



UPRA



Índice de precios de insumos agrícolas y alimentos balanceados para animales

Agosto de 2024



Visita nuestras redes 
@UPRAColombia
upra.gov.co



En agosto de 2024, subieron los precios de los fertilizantes compuestos



- Las cotizaciones de los fertilizantes compuestos subieron 1,2 %, apuntando al alza, por tercer mes consecutivo, en agosto de 2024.
- El compuesto NPK 31-8-8 presentó el máximo aumento mensual, a razón de 4,54 %; seguido del 12-24-12, que subió 3,74 %, y el 15-4-23, con el 3,11 %.
- El promedio de precios de los demás grupos de insumos agrícolas evaluados mostró reducciones durante agosto de 2024: los precios de plaguicidas continúan descendiendo con una variación mensual promedio de 1,03 %; promovida, principalmente, por los herbicidas, que bajaron 1,32 %. Sin embargo, se observaron incrementos en productos que contienen glufosinato de amonio y metsulfuron metil, en 5,86 % y 2,61 % respectivamente.
- En los precios de otros insumos agrícolas, la reducción mensual fue de 0,59 %. En los **alimentos balanceados para animales (ABA)**, la caída fue de **0,83 %**.



El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) y la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA) presentan el índice de precios de los fertilizantes, plaguicidas y otros insumos más utilizados en la actividad agrícola y el índice de precios de los alimentos balanceados para animales (ABA), los cuales miden el cambio o la variación promedio de los precios en el mercado minorista.

Fuentes de información: datos mensuales del Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario (SIPSA) del DANE; ponderados de acuerdo con la información de la política de vigilancia de precios del MADR.



Panorama general

Tabla 1. Variación porcentual del índice agrícola total, fertilizantes, plaguicidas y otros insumos

	Mensual agosto		Año corrido: enero a agosto		Interanual agosto	
	2024	2023	2024	2023	2023-2024	2022-2023
Índice total	0,07	-5,19	-8,42	-23,65	-17,25	-24,75
Fertilizantes	0,70	-6,89	-7,79	-31,35	-18,54	-33,57
Simples	0,03	-7,76	-9,78	-38,95	-18,45	-41,12
Compuestos	1,20	-6,29	-6,28	-24,91	-18,52	-27,11
Plaguicidas	-1,03	-1,95	-9,55	-4,29	-14,97	-1,10
Herbicidas	-1,32	-3,23	-14,93	-8,88	-22,32	-5,87
Fungicidas	-0,69	-0,04	-4,09	1,83	-7,32	6,14
Insecticidas	-0,78	0,16	-1,75	5,34	-2,31	8,15
Otros insumos	-0,59	0,49	-0,51	7,50	-0,98	12,62
Coadyuvantes	-0,74	0,37	-0,60	8,03	-1,56	13,62
Reguladores	-0,13	1,01	-0,22	4,67	0,62	8,12
Molusquicidas	-0,18	-1,28	0,72	32,18	8,57	41,84

Fuente: Elaboración propia, con datos DANE-SIPSA y MADR.

En agosto de 2024, los precios promedio de productos fertilizantes en los almacenes agropecuarios del país aumentaron 0,7 %. **Las cotizaciones de los fertilizantes compuestos subieron 1,2 % apuntando al alza por tercer mes consecutivo**; sin embargo, esta variación es de menor magnitud, comparada con la del mes anterior, como se muestra en la gráfica 1, a pesar de que se registraron incrementos en ocho

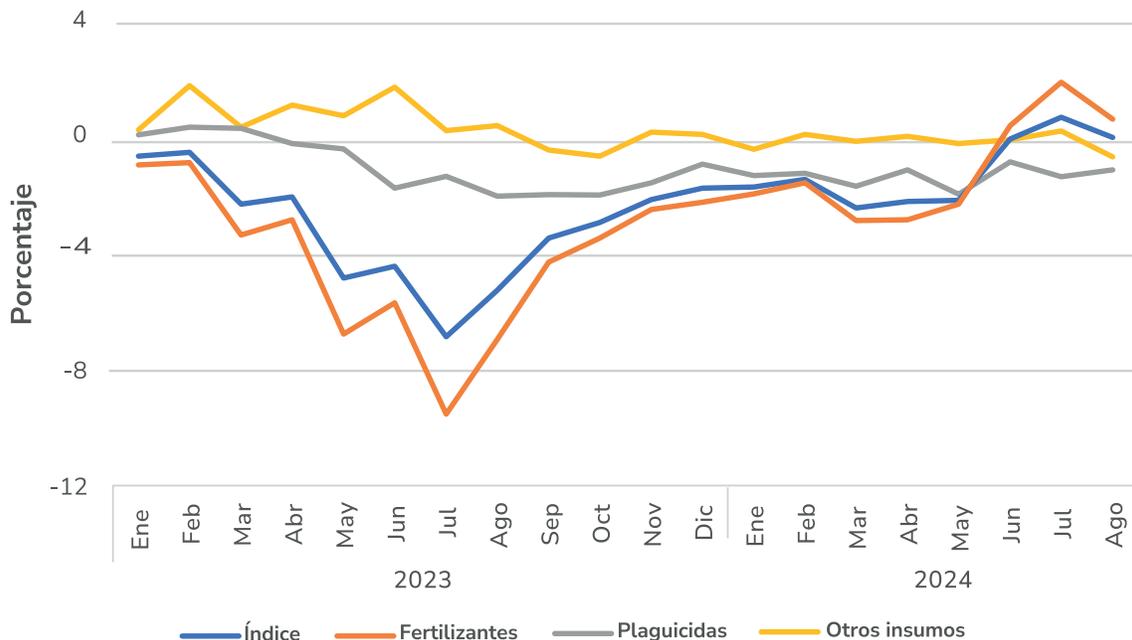
de las diez composiciones evaluadas (ver anexo). Los precios promedio de los fertilizantes simples tuvieron poca variación: del 0,03 % mensual.

El promedio de cotizaciones de los demás grupos de insumos agrícolas evaluados mostró reducciones durante agosto de 2024 resultando en una variación mensual de 0,07 % en el índice total de precios de insumos agrícolas.



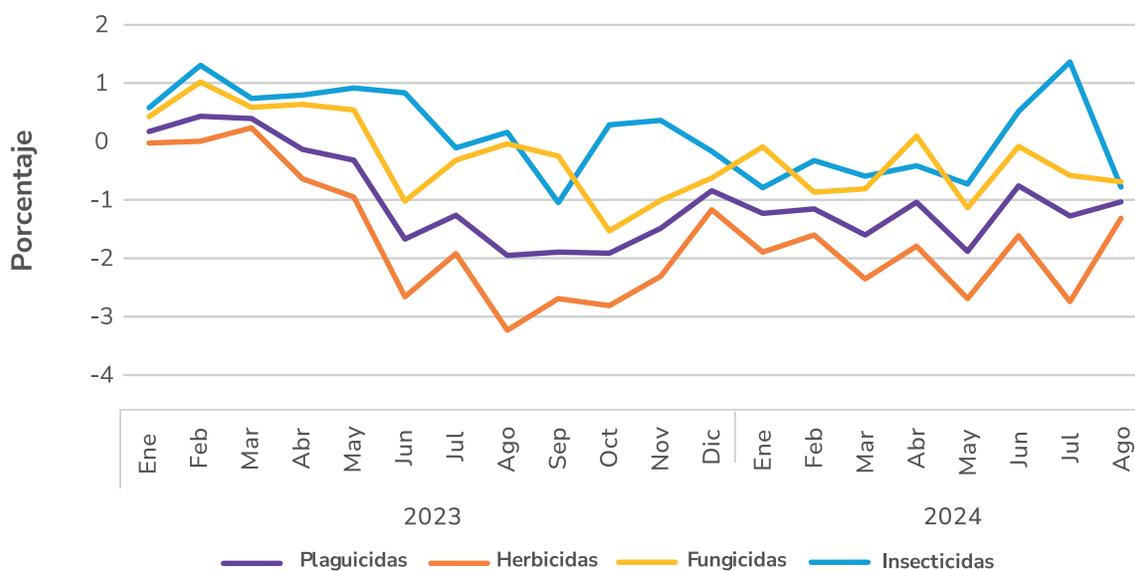


Gráfica 1. Variación porcentual de los precios de insumos agrícolas



Fuente: Elaboración propia, con datos DANE-SIPSA y MADR.

Gráfica 2. Variación porcentual de los precios del grupo de productos plaguicidas



Fuente: Elaboración propia, con datos DANE-SIPSA y MADR.

El conjunto de precios de los plaguicidas mantiene una tendencia a la baja por decimoséptimo mes continuo, con una variación mensual promedio de 1,03 % (grafica 2). Entre enero y agosto de 2024, los plaguicidas alcanzaron una disminución promedio de las cotizaciones de 9,55 %. Tanto la reducción mensual como la acumulada en lo corrido del 2024 fue promovida, principalmente, por el segmento de productos con función herbicida; los cuales bajaron 1,32 % en agosto de 2024, aunque con incrementos en algunos ingredientes activos, como se detalla en la siguiente sección; mientras

que la reducción, en lo corrido del año, es de 14,93 %. Por su parte, los plaguicidas con función fungicida registraron una reducción mensual de 0,69 %, mientras que en los insecticidas la caída fue de 0,78 %.

Los precios de otros insumos agrícolas registraron un descenso de 0,59 % mensual, como resultado de las disminuciones en 0,74 % de los coadyuvantes, 0,13 % de los reguladores fisiológicos y 0,18 % de los molusquicidas (tabla 1).

Principales variaciones mensuales

Tabla 2. Variaciones porcentuales representativas en los precios

Subgrupo	Composición / Ingrediente activo	Variación mensual agosto 2024
Simples	SAM	1,47
	Urea 46 %	0,83
	KCL 0-0-60	-2,43
Compuestos	31-8-8	4,54
	12-24-12	3,74
	15-4-23	3,11
Herbicidas	Glufosinato de amonio	5,86
	Metsulfuron metil	2,61
	Picloram	-6,90
Fungicidas	Dimetomorf	-3,58
	Mancozeb + cimoxanil	-0,91
Insecticidas	Imidacloprid	0,77
	Tiametoxam + lambdacihalotrina	-2,33

Fuente: Elaboración propia, con datos DANE-SIPSA y MADR.

Los fertilizantes compuestos con el máximo aumento de precios en agosto de 2024 fueron el NPK 31-8-8 (4,54 %), el 12-24-12 (3,74 %) y el 15-4-23 (3,11 %). En los fertilizantes simples, la principal variación fue a la baja: de 2,43 % en productos de cloruro de potasio KCl 0-0-60; los principales incrementos fueron, en productos con sulfato de amonio (SAM), de 1,47 %, y de 0,83 %, en la urea 46 %.

En los herbicidas, se presentó el principal incremento por ingrediente activo: de 5,86 % en productos que contienen glufosinato de amonio. Subieron, además, en 2,61 % los

constituidos por metsulfuron metil, mientras que los productos con picloram registraron la mayor reducción del mes: de 6,9 %.

En los fungicidas, las principales variaciones fueron a la baja, en productos con ingredientes activos dimetomorf y mancozeb + cimoxanil (3,58 % y 0,91 %, respectivamente).

En los insecticidas, los rangos de variación registrados son: el incremento mensual de 0,77 % en productos con el ingrediente activo imidacloprid; y la reducción de 2,33 % en los que contienen tiametoxam + lambdacihalotrina.





Índice de precios de alimentos balanceados para animales (ABA)

Tabla 3. Variación porcentual en los precios de alimentos balanceados para animales (ABA)

	Mensual agosto		Año corrido: enero a agosto		Interanual agosto	
	2024	2023	2024	2023	2023-2024	2022-2023
Índice total	-0,83	-2,29	-9,34	-0,94	-17,12	6,15
Acuicultura	-0,87	-1,87	-9,59	-0,10	-14,02	6,55
Avicultura	-0,08	-2,04	-9,41	-3,01	-18,03	3,75
Bovinos	-1,20	-2,16	-8,88	-0,13	-16,58	7,76
Porcicultura	-0,74	-3,29	-10,35	-1,00	-19,76	4,72

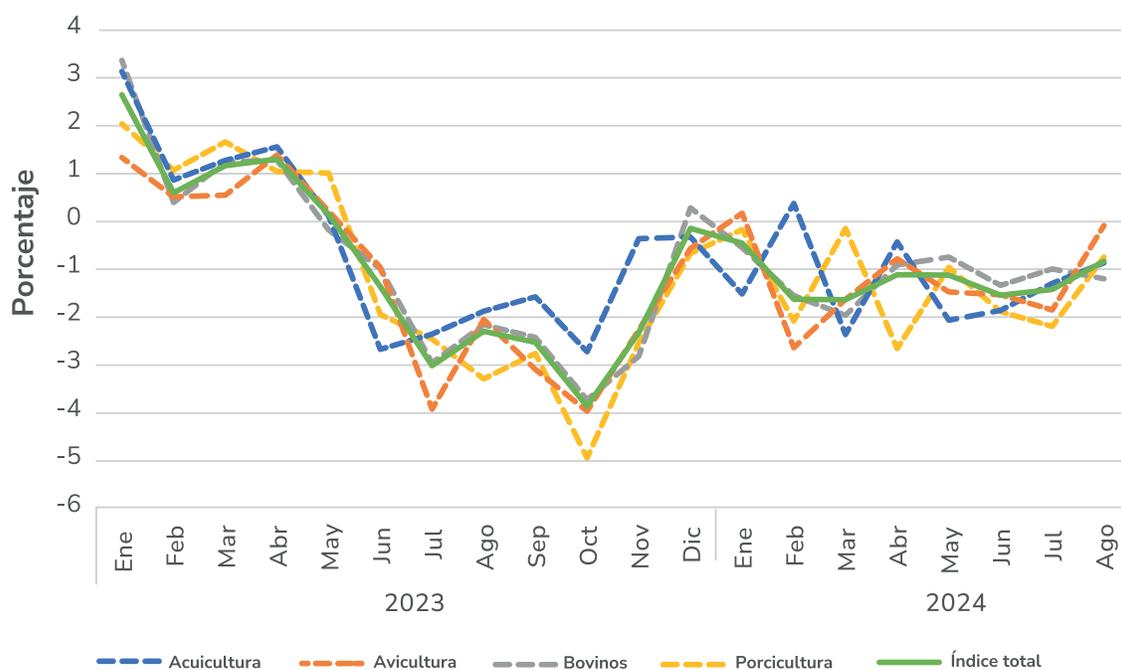
Fuente: Elaboración propia, con datos DANE-SIPSA y MADR.

Los precios de los ABA mantienen, en agosto de 2024, la tendencia a la baja (grafica 3), con una variación promedio mensual de 0,83 %. Entre enero y agosto de 2024, acumulan una disminución de 9,34 %.

tanto que la principal baja se presentó en los alimentos para la cadena de ganadería bovina: 1,2 %. Los alimentos balanceados para la cadena porcícola bajaron 0,74 %; y para la cadena acuícola, 0,87 %.

En agosto de 2024, los precios de los alimentos balanceados para la cadena avícola presentan poca variación (-0,08 %), en

Gráfica 3. Variación porcentual de los precios de los ABA



Fuente: Elaboración propia, con datos DANE-SIPSA y MADR.



Ficha del cloruro de potasio KCl 0-0-60 o MOP

Producción

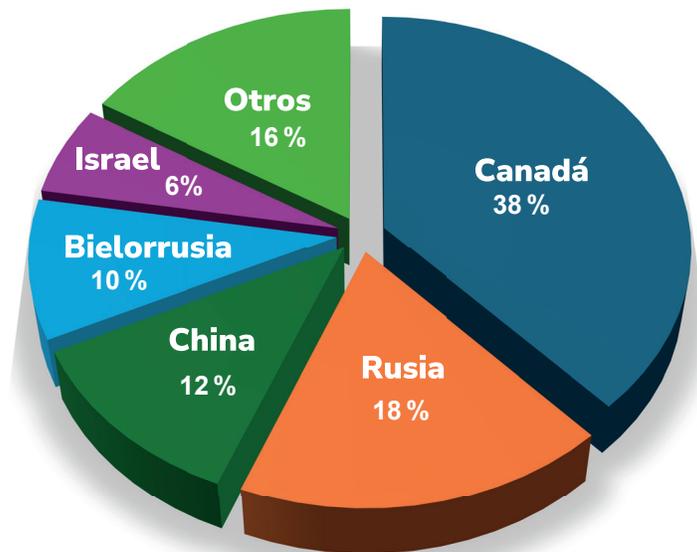
El potasio es un nutriente esencial usado en grandes cantidades para los cultivos, con un impacto considerable en su rendimiento y calidad; además, mitiga el estrés abiótico, como sequías y bajas temperaturas, y tiene un efecto sobre la resistencia del cultivo a plagas y enfermedades (IPI, 2015).

La calidad del potasio está expresada como el porcentaje de óxido de potasio equivalente (K_2O); el cloruro de potasio (KCl) es la principal fuente directa de potasa utilizada, por su bajo precio en relación con otras fuentes y por su concentración de K_2O de 60 %, haciendo parte, también, de la formulación de fertilizantes compuestos con potasio —varios componentes en un solo gránulo— (Finch et al., 2014), y de mezclas físicas —mezcla mecánica de dos o más componentes—. El principal uso del cloruro de potasio es como fertilizante, de alrededor del 90 % (IPNI, 2021); aunque tiene amplias aplicaciones en las industrias farmacéutica, química y alimenticia.

El potasio se encuentra, a nivel mundial, en antiguos depósitos marinos en las profundidades terrestres; la principal fuente se da en forma de roca, denominada sylvinita, que es una mezcla principalmente de los minerales halita (cloruro de sodio [NaCl], sal común) y silvita (cloruro de potasio [KCl]). Este último está compuesto, en su estado puro, por aproximadamente 50-52 % de potasio (K) y 45-47 % de cloro (Cl), y presenta colores que varían, desde el blanco hasta el rojo, según su pureza (IPNI, 2021). Otra fuente menos usada para la producción de fertilizantes es la carnalita, con 14-17 % de KCl. Su vida útil excede los 60 meses (EPA, 2023).

A continuación, se muestra la participación por países en la producción mundial de cloruro de potasio en 2022, que fue de 64,61 millones de toneladas.

Gráfica 4. Producción mundial de cloruro de potasio por país en el 2022



Fuente: Gobierno de Canadá (2022).

En Colombia, la Resolución 18-0102 de 2012 del Ministerio de Minas y Energía listó el potasio como mineral de interés estratégico para el país; sin embargo, no se reportó su explotación entre 2018 y 2022, y no quedó incluido en la actualización, la Resolución 1006 de 2023 de la Agencia Nacional de Minería, debido a que, a pesar de ser uno de

los principales minerales en línea con el autoabastecimiento por balanza comercial deficitaria y por su importancia para la fabricación de fertilizantes, principalmente, no puntuó favorablemente en las líneas de existencia de ambientes geológicos favorables y desarrollo de encadenamientos productivos y reindustrialización.



Uso y aplicación

La presentación del KCl más común es en forma de gránulos, aunque también está disponible en cristales (estándar) o en polvo para la fabricación de compuestos. El uso principal es cerca de la cosecha, para el llenado de fruto. Puede aplicarse sobre la superficie del suelo en franjas, en las filas del cultivo o en la zona radicular; en otras etapas, puede esparcirse antes de las labores de siembra o, también, en bandas concentradas cerca de la semilla evitando el contacto.

El KCl es altamente soluble en agua, lo que incrementa los niveles de salinidad; un aspecto importante a considerar para ciertos suelos y cultivos sensibles, como el tabaco, aunque otros, como el coco y la palma, requieren tanto cloro como

potasio para su desarrollo adecuado resaltando que se deben considerar varios parámetros al elegir la fuente fertilizante potásica apropiada, pudiendo ser también el nitrato de potasio o el sulfato de potasio. Un grado especial de pureza de KCl puede utilizarse en soluciones líquidas para fertirrigación (IPNI, 2021).

Las dosis deben calcularse con base en el análisis de suelo, tipo de cultivo y etapa de cultivo; y varían, aproximadamente, alrededor de 80 kg/ha distribuidas en dos fracciones para yuca (Agrosavia), 75-150 kg/ha para cultivos como café y maíz, y hasta de 300-500 kg/ha en cultivos como la caña de azúcar (IPNI, 2021).

Balanza comercial

En el estudio sectorial sobre abonos y fertilizantes de la Bolsa Mercantil de Colombia (2024), se destaca que el cloruro de potasio representa el 9 % del consumo mundial de fertilizantes inorgánicos simples ubicándose en tercer lugar. Este se encuentra por detrás de la urea, que lidera, con una participación del 49 %, y de las soluciones de urea con nitrato de amonio, que representan un 12 %.

El mismo estudio señala que, en Colombia, el cloruro de potasio fue el fertilizante simple de mayor demanda en 2022,

con importaciones que alcanzaron 360,31 millones de dólares (420.620 toneladas), que representan el 38 % del total de los fertilizantes simples; seguido de la urea, que participa con el 33 %. Las exportaciones de ese año correspondieron a 6,55 millones de dólares en KCl equivalentes al 15 % de las exportaciones de fertilizantes simples; mientras que los fertilizantes nitrogenados representaron más del 78 %.

Tabla 4. Importaciones de fertilizantes simples en 2022.

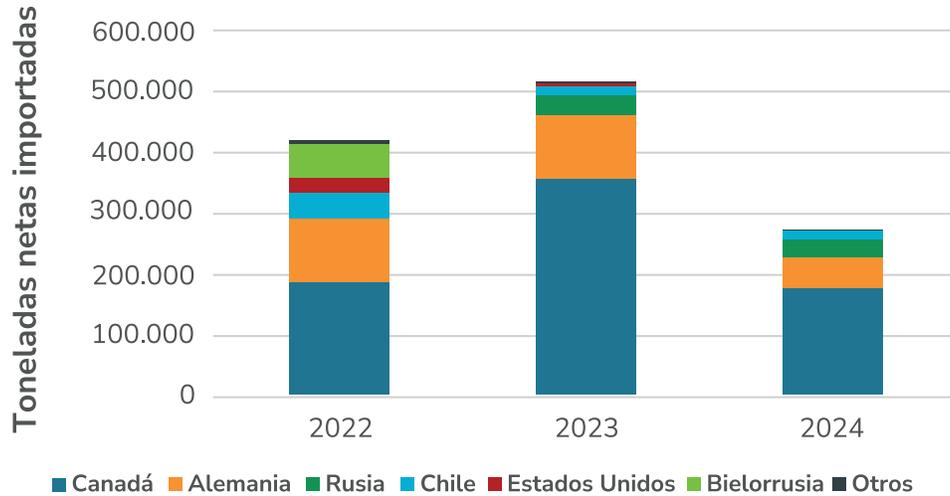
Fertilizante simple	Importación (Miles USD)	Participación (%)
Cloruro de potasio (KCl)	360.317	38
Urea	310.999	33
Nitrato de amonio	107.590	11
Sulfato de amonio	62.615	7
Otros fertilizantes nitrogenados	42.300	4
Otros	62.985	7

Fuente: Olarte, et al. (2024).

En 2023, las importaciones de cloruro de potasio, bajo la partida 310420, sumaron 233,23 millones de dólares, un valor inferior al del año anterior pero con un mayor volumen, alcanzando 517.552,7 toneladas debido a la reducción en precios; cifras que lo consolidan como un rubro importante en las estructuras productivas. Canadá fue el principal proveedor,

con una participación del 69,4 %, seguido por Alemania (19,8 %), Rusia (6,5 %) y Chile (3 %), manteniendo el mismo orden de participación en lo que va de 2024. En 2023, se exportó el 1,34 % de las toneladas importadas, principalmente a Venezuela y Ecuador.

Gráfica 5. Cantidades importadas y países de origen del KCl



Fuente: Cubo de comercio (2024). Cifras a agosto de 2024. Otros países: Turkmenistán (solo en 2022), Israel, España, China, India, Perú, Italia, México, Brasil y Rumania.

Más de 100 productos de cloruro de potasio están registrados actualmente ante el Instituto Colombiano Agropecuario. En lo que va de 2024, el Sistema de Información de Precios del Sector Agropecuario (SIPSA) ha reportado alrededor de 17

referencias provenientes de once empresas comerciales, que se distribuyen en presentaciones de 50 kilogramos, con presencia en los comercios al por menor de gran parte de los departamentos productores del país.

Referencias

DIAN-DANE. (2024). Cubo de comercio.

Espitia, A., Pérez, S., Támara, R., et al. (2022). *Manual de manejo de yuca industrial en el Caribe colombiano*. Agrosavia. DOI: <https://doi.org/10.21930/agrosavia.manual.7405675>

Finch, H., Samuel, A. & Lane, G. (2014). *Lockhart & Wiseman's Crop Husbandry Including Grassland*. Ninth Edition. 1-567.

Government of Canada. (2022). *Canada.ca. Potash facts*. <https://n9.cl/foctt>

International Plant Nutrition Institute (IPNI). (2021). *Nutrient source specifics n.º 3. Potassium Chloride*.

International Potash Institute. (2015). 1. Production and use of potassium chloride. <https://n9.cl/xt38u>

Olarte, J., Rojas, M., Barragán, J. y Nieto, J. (2024). *Abonos y fertilizantes (Estudio sectorial)*. Bolsa Mercantil de Colombia.

U.S. Environmental Protection Agency. (2023). *Potassium Chloride Supply Chain [Executive Summary]*. <https://n9.cl/xuv62>

