



Ministerio de
**Agricultura,
Ganadería y
Alimentación**

Planeamiento

Informe Mensual de Precios Internacionales

Octubre 2024



**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



ÍNDICE

CONTENIDO	PÁGINA
1. INTRODUCCIÓN.....	5
2. MAÍZ.....	6
3. TRIGO.....	10
4. SOYA.....	14
5. ARROZ.....	18
6. CAFÉ.....	22
7. AZÚCAR.....	26
8. CACAO.....	31
9. GLOSARIO.....	35

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA	PÁGINA
Tabla 1. Precios diarios a futuro de maíz al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, septiembre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).....	8
Tabla 2. Precios promedio mensual a futuro de maíz en la Bolsa de Valores de Chicago, del mes de enero del año 2023 a septiembre del año 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).....	9
Tabla 3. Precios diarios a futuro de trigo de la Bolsa de Valores de Chicago, mes de septiembre 2024, 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 2023 a septiembre del año 2024, 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, septiembre 2024, 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 2023 a septiembre del año 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).....	16



Tabla 7. Precios diarios a futuro de arroz con cascara al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, septiembre 2024, 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 2023 a septiembre del año 2024, 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, septiembre 2024, cifras en dólares por quintal (US\$/qq). 23

Tabla 10. Precios promedio mensual a futuro de café en la Bolsa de Valores de Nueva York, del mes de enero del año 2023 a septiembre del año 2024, cifras en dólares por quintal (US\$/qq). 25

Tabla 11. Precios diarios a futuro de azúcar al cierre de la Bolsa de Valores de Nueva York, septiembre 2024, cifras en centavos de dólar por libra (CUSD\$/Lb). 28

Tabla 12. Precios promedio mensual a futuro de azúcar en la Bolsa de Valores de Nueva York, del mes de enero del año 2023 a septiembre del año 2024, cifras en dólares por libra (CUSD\$/Lb). 29

Tabla 13. Precios diarios a futuro de cacao al cierre de la Bolsa de Valores de Nueva York, septiembre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM). 32

Tabla 14. Precios promedio mensual a futuro de cacao en la Bolsa de Valores de Nueva York, del mes de enero del año 2023 a septiembre del año 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM). 33

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA	PÁGINA
Figura 1. Serie de precio diario a futuro de maíz al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, mes de septiembre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).....	8
Figura 2. Serie histórica de precios a futuro de maíz promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Chicago, año 2019 a septiembre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).....	9
Figura 3. Serie de precio diarios a futuro de trigo al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, septiembre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).	11



Figura 4. Serie histórica de precios a futuro de trigo promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Chicago, año 2019 a septiembre 2024, 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, septiembre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).	15
Figura 6. Serie histórica de precios a futuro de soya promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Chicago, año 2019 a septiembre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).....	17
Figura 7. Serie de precios diarios a futuro de arroz con cascara al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, septiembre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).....	20
Figura 8. Serie histórica de precios a futuro de arroz con cascara promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Chicago, año 2019 a septiembre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).....	21
Figura 9. Serie de precios diarios a futuro de café de la Bolsa de Valores de Nueva York, septiembre 2024, cifras en dólares por quintal (US\$/qq).	24
Figura 10. Serie histórica de precios a futuro de café promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Nueva York, año 2019 a septiembre 2024, cifras en dólares por quintal (US\$/qq). (qq = 100 libras de peso/45.36 Kg).	25
Figura 11. Serie de precios diarios a futuro de azúcar de la Bolsa de Valores de Nueva York, septiembre 2024, cifras en centavos de dólar por libra (CUSD\$/Lb).	28
Figura 12. Serie histórica de precios a futuro de azúcar promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Nueva York, año 2019 a septiembre 2024, cifras en centavos de dólar por libra (CUSD\$/Lb).....	30
Figura 13. Serie de precios diarios a futuro de cacao de la Bolsa de Valores de Nueva York, septiembre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).	32
Figura 14. Serie histórica de precios a futuro de cacao promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Nueva York, año 2019 a septiembre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).....	34



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 octubre del 2024, 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

USDA en su último informe correspondiente al mes de octubre, recortó en 0.11% la producción mundial de maíz que había proyectado en septiembre pasado por 1,218.57 millones de toneladas métricas (TM) quedando la producción proyectada en octubre, en 1,217.2 millones de TM para la nueva campaña 2024/2025. Mientras que por el lado de las exportaciones mundiales se proyecta una disminución de 0.87 millones de TM respecto de septiembre, resultando en octubre lo proyectado para esta nueva temporada (2024/2025), en un volumen de exportación de 190.50 millones de TM.

Mientras que, el consumo mundial se proyecta en niveles récord de 1,223.32 millones de TM, un aumento porcentual de 0.63% respecto de lo proyectado en septiembre pasado; lo que genera como resultado, una caída en los stocks finales que se refleja en una disminución de la relación stock/consumo con respecto al ciclo pasado (2023/2024), ubicándose actualmente en un 25% de relación stock/consumo, la menor de las últimas once campañas.

Con respecto a lo que está ocurriendo en el hemisferio sur, la Compañía Nacional de Abastecimiento (CONAB)¹ de Brasil dio a conocer su primera estimación de la cosecha de granos para la nueva campaña 2024/2025, en la cual esperaría una recuperación del 3.5% en la cosecha del maíz con respecto al ciclo anterior, la cual, alcanzaría un volumen de 119.7 millones de toneladas, con 21 millones de hectáreas sembradas. Desde el organismo brasileño se esperaría que las exportaciones sean de 34 millones de toneladas, a su vez, se observaría un mercado interno fuerte debido al buen desempeño de consumo de la proteína animal y de la producción de etanol (BCCBA, 2024).

De acuerdo a la información ofrecida por la Agencia CONAB, la oferta exportable del grano de Brasil, aumentaría con relación a la temporada anterior 2023/2024, quedando en 34 millones de toneladas y a estas expectativas se une la buena temporada de producción de maíz en Argentina cuya cosecha se estima en 52 millones de toneladas para la campaña 2024/2025. Por lo anterior, se desprende que los precios de maíz vendrían paulatinamente a la baja en el mercado internacional.

¹ CONAB: Compañía Nacional de Abastecimiento, una agencia asociada al gobierno brasileño.



En tanto que de acuerdo al informe WASDE-53, del 11 de octubre-2024, se tiene que, para el caso de los Estados Unidos, la producción estimada para campaña 2024/2025 se incrementó respecto a lo publicado en el mes de septiembre, ubicándola en 386.18 millones de toneladas; en tanto que los precios de maíz pagados se mantienen sin cambios en US\$ 4.10/Bushel, lo que podría representar una buena noticia para el productor estadounidense.

De la introducción anterior, referido al comportamiento de la producción de maíz en los principales países de la región (Brasil, Estados Unidos y Argentina) que son productores y exportadores del grano a nivel mundial, se tiene que la oferta se estaría ampliando; con lo cual, el mercado del cereal estaría buscando un nuevo punto de equilibrio de acuerdo a las fuerzas naturales del mercado (oferta y demanda), en el marco del comercio internacional.

En el caso del maíz, las estimaciones de producción arrojan buenos volúmenes, sin embargo, el clima en Argentina de cara a la siembra y, en Brasil, la posibilidad de que el retraso en la siembra afecte la ventana óptima de cosecha del maíz; esto, podría generar volatilidad en el corto plazo. Adicional, es importante indicar que la demanda mundial tiene apuro por producir maíz en EE.UU. ya que existe el temor que las condiciones atmosféricas (la transición de “El Niño” y el arribo de “La Niña”) ocasionen pérdidas por cosecha en Sudamérica y que, debido a esto, no se cuente con una considerable oferta exportable del cereal en el primer semestre de 2025.

Como puede observarse en la tabla 1, los precios del maíz tuvieron un comportamiento mixto a lo largo del presente mes de octubre con rango de US\$ 12.28/TM, calculado entre el valor mayor US\$ 170.23/TM y el menor equivalente a US\$ 157.94/TM de miércoles 2 y martes 15 de octubre-2024, respectivamente. Así mismo en la tabla 2, se observa una variación intermensual de 3.89%, medido entre el precio promedio del mes de octubre y el mes de septiembre-2024, valor porcentual que muestra un ascenso intermensual significativo del precio promedio del maíz.

Mientras que la variación interanual del precio del maíz ha venido girando hacia un descenso porcentual equivalente a -15.04%, una clara evidencia de la caída global del mercado del cereal desde un valor interanual de US\$ 192.77/TM en octubre-2023 y US\$ 163.78/TM en el respectivo mes de octubre-2024, tendencia que se visualiza con más claridad en la figura 2, con leve recuperación de precios respecto de los dos meses anteriores (agosto y septiembre) de 2024, tal como se visualiza en la figura 2.



Tabla 1. Precios diarios a futuro de maíz al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, octubre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).

Producto									
Maíz ZCZ4*									
día	Semana 1	día	Semana 2	día	Semana 3	día	Semana 4	día	Semana 5
-	--	7	167.71	14	160.70	21	161.17	28	161.65
1	168.89	8	165.58	15	157.94	22	163.93	29	162.83
2	170.23	9	165.74	16	159.28	23	164.95	30	161.96
3	168.57	10	164.72	17	160.07	24	165.90	31	161.65
4	167.16	11	163.61	18	159.28	25	163.46	-	--

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

Figura 1. Serie de precios diarios a futuro de maíz al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, mes de octubre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

En la figura 2, se puede visualizar la tendencia de los últimos 5 años a partir de enero 2019 a la fecha, pudiendo constatar un movimiento hacia la baja a partir del mes de abril del año 2022; asimismo, la línea de tendencia que mejor identifica la serie histórica es una curva polinómica de tercer grado cuyo $R^2 = 0.73$, este coeficiente es el reflejo de que la ecuación polinómica explica la tendencia de la serie histórica de los precios de maíz (5 años) en un porcentaje de 73%, valor considerado adecuado si se toma en cuenta el nivel alto de volatilidad de los precios con picos (out-layers) extremos con relación a la línea de tendencia (coloreada de celeste) en los meses de abril, mayo; e incluso, junio de 2022.

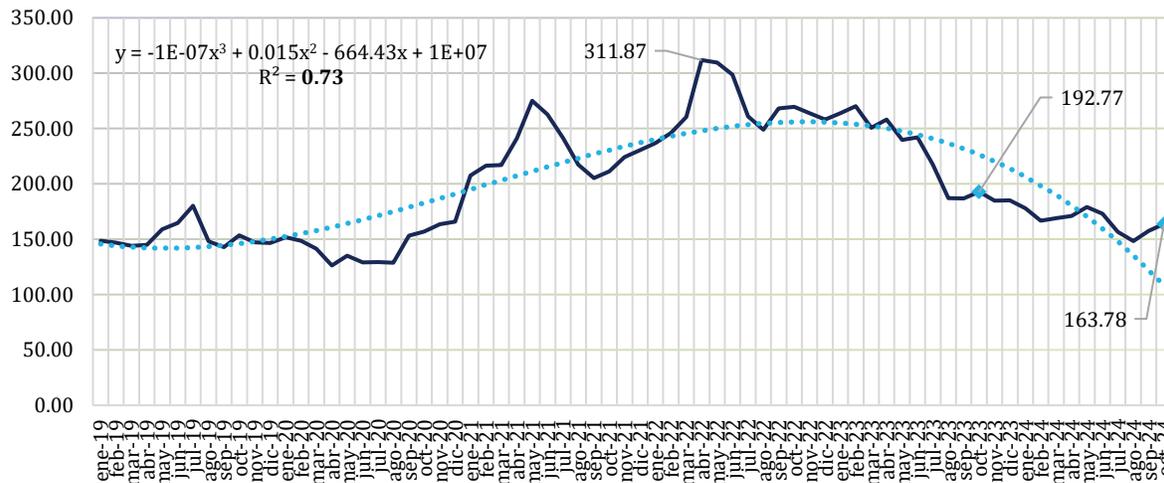


Tabla 2. Precios promedio mensual a futuro de maíz en la Bolsa de Valores de Chicago, del mes de enero del año 2023 a octubre del año 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).

Año	Maíz ZC24*												Variación porcentual	
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Oct 2024/ Sep 2024	Oct 2024/ Oct 2023
2023	263.88	270.33	250.58	258.28	239.69	242.15	217.53	187.15	186.79	192.77	184.97	185.21	3.89%	-15.04%
2024	178.09	166.64	169.06	171.07	178.96	172.93	156.76	148.26	157.65	163.78				

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 2019 a octubre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.
192.77 = Precio promedio mensual de octubre 2023, en US\$/TM.
163.78 = Precio promedio mensual de octubre 2024.
311.87 picos (out-layers) al alza en abril 2022, respecto de la línea de tendencia.



3. TRIGO

En el reporte del mes de octubre de USDA, la producción mundial de trigo para la campaña 2024/2025 fue recortada en 2.8 millones de toneladas quedando en 794.08 millones de toneladas métricas manteniéndose aún, en un nivel récord. El recorte obedece a menores cosechas en Estados Unidos, Rusia, Unión Europa y Brasil.

En tanto que las existencias finales mostraron un incremento de 0.19%, respecto al mes de septiembre; esto debido a una caída en el consumo de 2.36 millones de toneladas y en las exportaciones en 700 mil toneladas; con estas cifras, el informe WASDE refiere una relación stock - consumo total de 32.05% de reservas de trigo a nivel mundial, (Wasde653-25, 2024).

Para Estados Unidos, el USDA estima una producción que rondaría los 53.7 millones de toneladas. Con estos niveles productivos, la relación stock-consumo se ubicaría en un 41%, representando el porcentaje más elevado de las últimas cinco campañas, valor porcentual de reservas estadounidenses considerado ampliamente aceptable, factor que haría que el precio para el consumidor tienda a la baja; en tanto que, para el productor estadounidense, el precio de finca se mantiene invariable en US\$ 10.80/Bushel.

En tanto que, respecto a la utilización mundial del trigo, el pronóstico de la FAO para la campaña 2024/2025, en su informe mensual del 4 octubre 2024, lo proyecta en 793.7 millones de TM, una cuantía que, aunque algo por encima de la del mes de agosto-septiembre pasado, sigue siendo inferior a la utilización de la temporada 2023/2024 en 4.9 millones de toneladas equivalente a un 0.6% menos que la medición anterior.

El pronóstico de las existencias mundiales de trigo, de acuerdo al informe mensual de octubre de USDA, se vislumbra en un aumento de 0.5 millones de TM, respecto de la medición de septiembre 2024, situándose en 257.72 millones de TM, lo que representa un descenso porcentual de 3.18 % respecto a las reservas de apertura = reservas iniciales (así denominadas en los reportes USDA/WASDE).

El mismo informe mensual de octubre 2024 de ese alto organismo (USDA/WASDE) explica también que el pronóstico realizado acerca del comercio mundial de trigo para la campaña 2024/2025 disminuye en 5.50 millones de TM, equivalente a 2.49% con respecto al nivel de la campaña anterior 2023/2024, hasta situarse en 215.82 millones de TM; es decir, 690 mil toneladas métricas menos de lo pronosticado el mes de septiembre-2024. Ahora bien y con base en las cifras registradas para el mes de octubre-2024, por medio de la plataforma de la bolsa de valores de Chicago (CBOT), se



puede observar en la figura 3, que los precios de trigo experimentaron un comportamiento mixto con tendencia a la baja al cierre del ejercicio, por lo que a manera de primera aproximación se percibe la existencia de volatilidad en los precios del cereal en el presente mes.

Para conocer con mayor certeza la existencia de volatilidad hubo de calcularse las estadísticas básicas descriptivas de los datos contenidos en la tabla 3. Con resultados de una desviación estándar equivalente a US\$ 5.07/TM, unidades de distancia alrededor de la media mensual de US\$ 214.98/TM, con rango de US\$ 20.80/TM entre el valor mayor (US\$ 226.05/TM el miércoles 2 de octubre de 2024) y el menor (US\$ 205.25/TM el lunes 28 del mismo mes y año), cifras que junto a la figura 3 evidencian presencia de volatilidad en los precios diarios del trigo a lo largo del presente mes de octubre 2024.

Tabla 3. Precios diarios a futuro de trigo de la Bolsa de Valores de Chicago, mes de octubre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).

Producto									
Chicago SRW Wheat ZWZ4*									
día	Semana 1	día	Semana 2	día	Semana 3	día	Semana 4	día	Semana 5
-	--	7	217.67	14	215.02	21	210.25	28	205.25
1	220.09	8	218.48	15	212.89	22	211.64	29	209.59
2	226.05	9	220.09	16	214.95	23	212.53	30	210.61
3	221.71	10	221.78	17	216.57	24	213.63	31	209.59
4	216.64	11	220.09	18	210.39	25	209.07	-	--

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

*Código global en bolsa de valores.

Figura 3. Serie de precio diarios a futuro de trigo al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, octubre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.



Al cierre del presente mes de octubre 2024, el precio promedio del trigo es de US\$ 214.98/TM, comparándolo intermensualmente con el precio promedio de septiembre (US\$ 209.52/TM) se tiene que la variación porcentual es de 2.61%; lo cual, representa un ascenso del precio promedio de octubre respecto de septiembre; de igual forma, al hacer la comparación interanual se tiene una variación respecto del mes de octubre 2023, aunque con altibajos, equivalente a 2.17%; cifras que ratifican el ascenso de los precios de trigo; al menos en el lapso de 12 meses anteriores.

A manera de resumen, se vislumbra que el precio del cereal (trigo) se está recuperando; al menos, intermensualmente (septiembre - octubre 2024) en un 2.61% (Tabla 4); este ascenso se extiende a nivel interanual con una variación de 2.17%.

Aunque al observarse la gráfica 4, se visualiza que los precios han oscilado hacia el alza y hacia la baja en dos grandes períodos: 1. Hacia el alza de enero 2019 a mayo 2022; y 2. Hacia la baja de junio 2022 a la fecha, octubre 2024; exponiendo un pico (out-layers) máximo en mayo 2022, con un valor de precio de US\$ 418.54/TM.

Tabla 4. Precios promedio mensual a futuro de trigo en la Bolsa de Valores de Chicago, del mes de enero del año 2023 a octubre del año 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).

Año	Chicago SRW Wheat ZWZ4* Trigo												Variación porcentual	
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Oct 2024/ Sep 2024	Oct 2024/ Oct 2023
2023	273.98	277.35	252.93	243.96	227.44	241.43	248.91	224.37	212.00	210.41	206.73	224.64	2.61%	2.17%
2024	220.56	215.22	199.10	207.53	239.46	220.50	199.77	193.77	209.52	214.98				

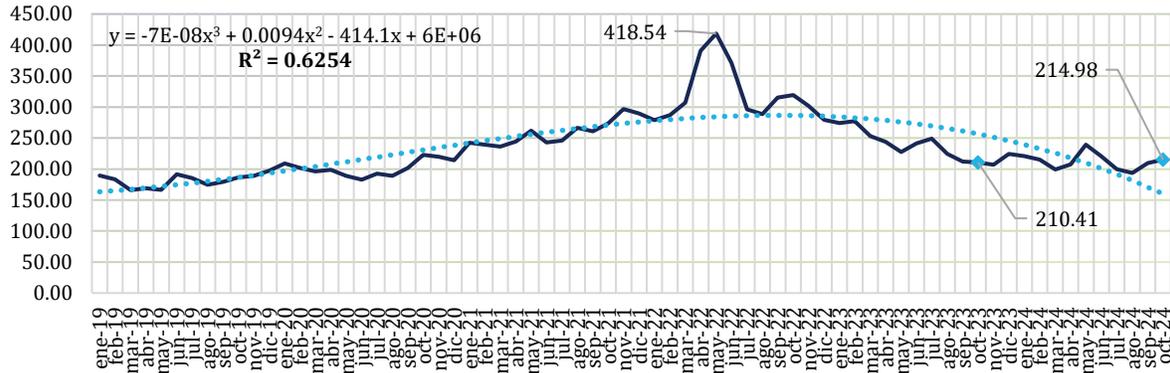
Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

*Código global en bolsa de valores.

En la figura 4 se presenta la serie histórica de cinco años (2019-2024) donde se puede observar que el modelo que mejor explica la serie histórica es una función polinómica de tercer grado (línea punteada color celeste) con un $R^2 = 0.6254$, que interpreta o explica el comportamiento de los datos de la serie histórica en un 62.54%. Observándose un pico (out-layers) de US\$ 418.54/TM en mayo-2022, valor que está claramente alejado en extremo del promedio mensual (US\$ 214.98/TM); no obstante, la realidad actual del precio internacional del trigo se compagina con un descenso por 40 meses continuos hacia la baja; es decir, a partir de mayo-2022 a la fecha, conforme a cifras históricas tomadas del CME-Group de la bolsa de valores de Chicago (CBOT).



Figura 4. Serie histórica de precios a futuro de trigo promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Chicago, año 2019 a octubre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.
 210.41 = Precio promedio mensual de octubre 2023, en US\$/TM.
 214.98 = Precio promedio mensual de octubre 2024.
 418.54 = Pico (out-Layers) de precio ocurrido en mayo 2022.



4. SOYA

El Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), en su informe de octubre, continúa estimando un volumen récord de soja para el ciclo 2024/2025 en el país norteamericano, el cual rondaría los 124.7 millones de toneladas. Por otra parte, la proyección de stock final del presente mes de octubre equivalente a 14.97 millones de TM versus el consumo estrictamente interno de 69.10 millones de TM, sin contemplar las exportaciones, determinan una relación stock-consumo de 21.66%, muy similar al valor proyectado en septiembre pasado de 21.65%, esta equivalencia de porcentaje a nivel de reserva intermensual estadounidense tiende a generar un ambiente de estabilidad en el mercado interno de la soja.

El buen impulso de producción y oferta exportable de soja estadounidense, genera un optimismo a nivel mundial, observándose una proyección global de reservas finales (stock versus consumo total) de 33.44%, superior al nivel de reservas proyectado el pasado mes de septiembre equivalente a 33.40%.

Dado que, a nivel de la región, tanto Argentina como Brasil acompañan a Estados Unidos en el comercio de soja, es válido dedicar en este resumen un espacio acerca de la producción y comercio del poroto de soja en Argentina y Brasil.

Brasil: La Compañía Nacional de Abastecimiento (CONAB/Brasil) estima, de cara al ciclo productivo 2024/2025, una producción récord de soja en Brasil, la cual rondaría los 166 millones de toneladas. Este volumen, implicaría un incremento del 13% en comparación al ciclo previo y, sería el resultado de un rendimiento promedio de 35 qq/ha (10% por encima del estimado durante el ciclo 2023/2024) y de un incremento del 3% en el área destinada a la oleaginosa, la cual, se ubicaría en torno a los 47.3 millones de hectáreas.

No obstante, las buenas perspectivas de producción, la CONAB advierte de posibilidades de retraso en la siembra e indica que, en el estado de Mato Grosso, el mayor productor de soja, el retraso podría ser mayor en virtud de los pronósticos climáticos del Instituto Nacional de Meteorología (INMET) que avizora lluvias por debajo del nivel normal en la mayoría de los estados brasileños.

Argentina: Según la Bolsa de Comercio de Rosario (BCR), el área destinada a la oleaginosa en Argentina aumentaría un 7.5% y alcanzaría una superficie de 17.7 millones de hectáreas. En cuanto a la producción estimada, se ubicaría en 52.6 millones de toneladas. Mientras que, el USDA, en su reporte mensual (WASDE 653-28) mantuvo su estimación de producción de soja argentina en 51 millones de TM.



Ahora bien, con respecto a las cifras de precios diarios en el mercado de la soya durante el mes de octubre 2024, se puede visualizar en la figura 5 que los precios del poroto de soya corrieron a la baja con una variación de 7.07% calculado con los precios del primer día y el último día respectivamente (Tabla 5).

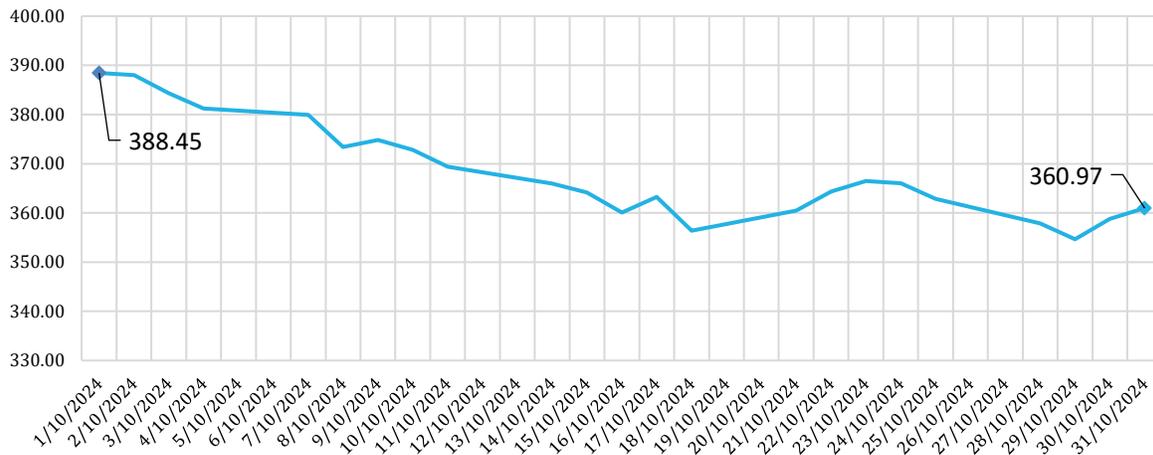
Tabla 5. Precios diarios a futuro de soya al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, octubre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).

Producto									
Soybean ZSX4*									
día	Semana 1	día	Semana 2	día	Semana 3	día	Semana 4	día	Semana 5
-	--	7	379.93	14	365.97	21	360.46	28	357.88
1	388.45	8	373.39	15	364.13	22	364.35	29	354.65
2	388.01	9	374.86	16	360.09	23	366.48	30	358.77
3	384.34	10	372.80	17	363.25	24	366.04	31	360.97
4	381.25	11	369.42	18	356.41	25	362.88	-	--

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

*Código global en bolsa de valores.

Figura 5. Serie de precios diarios a futuro de soya al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, octubre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.



Tras la perspectiva vista en la introducción, se puede observar en la figura 5 que los precios de la soya en octubre se comportaron de forma mixta, con altibajos que sugieren la idea de existencia volátil para los precios actuales del cereal. Para confirmar tal extremo, se ha procedido al cálculo de estadísticas descriptivas de los datos de la tabla 5, obteniéndose una desviación estándar (σ) equivalente a US\$ 9.91/TM unidades de distancia promedio del total de los puntos de precios girando alrededor de la media mensual con valor de US\$ 368.47/TM y un rango equivalente a US\$ 33.80/TM. Las cifras obtenidas, unidas a la figura 5, muestran clara presencia de volatilidad en el mercado de soya; en este caso, cifras tomadas desde la plataforma de la bolsa de valores de Chicago (CBOT), octubre 2024.

De acuerdo a la tabla 6, se tiene que, para el cierre del presente mes de octubre, el precio promedio de soya es de US\$ 368.47/TM mismo que tuvo una variación intermensual respecto del pasado mes de septiembre de -1.12%, lo que representa un descenso intermensual de precios en el mercado de la soya a nivel internacional. En cuanto a la variación interanual, igualmente, se observa un valor negativo de -21.92%, calculado al mismo mes de octubre del año anterior 2023; lo cual, desde el orden gráfico de la figura 6 se puede visualizar la caída del precio interanual. Registros tomados desde la bolsa de valores de Chicago (CBOT).

Tabla 6. Precios promedio mensual a futuro de soya en la Bolsa de Valores de Chicago, del mes de enero del año 2023 a octubre del año 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).

Año	Soya ZSX4*												Variación porcentual	
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Oct 2024/ Sep 2024	Oct 2024/ Oct 2023
2023	554.76	561.27	550.24	545.47	506.51	463.84	554.15	510.12	486.88	471.91	494.13	481.65	-1.12%	-21.92%
2024	451.98	429.65	433.29	427.90	446.97	430.71	410.09	361.81	372.64	368.47				

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

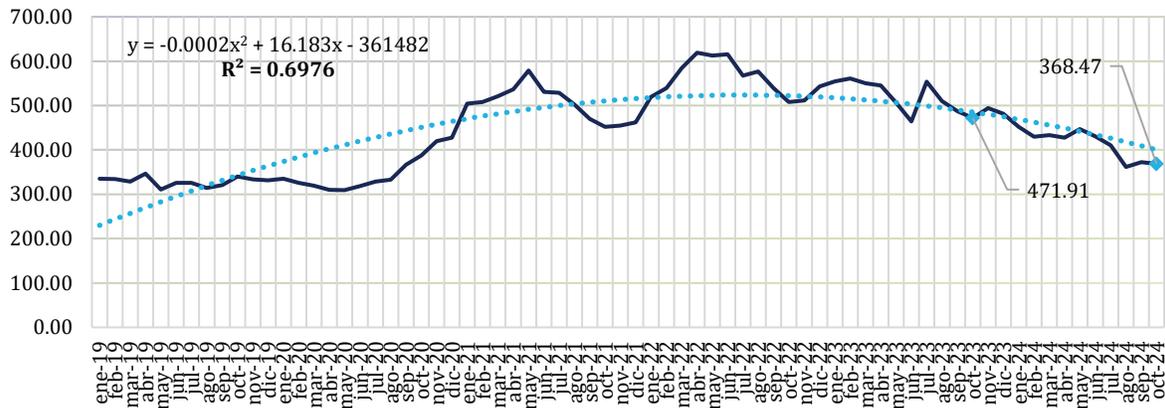
*Código global en bolsa de valores.

A continuación, se presenta la serie histórica de precios (Figura 6) con oscilaciones recurrentes a lo largo del tiempo (5 años), la cual se puede explicar bajo el modelo establecido por una función polinómica de segundo grado (línea de tendencia coloreada de celeste) con un $R^2 = 0.6976$, coeficiente que indica que la serie histórica es modelada o explicada en un $69.76\% \approx 70\%$, valor en extremo alto si se toma en



cuenta la existencias de volatilidades del precio en el tiempo, 5 años de registros históricos de enero del año 2019, a la fecha.

Figura 6. Serie histórica de precios a futuro de soya promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Chicago, año 2019 a octubre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).





5. ARROZ

Se estima que la producción mundial de arroz para la campaña 2024/2025 alcanzará los 527.3 millones de toneladas, según el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA). En cuanto a la producción de arroz en 2023, China se convirtió en el principal productor del mundo con aproximadamente 146 millones de toneladas. India y Bangladés se situaron en segunda y tercera posición, respectivamente.

La FAO, en correspondencia con la producción mundial de arroz estima que la producción mundial de arroz en la campaña 2024/2025 podría alcanzar un máximo histórico de 539.2 millones de toneladas (incluyendo el arroz elaborado), cifra que supera en un 0.9 % la estimación revisada para 2023/2024 y que añade 2.2 millones de toneladas a las previstas en agosto-septiembre pasado.

En tanto que la utilización a nivel mundial de arroz, de acuerdo al informe mensual WASDE/USDA, aumentaría en la campaña 2024/2025 en 1.31% en términos interanuales y alcanzará un nuevo máximo de 528.07 millones de TM. Así mismo, se informa que las estimaciones sobre las reservas mundiales de arroz al cierre de las campañas de comercialización de 2024/2025 quedan fijadas ahora en 182.19 millones de toneladas métricas, es decir, un 1.32 % por arriba de sus niveles de apertura de 179.82 millones de TM, ya sin precedentes, y 4.5 millones de TM por encima de las reservas pronosticadas (stocks finales) en septiembre 2024 equivalente a 177.24 millones de TM (Wasde653-25, 2024).

Con ambas cifras de stocks finales y de utilización total mundial de arroz es posible obtener la razón que identifica el nivel de reserva mundial del cereal, cuyo resultado es equivalente a 34.50%. Según expertos, niveles de reserva por arriba del 30% hacen menos vulnerable a una determinada localidad, país o región de una eventual contingencia o crisis temporal. Adicional a este importante hecho de cobertura (reservas); igualmente, se tiene que, a mayor nivel de reservas, el precio tiende a la baja debido en parte a la confianza que genera en los inversores la existencia de mayores volúmenes del producto; en este caso, el arroz.

Con base en la información del párrafo anterior, los precios del arroz deberían estar girando a la baja tal como sucede con los precios actuales en octubre 2024, reflejados en la figura 7. Sin embargo, se prevé que los precios giren al alza en virtud que las cotizaciones de las variedades de arroz distintas de la variedad índica pudieran aumentar su valor por efecto de la escasez estacional y de la apreciación de las monedas de algunos países exportadores frente al dólar de los EE.UU. (FAO, 2024).



Tras la introducción anterior, se presentan en la tabla 7, los precios actuales de arroz registrados en la plataforma de la bolsa de valores de Chicago (CBOT), en tanto que en la figura 7 se refleja mediante una gráfica los precios de la tabla 7 en mención, observándose que los mismos se han comportado de forma mixta con oscilaciones de precios a lo largo del mes, con fuerte tendencia a la baja al cierre del ejercicio. Este primer cálculo brinda una muestra a priori de existencia de grados de volatilidad en el mercado del arroz de la bolsa de valores de Chicago (CBOT).

Tabla 7. Precios diarios a futuro de arroz con cáscara al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, octubre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).

Producto									
Arroz ZRX4*									
día	Semana 1	día	Semana 2	día	Semana 3	día	Semana 4	día	Semana 5
-	--	7	333.23	14	333.01	21	332.68	28	332.35
1	337.31	8	333.67	15	331.58	22	333.45	29	329.37
2	334.33	9	334.33	16	332.24	23	333.01	30	321.32
3	334.44	10	332.13	17	330.58	24	331.58	31	323.97
4	332.79	11	330.58	18	330.69	25	332.46	-	--

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

Con base en las estadísticas descriptivas de los datos contenidos en la Tabla 7, se logra conocer algo más acerca de la volatilidad del mercado de arroz, habiéndose obtenido una desviación estándar de US\$ 3.27/TM, unidades de distancias promedio respecto a la media mensual equivalente a US\$ 331.79/TM, con un rango de US\$ 15.98/TM. Estas cifras estadísticas sugieren la presencia de volatilidad en los precios mensuales de esta materia prima durante el presente mes de octubre 2024, misma volatilidad que puede visualizarse en la gráfica presentada en la Figura 7.

La volatilidad de los precios también se puede observar mediante el cambio porcentual de los precios en el tiempo; esto es, a nivel intermensual e interanual. En este sentido, se tiene que la variación promedio interanual del arroz en octubre-2024 respecto del mismo mes de octubre-2023 es de -5.57%, 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 octubre y septiembre-2024, presentó un signo negativo de -1.63%.



Estas cifras porcentuales de movimientos de precios es otro indicativo de presencia de volatilidad en el mercado del cereal (arroz); al menos, desde los precios del mes de octubre, tomados desde la plataforma de la bolsa de valores de Chicago (CBOT).

Figura 7. Serie de precios diarios a futuro de arroz con cascara al cierre de la Bolsa de Valores de Chicago, octubre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

Tabla 8. Precios promedio mensual a futuro de arroz en la Bolsa de Valores de Chicago, del mes de enero del año 2023 a octubre del año 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).

Rough Rice ZRX4*													Variación porcentual	
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Oct 2024/ Sep 2024	Oct 2024/ Oct 2023
2023	396.21	385.91	375.00	374.58	381.88	360.73	376.98	350.56	356.61	351.37	373.38	378.08		
2024	386.21	405.27	384.86	392.73	408.52	394.32	349.07	329.91	337.28	331.79			-1.63%	-5.57%

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

*Código global en bolsa de valores.

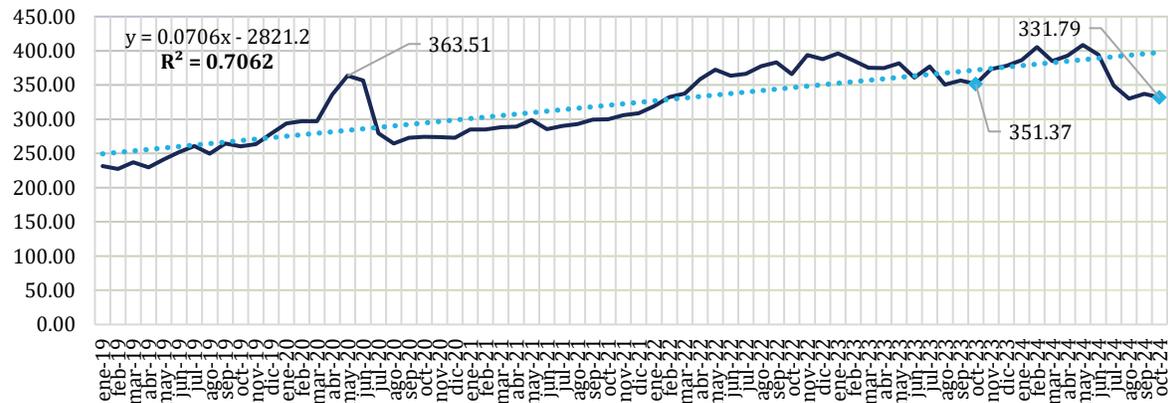
Para ilustrar el comportamiento de los precios del arroz en el tiempo, se presenta la serie de precios de cinco años a partir de enero 2019 a la fecha (Figura 8), cuyo modelo matemático que explica a la referida serie histórica es una función determinada por la siguiente ecuación lineal $y = 0.0706x - 2821.2$, con R^2 de 0.7062. El coeficiente R^2 es el factor que indica que el modelo lineal explica la serie histórica en un 70.62%; el cual, se considera un valor adecuado de coeficiente dado el nivel de volatilidad.



Es prudente no dejar pasar por alto que una de las funciones de la línea de tendencia es que, por medio de ella, se puede identificar; entre otros aspectos, los puntos pico (out-layers) que, para este caso, se visualiza un punto extremo (out-layers) en mayo-2020 (Figura 8) con valor de precio equivalente a US\$ 363.51/TM, mostrando una diferencia de precio equivalente a US\$ 26.33/TM con respecto al precio promedio (US\$ 331.79/TM) del actual mes de octubre-2024.

Esta diferencia de precio entre el punto pico (out-layers) de mayo 2020 y el precio promedio del actual mes de octubre, se considera en extremo alto, dado que en todos los restantes meses de mayo de la serie histórica, los precios se concentran alrededor de la línea de tendencia; por lo que, no se considera que sea debido a la temporalidad de cosecha y de volatilidad en la venta del producto; más bien, la causa pudo ser debido al efecto post pandemia Covid-19, en el que la cadena de suministros sufrió disrupciones por el precio de la energía y contratiempos en la entrega de productos.

Figura 8. Serie histórica de precios a futuro de arroz con cascara promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Chicago, año 2019 a octubre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.
356.61 = Precio promedio mensual de octubre 2023, en US\$/TM.
337.28 = Precio promedio mensual de octubre 2024.
363.51 = Precio pico alcista alcanzado en mayo-2020.



6. CAFÉ

Si bien la historia del café se remonta a Etiopía, es indudable que América Latina ha ido arrebatando gran parte del protagonismo al continente africano hasta llegar a liderar la industria mundial. A partir del año 1720, el cultivo de arbustos de cafeto comenzó a expandirse en la región y, con ello, la producción y el consumo local. En la actualidad, el volumen de café producido entre América del Sur, Central y México representa el 60% del total global (Statista, 2024).

Brasil es el líder mundial en la producción y exportación de café, especialmente del tipo arábica. De acuerdo a la firma Statista, la producción de café en Brasil superó los 55 millones de bolsas de 60 kilogramos en 2023, lo que representa un aumento de más de 4 millones de sacos en comparación con el año anterior. Se estima que en 2024 esta cifra rondará los 59 millones de bolsas.

Sin bien es cierto que Brasil es el principal referente internacional del comercio del grano de café; no obstante, esto, existen otros países productores del grano como Colombia, Perú, Honduras y Guatemala; y, de otras regiones están: Etiopía y Tailandia y en menor proporción, Vietnam.

Respecto al caso particular de la producción brasileña, La Compañía Nacional de Abastecimiento de Brasil (CONAB) agencia asociada al gobierno brasileño, proyecta que el área destinada a los cultivos de café de este año (2024), aumentará en un 0.8% frente al área de siembra en el pasado año 2023, hasta 2.25 millones de hectáreas. Se calcula que el rendimiento de los productores brasileños alcanzará en la campaña 2023/2024 unos 30.3 sacos de 60 kilogramos por hectárea, con un aumento del 3% frente a la campaña 2022/2023; sin embargo, se estima que los efectos del fenómeno de El Niño, que se encuentra en su fase de transición con el fenómeno de La Niña, pueden intervenir en los rendimientos de las cosechas, debido a las temporadas de sequías y altas temperaturas con lluvias mal distribuidas en Brasil².

Colombia, por su parte, ha experimentado un crecimiento proporcional más elevado que Brasil. En los mismos años, el volumen nacional de café producido se elevó un 43%, pasando de 8.1 a 11.6 millones de sacos de 60 kg en 2023/2024. Con ello, el país cafetero colombiano se reafirmó como el tercer mayor proveedor a nivel mundial de café, en 2024.

² <https://efeagro.com/brasil-preve-una-caida-del-4-en-la-cosecha-de-granos-por-el-nino/>



En términos de ingesta, Colombia se ha convertido en el tercer país de América Latina con mayor consumo, con cantidades similares a las de México, incluso cuando la población colombiana es un 40% menor que la azteca, cabe destacar que Colombia es uno de los países con mayor compromiso en el comercio justo del cultivo de café, y ocupa el segundo lugar de la región con más productores con el sello de “Fair Trade”.

Tres países despuntan en el sector cafetero centroamericano y especialmente en la variedad de café arábica lavado: Honduras, Guatemala y Nicaragua. Sobre todo, el primero de ellos, que ha aumentado su producción en años recientes, hasta alcanzar cifras similares a las de México y Perú juntos. Sin importar las reducidas extensiones territoriales, Centroamérica ha logrado consolidarse como uno de los mayores actores regionales y mundiales de la industria. Al grado que, junto con México, la región genera el 11% del total global de producción del aromático grano de café.

No obstante, las bondadosas producciones del cultivo del café en la región, no está exenta de desafíos; uno de ellos, los altos costos de producción debido a la escasez de mano de obra. De acuerdo a la firma “Perfect Daily Grind”³, la escasez de mano de obra es insostenible para la industria cafetera: “La falta de este Recurso Humano, es una gran problemática en la actualidad que recae especialmente en las fincas de los países productores de café”, aunque, necesariamente, afecta al resto de la cadena de valor. La referida firma “Perfect Daily Grind” refiere que la mano de obra en una finca cafetera representa alrededor del 70% de sus costos totales, por lo que el incremento en los precios se vuelve inevitable.

Tabla 9. Precios diarios a futuro de café al cierre de la Bolsa de Valores de Nueva York, octubre 2024, cifras en dólares por quintal (US\$/qq).

Producto									
Café Coffee K'TZ4*									
día	Semana 1	día	Semana 2	día	Semana 3	día	Semana 4	día	Semana 5
-	--	7	244.65	14	262.05	21	251.70	28	252.35
1	264.15	8	248.20	15	256.70	22	249.85	29	248.10
2	256.50	9	250.05	16	258.00	23	252.35	30	249.60
3	252.05	10	254.75	17	255.15	24	245.45	31	245.90
4	257.35	11	252.05	18	257.30	25	248.40	-	--

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

*Código global en bolsa de valores.

³ <https://perfectdailygrind.com/es/2024/05/08/escasez-mano-de-obra-industria-cafetera/>



En la Figura 9, se presentan en forma gráfica los datos de precio registrados en la tabla 9 anterior; en la cual, se puede visualizar precios con oscilaciones pronunciadas a lo largo del mes de octubre 2024, con tendencia a la baja al cierre de la jornada. Esta evidencia ondulatoria de los precios es una primera narrativa de grados de volatilidad en el mercado del aromático grano de café, al menos, con los precios del mes de octubre registrados en la bolsa de valores de Nueva York.

Figura 9. Serie de precios diarios a futuro de café de la Bolsa de Valores de Nueva York, octubre 2024, 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 grano de café, ha sido necesario obtener las estadísticas básicas de los precios del mes, teniéndose como desviación estándar (σ) el equivalente a US\$ 5.02/qq, unidades alrededor de la media mensual de US\$ 252.72/qq y un rango de US\$ 19.50/qq, cifras que acompañadas de la figura 9, ofrecen evidencia de la existencia de volatilidad en los precios del café a lo largo del presente mes de octubre-2024 registrados en la bolsa de valores de Nueva York.

En la Tabla 10, se presenta las variaciones tanto, intermensual como interanual registrando valores porcentuales de -1.45% y 62.36% respectivamente. Lo cual refleja que, aunque con oscilaciones, los precios promedio del aromático grano de café ha venido en sostenido ascenso a partir del mes de septiembre del pasado año 2023, momento en que alcanzó un punto de inflexión mínimo equivalente a US\$ 152.78/qq en septiembre 2023, a partir de esta fecha se ha evidenciado un doble ascenso tanto intermensual como interanual; excepto para el presente mes de octubre, que presentó un descenso intermensual de -1.45 respecto de septiembre pasado, visualizado también en la tabla 10.



Se tiene la expectativa, de acuerdo a un artículo de Liliana Funchs⁴ que los precios del café continúen al alza por el cambio climático, como ya sucede con el cacao, señala Liliana Fuchs. La experta indica que las principales zonas cafeteras del mundo sufren de amenazas climáticas.

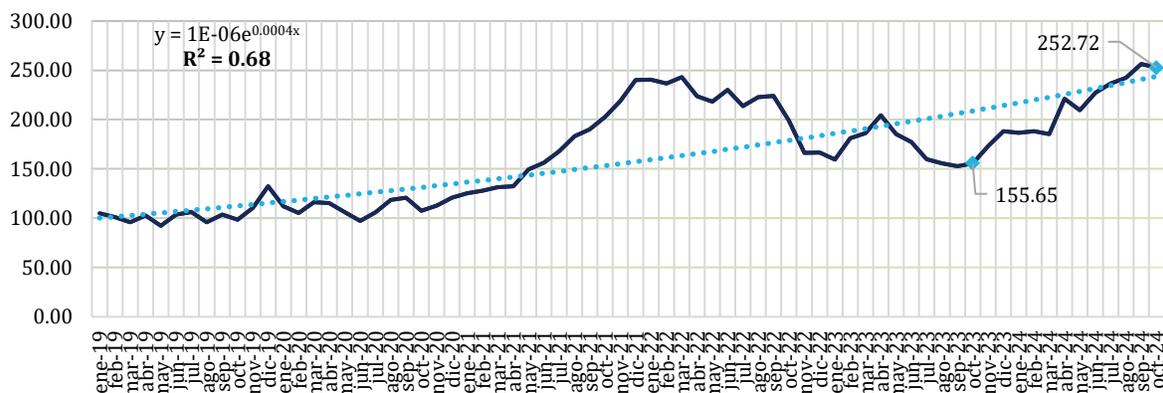
Tabla 10. Precios promedio mensual a futuro de café en la Bolsa de Valores de Nueva York, del mes de enero del año 2023 a octubre del año 2024, cifras en dólares por quintal (US\$/qq).

año	Café Coffee KTZ4*												Variación porcentual	
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Oct 2024/ Sep 2024	Oct 2024/ Oct 2023
2023	159.54	181.08	186.30	204.45	185.30	177.32	159.65	155.49	152.78	155.65	173.06	188.21	-1.45%	62.36%
2024	186.56	188.19	185.43	221.08	209.53	227.27	236.52	242.36	256.43	252.72				

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

En la figura 10, igualmente se presenta la línea de tendencia coloreada de celeste en donde una función exponencial con $R^2 = 0.68$, modela adecuadamente la referida serie histórica; es importante señalar que el coeficiente “R²” está indicando que la línea de tendencia exponencial ajusta la serie histórica en un 68%. Visualizándose picos extremos (out-layers) en los meses de diciembre-2021 a marzo-2022, por encontrarse a una mayor distancia de la línea de tendencia.

Figura 10. Serie histórica de precios a futuro de café promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Nueva York, año 2019 a octubre 2024, cifras en dólares por quintal (US\$/qq). (qq = 100 libras de peso/45.36 Kg).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.
155.65 = Precio promedio mensual de octubre 2023, en US\$/qq.
252.72 = Precio promedio mensual de octubre 2024.

⁴ <https://www.directoalpaladar.com/actualidad-1/precio-cafe-europa-no-va-a-parir-subir-problema-esta-brasil>



7. AZÚCAR

En virtud que Brasil, junto a Estados Unidos es una de las referencias internacionales del mercado del azúcar; por esta razón, en el presente apartado se aborda un análisis del mercado de la caña azúcar de Brasil y un análisis de participación y tendencia de crecimiento y pronósticos en el marco del quinquenio 2024-2029, análisis tomado de la firma Mordor Intelligence⁵.

El tamaño del mercado brasileño de azúcar de caña se estima en 8.17 millones de toneladas métricas en 2024 y se espera que alcance los 9.49 millones de toneladas en 2029, creciendo a una tasa compuesta anual del 3.04% durante el período previsto (2024-2029).

Para señalar una referencia del tamaño de la industria azucarera de Brasil; la cual, está desempeñando un papel de liderazgo en el mercado global, dado el poder de mercado brasileño, ya que aproximadamente el 70% de la producción de azúcar de Brasil se exporta, lo que representa el 49% de las exportaciones mundiales, debido a este hecho, la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), señala que Brasil es el mayor productor de azúcar del mundo y el principal exportador del edulcorante proveniente de la caña de azúcar.

Además de que Brasil contribuye con alrededor del 23% de la producción mundial. Además, forma parte de la Alianza Global para la Reforma y Liberalización del Comercio del Azúcar, una organización que trabaja para facilitar la capacidad de las personas para comercializar azúcar a nivel internacional.

“El empeoramiento de las perspectivas de cosecha en Brasil, a causa de la sequía prolongada y los daños producidos por incendios en los campos de caña de azúcar a finales de agosto, fue el factor principal del incremento de los precios mundiales del azúcar. En tanto que la preocupación de que la disponibilidad de azúcar exportable de la India pudiera verse afectada por la decisión del Gobierno de levantar las restricciones sobre el uso de la caña de azúcar para la producción de etanol también contribuyó al incremento general de los precios mundiales del azúcar” (FAO, 2024)⁶.

Para analizar un caso puntual del comercio del azúcar para el presente mes de octubre, se examinan los principales datos de los Estados Unidos por ser, junto a Brasil e India uno de los países referentes del comercio internacional de edulcorante proveniente del cultivo de caña de azúcar.

⁵ <https://www.mordorintelligence.com/es/industry-reports/brazil-cane-sugar-market>

⁶ <https://www.fao.org/worldfoodsituation/csdb/es>



Según el reporte mensual de USDA (11 de octubre-2024)⁷, las existencias (reservas) iniciales de azúcar en EE. UU., se incrementan para la temporada 2024/25 en un 21.05% respecto de las existencias iniciales de la temporada anterior 2023/24 que se situaron en 1.843 millones de toneladas cortas -TC- (WASDE 653-16).

Es valioso señalar que el aumento proyectado de las existencias iniciales para 2024/25, compensan el margen de reducción de la producción y de las importaciones estadounidenses respecto de las proyecciones hechas en septiembre-2024, reportado por ese alto organismo (USDA), en su mismo informe mensual (WASDE 653-16).

Para el caso de las importaciones de azúcar que Estados Unidos realiza, principalmente desde México, estas han disminuido debido a las menores importaciones que se espera ingresen de México a los EE. UU. En tanto que las existencias finales se proyectan en 1,778 millones de toneladas cortas (TC), equivalente a un decrecimiento de 20.30% respecto de la temporada anterior (2023/2024), para una relación stocks finales versus uso total actual equivalente a 14.41% de reservas *per sé* estadounidenses, sin tomar en cuenta las exportaciones que EE. UU., hace al extranjero valoradas en 100 millones de toneladas cortas -TC- (ST, por sus siglas en inglés)⁸.

Para el caso del azúcar estadounidense hacia la temporada 2024/2025, se observa que el Departamento de Comercio de los Estados Unidos estableció, el 15 de julio-2024, como límite de importación de azúcar un volumen de 394,963 toneladas métricas (TM) desde México para el período que comienza el 1 de octubre-2024; actual mes bajo análisis.

Sin embargo, en el reporte WASDE (12 septiembre-2024) se indica que la cantidad objetivo de las necesidades de azúcar de importación es de US\$ 232,035 toneladas métricas (TM); la cual, es una cantidad menor que el límite establecido por el Departamento de Comercio de los Estados Unidos, el 15 de julio-2024.

La razón de estos volúmenes es debido a que la diferencia equivalente a 132,928 toneladas métricas (TM); que a su vez equivalen a 146,528 toneladas cortas (TC) de azúcar; de las cuales, cien mil (100,000 TC) toneladas cortas serían proyectadas para la exportación estadounidense hacia el resto del mundo (WASDE 652-páginas 3 y 16).

Tras la información anterior, es prudente mostrar las cifras de precios del azúcar obtenidas en octubre-2024 en el presente informe, bajo la plataforma de la bolsa de valores de Nueva York.

⁷ <https://www.usda.gov/oce/commodity/wasde/wasde1024.pdf>

⁸ Toneladas Cortas: Short Tons (ST).



Tabla 11. Precios diarios a futuro de azúcar al cierre de la Bolsa de Valores de Nueva York, octubre 2024, cifras en centavos de dólar por libra (CUSD\$/Lb).

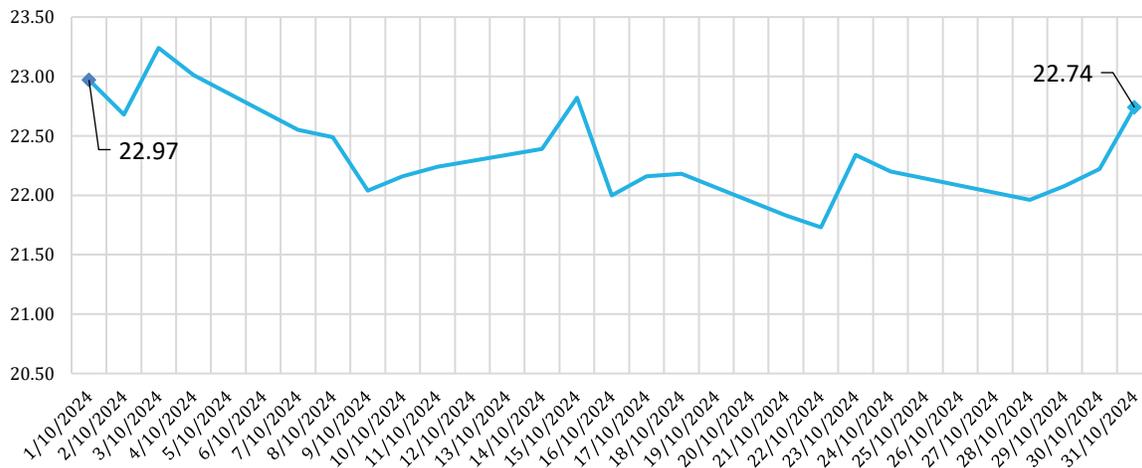
Producto									
No. 11 Sugar YOH5*									
día	Semana 1	día	Semana 2	día	Semana 3	día	Semana 4	día	Semana 5
-	--	7	22.55	14	22.39	21	21.83	28	21.96
1	22.97	8	22.49	15	22.82	22	21.73	29	22.08
2	22.68	9	22.04	16	22.00	23	22.34	30	22.22
3	23.24	10	22.16	17	22.16	24	22.20	31	22.74
4	23.01	11	22.24	18	22.18	25	22.14	-	--

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

*Código global en bolsa de valores.

En la Tabla 11, se presentan los precios diarios del azúcar en dólares por libra de la bolsa de valores de Nueva York, mismos que son de gran utilidad para conocer la existencia de volatilidad en los precios mensuales del producto, en este sentido, las estadísticas descriptivas reflejan una desviación estándar de Cts. US\$ 0.39/Libra, respecto de la media mensual equivalente a Cts. US\$ 22.36/Libra, con un rango de Cts. US\$ 1.51/Libra, calculado desde el valor de precio mayor (Cts. US\$ 23.24/Libra del día jueves 3 de octubre-2024) y el menor de Cts. US\$ 21.73/Libra del día martes 22 de octubre 2024.

Figura 11. Serie de precios diarios a futuro de azúcar de la Bolsa de Valores de Nueva York, octubre 2024, cifras en centavos de dólar por libra (CUSD\$/Lb).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.



Cifras que junto a la gráfica presentada en la figura 11, dan muestra de existencia de grados de volatilidad en los precios tomados desde la plataforma de la bolsa de valores de Nueva York; al menos, para el presente mes de octubre-2024.

Tabla 12. Precios promedio mensual a futuro de azúcar en la Bolsa de Valores de Nueva York, del mes de enero del año 2023 a octubre del año 2024, cifras en centavos de dólar por libra (CUSD\$/Lb).

Año	Azúcar No. 11 YOV4*												Variación porcentual	
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Oct 2024/ Sep 2024	Oct 2024/ Oct 2023
2023	19.96	21.41	20.92	24.81	25.76	24.68	24.04	24.19	26.62	26.90	27.31	22.23	8.12%	-16.68%
2024	22.60	23.36	21.73	20.65	18.82	19.14	19.30	18.42	20.68	22.36				

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

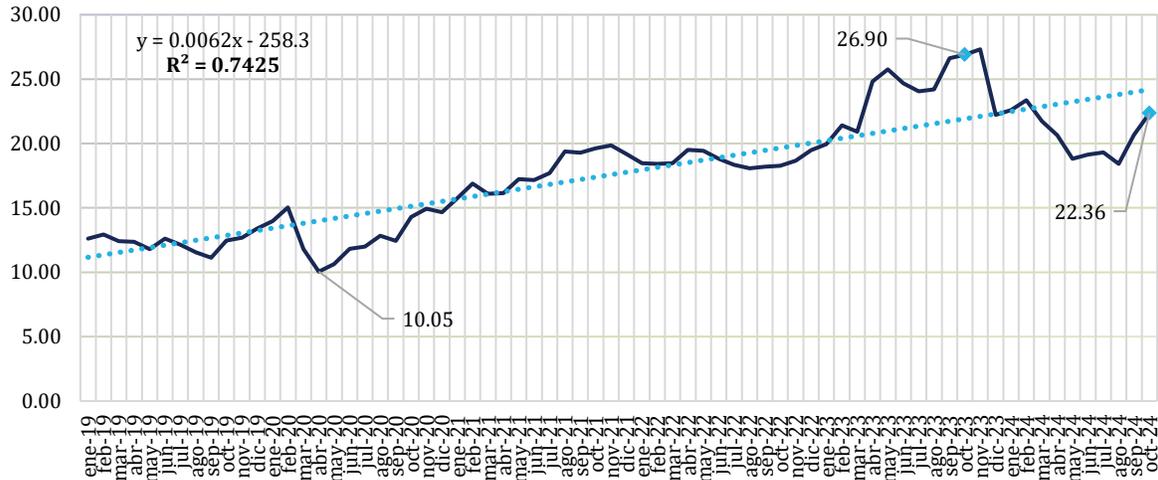
En la Tabla 12 se puede observar que el precio promedio mensual del azúcar de octubre-2024 es de 22.36 centavos de dólar estadounidense (US\$) por libra, registrando una variación interanual negativa a octubre-2023 de -16.68% y una variación intermensual a septiembre 2024 equivalente a 8.12%, mostrando intermensualmente una ligera recuperación del precio; aunque aún insuficiente en su recuperación interanual tiempo en que el mercado del azúcar a la fecha ha venido a la baja con clara disminución del precio internacional del azúcar, tal como se puede visualizar en la figura 12.

No obstante que interanualmente (Oct-23 y Oct-24) el precio del azúcar ha venido a la baja, se tiene que a nivel de largo plazo el azúcar ha visto una tendencia alcista visualizada en la curva de precios presentada en la figura 12.

Ahora bien, con el objetivo de examinar si existen puntos picos (out-layers) extremos en los precios del azúcar en el marco de esta serie histórica, hubo de proyectarse una línea de tendencia de orden uno (1) que muestra un $R^2 = 0.7425$, coeficiente que indica que la ecuación polinómica ajusta la serie histórica en un 74.25%, observándose un pico (out-layers) hacia la baja en el mes de abril del año 2020, equivalente a Cts. US\$ 10.05/Libra. Los valores de la presente serie histórica fueron descargados desde la plataforma de la bolsa de valores de Nueva York. (Figura 12)



Figura 12. Serie histórica de precios a futuro de azúcar promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Nueva York, año 2019 a octubre 2024, cifras en centavos de dólar por libra (CUSD\$/Lb).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.
 26.90 = Precio promedio mensual de octubre 2023, Ctsv. US\$/Libra.
 22.36 = Precio promedio mensual de octubre 2024.
 10.05 = Precio pico a la baja, mes abril 2020.



8. CACAO

En la Figura 13, se presenta la gráfica de precios diarios de cacao a lo largo del presente mes de octubre-2024, los cuales fueron tomados del CME-Group, donde se puede observar que la curva de precios se mantuvo con oscilaciones al alza y a la baja que sugieren a primera vista niveles de volatilidad en el mercado del grano de cacao, mostrando una variación de 4.19%, valor correspondiente a los dos días extremos del mes de octubre; el cual, se considera alto dado que los precios son del mismo mes.

Esta variación oscilante del precio se evidencia por medio del rango (US\$ 1,186/TM) observado los días 24 y 15 de octubre 2024 con precios de US\$ 6,756/TM y US\$ 7,942.007/TM respectivamente; lo que equivale a que el rango tenga una variación porcentual de 17.55%, proporción porcentual considerado significativo tomando en cuenta que las variaciones de los precios han ocurrido en apenas nueve (9) días de diferencia; este dato, es un segundo momento para considerar niveles de fluctuación en los precios de cacao en el marco del mercado internacional de Nueva York.

Con la anterior relación de variaciones en el mercado del grano de cacao, se quiere hacer una primera aproximación de que la crisis por cosecha en Costa de Marfil, Ghana y en parte en Camerún, ha generado niveles de reflexión por parte de los operadores de mercado ocasionando que el precio de la materia prima se mueva en el tiempo, lo que indudablemente genera niveles de volatilidad de precios, al menos, para las cifras registradas a lo largo del presente mes de octubre-2024 desde la bolsa de Nueva York.

Esta breve introducción se enmarca en la misma dirección a lo indicado por la consultora Vásconez, con relación al cambio significativo del precio del cacao: “es razonable asociar esta variación con el nivel de volatilidad de los precios”; en este sentido, la plataforma internacional Bloomberg señala que el nivel de volatilidad en el mercado de cacao de enero a la fecha, ha sido significativo⁹.

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

⁹ <https://www.agronegocios.co/mercados/la-vertiginosa-volatilidad-del-precio-internacional-del-cacao-llega-al-mercado-del-cafe-3856835>



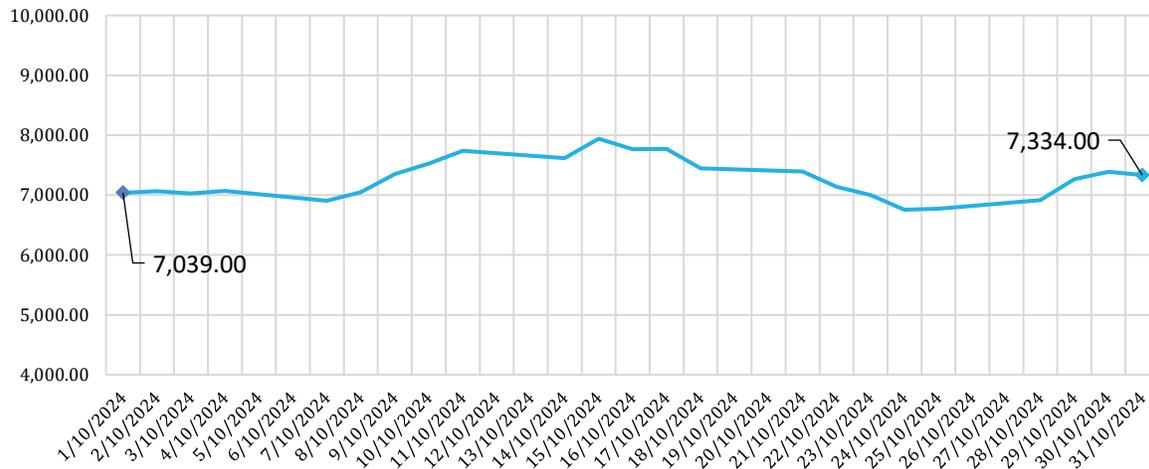
Tabla 13. Precios diarios a futuro de cacao al cierre de la Bolsa de Valores de Nueva York, octubre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).

Producto									
Cacao CJZ4*									
día	Semana 1	día	Semana 2	día	Semana 3	día	Semana 4	día	Semana 5
-	--	7	6,908.00	14	7,615.00	21	7394.00	28	6,917.00
1	7,039.00	8	7,050.00	15	7,942.00	22	7140.00	29	7,267.00
2	7,064.00	9	7,351.00	16	7,765.00	23	7001.00	30	7,391.00
3	7,030.00	10	7,529.00	17	7,771.00	24	6756.00	31	7,334.00
4	7,069.00	11	7,739.00	18	7,450.00	25	6770.00	-	--

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

*Código global en bolsa de valores.

Figura 13. Serie de precios diarios a futuro de cacao de la Bolsa de Valores de Nueva York, octubre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

Para verificar la existencia de volatilidad, se presenta en la tabla 14 las variaciones tanto interanual como intermensual de los precios de cacao registrando porcentajes de variación de 101.89% y -4.60% respectivamente. Es de hacer notar que la variación hacia el alza inicia a partir del mes de noviembre 2023, cuando el precio superó los US\$ 4,000/TM en ascenso tocando precios máximos, arriba de diez mil dólares (US\$) en



abril-2024, estabilizándose a partir de abril a la fecha en valores de precio entre los US\$ 7,000/TM y US\$ 8,000/TM.

Tabla 14. Precios promedio mensual a futuro de cacao en la Bolsa de Valores de Nueva York, del mes de enero del año 2023 a octubre del año 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).

año	Cacao CJZ4*												Variación porcentual	
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Oct 2024/ Sep 2024	Oct 2024/ Oct 2023
2023	2,614.63	2,672.47	2,792.04	2,954.13	2,980.68	3,181.95	3,402.95	3,436.59	3,601.10	3,602.77	4,024.76	4,238.50		
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			-4.60%	101.89%

Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

*Código global en bolsa de valores.

En tanto que en la figura 14 se muestra la serie histórica de los precios de café por cinco años con datos del CME-Group, a partir de enero de 2019 a octubre-2024. Visualizándose que los precios del grano de cacao se mantuvieron estables hasta el mes de mayo del año 2023 con precios debajo de los tres mil dólares por tonelada métrica.

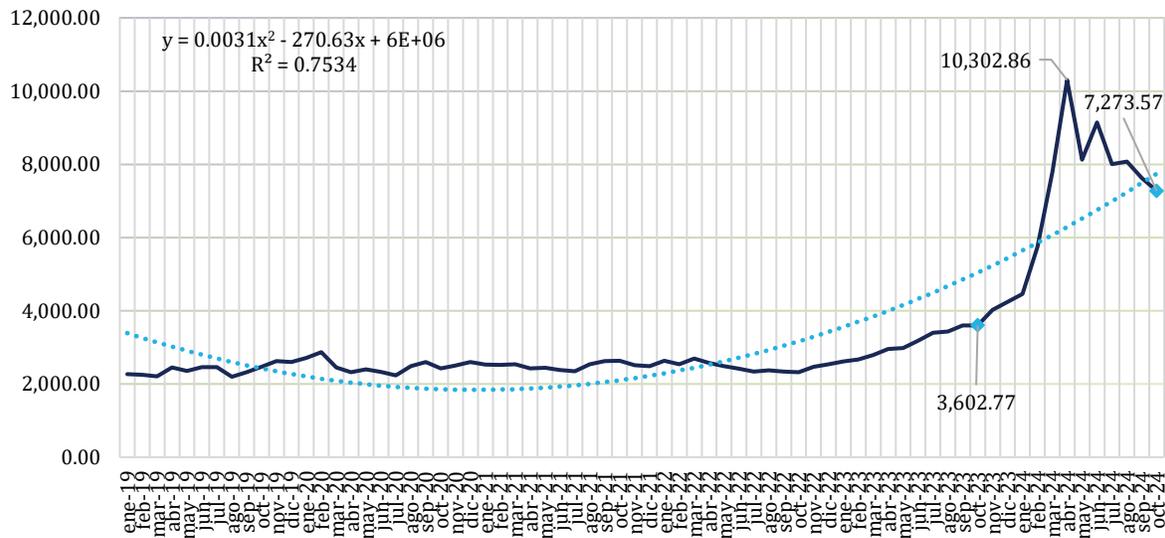
A partir de ese momento, los precios promedios de mercado del cacao iniciaron un ascenso moderado superando los tres mil dólares por tonelada métrica llegando al precio de cuatro mil en noviembre 2023, lo que se puede confirmar de acuerdo a la línea de tendencia sombreada de color celeste, la cual es explicada por una ecuación de segundo grado con $R^2 = 0.7534\%$ proporcionalmente equivalente a un 75.34% de explicación a la serie histórica. Incrementándose el precio a partir de noviembre 2023, momento en que alcanzó los US\$ 4,000/TM hasta llegar a superar los US\$ 10,000/TM en abril-2024 (Figura 14).

Síntesis: Tal como se puede visualizar en la figura 14, se tiene que, a partir de mayo 2024, los precios se han estabilizado por debajo de los diez mil dólares por tonelada métrica -TM- (entre los 7,000 y 8,000 dólares). La estabilización de los precios del cacao en valores de US\$ 7,000/TM y US\$ 8,000/TM de las últimas ocho (8) semanas, marca un cambio significativo después de un período de aumentos bruscos del precio del cacao de hasta de un 101.89%% (Tabla 14).



Este repliegue hacia la baja del precio disiente con la tendencia observada desde principios de 2024, cuando los precios alcanzaron máximos históricos debido a la escasez de oferta, estimulada principalmente por la disminución de la producción de cacao en Costa de Marfil y Ghana; e incluso, Camerún que son los mayores productores del mundo que en conjunto han contado, en la historia recientemente, con un poder de cuota de mercado de hasta el 60%.

Figura 14. Serie histórica de precios a futuro de cacao promedio mensual (US\$) en la Bolsa de Valores de Nueva York, año 2019 a octubre 2024, cifras en dólares por tonelada métrica (US\$/TM).



Fuente: Planeamiento MAGA, con datos de CME Group.

3,602.77 = Precio promedio mensual de octubre 2023, en US\$/TM.

7,273.57 = Precio promedio mensual de octubre 2024.

10,302.86 = Precio máximo en dólares (US\$) por tonelada métrica de cacao alcanzado en abril 2024, el cual puede ser considerado como un punto (**out-layers**) extremo, explicado por la crisis de cosecha en los países productores.



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 o 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 con subyacentes financieros.

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. Para el caso de volúmenes de algún producto versus el precio, la tendencia logarítmica se formula por el lado positivo.



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.

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^2) 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.

Volatilidad: es un concepto que ayuda a medir la incertidumbre de un mercado o valor concreto cuando se invierte en bolsa. Es una medida estadística de cuánto cambia el precio de un activo durante un período de tiempo determinado. Se ha convertido en una forma popular de evaluar el grado de riesgo de un activo: cuanto mayor sea el nivel de volatilidad, mayor 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**

Planeamiento

Informe Mensual de Precios Internacionales

Octubre 2024



2360 4425
2360 4428



App
MAGA



www.maga.gov.gt
precios.maga.gov.gt



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



infoprecios@maga.gov.gt