



## Informe Coyuntural



2023

Sistemas de Información y Estudios Económicos

Fondo Nacional de Fomento de la Papa







# Contenido

## ¿Qué se sabe sobre la probabilidad de ocurrencia del fenómeno de El Niño?.....4

- Tabla 1. Evolución trimestral del ONI en el mundo.....4
- Figura 1. Anomalías de temperatura de la superficie del mar 2023 y pronóstico 2024 .....4
- Figura 2. Los 30 meses más cálidos históricamente en el mundo 5

## El fenómeno de El Niño en el subsector papa: Antecedentes y recomendaciones .....5

- Figura 1. Tendencia de precios de variedades blancas de papa y el Índice Oceánico de El Niño .....5
- Figura 2. Tendencia abastecimiento de papa entre 2013-2023 .6
- Figura 3. Distritos de riego usados en papa y aptitud .....6
- Tabla 1. Participación manejo de polilla guatemalteca en los costos de producción en papa (\$/Ha) .....7

## Precio y mercado interno de la papa en Colombia III - Trimestre .....8

- Figura 1. Tendencia de precios pagados al productor y abastecimiento de variedades blancas de papa..... 8
- Figura 2. Abastecimiento (Ton) acumulado en el trimestre de la variedad de papa Diacol Capiro en Colombia 2022-2023 ..... 8
- Tabla 2. Variación semanal % del precio promedio 2022-20239

## Comercio exterior del subsector papa III - trimestre.....9

- Tabla 1. Importaciones (Ton) de papa hacia Colombia 2022-2023pr ..... 9
- Figura 1. Tendencia de las exportaciones de papa colombianas 2012-2023\* ..... 10
- Figura 2. Destino de exportaciones de papa colombiana a julio 2022-2023..... 11

## TENDENCIA DE INDICADORES ECONÓMICOS ..... 12

### Precios pagados al productor y abastecimiento trimestral ..... 13

En Colombia por variedad - Tercer Trimestre

### Costos de producción trimestral para papa ..... 3

En Colombia por variedad - Tercer Trimestre

### Precios promedio de insumos utilizados en papa ..... 14

En Colombia por departamento - Tercer Trimestre



## ¿QUÉ SE SABE SOBRE LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DEL FENÓMENO DE EL NIÑO?

Los eventos climáticos son un elemento importante en la decisión de siembra de alimentos a nivel mundial. En los últimos meses del año los organismos internacionales han comenzado a generar alertas por el aumento de la probabilidad de ocurrencia el fenómeno de El Niño.

Este fenómeno se refiere a cambios en las temperaturas superficiales del océano que tienen un impacto significativo en las condiciones climáticas.

Estas alertas se han fortalecido debido a las anomalías en las temperaturas de la superficie del mar durante el trimestre móvil de junio a agosto. Parte de estas observaciones están relacionadas con la evaluación del Índice Oceánico de El Niño (ONI), una herramienta fundamental para monitorear los impactos climáticos en todo el mundo. Este índice presenta valores positivos o negativos para las temperaturas del mar: los valores positivos indican que las temperaturas están por encima del promedio, lo que sugiere condiciones propicias para El Niño (+), mientras que los valores negativos señalan el escenario opuesto con condiciones favorables para La Niña (-). Valores cercanos a cero indicando un escenario neutral, lo que significa la ausencia de estos fenómenos.

Year	DJF	JFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDJ	
2010	1.5	1.2	0.8	0.4	-0.2	-0.7	-1.0	-1.3	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	Niña
2011	-1.4	-1.2	-0.9	-0.7	-0.6	-0.4	-0.5	-0.6	-0.8	-1.0	-1.1	-1.0	
2012	-0.9	-0.7	-0.6	-0.5	-0.3	0.0	0.2	0.4	0.4	0.3	0.1	-0.2	
2013	-0.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3	Niño
2014	-0.4	-0.5	-0.3	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1	0.2	0.5	0.6	0.7	
2015	0.5	0.5	0.5	0.7	0.9	1.2	1.5	1.9	2.2	2.4	2.6	2.6	
2016	2.5	2.1	1.6	0.9	0.4	-0.1	-0.4	-0.5	0.6	-0.7	-0.7	-0.6	
2017	-0.3	-0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	-0.1	-0.4	-0.7	-0.8	-1.0	
2018	-0.9	-0.9	-0.7	-0.5	-0.2	0.0	0.1	0.2	0.5	0.8	0.9	0.8	Niña
2019	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	
2020	0.5	0.5	0.4	0.2	-0.1	-0.3	-0.4	-0.6	-0.9	-1.2	-1.3	-1.2	
2021	-1.0	-0.9	-0.8	-0.7	-0.5	-0.4	-0.4	-0.5	-0.7	-0.8	-1.0	-1.0	
2022	-1.0	-0.9	-1.0	-1.1	-1.0	-0.9	-0.8	-0.9	-1.0	-1.0	-0.9	-0.8	
2023	-0.7	-0.4	-0.1	0.2	0.5	0.8	1.1	1.3					

Neutral      Niño

Tabla 1. Evolución trimestral del ONI en el mundo

Fuente: Climate Prediction Center-CPC (2023)

El histórico ha demostrado escenarios similares para la deducción en la ocurrencia del fenómeno. Según el informe de predicción climática a corto, mediano y largo plazo del IDEAM, en septiembre de 2023 los modelos indicaron que para el último trimestre del año e inicios del 2024 la ocurrencia de el Niño será inminente, con probabilidades superiores al 96%.

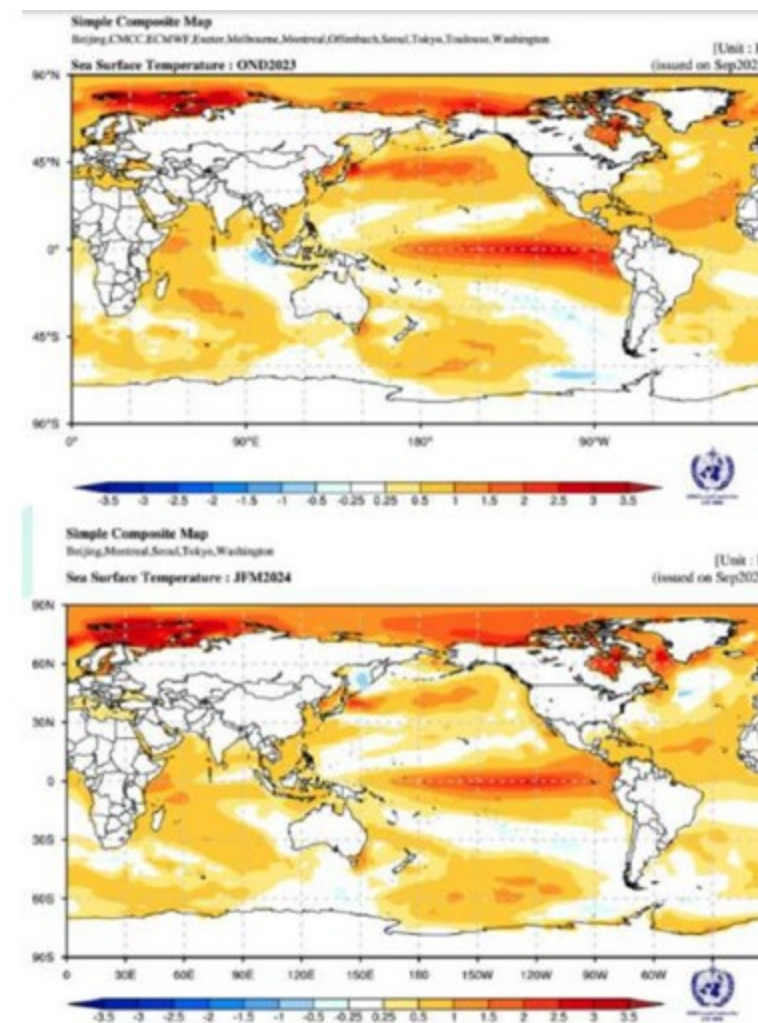


Figura 1. Anomalías de temperatura de la superficie del mar 2023 y pronóstico 2024

Fuente: Tomada de IDEAM y Organización Meteorológica Mundial (OMM).

Cabe destacar que los efectos del fenómeno no son homogéneos. La intensidad de un fenómeno depende de la magnitud de las anomalías y del área cubierta por las mismas. Esta intensidad, aunque influye, es diferente de la magnitud de los impactos producidos por el fenómeno en el océano y en el territorio, así como, en las actividades humanas (López &





Pérez, 2015). Teniendo en cuenta esto se puede presentar sequías y temperaturas altas y al mismo tiempo en otras regiones escenarios opuestos de lluvias fuertes imprevistas y caída de temperaturas.

Según el Servicio de Cambio Climático Copernicus de la Unión Europea, se han registrado temperaturas altas históricas sin precedentes durante 2023. Teniendo en cuenta lo anterior, la intensificación de los efectos guarda una amplia relación con el cambio climático incidiendo en la intensidad y frecuencia.

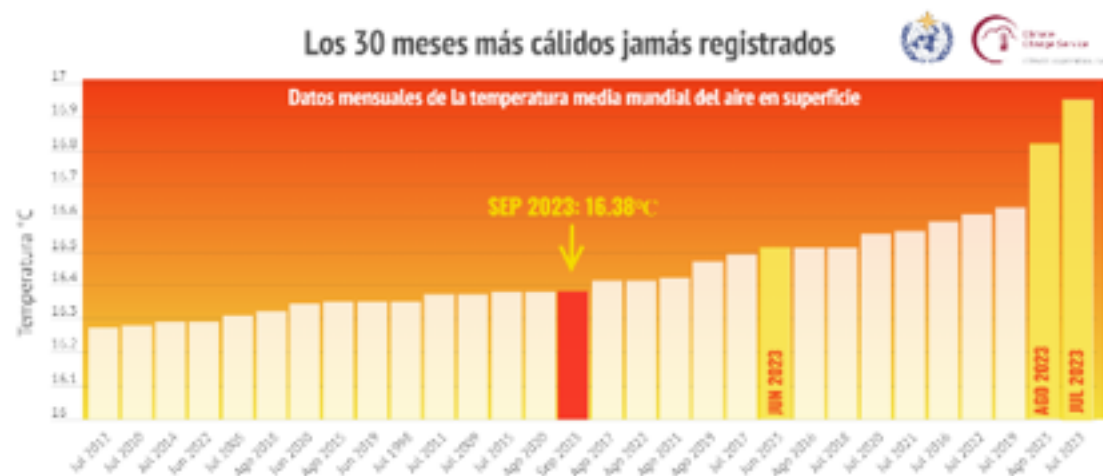


Figura 2. Los 30 meses más cálidos históricamente en el mundo  
Fuente: Tomada de la ONU (2023)

## EL FENÓMENO DE EL NIÑO EN EL SUBSECTOR PAPA: ANTECEDENTES Y RECOMENDACIONES

El cultivo de papa ha sido históricamente sensible a la ocurrencia del fenómeno del niño. Durante 2016 la producción de papa se contrajo en un -10.1% frente al año previo, así como, los rendimientos, pasando de 21.47 Ton/Ha en 2015 a 19.22 Ton/Ha en 2016 traduciéndose en deterioro productivo de -10.5%.

Este fenómeno repercute negativamente en el sector agropecuario ocasionando variaciones en el rendimiento de algunos cultivos, disminución del caudal de los ríos, incremento en el riesgo de incendios forestales y posibles racionamientos de agua, tanto para riego, consumo animal y humano (MinAgricultura, 2023).

Las repercusiones económicas de este tipo de fenómenos sobre el sector agropecuario ponen en riesgo la seguridad alimentaria del país. Según un informe de Corficolombiana (2023) los principales efectos sobre el sector son: 1) El impacto sobre el crecimiento productivo vía contracción en la oferta de alimentos; 2) Aumento en la inflación de alimentos, con un impacto significativo en los percederos.

Efectivamente, el desabastecimiento de papa durante el pasado fenómeno de 2015-2016 se vio ligado a la baja productividad del cultivo traduciéndose en una menor disponibilidad del tubérculo impactando el precio de la papa hacia al alza.

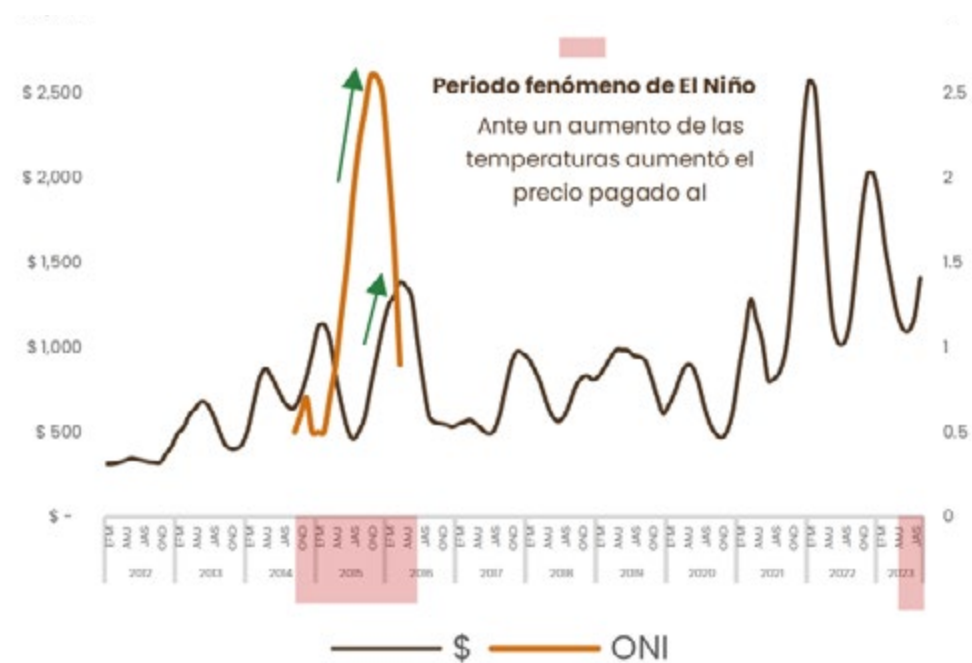


Figura 1. Tendencia de precios de variedades blancas de papa y el Índice Oceánico de El Niño  
Fuente: Cálculos Programa Estudios Económicos con base a SPSA-DANE y Climate Prediction Center

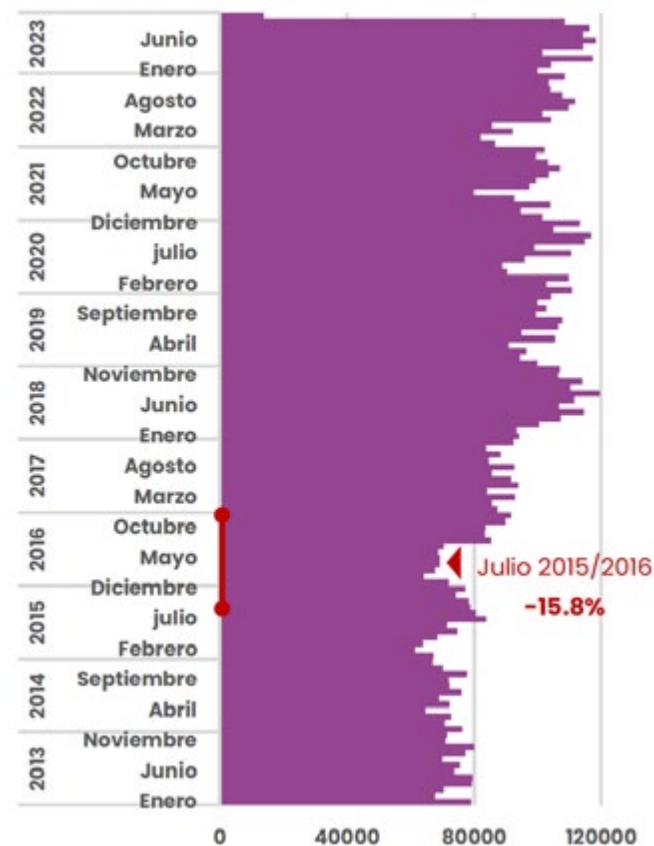


Figura 2. Tendencia abastecimiento de papa entre 2013-2023

Fuente: Cálculos Programa Estudios Económicos -SIPSA

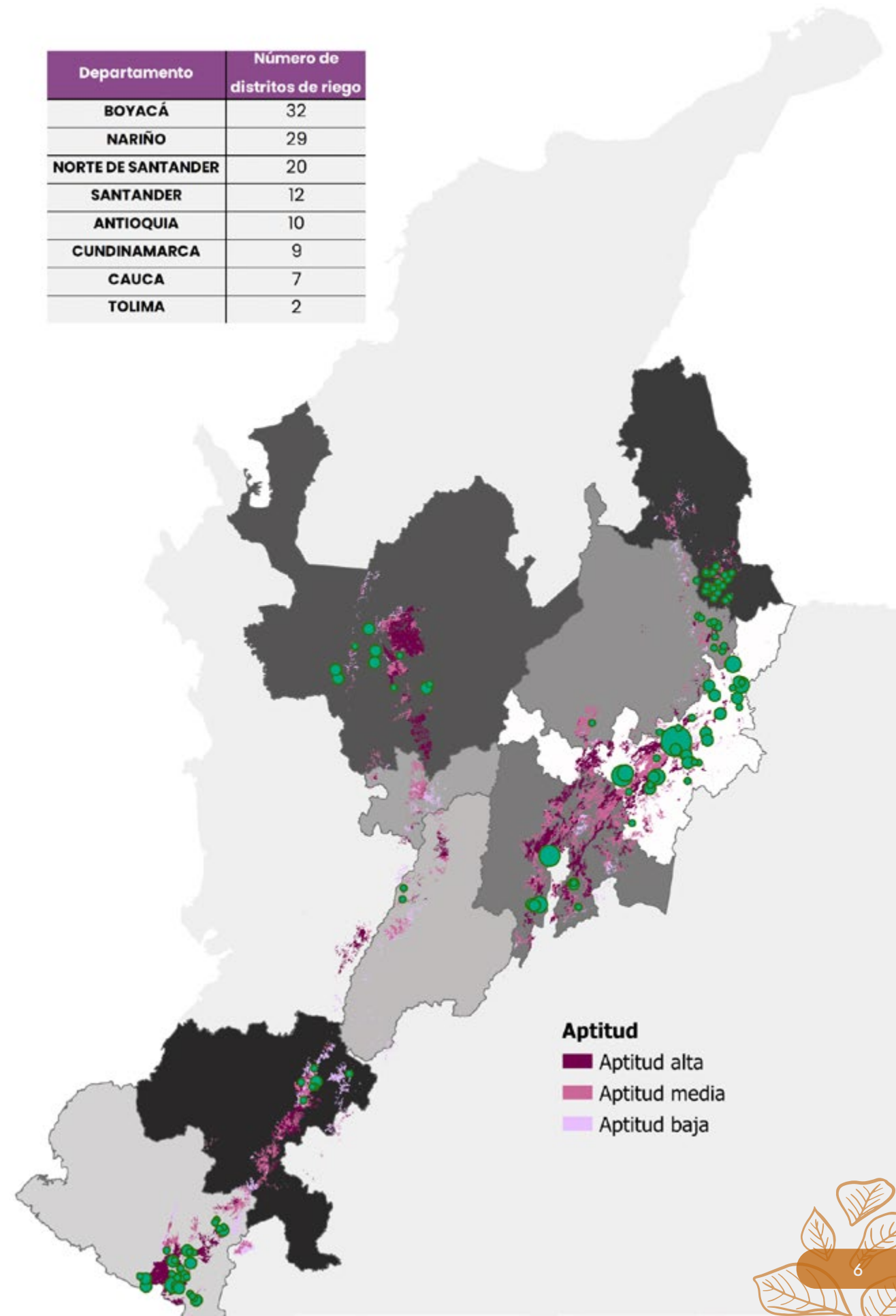
🍃 Papa se caracteriza por tener necesidades hídricas significativas en todas las fases de su desarrollo. El reciente y prolongado episodio de La Niña ha sido beneficioso en el aumento de los rendimientos. Se estima que el cultivo de papa puede requerir en un rango de 400 a 700 mm de agua (Guerrero, Cabezas, & Galvis, 2020). Por lo tanto, con la posibilidad inminente de un evento de El Niño, las preocupaciones se centran en la disponibilidad de agua y las opciones de riego disponibles, al menos en lo que respecta a la papa.

🍃 Si bien el grado de tecnificación de los cultivos de papa es hasta ahora incipiente, en especial considerando la composición microfundista del sector, los sistemas de riego que más predominan son por aspersión, goteo y microaspersión, sin embargo, la siembra de papa en su mayoría depende de la distribución de lluvias las cuales en la mayoría de los departamentos productores se caracterizan por ser bimodales. Figura 3. Distritos de riego usados en papa y aptitud

Figura 3. Distritos de riego usados en papa y aptitud

Fuente: Cálculos Programa Estudios Económicos con base a UPRA

Departamento	Número de distritos de riego
BOYACÁ	32
NARIÑO	29
NORTE DE SANTANDER	20
SANTANDER	12
ANTIOQUIA	10
CUNDINAMARCA	9
CAUCA	7
TOLIMA	2



**Aptitud**

- Aptitud alta
- Aptitud media
- Aptitud baja



Según Santos y Otros (2022), en los periodos de emergencia y tuberización (formación del tubérculo), la ausencia de agua puede debilitar el proceso de fotosíntesis, reduciendo el número de tubérculos por planta, situación que ocasiona que las plantas sean más susceptibles en el apareamiento de plagas como la polilla guatemalteca, la pulguilla, el tostón, trozadores, tiroteadores y la mosca blanca.

Ante una inminente ocurrencia de El Niño, el disponer de agua en cantidad y calidad es uno de los retos más grandes durante periodos de bajas precipitaciones. Por lo que la preparación ante la ocurrencia del fenómeno es necesaria para la prevención de los efectos en gran escala. La disponibilidad de reservorios de agua e identificación de los distritos de riego es pertinente para la preparación.

En lo que respecta a distritos de riego, la inversión ha sido baja en Colombia, de acuerdo a un reporte de la CEPAL y el DNP, se estima que de las 15.9 millones de hectáreas potenciales irrigables solo el 7% posee un tipo de irrigación. En Colombia se cuenta con distritos de diferentes escalas, pequeños (inferiores a 500 Ha), medianos (501-5.000 Ha) y Grandes (más de 5.000 Ha) de los cuales 31% son de gestión pública y 69% de tipo privado.

Dentro de la información reportada por la UPRA de distritos de riego, actualmente, hay cerca de 121 utilizados en cultivos de papa (junto con otros alimentos), de estos solo 2 son de gran escala uno ubicado en Cundinamarca y otro en Boyacá siendo este último el de mayor extensión, otros 2 de escala media ubicado ambos en el municipio de Samacá en Boyacá, mientras que el restante (117) son de pequeña escala.

Boyacá es el departamento con mayor número de distritos de riego con destinación a papa, de los cuales el 90% son pequeños. Nariño es el segundo departamento con igual concentración de áreas de servicio de riego en la misma escala. La ubicación de los distritos en este último departamento coincide en ubicarse en zonas con altos niveles de aptitud para la siembra de papa, localizados mayormente en la zona sur del departamento donde se encuentran los principales municipios productores de papa.

En términos totales, son Tolima (2), Cauca (7) y Cundinamarca (9), los departamentos con menor número de distritos utilizados en papa. Parte de esta poca destinación en el caso de Tolima se justifica en la baja vocación para este cultivo predominando el uso de los reservorios en otro tipo de cultivos como el arroz, sorgo y algodón.

Considerando todo lo anterior, se aconseja que ante periodos de baja precipitación para papa se deben implementar buenas prácticas para el manejo del cultivo, destacando: la definición de un sistema de riego adecuado, el cálculo de los requerimientos hídricos del cultivo, la determinación de las frecuencias y momentos de aplicación de riego y establecer labores de fertilización del cultivo (Santos, y otros, 2022).

Se puede considerar que los suelos secos son ambientes propicios para la proliferación de la polilla guatemalteca (Tecia Solanivora) (López & Pérez, 2015), una de las plagas de mayor impacto económico en el cultivo por los daños que ocasiona en la calidad y cantidad de tubérculos cosechados (Fedepapa-FNFP, 2022).

Se estima que de los costos asumidos en el mes de junio de 2023 para el Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades (MIPE), el 14.2% es destinado al manejo de gota, esto en condiciones normales con periodos regulares de lluvias.

Mes	Costo promedio tratamiento de polilla guatemalteca	Part. % \$Polilla/\$Costo MIPE	Part. % \$Polilla/\$Costo Total
Enero	\$ 575,290	13.8%	1.5%
Febrero	\$ 578,546	13.9%	1.5%
Marzo	\$ 597,875	14.1%	1.6%
Abril	\$ 603,652	14.3%	1.6%
Mayo	\$ 606,364	14.1%	1.7%
Junio	\$ 609,705	14.2%	1.7%

Tabla 1. Participación manejo de polilla guatemalteca en los costos de producción en papa (\$/Ha)

Fuente: Cálculos Programa Estudios Económicos

Para combatir estos efectos, se implementan ciertos mecanismos de control. Esto incluye el uso de semillas certificadas, lo que hace necesario eliminar cualquier residuo de cosechas anteriores, y la realización de aporques elevados. Es fun-

damental llevar a cabo una supervisión constante de los niveles de población de las plagas, determinando las medidas de control que deben adecuadas (López & Pérez, 2015).

Del mismo modo, se aconseja realizar revisiones constantes a las zonas de almacenamiento de la papa tanto de consumo como semilla debido a que estos son lugares de propagación de plagas como la ya mencionada.

Finalmente, para optimizar la gestión de la producción, es fundamental incluir una planificación detallada de los momentos de siembra. Esto implica evaluar tanto los factores inherentes al cultivo como aquellos que provienen del entorno. Además, es crucial estar atentos a las alertas emitidas por las instituciones oficiales y desarrollar estrategias efectivas para el almacenamiento del agua. Por último, es esencial evitar caer en prácticas especulativas que podrían agravar las situaciones de pérdida, generando así un escenario desfavorable.





## PRECIO Y MERCADO INTERNO DE LA PAPA EN COLOMBIA III - TRIMESTRE

El tercer trimestre del año para el subsector se vio caracterizado por mantenerse en temporada de cosechas por lo que el precio se conservó a la baja, tocando en el mes de julio el precio más bajo pagado por kilo en el caso del grupo de las variedades blancas, situándose en los \$1.003 /Kg..

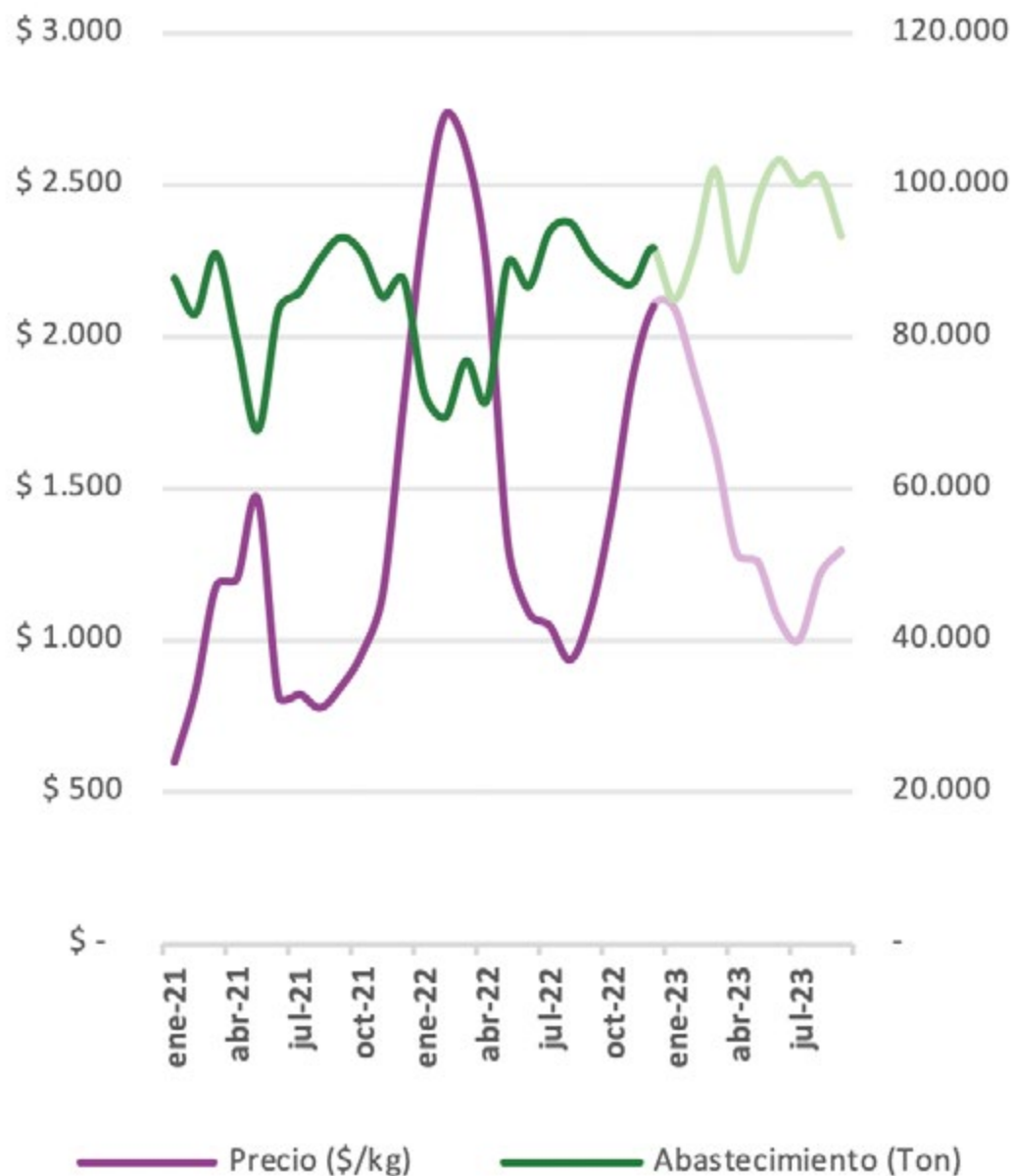


Figura 1. Tendencia de precios pagados al productor y abastecimiento de variedades blancas de papa

Fuente: Cálculos Programa Estudios Económicos con base a SIPSA-DANE.

El trimestre comprendido entre julio a septiembre mostró el mismo desempeño a la baja, sugiriendo un precio promedio de \$1.173 /Kg, valor inferior a los promedios de los trimestres previos, aunque superior si se compara con el mismo periodo del año previo, sugiriendo un crecimiento comparativo de +14.2% lo cual insinúa la finalización de las cosechas de la primera parte del año.

En cuanto al suministro en las centrales del país, en líneas generales, se observa una clara tendencia de recuperación en el año 2023. Hasta septiembre, se han comercializado aproximadamente 995 mil toneladas de papa blanca, lo que equivale al 83% de la cantidad total vendida en 2022. En comparación con el mismo período del año anterior, cuando se alcanzaron 882 mil toneladas, que representaban solo el 74% de la cifra anual.

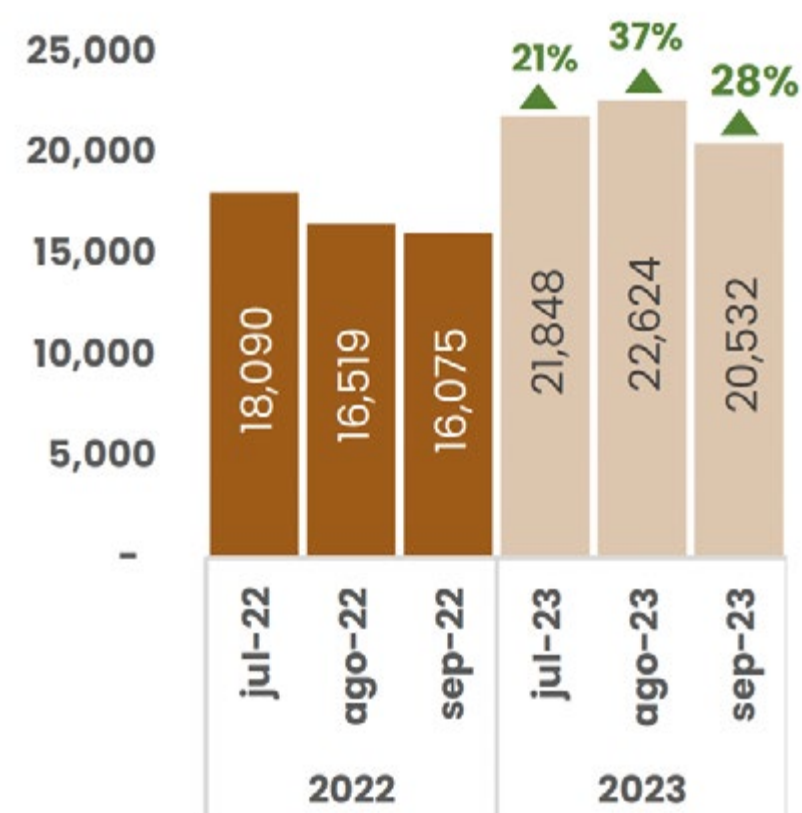


Figura 2. Abastecimiento (Ton) acumulado en el trimestre de la variedad de papa Diacol Capiro en Colombia 2022-2023

Fuente: Cálculos Programa Estudios Económicos con base a SIPSA-DANE.

Parte de este crecimiento se ve fuertemente influenciado por la recuperación en términos productivos de la variedad Diacol Capiro o R12. En lo acumulado a septiembre de 2023 esta variedad alcanzó un volumen de 184 mil toneladas de esta variedad lo cual es +37% más alto que lo acopiado al mismo mes de 2022 y +1% más del total del año previo.





## COMERCIO EXTERIOR DEL SUBSECTOR PAPA III - TRIMESTRE

El tercer trimestre del año es un periodo crucial en términos de precios, debido a que cuando el precio crece esboza los periodos de descenso del abastecimiento en las regiones productoras. En el caso de 2023 se evidenció que fue durante el mes de septiembre cuando comenzó el desabastecimiento para la cuarta semana del mes, aunque tardó a diferencia del registrado en 2022, que se presentó para la primera semana del mes.

Detalle		Diacol		Superior		ICA-Única	
Mes	Semana	2022	2023	2022	2023	2022	2023
julio	28	-5%	1%	-11%	1%	4%	1%
	29	-6%	-1%	-8%	0%	-8%	-3%
	30	-5%	5%	-7%	5%	-5%	9%
	31	-4%	6%	-5%	7%	-2%	5%
agosto	32	-8%	20%	8%	15%	-4%	11%
	33	-1%	-10%	-4%	-9%	-3%	-7%
	34	-8%	1%	-11%	0%	-8%	1%
	35	1%	-3%	-1%	5%	-2%	5%
septiembre	36	18%	2%	19%	0%	17%	1%
	37	3%	5%	12%	6%	8%	6%
	38	5%	6%	3%	8%	7%	-1%
	39	8%	20%	6%	7%	4%	12%

Tabla 2. Variación semanal % del precio promedio 2022-2023

Nota: Los valores sombreados de amarillo fueron cuando se presentaron las alzas más pronunciadas del mes sugiriendo finalizaciones pronunciadas de cosechas.

Fuente: Cálculos Programa Estudios Económicos.

Mes	Importaciones mensuales		Var. % Mes 22-23
	2022	2023	
Enero	8,232	5,068	-38%
Febrero	7,770	4,963	-36%
Marzo	10,090	6,948	-31%
Abril	9,193	6,552	-29%
Mayo	9,711	7,339	-24%
Junio	9,358	6,442	-31%
Julio	9,409	5,539	-41%
Agosto <sup>Pr</sup>	7,794	6,881	-12%
Septiembre <sup>Pr</sup>	6,699	5,884	-12%
Octubre <sup>Pr</sup>	13,677	5,286	-61%
Noviembre <sup>Pr</sup>	15,743	6,708	-57%
Diciembre <sup>Pr</sup>	6,255	7,625	22%
Imp. a Julio*	71,556	49,732	-30%
Importaciones totales <sup>Pr</sup>	113,930	75,234	-34%

Tabla 1. Importaciones (Ton) de papa hacia Colombia 2022-2023<sup>pr</sup>

Nota: Pr cifras proyectadas

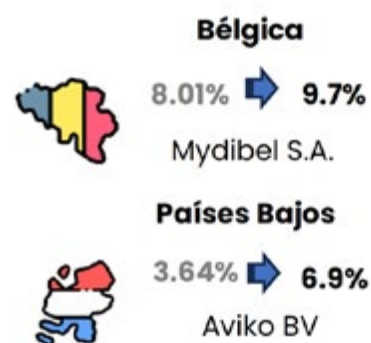
Fuente: Cálculos Programa Estudios Económicos con base a LegisComex.

El 2023 ha sido un año relevante en lo que respecta a importaciones de papa. Este flujo comercial ha mostrado un descenso significativo en la cantidad de este producto. Con las cifras disponibles a julio se ve una contracción de -30% con respecto al mismo periodo de 2022.

Parte de este descenso se asocia a la prórroga de las medidas antidumping vigentes por 5 años más donde se aumenta los derechos ya instaurados previamente en la Resolución 257 del 9 de noviembre de 2018 a las importaciones de papa precocida con-



gelada con origen belga de la empresa Mydibel S.A. y holandesas de Aviko BV, manteniendo iguales a las demás importaciones originarias de Holanda excepto Farmfrites BV, y Agrarfrost GMBH & CO. KG de Alemania.



Agrarfrost 3.21% y demás importaciones de Países Bajos 44.52%.

En 2023, se ha notado una notoria reducción en las empresas involucradas. Mydibel, líder en suministro de papa en 2022 (con una participación del +32.4% en importaciones de papa congelada), disminuyó un -36.6% hasta julio. Aviko también experimentó una disminución considerable del -59.6%.

Al analizar el desempeño de los proveedores, destaca el notable crecimiento experimentado por las filiales de McCain Foods en Europa y Estados Unidos. Ambas han aumentado significativamente sus exportaciones de papa precocida congelada a Colombia. La filial europea, en particular, ha impresionado al registrar un asombroso aumento del +148.8%, pasando de 1,313 toneladas de esta subpartida en julio de 2022 a 3,266 toneladas en el mismo período de 2023.

Así mismo sobresale la salida de 12 compañías para 2023 que en el año previo registraron entradas de papa, pero para este año no han reportado ningún ingreso.

Si bien la tendencia de las importaciones en el año ha ido en declive, la distribución por subpartida sigue siendo la misma de los años previos. A julio de 2023 la subpartida 20041000 referente a Papas (patatas) preparadas o conservadas (excepto en vinagre o en ácido acético), congeladas, ha participado en un 94% del total importado hacia Colombia. En segundo lugar, se ubica la fécula de papa (subpartida 1108130000) con una participación del 5%.

En lo que respecta a exportaciones este flujo comercial ha presentado una tendencia opuesta a las importaciones, sugiriendo un alza gradual de las cantidades justificada en la apertura de la frontera con Venezuela, superando incluso los incrementos registrados en el 2017 los cuales habían sido los únicos más altos en los últimos 10 años.

El 2021 marcó un incremento notorio en las exportaciones, creciendo un +31% respecto al año anterior, con un total de 2,320 toneladas al cierre del año. En 2022, la tendencia positiva se mantuvo, alcanzando 2,773 toneladas de papas exportadas. Este ascenso se consolidó aún más en 2023, con 3,221 toneladas en lo acumulado a julio, representando un aumento del +16% en comparación con el total de 2022.

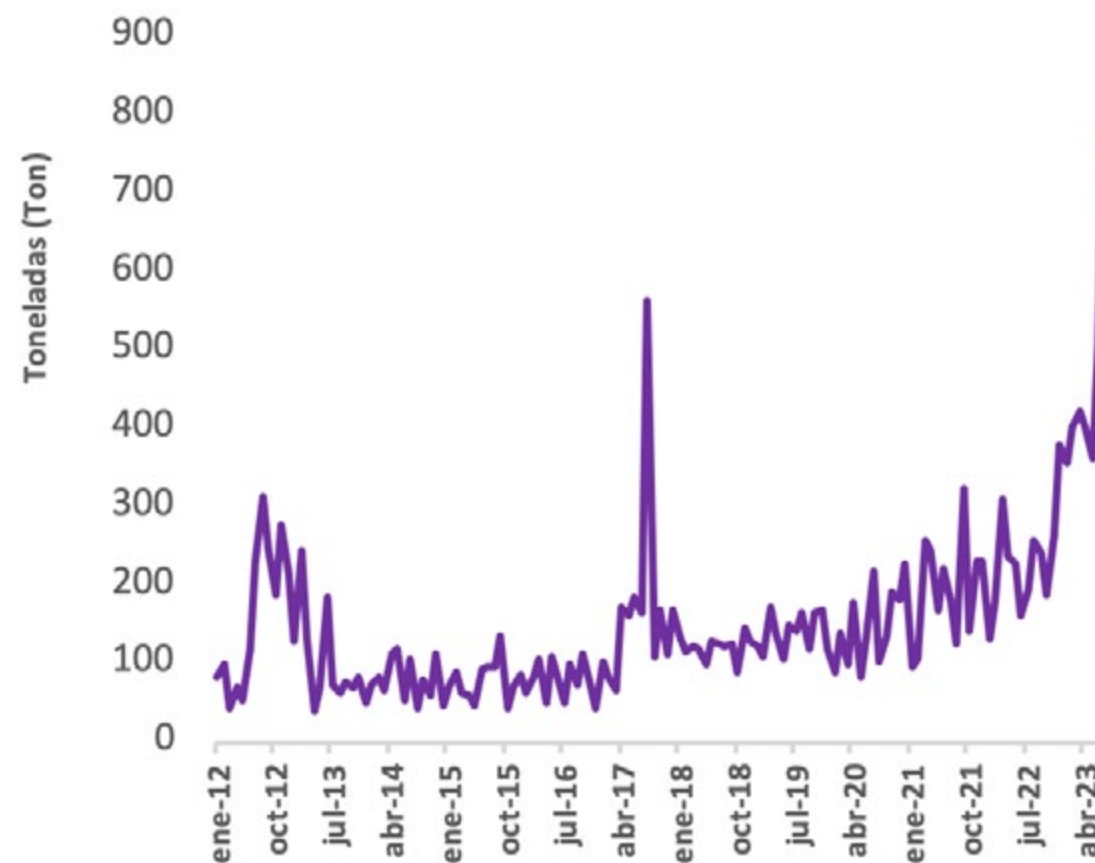


Figura 1. Tendencia de las exportaciones de papa colombianas 2012-2023\*  
Fuente: Cálculos Programa Estudios Económicos con base a LegisComex.

La reapertura de la frontera para el transporte de mercancías entre Colombia y Venezuela, gracias al Acuerdo de Alcance Parcial de naturaleza Comercial (AAPC) No. 28, que ambos países ya habían acordado, ha impulsado la gradual recuperación del comercio fronterizo. Esta reactivación ha fortalecido sectores económicos, destacando principalmente el mercado de alimentos, en el que la papa ha desempeñado un papel significativo. Este esfuerzo conjunto de ambas naciones tiene como objetivo fomentar el comercio de bienes y servicios, así como propiciar la colaboración en la producción y la industria entre los dos países (MinCIT, 2022). Tan solo en enero de 2023, Colombia exportó un total de 29,502 toneladas hacia Venezuela, lo que representa un notable incremento del 85% en comparación con el mismo período en 2022.

En particular para papa, el incremento de las exportaciones ha estado lideradas por la subpartida 20052000 con la descripción de Papas (patatas), preparadas o conservadas (excepto en vinagre o en ácido acético), sin congelar, las cuales hacen referencia a las papas chip o de snack. Se estima que en lo acumulado a julio de 2023 Venezuela ha recibido un total de 1.897 toneladas de papas chip de origen colombiano, siendo este valor un +213% más alto que el total acumulado en todo el año de 2022.



Es preciso destacar el papel desempeñado por la empresa C.I. MARKETS BUSINESS GLOBAL S.A.S., ya que ostenta la posición líder en el volumen de exportación de papas chips hacia Venezuela, desempeñando un papel crucial en la revitalización del comercio con este país vecino en lo que respecta al subsector papa. Durante el año 2022, esta organización no había registrado ningún envío de papas, pero en el transcurso de 2023, ha acumulado un total de 782 toneladas, de las cuales 94% son adquiridas por el GRUPO MUNDIAL ADALUMA C.A. en Venezuela. En segundo lugar, en esta categoría, encontramos a la Sociedad de Comercialización Internacional BRANCOX S.A.S., la cual se encarga de distribuir 480 toneladas de papas chips a este mercado, beneficiándose de una demanda más diversificada.

En un contexto inverso, Colombia ha visto disminuir su participación en el mercado de Curazao en lo que respecta a productos de papa. Anteriormente, Curazao ocupaba el primer lugar como destino preferido para la exportación de harina de papa recibiendo 177 toneladas en el 2022. Sin embargo, esta relación comercial ha experimentado una rápida caída. En lo acumulado a julio de 2023, solo se ha registrado la salida de 11 toneladas hacia Curazao, de las cuales el 86% corresponde a harina de papa.



Figura 2. Destino de exportaciones de papa colombiana a julio 2022-2023

Fuente: Cálculos Programa Estudios Económicos con base a LegisComex.



The background is a solid orange color. On the left, there is a stylized, semi-transparent orange chair with a rounded backrest and a seat. On the right, there is a semi-transparent orange rectangular area containing a pattern of stylized leaves. The text is centered within this area.

—  
Tendencia de indicadores  
**económicos**



# PRECIOS PAGADOS AL PRODUCTOR Y ABASTECIMIENTO TRIMESTRAL

En Colombia por variedad - Tercer Trimestre

Variedad	Tendencia del precio pagado al productor y abastecimiento <sup>1</sup>	Precio (\$/Kg) III-Trim <sup>2</sup>	Var. % Anual <sup>3</sup>	Var. % Trim <sup>4</sup>	Abast. (Ton) III-Trim <sup>5</sup>	Var. % Anual <sup>6</sup>	Var. % Trim anterior <sup>7</sup>
<b>Superior</b>		\$ 1,024	34.8%	-8.0%	143,718	-4.1%	-2.2%
<b>Diacol Capiro</b>		\$ 972	20.4%	-2.8%	42,661	15.1%	-10.4%
<b>Diacol Capiro lavada</b>		\$ 1,266	8.1%	-12.8%	22,343	64.2%	36.4%
<b>Criolla sin lavar</b>		\$ 1,775	81.3%	-14.6%	41,684	-8.6%	3.3%
<b>Criolla lavada</b>		\$ 2,489	45.4%	-1.0%	3,241	-30.3%	-21.4%
<b>ICA-Única</b>		\$ 860	1.0%	0.3%	40,300	13.0%	12.4%

Nota: Gráficos línea café representa los precios y línea morada el abastecimiento.

1/ Tendencia mensual del último año del precio \$/Kg (eje primario) y abastecimiento en toneladas (eje secundario).

2/ Precio por kilo pagado al productor para la variedad en el último trimestre disponible.

3/ Variación porcentual anual (%) del precio entre el último trimestre disponible y el mismo periodo del año anterior.

4/ Variación porcentual trimestral (%) del precio entre el último trimestre disponible y el trimestre anterior del mismo año.

5/ Abastecimiento acumulado en el trimestre por variedad en toneladas.

6/ Variación porcentual anual (%) del abastecimiento entre el último trimestre disponible y el mismo periodo del año anterior.

7/ Variación porcentual trimestral (%) del abastecimiento entre el último trimestre disponible y el trimestre anterior.

Fuente: Cálculos Estudios Económicos FEDEPAPA-FNFP con base a SIPSA (DANE).

# COSTOS DE PRODUCCIÓN TRIMESTRAL PARA PAPA

En Colombia por variedad - Tercer Trimestre

DETALLE	I-TRIM 2022	II-TRIM 2022	III-TRIM 2022	IV-TRIM 2022	I-TRIM 2023	II-TRIM 2023
<b>INSUMOS</b>	\$ 2,667,943	\$ 2,635,320	\$ 2,442,567	\$ 2,807,626	\$ 2,740,046	\$ 2,523,225
Var. % trimestral		-1.2%	-7.3%	14.9%	-2.4%	-7.9%
<b>MANO DE OBRA</b>	\$ 5,489,392	\$ 5,638,573	\$ 5,871,611	\$ 6,324,226	\$ 6,627,839	\$ 6,959,986
Var. % trimestral		2.7%	4.1%	7.7%	4.8%	5.0%
<b>MAQUINARIA</b>	\$ 1,128,931	\$ 1,127,835	\$ 1,128,322	\$ 1,140,025	\$ 1,207,860	\$ 1,290,870
Var. % trimestral		-0.1%	0.0%	1.0%	6.0%	6.9%
<b>TRANSPORTE</b>	\$ 5,666,894	\$ 5,642,951	\$ 5,648,522	\$ 5,679,122	\$ 5,733,965	\$ 5,668,143
Var. % trimestral		-0.4%	0.1%	0.5%	1.0%	-1.1%
<b>OTROS COSTOS</b>	\$ 4,683,333	\$ 4,694,444	\$ 4,822,222	\$ 4,833,333	\$ 5,015,556	\$ 5,126,667
Var. % trimestral		0.2%	2.7%	0.2%	3.8%	2.2%
<b>COSTO TOTAL</b>	\$ 32,976,210	\$ 32,915,726	\$ 32,126,078	\$ 34,822,463	\$ 35,025,496	\$ 34,185,018
Var. % trimestral		-0.2%	-2.4%	8.4%	0.6%	-2.4%
<b>COSTO/Kg<sup>1</sup></b>	\$ 1,319	\$ 1,317	\$ 1,285	\$ 1,393	\$ 1,401	\$ 1,367

DETALLE	I-TRIM 2022	II-TRIM 2022	III-TRIM 2022	IV-TRIM 2022	I-TRIM 2023	II-TRIM 2023
<b>INSUMOS</b>	\$ 2,695,110	\$ 2,647,497	\$ 2,435,978	\$ 2,765,312	\$ 2,855,729	\$ 2,531,668
Var. % trimestral		-1.8%	-8.0%	13.5%	3.3%	-11.3%
<b>MANO DE OBRA</b>	\$ 6,068,401	\$ 6,236,981	\$ 6,435,613	\$ 6,809,750	\$ 7,168,034	\$ 7,493,347
Var. % trimestral		2.8%	3.2%	5.8%	5.3%	4.5%
<b>MAQUINARIA</b>	\$ 1,175,865	\$ 1,196,143	\$ 1,195,420	\$ 1,200,577	\$ 1,285,703	\$ 1,354,605
Var. % trimestral		1.7%	-0.1%	0.4%	7.1%	5.4%
<b>TRANSPORTE</b>	\$ 6,870,297	\$ 6,832,228	\$ 6,841,081	\$ 6,873,683	\$ 6,954,453	\$ 6,862,871
Var. % trimestral		-0.6%	0.1%	0.5%	1.2%	-1.3%
<b>OTROS COSTOS</b>	\$ 4,962,500	\$ 4,970,833	\$ 5,066,667	\$ 5,075,000	\$ 5,251,667	\$ 5,335,000
Var. % trimestral		0.2%	1.9%	0.2%	3.5%	1.6%
<b>COSTO TOTAL</b>	\$ 35,247,722	\$ 35,121,170	\$ 34,154,648	\$ 36,550,880	\$ 37,794,230	\$ 36,235,830
Var. % trimestral		-0.4%	-2.8%	7.0%	3.4%	-4.1%
<b>COSTO/Kg<sup>1</sup></b>	\$ 1,175	\$ 1,171	\$ 1,138	\$ 1,218	\$ 1,260	\$ 1,208

DETALLE	I-TRIM 2022	II-TRIM 2022	III-TRIM 2022	IV-TRIM 2022	I-TRIM 2023	II-TRIM 2023
<b>INSUMOS</b>	\$ 1,503,675	\$ 1,616,979	\$ 1,604,147	\$ 1,697,658	\$ 1,868,130	\$ 1,784,000
Var. % trimestral		7.5%	-0.8%	5.8%	10.0%	-4.5%
<b>MANO DE OBRA</b>	\$ 6,284,205	\$ 6,458,780	\$ 6,664,476	\$ 7,051,918	\$ 7,422,943	\$ 7,759,825
Var. % trimestral		2.8%	3.2%	5.8%	5.3%	4.5%
<b>MAQUINARIA</b>	\$ 1,175,865	\$ 1,196,143	\$ 1,195,420	\$ 1,200,577	\$ 1,285,703	\$ 1,354,605
Var. % trimestral		1.7%	-0.1%	0.4%	7.1%	5.4%
<b>TRANSPORTE</b>	\$ 3,206,139	\$ 3,188,373	\$ 3,192,504	\$ 3,207,719	\$ 3,267,920	\$ 3,202,673
Var. % trimestral		-0.6%	0.1%	0.5%	1.9%	-2.0%
<b>OTROS COSTOS</b>	\$ 4,962,500	\$ 4,970,833	\$ 5,066,667	\$ 5,075,000	\$ 5,251,667	\$ 5,335,000
Var. % trimestral		0.2%	1.9%	0.2%	3.5%	1.6%
<b>COSTO TOTAL</b>	\$ 24,650,756	\$ 25,518,000	\$ 25,743,950	\$ 26,721,160	\$ 28,437,013	\$ 28,356,100
Var. % trimestral		3.5%	0.9%	3.8%	6.4%	-0.3%
<b>COSTO/Kg<sup>1</sup></b>	\$ 1,896	\$ 1,963	\$ 1,980	\$ 2,055	\$ 2,187	\$ 2,181

Fuente: Cálculos Estudios Económicos FEDEPAPA-FNFP con base a SIPSA (DANE).

1/ Costo por kilo para cada variedad teniendo en cuenta los rendimientos nacionales: Superior 25 Ton/Ha – Diacol 30 Ton/Ha – Criolla 13 Ton/Ha

# PRECIOS PROMEDIO DE INSUMOS UTILIZADOS EN PAPA

En Colombia por departamento - Tercer Trimestre

Insumo	Departamento	Tendencia del precio de los fertilizantes 2021-2023 <sup>1</sup>	Precio trimestral promedio del fertilizante 2023				Var. % III-Trim <sup>3</sup>	Var. % Anual III-Trim <sup>4</sup>
			I-Trim	II-Trim	III-Trim	IV-Trim <sup>2</sup> (Pr)		
<b>DAP Fosfato Diamónico (50 Kg)</b>	Antioquia		\$ 248,384	\$ 230,200	\$ 200,314	\$ 195,726	-13.0%	-12.1%
	Cundinamarca		\$ 237,222	\$ 208,732	\$ 222,574	\$ 214,882	6.6%	-17.7%
	Nariño		\$ 246,158	\$ 222,574	\$ 201,370	\$ 201,324	-9.5%	-13.1%
<b>UREA 46% (50 Kg)</b>	Antioquia		\$ 204,893	\$ 162,891	\$ 115,504	\$ 113,350	-29.1%	-23.5%
	Cundinamarca		\$ 207,159	\$ 164,495	\$ 140,721	\$ 136,408	-14.5%	-24.9%
	Nariño		\$ 223,570	\$ 180,124	\$ 140,249	\$ 145,145	-22.1%	-19.8%
<b>15-15-15 (50 Kg)</b>	Antioquia		\$ 213,061	\$ 199,936	\$ 172,955	\$ 170,297	-13.5%	-10.2%
	Boyacá		\$ 200,720	\$ 188,669	\$ 162,926	\$ 160,942	-13.6%	-9.8%
	Cundinamarca		\$ 203,457	\$ 192,949	\$ 170,913	\$ 167,790	-11.4%	-10.2%
<b>13-26-6 (50 Kg)</b>	Nariño		\$ 226,519	\$ 205,598	\$ 178,684	\$ 181,060	-13.1%	-7.9%
	Antioquia		\$ 241,279	\$ 222,972	\$ 201,548	\$ 202,949	-9.6%	-7.0%
	Boyacá		\$ 219,574	\$ 210,345	\$ 183,780	\$ 181,465	-12.6%	-6.4%
	Cundinamarca		\$ 228,809	\$ 211,722	\$ 186,505	\$ 186,918	-11.9%	-7.3%
<b>12-24-12 (50 Kg)</b>	Nariño		\$ 246,795	\$ 225,472	\$ 196,688	\$ 201,370	-12.8%	-5.6%
	Antioquia		\$ 220,606	\$ 211,920	\$ 193,386	\$ 188,124	-8.7%	-5.9%
	Cundinamarca		\$ 221,131	\$ 216,141	\$ 202,598	\$ 192,597	-6.3%	-6.8%
<b>Nitrabor 15-0-0-26 (25 Kg)</b>	Nariño		\$ 237,388	\$ 223,544	\$ 204,127	\$ 204,360	-8.7%	-4.8%
	Boyacá		\$ 108,499	\$ 103,974	\$ 91,222	\$ 90,023	-12.3%	-4.8%

1/ Tendencia mensual del precio promedio del insumo en Colombia entre el 2019-2023.

2/ Precio trimestral reportado por el SIPSA para cada departamento en el 2023. Lo valores para el III y IV trimestre son proyectados (Pr).

3/ Variación porcentual trimestral (%) del precio entre el último trimestre disponible y el trimestre anterior del mismo año.

4/ Variación porcentual anual (%) del precio entre el último trimestre disponible y el mismo periodo del año anterior.

Fuente: Cálculos Estudios Económicos FEDEPAPA-FNFP con base a SIPSA (DANE).











**Para más información  
escribenos a:**

[economista@fedepapa.org](mailto:economista@fedepapa.org)  
[estudioeconomicos@fedepapa.org](mailto:estudioeconomicos@fedepapa.org)

[divulgación@fedepapa.org](mailto:divulgación@fedepapa.org)

[www.observatoriofnfp.com](http://www.observatoriofnfp.com)