



BMC

BOLSA
MERCANTIL
DE COLOMBIA

SERIE DE ESTUDIOS SECTORIALES

HARINAS

UNIDAD DE ESTUDIOS ECONÓMICOS

OCTUBRE 2020



CONTENIDO

01

Generalidades

02

Descripción
de la oferta

03

Descripción
de la
demanda

04

Mercado
internacional

05

Comportamiento
del precio

06

Bibliografía

The image features a large, shallow bowl filled with white rice. A semi-transparent blue overlay covers the middle portion of the bowl. At the bottom of the image, several individual rice grains are scattered on a light-colored surface. The overall composition is clean and focused on the rice product.

01

GENERALIDADES

Las harinas conforman uno de los grupos de alimentos más nutritivos, necesarios y consumidos a nivel mundial, está presente en gran cantidad de preparaciones y es accesible para la población. Sin embargo, la recomendación está dirigida a un consumo responsable de este alimento para reducir el riesgo de enfermedades. (Importancia, s.f.)

El consumo de las harinas data de la época en la que se empezó a utilizar la agricultura como fuente de alimento y se obtuvo a partir de diferentes cereales un polvo consumible. En un inicio, se usaban estos productos para fabricar pan de forma elemental, pero luego estos se fueron robusteciendo en la fabricación de galletas, pastas y otros productos.

El sector de elaboración de productos de molinería, almidones, derivados, productos de panadería entre otros, ha presentado un crecimiento general del 20,9%. Para el primer semestre del 2020 el PIB de este sector se incrementó un 5,3% en comparación con el mismo periodo del año anterior y representó el 0,6% del PIB Nacional. Según cifras de empleo, el número de ocupados por el sector manufacturero para el trimestre de junio a agosto fue de 2.001.000, siendo el 11% del total de ocupado a nivel nacional.

La producción de harina de trigo y morcajo; otras harinas de cereales; grañones, sémolas y gránulos de trigo y otros cereales; otros productos de cereales en 2018 alcanzó los \$3,4 billones y el consumo aparente los \$3,5 billones, presentando una recuperación frente al 2017, año en el que estas cifras cayeron a causa de la coyuntura macroeconómica.



La cadena productiva de harina inicia con la producción agrícola de los cereales como maíz, trigo, arroz, cebada, entre otros. Una vez cumplido el proceso de cultivo del producto, se inicia la recolección y selección de los granos para transportarlos a las molinerías o plantas procesadoras, en donde se prepara el grano y se inicia el proceso de molienda, que deriva la harina de los diferentes cereales.

Para la fabricación final se continúan adicionando diferentes aditivos como azúcares, colorantes, saborizantes o conservantes, dependiendo del producto y destino de este. Finalmente, la harina es comercializada por diferentes medios y superficies, ya sea para la elaboración de pastas alimenticias, galletas, productos de panadería, entre otros.

Ilustración 1. Cadena productiva de harina



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (DNP, s.f.)





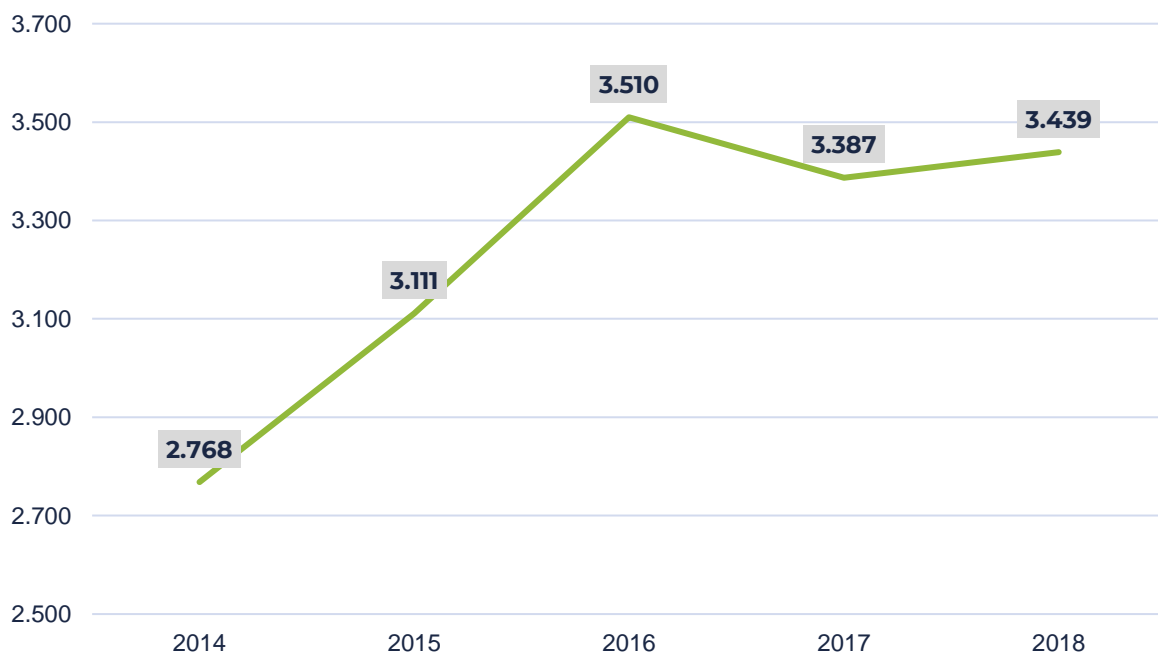
02

Descripción de la oferta

La producción de harinas durante su cadena de valor tiene relación con diferentes sectores, siendo consumida principalmente por las empresas dedicadas a la panadería, repostería, galletería y pastas alimenticias. Además, actúa como insumo o materia prima para alimentos balanceados para animales y transformación de derivados de la carne. El proveedor principal para la producción de harinas es el sector agrícola que provee diferentes cereales como el maíz y el trigo. (Andi, s.f.)

Para tener un acercamiento a la producción de harinas en Colombia, se revisaron los cuadros de oferta-utilización de las cuentas nacionales del Dane. La producción del sector de Harina de trigo y morcajo; otras harinas de cereales; grañones, sémolas y gránulos de trigo y otros cereales; otros productos de cereales, indica un crecimiento del 2014 al 2016, año en el que alcanzó los \$3,5 billones. En 2017 el valor de la producción decreció y volvió a incrementarse en el 2018 hasta los \$3,4 billones.

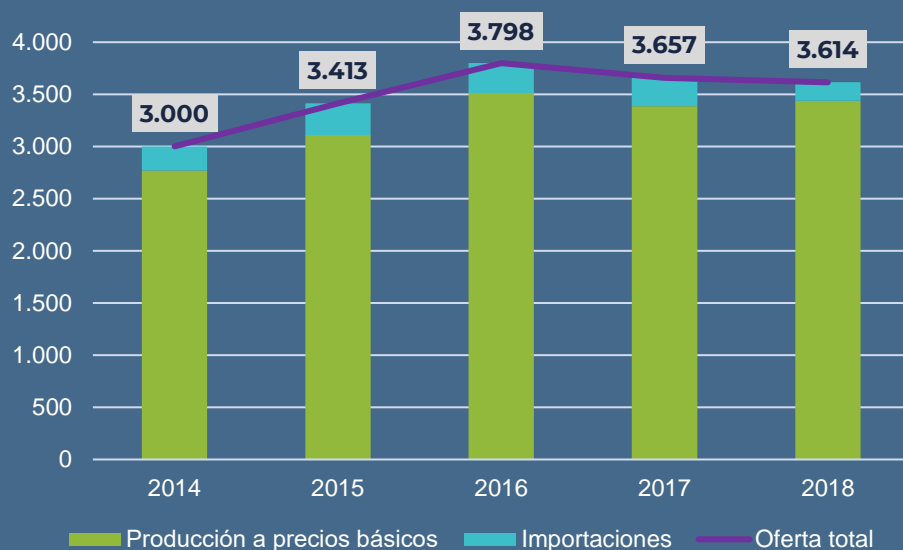
Ilustración 2. Producción de Harina de trigo y morcajo; otras harinas de cereales; grañones, sémolas y gránulos de trigo y otros cereales; otros productos de cereales
(Miles de millones de pesos-Precios corrientes)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (DANE, 2020)

La oferta total, compuesta por la producción y las importaciones, indica un comportamiento similar al de la producción descrita con anterioridad. Tiene un crecimiento hasta 2016 y decrece en 2017 y 2018, año en el que alcanza \$3,6 billones. Es importante resaltar que la oferta nacional del sector está compuesta principalmente por la producción nacional y en una parte mucho menor por las importaciones.

Ilustración 3. Oferta total de Harina de trigo y morcajo; otras harinas de cereales; grañones, sémolas y gránulos de trigo y otros cereales; otros productos de cereales (Miles de millones de pesos-Precios corrientes)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (DANE, 2020)

Teniendo en cuenta la actividad “Elaboración de productos de molinería” del código CIIU C1051, los siguientes son los principales productores:

Tabla 1. Principales Productores de harina (Miles de pesos-2019)

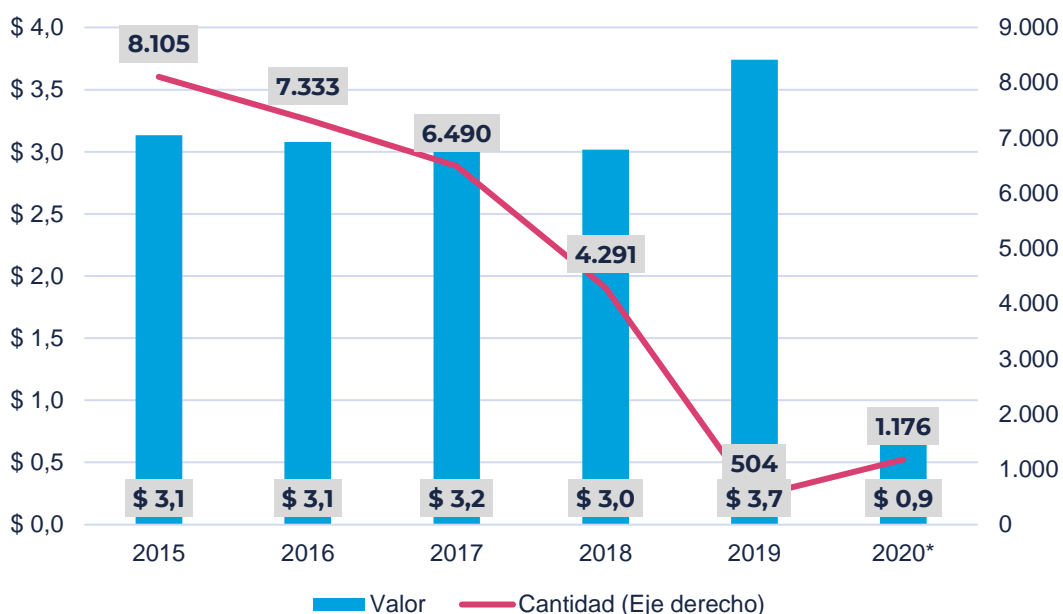
Empresa	Ingresos por ventas (Miles)	Ganancia neta (Miles)
Diana Corporación S.A.S.	\$ 1.388.784.901	\$ 40.482.056
Orf S.A.	\$ 1.250.977.304	\$ 67.214.595
Harinera Del Valle S.A.	\$ 939.653.271	\$ 39.382.846
Alimentos Polar Colombia S.A.S.	\$ 509.135.292	\$ 17.952.320
Agroindustrial Molino Sonora Ap S.A.S.	\$ 394.900.026	\$ 11.116.973
Organización Solarte Y Cia S.C.A.	\$ 388.480.338	\$ 13.665.666
Soberana S.A.S.	\$ 290.948.222	\$ 4.832.423

Fuente: Elaboración propia, datos tomados de (Sistema Integrado de Información Societaria, 2020)

Las importaciones de harinas compiten directamente con el producto nacional y en algunos casos, como la harina de trigo, la materia prima es principalmente importada. Para este estudio, se toman los valores de las partidas 11.01 “Harina de trigo o de morcajo (tranquillón)” y 11.02 “Harina de cereales, excepto de trigo o de morcajo (tranquillón)”.

Con lo anterior, se evidencia un comportamiento variable en las importaciones de este producto, con un decrecimiento marcado en cantidades del 2015 al 2018, mientras que, en valores, creció en 2017 y 2019. En 2019 se importó un total de US\$3,7 millones y 504 toneladas de harinas a Colombia. Es importante tener en cuenta que las cantidades importadas en 2019 de la partida 11.02 no registran cifras aún y en todos los años la gran mayoría de harina importada correspondió a harina de cereales, excepto trigo.

**Ilustración 4. Importaciones colombianas de harina
(Millones USD- Toneladas)**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (UN Comtrade Database, 2020)
2020* Datos a marzo

En lo corrido del 2020, el país del que mayor cantidad de harina importó a Colombia fue Chile, seguido de Estados Unidos y México.

**Tabla 2. Principales países origen de importaciones colombianas de harinas
(2020)***

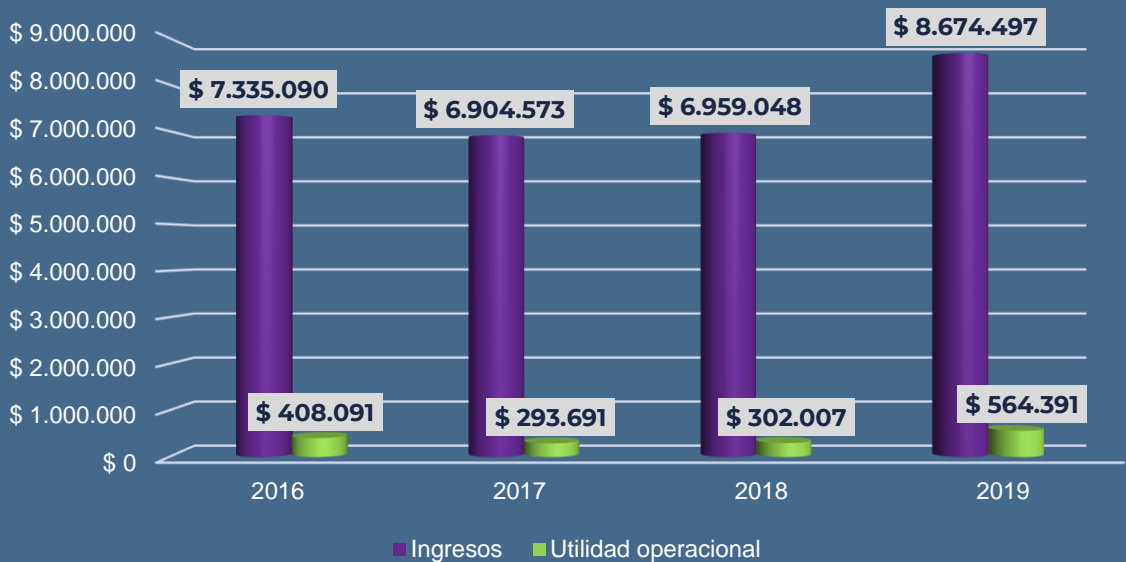
País	Toneladas importadas
Chile	619
Estados Unidos	262
México	84
Italia	62
Venezuela	57
Alemania	21
Bélgica	4
Guatemala	3
Bolivia	2
Líbano	1

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (UN Comtrade Database, 2020)
2020* Datos a marzo

Un panorama financiero del sector ofrece información sobre su condición actual. En este informe se tuvieron en cuenta las empresas que se encuentran enmarcadas en la actividad de “Elaboración de productos de molinería” del código CIIU C1051.

Con la información de ingresos y utilidades operacionales se tiene un acercamiento al estado y comportamiento de las empresas que conforman el sector. En los ingresos se observa un decrecimiento en 2017 y un incremento en 2018 y 2019, alcanzando para este último año un total de \$8,7 billones. La utilidad operacional tiene un comportamiento en línea con los ingresos, decreciendo en 2017 y creciendo para los siguientes años, mostrando en todos los casos una utilidad positiva.

Ilustración 5. Ingresos y utilidad operacional de empresas de elaboración de productos de molinería (Millones COP)

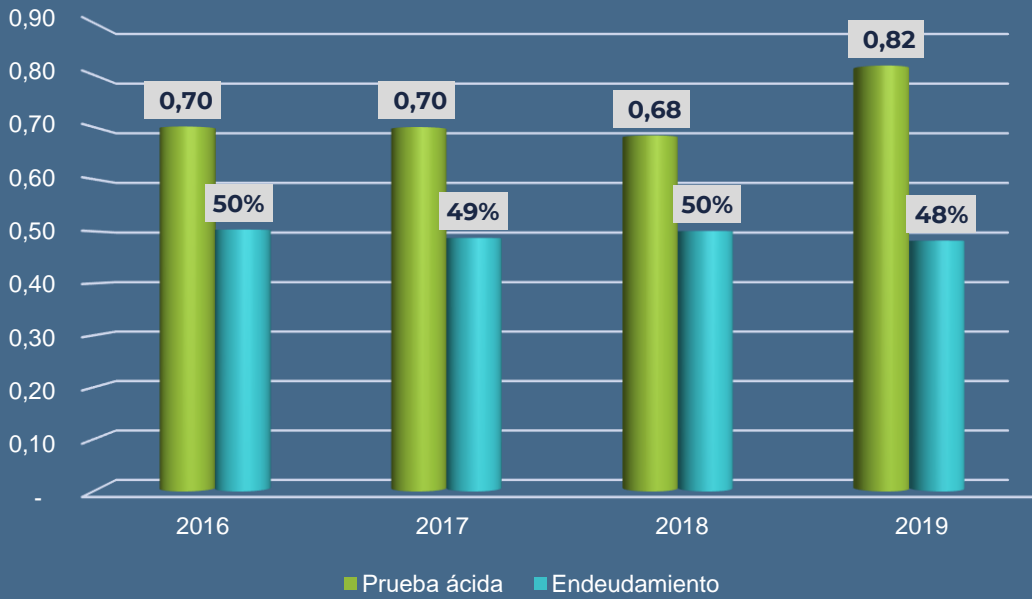


Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (Sistema Integrado de Información Societaria, 2020)

De igual forma, algunos indicadores financieros ofrecen un acercamiento al entendimiento del sector. El índice de prueba ácida decreció en 2018 pero se recuperó en 2019 alcanzando un valor de 0,82 siendo este su nivel más alto durante el periodo de tiempo analizado. Sin embargo, en ninguno de los años se cuenta con la liquidez suficiente para cubrir las obligaciones en el corto plazo pues el indicador no alcanza la unidad.

En el caso del indicador de endeudamiento total, se refleja en términos porcentuales la proporción del activo que les pertenece a los acreedores. Este indicador presenta un comportamiento variable, decreciendo en 2017 y 2019, año en el que llegó a 48%. Entre mayor sea el endeudamiento, más dinero se debe destinar a cubrir los pasivos.

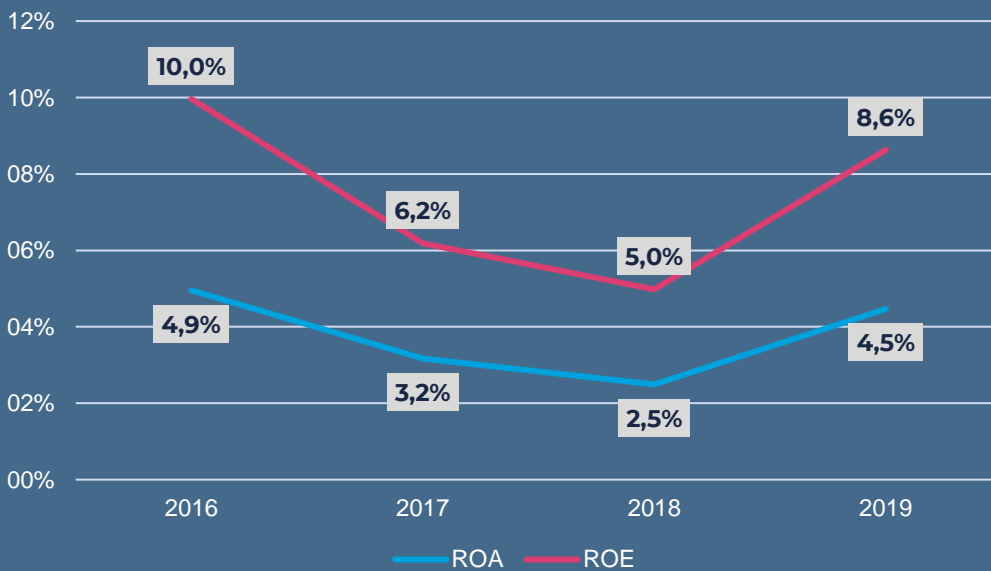
Ilustración 6. Prueba ácida y endeudamiento de empresas de elaboración de productos de molinería



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (Sistema Integrado de Información Societaria, 2020)

El retorno de los activos y patrimonio decreció en 2017 y 2018 pero se recuperó en 2019, alcanzando 8,6% en ROA y 4,5% en ROE. Dado que en ninguno de los años se registraron cifras negativas, se refleja rentabilidad para los inversionistas y accionistas de estas empresas.

Ilustración 7. ROA y ROE de empresas de elaboración de productos de molinería

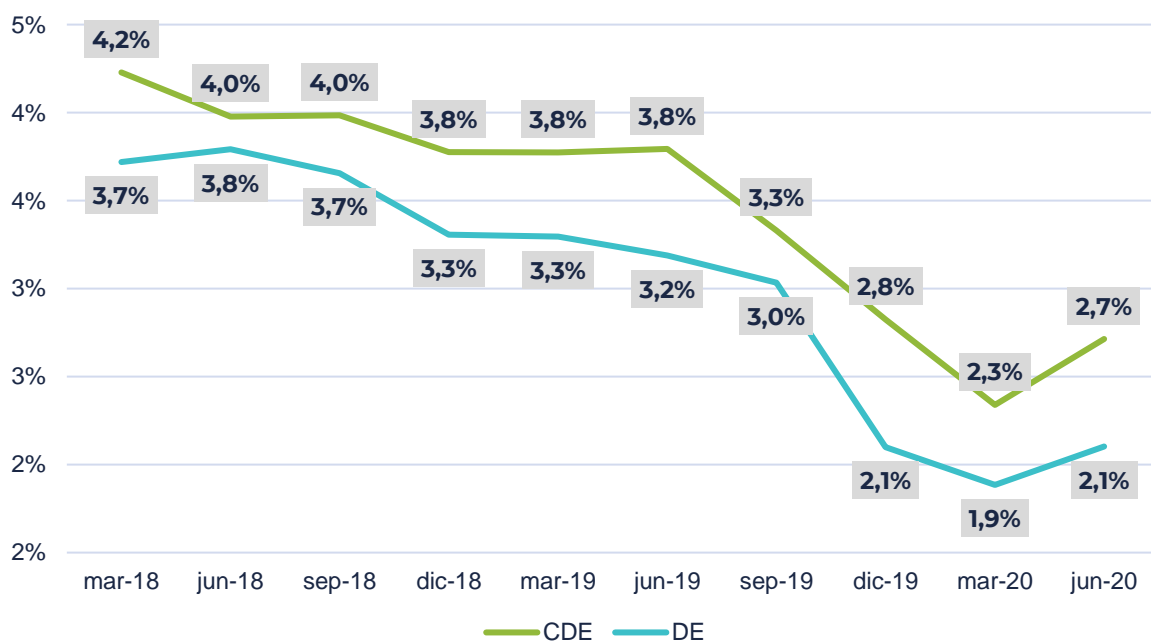


Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (Sistema Integrado de Información Societaria, 2020)


Para tener una idea del comportamiento del vencimiento de la cartera del sector, se analizaron las calificaciones CDE y DE, que reflejan el promedio de la proporción de la cartera con más de 3 meses de vencimiento y con más de 6 meses de vencimiento, respectivamente. Entre mayores niveles alcancen estos porcentajes, más inconvenientes en flujo de caja presentan esas empresas.

El sector de elaboración de productos de molinería entre el primer trimestre del 2018 y el segundo trimestre del 2020 presentó un máximo de 4,2% en la participación de la cartera con vencimiento de más de 3 meses y de 3,8% en la cartera de más de 6 meses de mora. Para el trimestre más reciente, se tiene una participación de CDE y DE de 2,7% y 2,1%, respectivamente con un incremento frente al anterior trimestre, aunque la tendencia anterior ha sido de decrecimiento. Con esto se muestra que el flujo de caja de las empresas no presenta inconvenientes, al tener el mayor vencimiento en la cartera al día y una tendencia al saneamiento de la cartera vencida.

Ilustración 8. CDE y DE de empresas de elaboración de productos de molinería



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (Superintendencia Financiera, 2020)



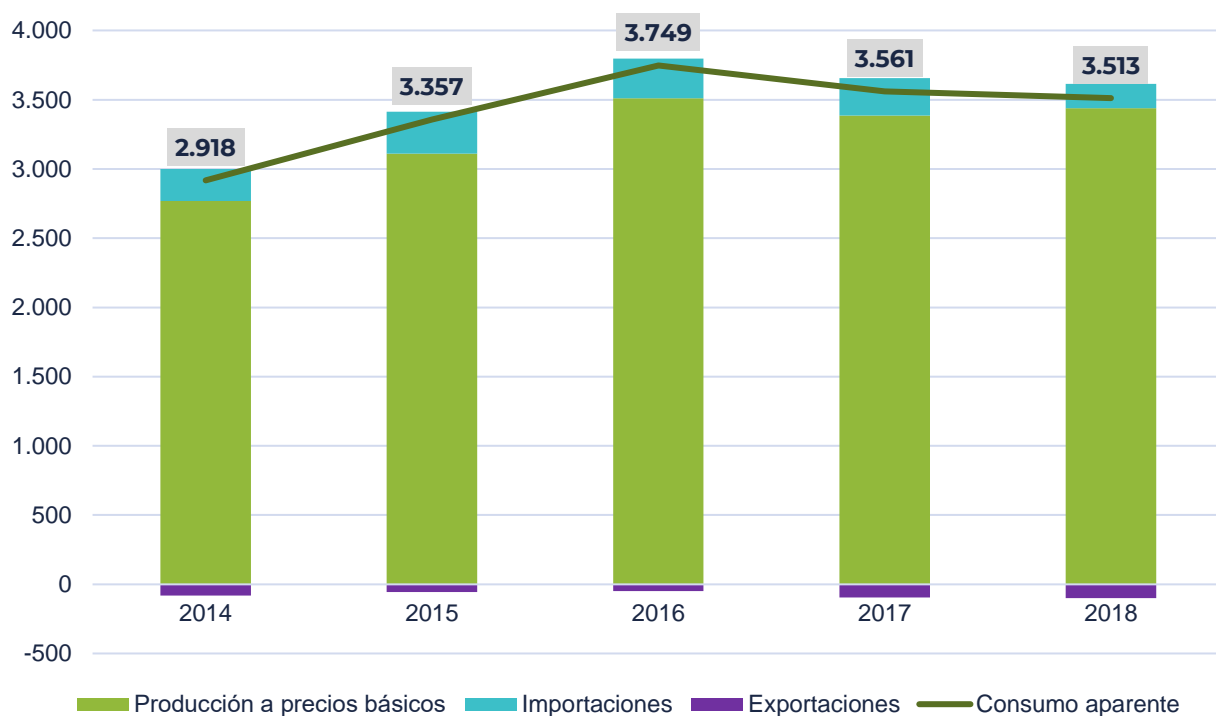
Descripción de la demanda

03

El consumo aparente al igual que la oferta, se calcula con los datos del cuadro de Oferta-utilización de las Cuentas Nacionales del Dane. Este se compone de la oferta total (producción e importaciones) menos las exportaciones del sector de Harina de trigo y morcajo; otras harinas de cereales; grañones, sémolas y gránulos de trigo y otros cereales.

Con estos datos, se evidencia que el consumo aparente del sector tuvo un comportamiento similar a la oferta total y es principalmente cubierto por la producción nacional, con exportaciones menores a las importaciones. En 2018 el consumo aparente alcanzó los \$3,5 billones, cifra más baja que la de los dos años anteriores.

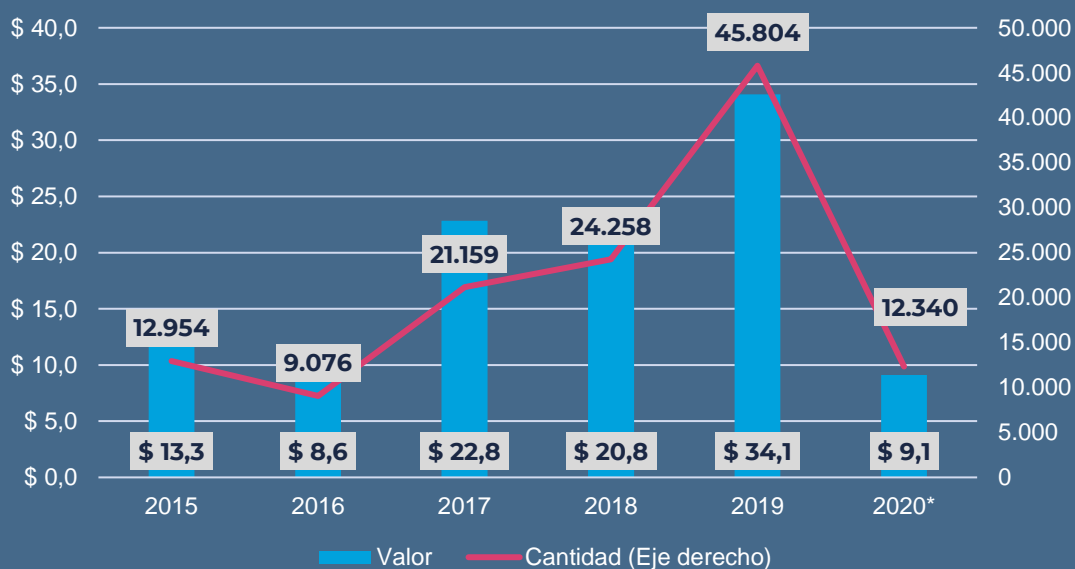
Ilustración 9. Consumo aparente de Harina de trigo y morcajo; otras harinas de cereales; grañones, sémolas y gránulos de trigo y otros cereales; otros productos de cereales
(Miles de millones de pesos-Precios corrientes)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (DANE, 2020)

El comportamiento de las exportaciones de harina ha sido variable tanto en cantidad como en valor, siendo el 2019 el año con el mayor valor en ambos casos, alcanzando \$34,1 millones de dólares y 45.804 toneladas.

**Ilustración 10. Exportaciones colombianas de harina
(Millones de USD-Toneladas)**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (UN Comtrade Database, 2020)
2020* Datos a marzo

En 2020, Venezuela ha sido el principal destino de las harinas colombianas, seguido de Chile y Ecuador

**Tabla 3. País destino de exportaciones colombianas de harina
(2020)***

País	Toneladas exportadas
Venezuela	3.726
Ecuador	2.436
Chile	1.748
Perú	1.727
Costa Rica	732
Argentina	617
Panamá	443
Estados Unidos	323
España	220
Curaçao	203

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (UN Comtrade Database, 2020)
2020* Datos a marzo

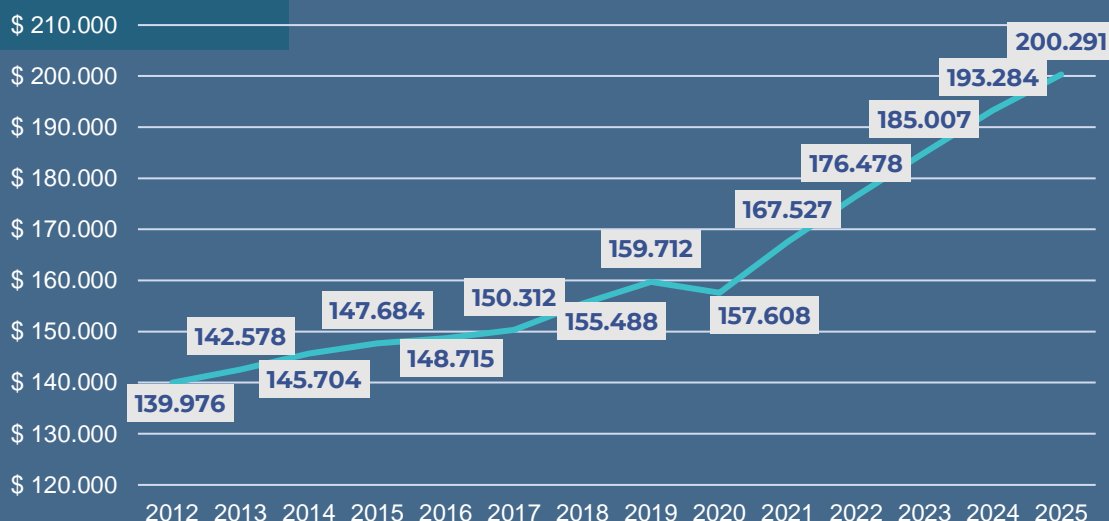


**Mercado
internacional**

04

Un acercamiento al mercado mundial de “otros productos de cereales”, en el cual se incluyen las harinas, evidencia un crecimiento constante de los ingresos del mercado, teniendo un decrecimiento en el 2020 de acuerdo con los ajustes por el impacto del Covid-19. Sin embargo, según los pronósticos se espera que la tendencia creciente sea recuperada en el 2021 y continúe para los siguientes años. En 2019, los ingresos mundiales alcanzaron los US\$159.712 millones y en 2020 se espera que lleguen a los US\$ 157.607 millones, exhibiendo un retroceso marginal.

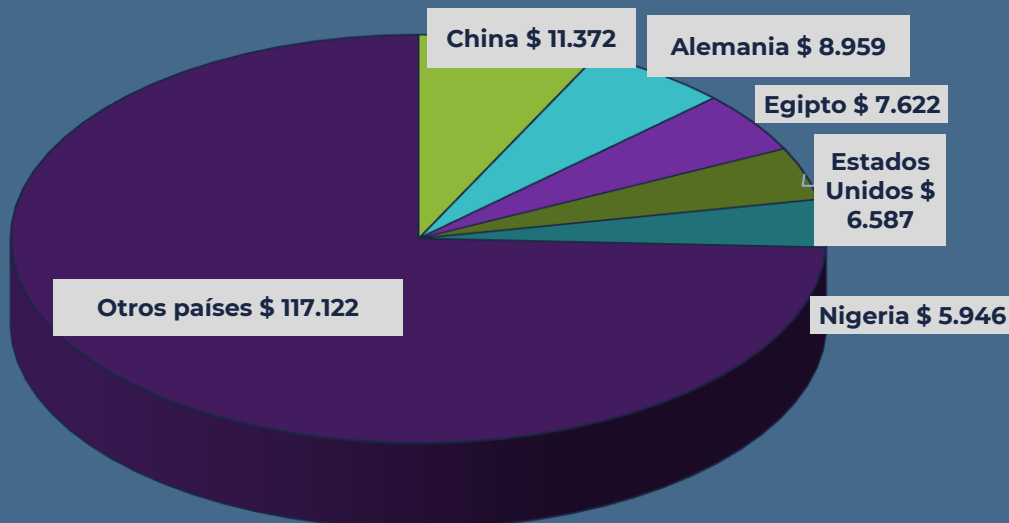
Ilustración 11. Ingresos del sector de otros productos de cereales en el mundo (Millones de USD)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (Statista, 2020)

En 2020 China será el país con mayores ingresos en el sector con US\$11.373 millones y el 7,2% de participación, seguido de Alemania con US\$8.959 millones (5,7%) y Egipto con US\$7.622 millones (4,8%).

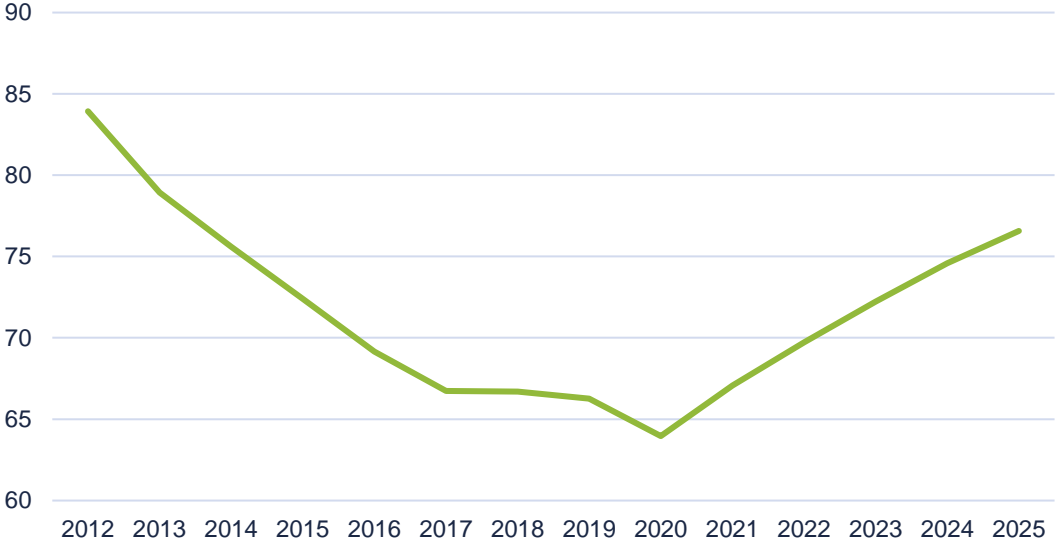
Ilustración 12. Países con mayores ingresos del sector de otros productos de cereales en el mundo (Millones de USD- 2020)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (Statista, 2020)

El volumen, que evidencia el consumo aparente del sector, indica un decrecimiento hasta 2019 con previsión de que, por la coyuntura mundial del 2020, retroceda aún más hasta los 64 millones de toneladas, pero se espera que, a partir del 2021 la tendencia sea creciente en el mundo.

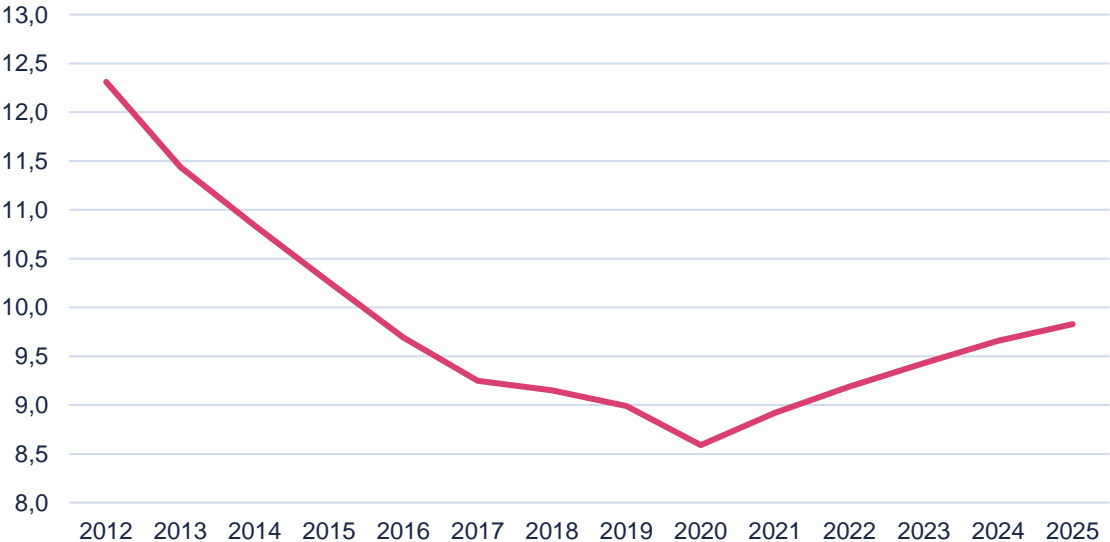
Ilustración 13. Volumen del sector de otros productos de cereales en el mundo (Millones de Toneladas)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (Statista, 2020)

Al igual que el anterior, el consumo per cápita decrecerá en mayor proporción en 2020 alcanzando 8,59 kilogramos, pero luego se incrementará y se espera que en 2025 alcance los 9,83 kilogramos. A pesar de eso, aun no alcanza los niveles del 2012 cuando estaban en 12,31 kilogramos.

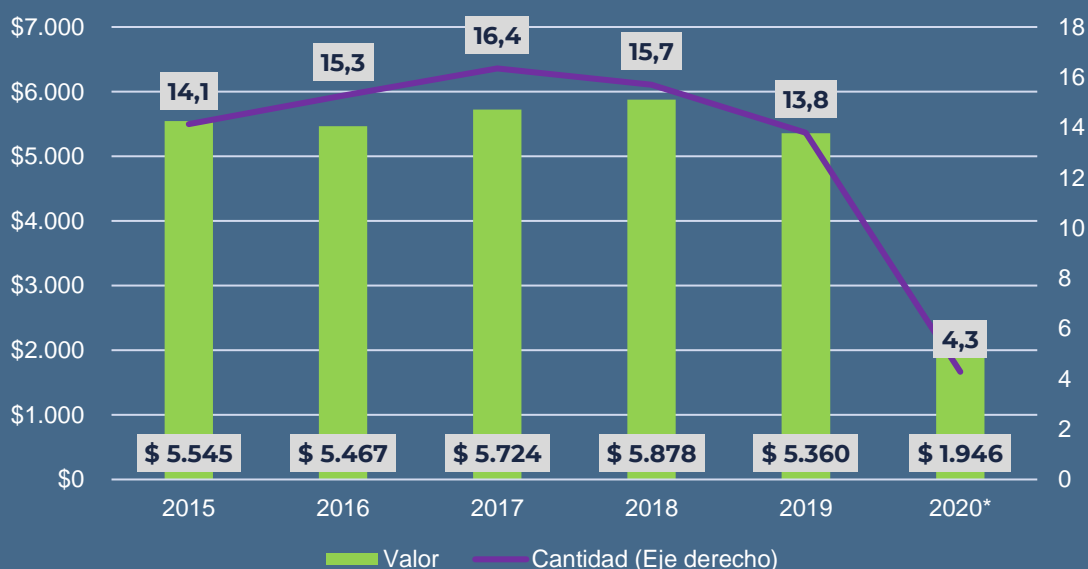
Ilustración 14. Volumen per cápita del sector de otros productos de cereales en el mundo (Kilogramos)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (Statista, 2020)

Las exportaciones mundiales de harina presentaron en términos de valores un crecimiento del 2016 al 2018, cayendo en el 2019 a US\$5.360 millones mientras que, en términos de cantidades, estas exportaciones crecieron hasta 2017 y en los dos últimos años decrecieron, alcanzando 13,8 millones de toneladas en 2019. Es importante resaltar que la mayor cantidad de harina exportada es de trigo, alcanzando en lo corrido del 2020 un total de 3,8 millones de toneladas, el 88,4% del total.

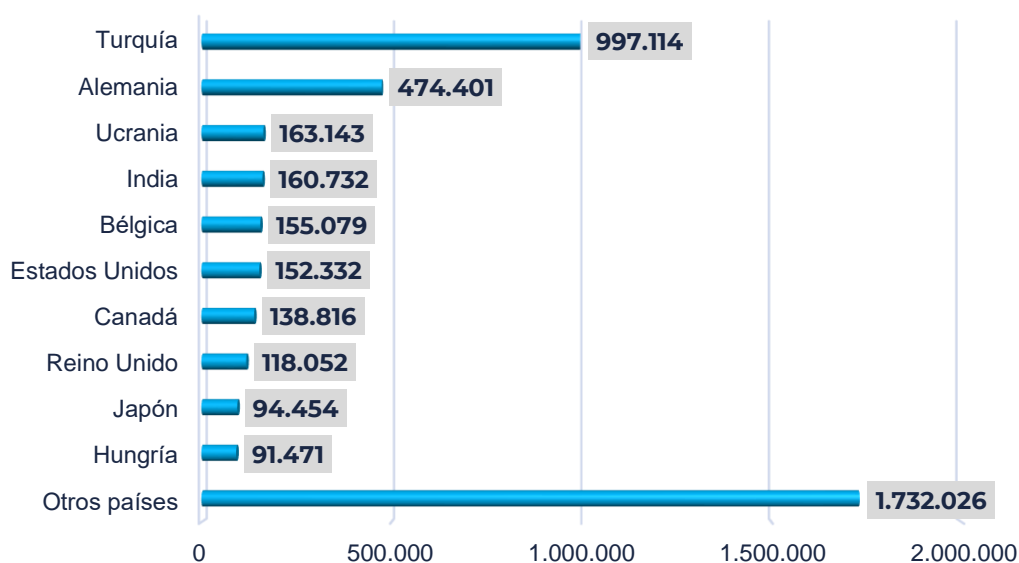
**Ilustración 15. Exportaciones mundiales de harina
(Millones de USD- Millones de toneladas)**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (UN Comtrade Database, 2020)
2020* Datos a agosto

Teniendo en cuenta las cantidades exportadas Turquía lidera las exportaciones mundiales con 997.114 toneladas, casi el doble del segundo mayor exportador que es Alemania, que alcanzó 474.401. Estos dos países concentran el 34,4% de las exportaciones de harina en lo corrido del 2020.

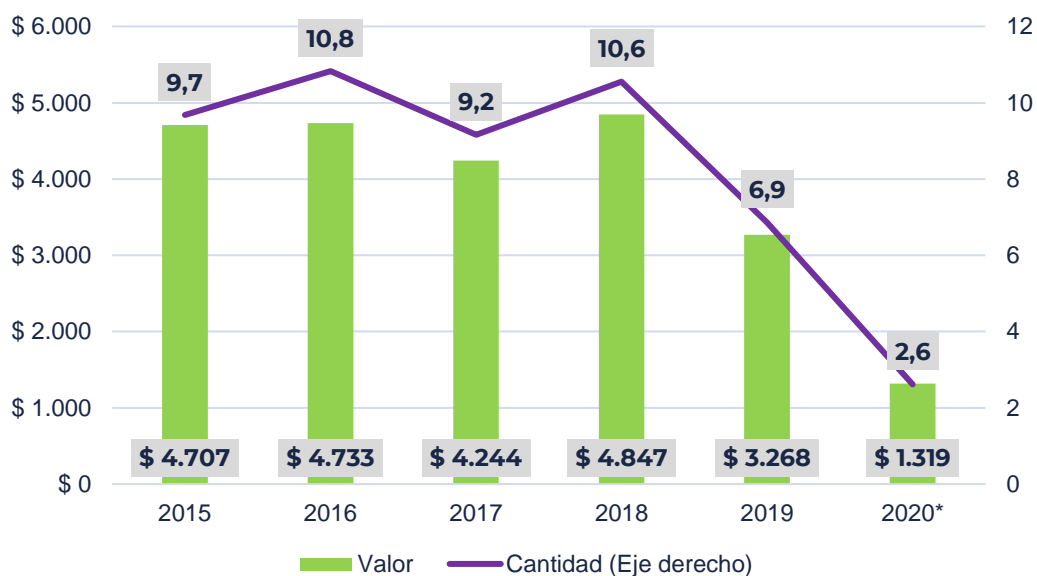
Ilustración 16. Principales países exportadores de harina (Toneladas- 2020*)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (UN Comtrade Database, 2020) 2020* Datos a agosto

Las importaciones de harinas decrecen tanto en valores como cantidades en 2017 y en 2019, año en el que se alcanzaron US\$3.268 millones y 6,9 millones de toneladas, lo que se tradujo en descensos de 32,5% y 35,0%, respectivamente. Durante el último lustro, el año con mayor cantidad de importaciones en cantidades fue 2016 y en valores fue 2018. En lo corrido del 2020, la mayor cantidad de harina importada es de trigo con el 78,6% sobre el total.

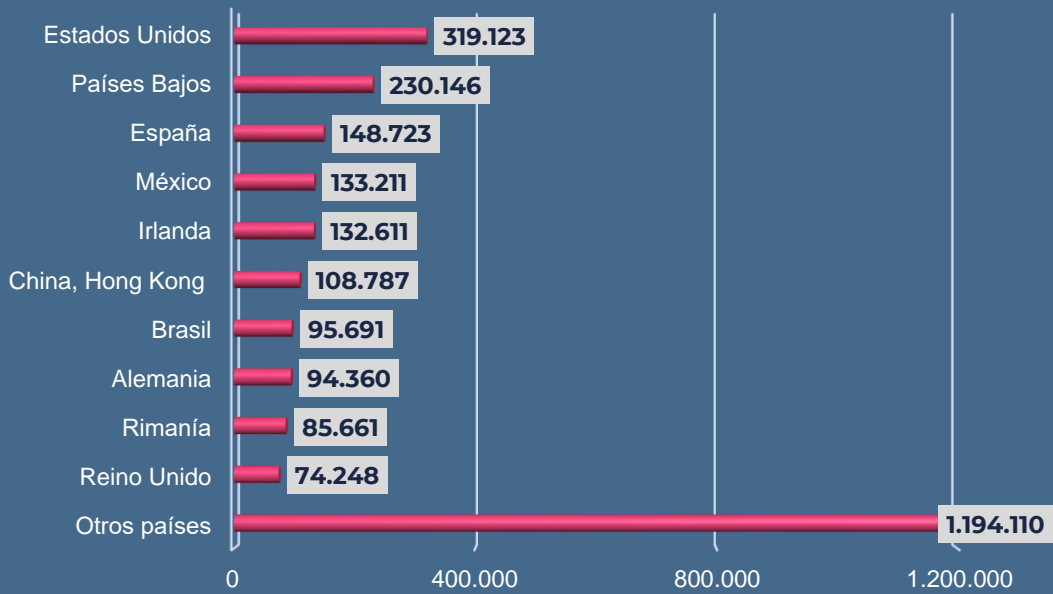
Ilustración 17. Importaciones mundiales de harina (Millones de USD- Millones de toneladas)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (UN Comtrade Database, 2020) 2020* Datos a agosto

El principal importador de harina es Estados Unidos con el 12% sobre el acumulado hasta agosto del 2020, seguido de Países Bajos y España con el 9% y 6%, respectivamente.

**Ilustración 18. Principales países importadores de harina
(Toneladas- 2020*)**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (UN Comtrade Database, 2020)

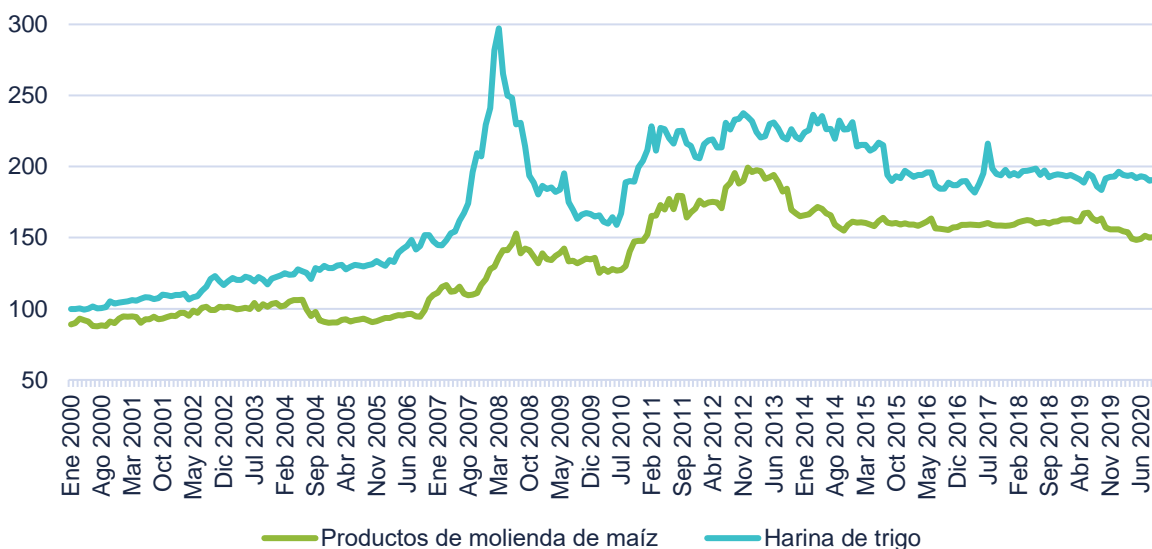
The background features a close-up of a wooden bowl filled with white flour, with wheat stalks visible on the left. A dark blue semi-transparent overlay covers the central and lower portions of the image. A vertical white line is positioned to the right of the number '05'.

05

**Comportamiento
del precio**

De acuerdo con la FRED, el índice de precios al productor de la industria de molinera de harina para los productos de molinera de maíz muestra un comportamiento con alta variabilidad. Entre el 2000 y lo corrido del 2020 el índice reflejó el mayor valor en diciembre del 2012 y el menor en julio del 2000, indicando en estas fechas los mayores picos de los precios de este producto. En el caso de la harina de trigo, el índice es más alto y tiene el pico del mayor precio en marzo del 2008 y el menor precio en abril del 2000.

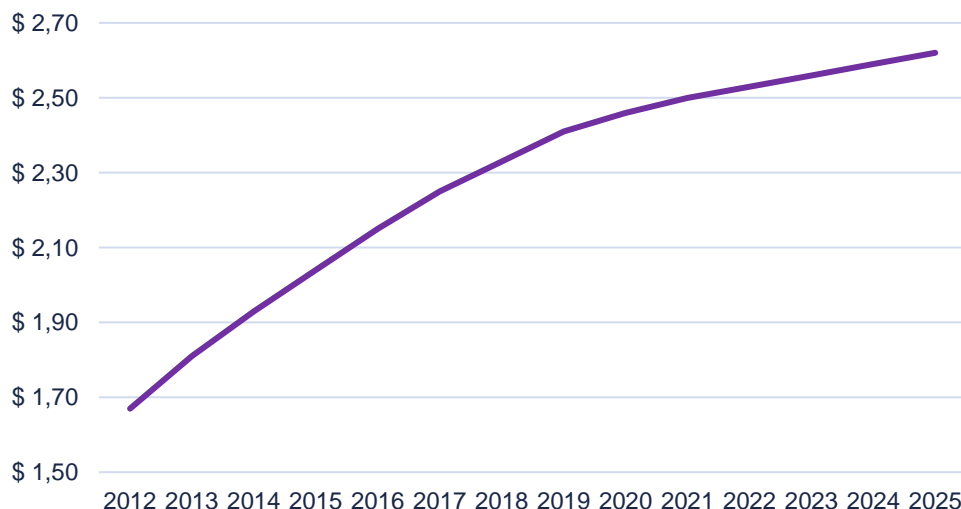
Ilustración 19. Índice de precios al productor por industria: molinera de harina



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (U.S. Bureau of Labor Statistics, 2020)

El precio mundial del sector de otros productos de cereales se ha incrementado de forma lineal y se espera que a 2020 el precio alcance US\$2,46 y a 2025, el pronóstico indica al momento que estará en US\$2,62.

Ilustración 20. Precio por unidad del sector de otros productos de cereales en el mundo (USD por unidad)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (Statista, 2020)

Los precios mayoristas de la harina indican que la semana del 17 al 23 de octubre, el precio medio de la harina de trigo fue de \$2.364 por kilogramo y el de la harina precocida de maíz de \$3.103 por kilogramo.

Tabla 4. Precios mayoristas de harina para la semana del 17 al 23 de octubre de 2020 (COP por Kg)

Producto	Precio mínimo	Precio máximo	Precio medio
Harina de trigo	2.313	2.417	2.364
Harina precocida de maíz	3.013	3.189	3.103

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (DANE, 2020)

Según los precios registrados en la Bolsa Mercantil de Colombia, la harina de maíz tuvo un comportamiento variable del 2016 a agosto de 2020. El menor precio durante este periodo de tiempo se presentó en septiembre del 2017 con \$435 por kilogramo y el más alto en enero del 2019 alcanzando \$898 por kilogramo.

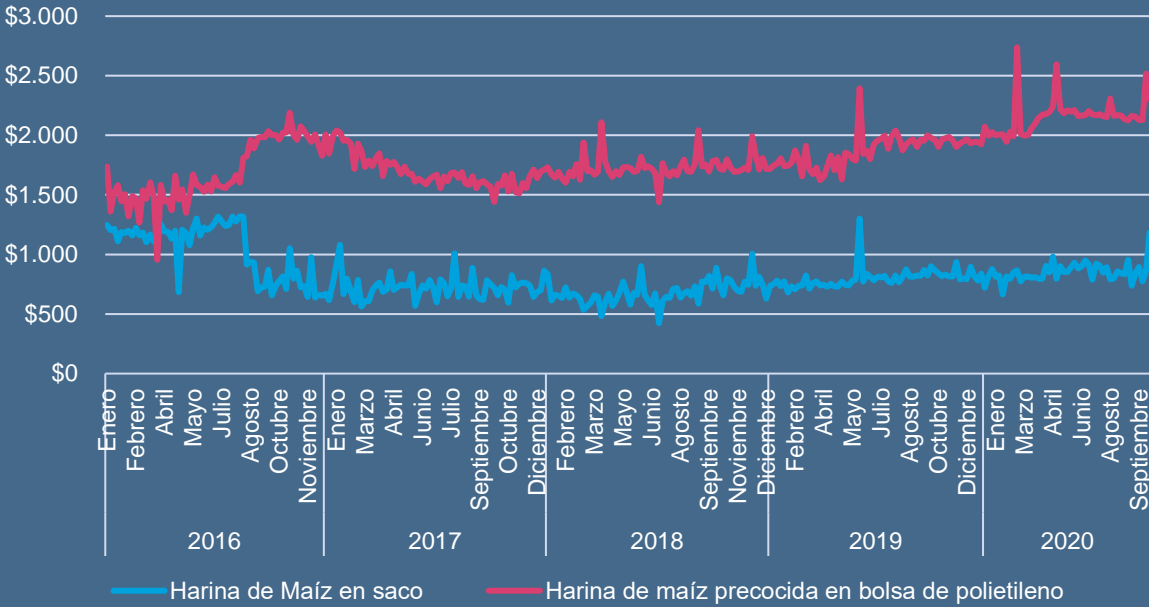
Ilustración 21. Precios harina de arroz (COP/ Kg)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (Sistemas de Información BMC, 2020)

En el caso de la harina de maíz, la precocida y en bolsa de polietileno tiene un precio más alto que la normal en saco. La precocida en bolsa de polietileno tuvo un precio máximo en febrero de 2020 de \$2.738 y un mínimo de \$955 en marzo de 2016 mientras que la harina de maíz en saco tuvo el precio más alto en agosto del 2016 con \$1.219 y el menor en julio de 2018 con \$422 por kilogramo.

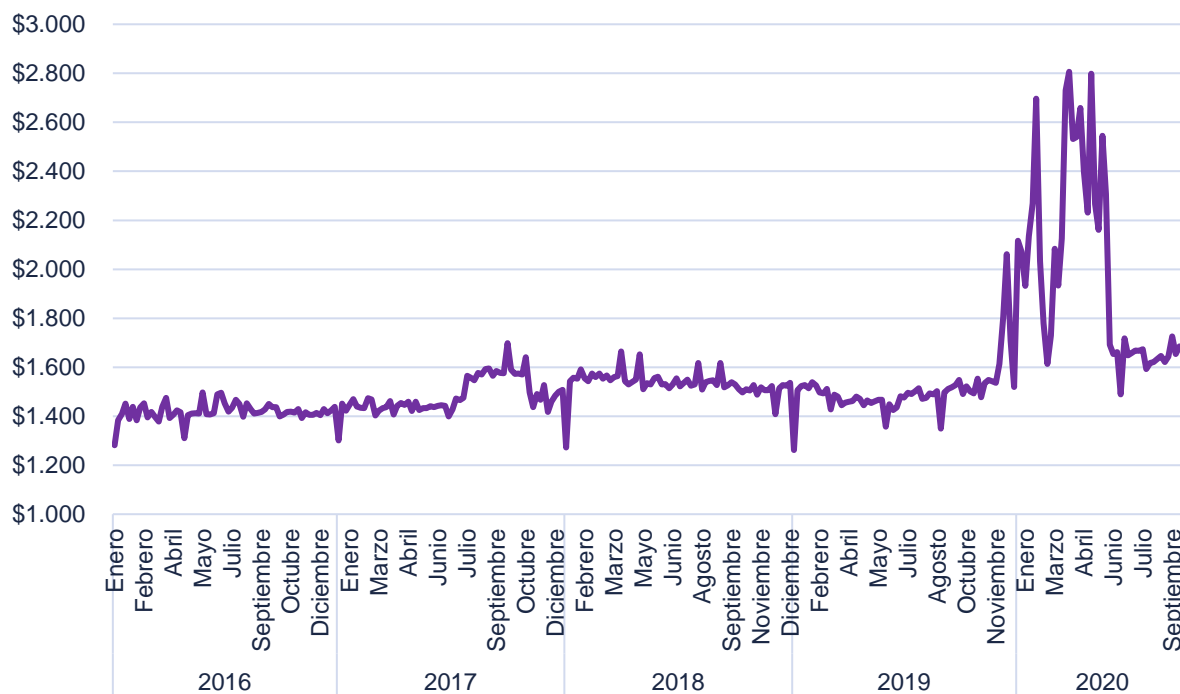
Ilustración 22. Precios harina de maíz (COP/ Kg)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (Sistemas de Información BMC, 2020)

En el caso de la harina de trigo el comportamiento fue relativamente estable hasta finales del 2019, cuando su precio empezó a presentar un comportamiento variable. El mayor precio en este caso fue de \$2.806 por kilogramo en marzo del 2020 y el menor de \$1.263 por kilogramo en enero del 2019.

Ilustración 23. Precios harina de trigo de primera en saco (COP/ Kg)

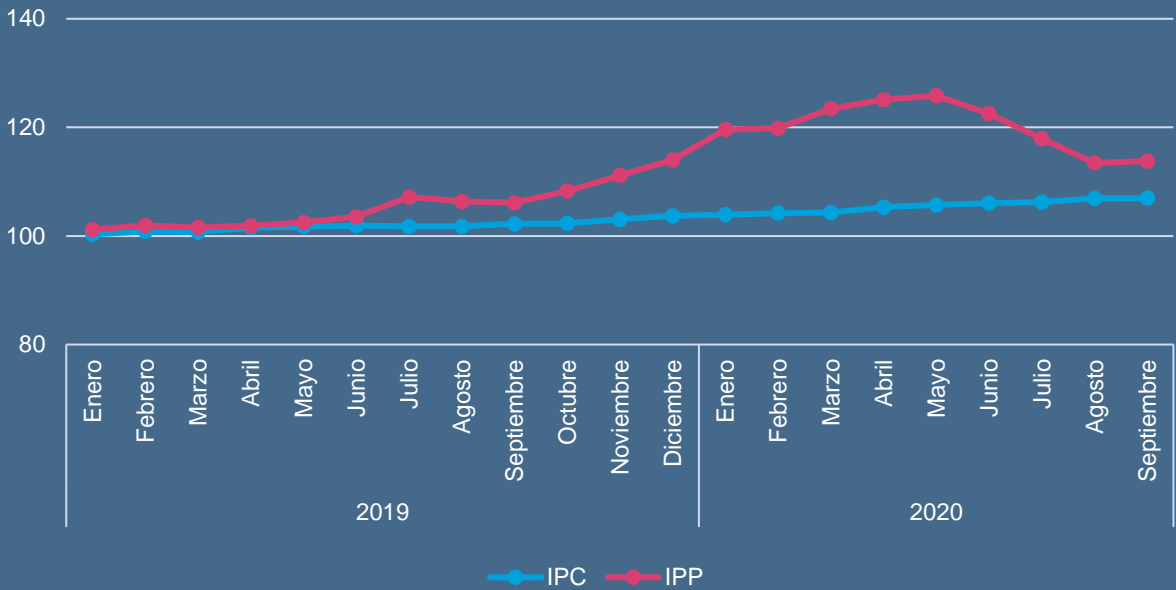


Fuente: Elaboración propia a partir de datos de (Sistemas de Información BMC, 2020)

El índice de precios al consumidor (IPC) mide el cambio en los precios de una canasta con los bienes y servicios más representativos en el consumo de los hogares mientras que el índice de precios al productor (IPP) tiene la misma definición con la única diferencia que mide el cambio en los precios registrados en las transacciones entre productores y comercializadores (consumo intermedio).

Para este estudio se construyó un IPC de harinas, conformado por las subclases avena y sus derivados, trigo y sus derivados, maíz y sus derivados y otras harinas, cereales y almidones, teniendo en cuenta la ponderación de cada uno. Con lo anterior, el IPC de harinas ha mostrado un comportamiento estable, creciendo en cada año, con un mínimo de 100,3 y un máximo de 107,0. En el caso del IPP se toma el de elaboración de productos de molinería, almidones y productos derivados del almidón, el cual ha tenido mayores variaciones que el IPC y, aunque creció hasta mayo, desde ese mes empieza a decrecer. El máximo del índice es de 125,8 y el mínimo de 101,2.

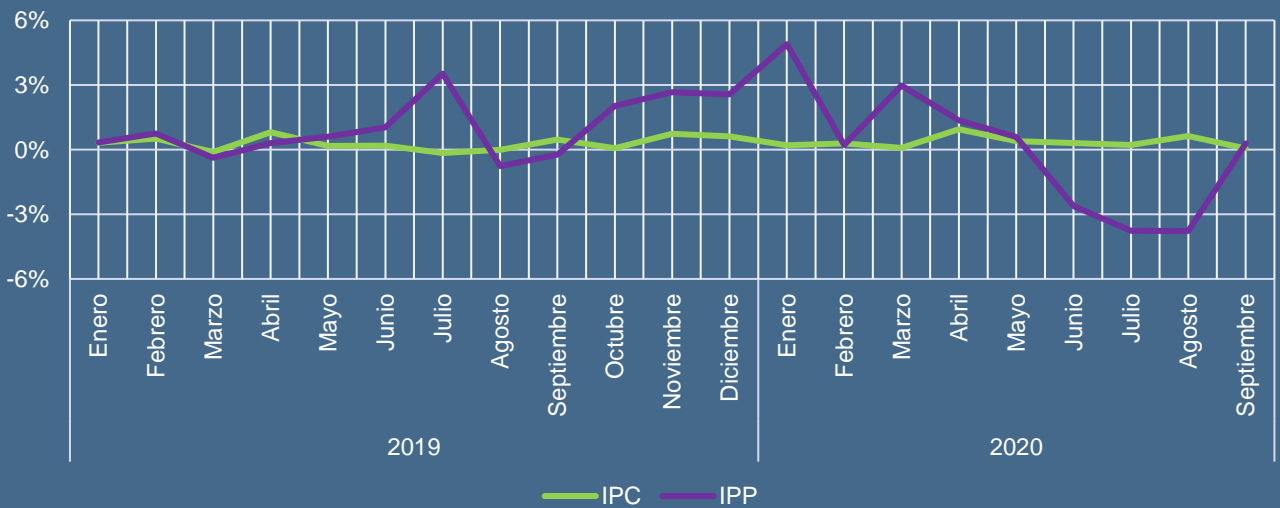
Ilustración 24. Índice de precios al productor y consumidor de harinas



Fuente: Elaboración propia, datos tomados de (DANE, 2020)

A pesar de que las variaciones del IPC no son muy altas como se mencionó anteriormente, en el IPP se ve una variación negativa relevante en junio, julio y agosto de este año.

Ilustración 25. Variación IPC e IPP de harinas

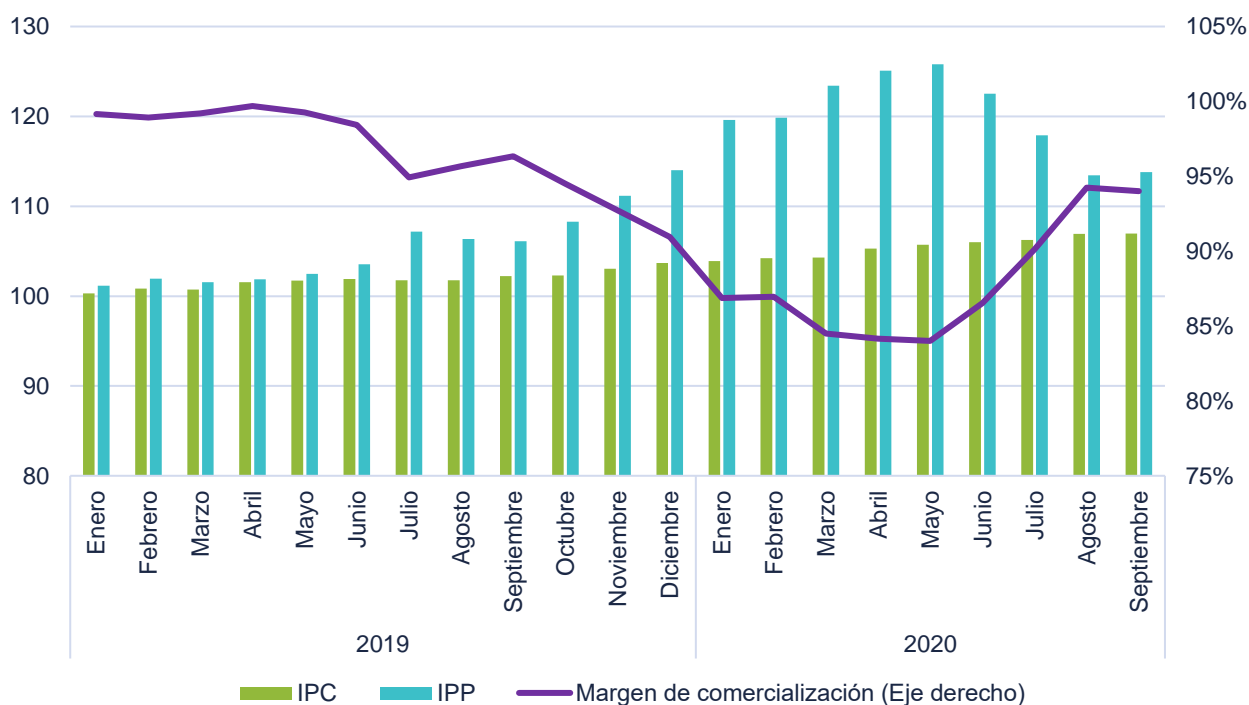


Fuente: Elaboración propia, datos tomados de (DANE, 2020)

El margen de comercialización se define como el cociente entre el IPC y el IPP, dando cuenta de si la comercialización del producto distribuido refleja un margen frente a su precio minorista. Valores inferiores al 100% evidencian un crecimiento más acelerado en los precios al productor que en los precios al consumidor, por lo que el comercializador minorista estaría obteniendo un margen negativo. Por el contrario, valores superiores al 100% evidencian un margen positivo para el comercializador del producto.

En el caso de las harinas, se evidencia que únicamente en abril del 2019 el margen de comercialización superó el 100% indicando que los precios del consumidor se aceleraron en mayor medida que los del productor, contrario a lo que sucedió el resto de los meses. En el mes de mayo del 2020 se presentó el valor mínimo del margen de comercialización cayendo a 85%, pero se recupera los siguientes meses y en septiembre alcanza 94%.

Ilustración 26. Margen de comercialización



Fuente: Elaboración propia, datos tomados de (DANE, 2020)



06

Bibliografía

- Andi. (s.f.). Cámara Fedemol. Obtenido de <http://www.andi.com.co/Home/Camara/11-fedemol>
- DANE. (2020). Cuentas Nacionales Anuales. Obtenido de Cuadro de Oferta- Utilización a precios corrientes: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-anuales#cuadros-oferta-utilizacion-y-matrices-complementarias>
- DANE. (2020). Departamento Administrativo Nacional de Estadística. Obtenido de <https://www.dane.gov.co>
- DANE. (2020). SIPSA Mayoristas boletín semanal. Obtenido de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/agropecuario/sistema-de-informacion-de-precios-sipsa/mayoristas-boletin-semanal-1>
- DNP. (s.f.). Molinería. Obtenido de <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Desarrollo%20Empresarial/Molineria.pdf>
- Importancia. (s.f.). Importancia de las Harinas. Obtenido de <https://www.importancia.org/harinas.php>
- Sistema Integrado de Información Societaria. (2020). Superintendencia de Sociedades. Obtenido de <https://siis.ia.supersociedades.gov.co/>
- Sistemas de Información BMC. (2020). Bogotá.
- Statista. (23 de Octubre de 2020). Otros productos de cereales- Mundial. Obtenido de <https://www.statista.com/outlook/40050500/100/other-cereal-products/worldwide>
- Superintendencia Financiera. (2020). Establecimientos de crédito. Obtenido de <https://www.superfinanciera.gov.co/publicacion/61028>
- U.S. Bureau of Labor Statistics . (2020). Índice de precios al productor por industria: Molienda de harina. En FRED Economic Data. Obtenido de <https://fred.stlouisfed.org/tags/series?t=flour%3Bprice%3Bwheat>
- UN Comtrade Database. (2020). Obtenido de <https://comtrade.un.org/>

Informe realizado por la Vicepresidencia de Operaciones

Vicepresidente

Lina María Hernández

lina.hernandez@bolsamercantil.com.co

Director de Analítica

Nelson Fabián Villarreal

nelson.villarreal@bolsamercantil.com.co

Ana María Gámez Téllez

ana.gamez@bolsamercantil.com.co

Mario Andrés Fuertes Rodríguez

mario.fuertes@bolsamercantil.com.co

Juan David Córdoba Mosquera

juan.cordoba@bolsamercantil.com.co

Juan Camilo Millán Peña

juan.millan@bolsamercantil.com.co

Teléfono: (571) 629 25 29

Dirección: Calle 113 No. 7-21 Piso 15

Si tiene dudas o comentarios acerca de este informe, por favor
escríbanos a sistinformacionbmc@bolsamercantil.com.co

La BMC Bolsa Mercantil de Colombia S.A., procura que la información publicada mantenga altos estándares de calidad. Sin embargo, no asume responsabilidad alguna desde el punto de vista legal o de cualquier otra índole, por la integridad, veracidad, exactitud, oportunidad, actualización, conveniencia, contenido y/o uso que se le dé a la información aquí presentada. La Bolsa Mercantil no proporciona ningún tipo de asesoría, por lo tanto, la información publicada no puede considerarse como una recomendación o sugerencia para la realización de operaciones de comercio, ahorro, inversión, ni para ningún otro efecto. Lo anterior cobra relevancia, si se tiene en cuenta que parte de la información publicada proviene de terceros, motivo por el cual la responsabilidad legal por cualquier deficiencia en la misma recae sobre quienes la proporcionan, de conformidad con las normas establecidas para el efecto. La Bolsa Mercantil, tampoco asume responsabilidad alguna por omisiones de información o por errores en la misma, en particular por las discrepancias que pudieran encontrarse entre la versión electrónica de la información publicada y su fuente oficial.



Bolsa Mercantil de Colombia oficial



@BolsaMercantil



@BolsaMercantil



@BolsaMercantil