

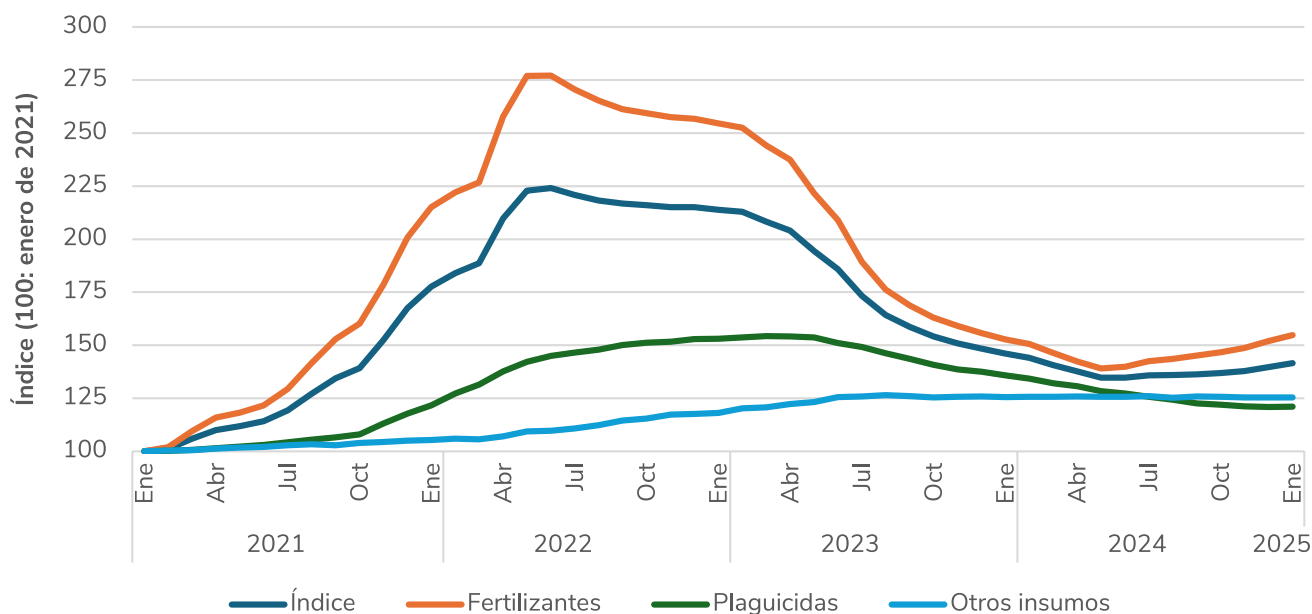


Comportamiento de los precios de los fertilizantes desde el 2021

En los últimos cuatro años, la evolución de los precios de los fertilizantes ha sido el factor determinante detrás de las variaciones en el índice de precios de los insumos agropecuarios. Dado que estos productos aportan los nutrientes esenciales para los cultivos y mejoran su rendimiento cuando se emplean adecuadamente, representan el grupo de insumos con mayor incidencia en los costos de producción agrícola. Por ello, su encarecimiento no solo eleva los costos del sector, sino que también impacta en el precio final de los productos agrícolas contribuyendo al aumento de la inflación. La gráfica 3 representa el índice agregado

y los consolidados de los fertilizantes, los plaguicidas y los restantes insumos; se observa una trayectoria creciente desde enero del 2021. Ese año cerró con un alza del 100 % en el precio de los fertilizantes, del 17 % en el de los plaguicidas y del 5 % en los restantes insumos. Para explicar estas alzas, los analistas de este mercado mencionan, en primer lugar, un encarecimiento del gas natural, que es un insumo indispensable para la producción de la urea; a lo que suman los problemas logísticos que afectaron el comercio mundial en el momento del COVID-19.

Gráfica 3. Índice de precios de insumos agrícolas, total, fertilizantes, plaguicidas y otros insumos



Fuente: elaboración propia, con datos del DANE-SIPSA y del MinAgricultura.

Para ponderar los efectos ocasionados sobre el mercado de fertilizantes por el comienzo del conflicto entre Rusia y Ucrania, y las consiguientes medidas adoptadas por los gobiernos de Estados Unidos, Canadá, Gran Bretaña y la Unión Europea, es necesario considerar que, en ese momento, entre Rusia y Bielorrusia aportaban casi el 20 % de los fertilizantes elaborados a base de nitrógeno, fósforo y potasio, los macronutrientes; Rusia suministraba el 16 % de la urea mundial. Estos hechos y las medidas adoptadas por los gobiernos, obligaron a que muchos países buscaran fuentes alternativas para el suministro de los fertilizantes requeridos en su agricultura. La situación se agravó cuando China, gran productor de fertilizantes, que alcanzaba a comienzos del 2022 exportaciones cercanas al 12 %, cerró sus ventas al extranjero como medida para garantizar su provisión interna.

Esas decisiones geopolíticas y comerciales llevaron a que los precios de los fertilizantes acentuaran su tendencia al alza y, a incrementar el valor del índice de este grupo en un 24 %, entre marzo y junio del 2022, cuando se alcanzó el mayor valor en este indicador: 277,1 % con relación a enero del 2021. Paralelamente, el grupo de los plaguicidas alcanzaba un valor en el índice de sus precios del 145 % con relación al mismo mes de referencia; lo que caracteriza un periodo de gran encarecimiento en el precio de los insumos pero, especialmente, en los fertilizantes.

Una vez el mercado se adaptó a estas nuevas condiciones, inició un proceso de ajuste donde los precios comenzaron a caer paulatinamente entre julio del 2022 y mayo del 2024, con bajas en todos los meses; pero, a un menor ritmo en relación



con el aumento observado en el anterior periodo y sin corregir la totalidad de las alzas ocurridas. Concretamente, en mayo del 2024, el índice calculado con los precios de los fertilizantes presentaba un incremento del 139,1 %; lo que significa que, si bien los fertilizantes tuvieron caídas en sus precios, estos registran a esta fecha valores más altos comparados con los

observados en enero de 2021. Después de mayo del 2024, los precios de los fertilizantes volvieron a crecer. Entre junio y diciembre aumentaron en 9,2 %, llegando a cerrar el año con un incremento del 2,2 %; una cifra que preocupa al considerar el gran peso que tiene la compra de los fertilizantes en los costos de producción.

Tabla 4. Comportamiento de las variaciones en los precios de los fertilizantes

Año	Variación	Total fertilizantes	Fertilizantes compuestos	Fertilizantes simples	Total plaguicidas
2021	Media	6,59	5,95	7,38	1,51
	Mínima	1,91	1,75	1,69	0,18
	Máxima	12,37	11,40	14,55	4,82
2022	Media	2,18	2,34	1,99	2,20
	Mínima	-2,34	-1,63	-3,44	0,33
	Máxima	13,74	12,63	15,01	4,69
2023	Media	-4,05	-3,47	-4,76	-0,87
	Mínima	-9,47	-7,08	-12,67	-1,95
	Máxima	-0,79	-0,50	-1,03	0,43
2024	Media	-0,19	-0,10	-0,30	-1,07
	Mínima	-2,78	-3,19	-3,06	-1,88
	Máxima	2,21	2,59	2,46	-0,23

Fuente: elaboración propia.

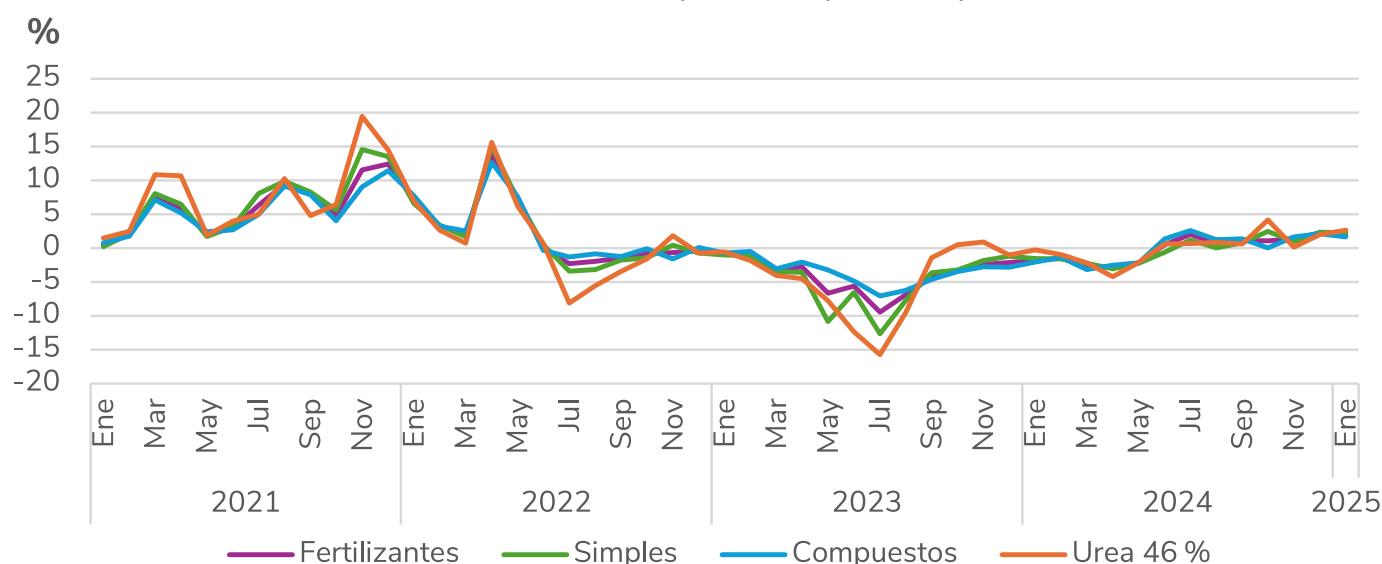
Un hecho que se observa a lo largo de estos cuatro años es la mayor variabilidad que presentan los precios de los fertilizantes, si se le compara con la observada en los plaguicidas y en el grupo denominado otros insumos (que reúne los coadyuvantes, los molusquicidas y reguladores). La tabla 4 presenta la variación media, la mínima y la máxima para los años 2021 a 2024, para los precios de fertilizantes y los subgrupos que reúnen los fertilizantes simples y los compuestos; además, se incluyen las estadísticas para el índice de los plaguicidas como elemento de comparación.

Las variaciones en los precios de los fertilizantes simples presentaron una mayor variabilidad en los años 2021 a 2023, pero los crecimientos en los compuestos siguieron en general la misma tendencia y presentaron valores muy parecidos. La gráfica con los índices de estos subgrupos permite evidenciar lo anterior y corrobora lo afirmado en relación con la tendencia a la baja que se presentó a partir del segundo semestre del 2022 y que terminó en el primer semestre del año anterior.





Gráfica 4. Variación porcentual de los precios de fertilizantes, total, simples, compuestos y la urea



Fuente: elaboración propia, con datos del DANE-SIPSA y del MinAgricultura.

En la tabla siguiente, se presentan las mismas estadísticas para los fertilizantes simples y los compuestos que se destacaron por sus variaciones. En los simples, la urea es el producto que

registro los mayores aumentos en los años 2021 y 2022; y luego, en 2023, cuando se revirtió la tendencia, presentó la mayor reducción en sus precios.

Tabla 5. Comportamiento de las variaciones en los precios de los fertilizantes por composición

Fertilizantes simples					Fertilizantes compuestos				
Producto	Año	Media	Mínima	Máxima	Producto	Año	Media	Mínima	Máxima
UREA 46 %	2021	8,17	1,86	19,40	15-15-15	2021	5,35	1,04	9,66
	2022	1,25	-8,12	15,61		2022	2,64	-1,02	12,35
	2023	-4,81	-15,75	0,88		2023	-3,52	-8,74	-0,78
	2024	-0,09	-4,25	4,13		2024	0,38	-3,46	4,94
DAP 18-46	2021	5,53	1,33	10,62	25-4-24	2021	7,18	1,53	14,19
	2022	2,91	-3,89	12,88		2022	2,02	-8,38	10,27
	2023	-2,80	-8,56	0,69		2023	-4,18	-16,51	-0,08
	2024	0,27	-1,45	2,67		2024	-0,54	-8,16	5,05
KCL 0-0-60	2021	6,63	-0,66	13,85	17-6-18-2	2021	5,80	0,93	14,72
	2022	3,64	-2,28	20,53		2022	2,08	-3,08	10,75
	2023	-5,13	-11,70	0,60		2023	-3,36	-6,42	0,75
	2024	-1,57	-4,98	2,54		2024	-0,08	-3,73	2,94

Fuente: elaboración propia.

En los fertilizantes compuestos seleccionados para la tabla 5, se observa un comportamiento muy parecido en sus variaciones; es decir, aumentos en el 2021 y el 2022, con posteriores reducciones en 2023. El cierre de 2024, si bien entrega para la variación total en los precios de los fertilizantes del -2,4 %, deja la preocupación por los aumentos continuos ocurridos en el segundo semestre.

Las notas, las gráficas y las tablas que se presentaron en este análisis demuestran que el encarecimiento de los insumos agropecuarios está explicado, en gran medida, por la reducción en la oferta que llega al mercado mundial. Por último, es necesario destacar que, si bien, después de junio del 2022 arrancó una tendencia a la baja, esta se realizó a un menor ritmo que la observada en los años anteriores.



Responsables del boletín

Profesional especializada:

Liliana Cecilia Martínez

Equipo temático:

Karen Nathaly Ariza

Carlos Arturo Téllez

Diseño y diagramación:

Carlos Andrés Acero Rodríguez

Corrección de estilo:

Óscar Enrique Alfonso

