618.05	9,676.33									

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

*Código global en bolsa de valores.

Con la finalidad de buscar un apoyo suplementario del comportamiento del comercio de 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 ($R^2=0.8694$); el cual, es un coeficiente que indica que la serie es explicada en un 86.94 % de previsibilidad o confiabilidad por parte de 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 mayo 2025, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

9,676.33 = Precio promedio mensual de mayo, 2024.

8,123.09 = Precio promedio mensual de mayo 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

Mayo
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.

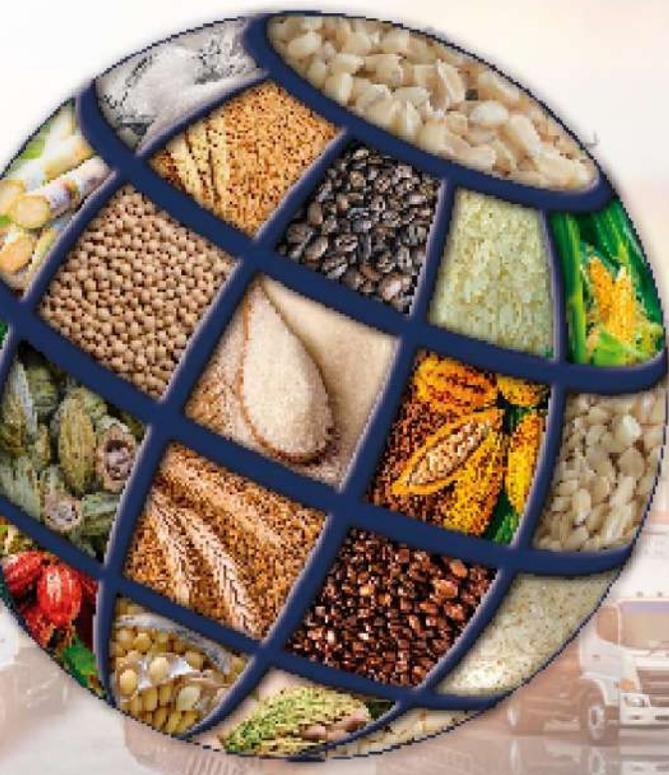
TM: Tonelada Métrica por sus siglas en español, equivalente a 1,000 kg.

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**



Mayo
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