ÍNDICE DE PRECIOS DE INSUMOS AGRÍCOLAS

Este indicador, diseñado y calculado conjuntamente por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural -MADR-, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE- y la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria -UPRA-, busca medir la variación promedio de los precios de los fertilizantes y plaguicidas más utilizados en la actividad agrícola, en el mercado minorista.

Resultados en mayo para el índice de precios de fertilizantes y plaguicidas

La información del SIPSA, utilizada para el cálculo del índice de precios de los fertilizantes y plaguicidas, de acuerdo con información de la política de vigilancia de precios del MADR, permite señalar los siguientes hechos como los más destacados:

- Los precios de estos insumos crecieron en promedio en el mes de mayo de 2022, 6.09% respecto del mes anterior, cifra superior a la observada en mayo de 2021, la cual fue de 2.59%, como se muestra en la gráfica 1 y la tabla 1.

Gráfica 1. Variación porcentual del índice total, fertilizantes y plaguicidas

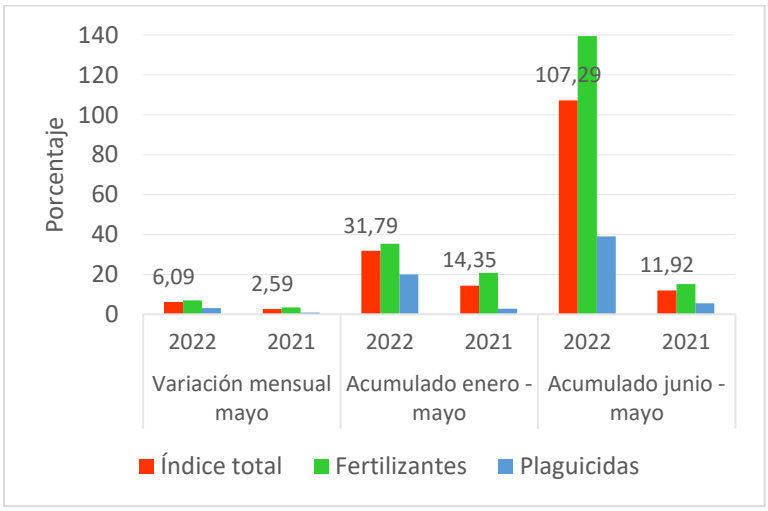


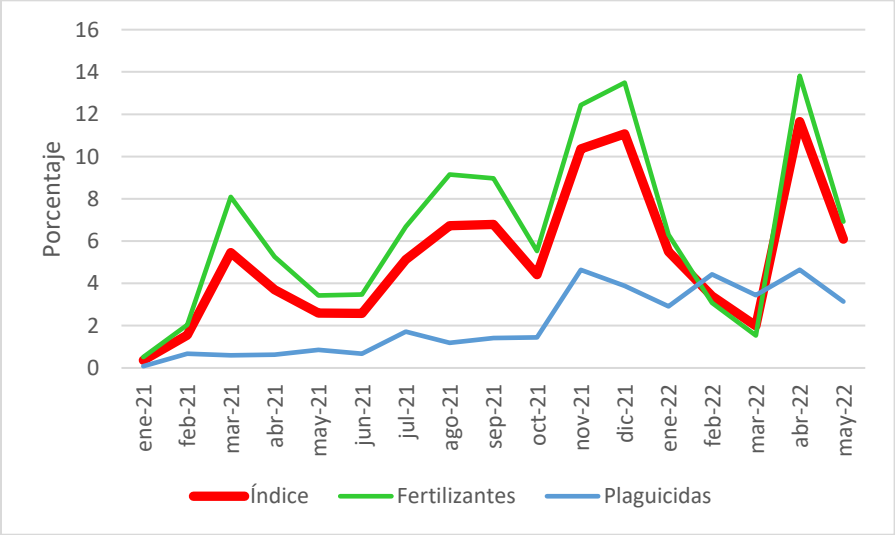
Tabla 1. Variación porcentual del índice total, fertilizantes y plaguicidas

PORCENTAJES

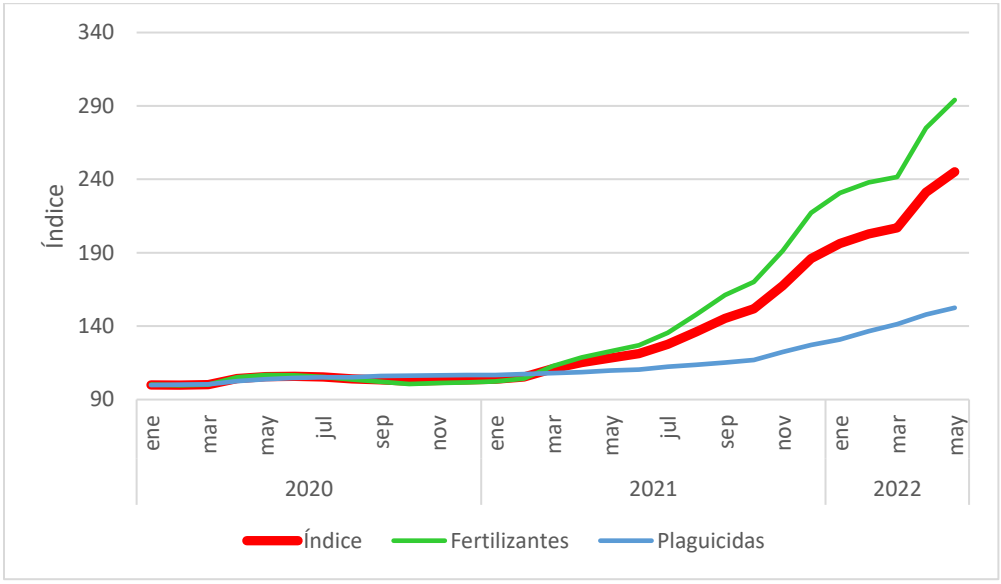
	Variación mensual mayo		Acumulado enero - mayo		Acumulado junio - mayo	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Índice total	6.09	2.59	31.79	14.35	107.29	11.92
Fertilizantes	6.93	3.43	35.43	20.70	139.46	15.18
Plaguicidas	3.14	0.86	20.01	2.87	39.07	5.58

- La variación acumulada para el índice total de precios en lo corrido del 2022 corresponde a 31.79%; en tanto que, para los meses de enero a mayo de 2021, el incremento fue de 14.35%.
- Para el periodo comprendido entre junio de 2021 y mayo de 2022 la variación acumulada fue de 107.29%. Este valor supera al registrado para el periodo de junio de 2020 a mayo de 2021, donde la variación en los precios fue de 11.92%.
- Al analizar el comportamiento de los precios desde enero de 2020 hasta mayo de 2022 (gráfica 3), se puede asegurar que los mayores incrementos se vienen presentando desde julio de 2021; acentuados en los meses de noviembre de 2021 y abril de 2022. Tanto en el índice total como en el grupo de fertilizantes, durante mayo de 2022 se presentan crecimientos de magnitud similar, como se observa en las gráficas 2 y 3.

Gráfica 2. Variación porcentual del índice total, fertilizantes y plaguicidas



Gráfica 3.Índice de precios de fertilizantes y plaguicidas



- El resultado obtenido para el índice total y para el consolidado de los fertilizantes y los plaguicidas, muestra aumentos continuos en sus precios, con impacto principalmente en el grupo de productos de los fertilizantes.
- El comportamiento en los precios de los fertilizantes y plaguicidas mantiene la tendencia al alza que se viene presentando desde noviembre del 2021, alcanzando su máximo en mayo de 2022.
- La tendencia al crecimiento en el total del índice ha sido determinada en gran medida por el comportamiento que presentan los precios de los fertilizantes. Para este grupo, la variación mensual en mayo de 2022 creció en un 6.93%.
- Para el grupo de los plaguicidas donde están los herbicidas, insecticidas y fungicidas, el incremento consolidado de sus precios en mayo de 2022 fue del 3.14%.
- Aunque durante mayo de 2022 se observaron incrementos en los precios de fertilizantes y plaguicidas, estos son de menor magnitud, comparados a los presentados en el mes anterior (gráfica 2).

Índice de precios de fertilizantes

En relación con el comportamiento de los precios de los fertilizantes, conformados por los subgrupos de fertilizantes simples y compuestos (ver gráfica 4Gráfica *4* y tabla 2Tabla *2*), se puede señalar lo siguiente:

- La variación porcentual para mayo de 2022 respecto del mes anterior, presenta un incremento del 6.93% para el total del grupo, cifra superior a la observada durante mayo de 2021, que fue de 3.43%.

Gráfica 4. Variación porcentual en los precios de fertilizantes

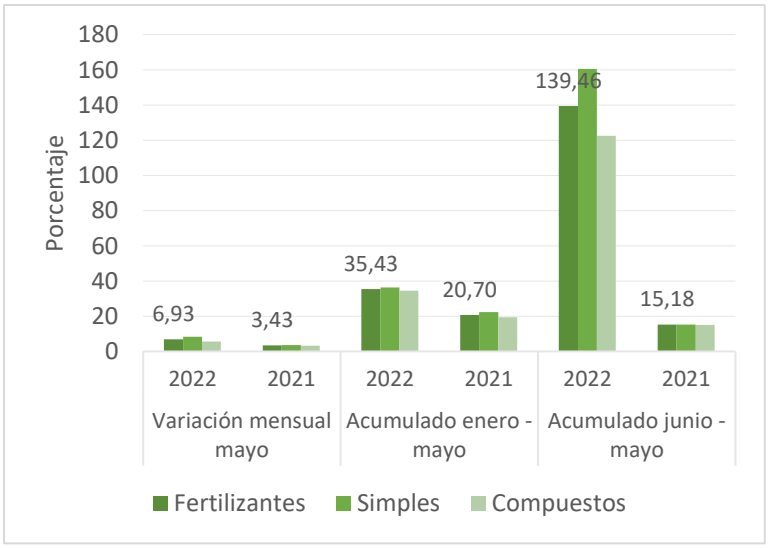


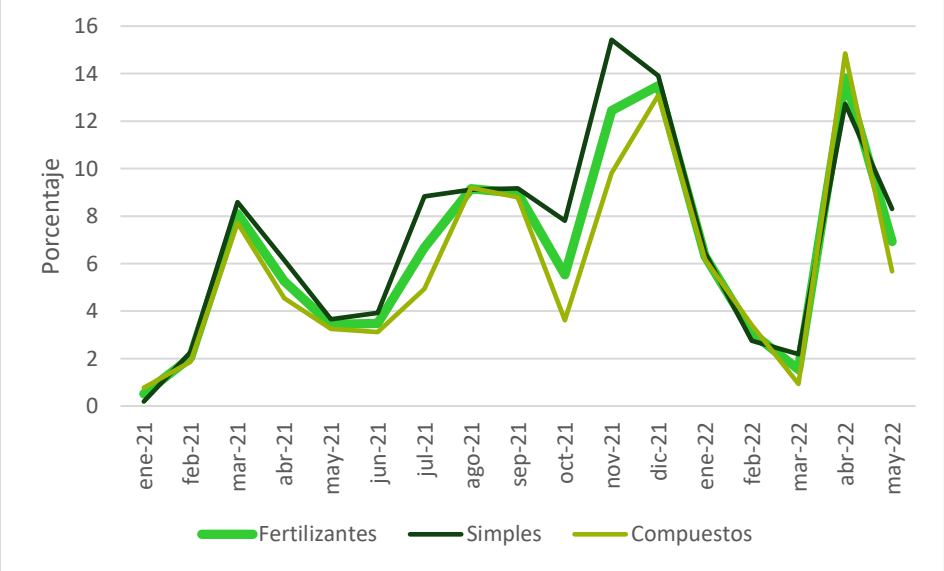
Tabla 2. Variación porcentual en los precios de fertilizantes

PORCENTAJES

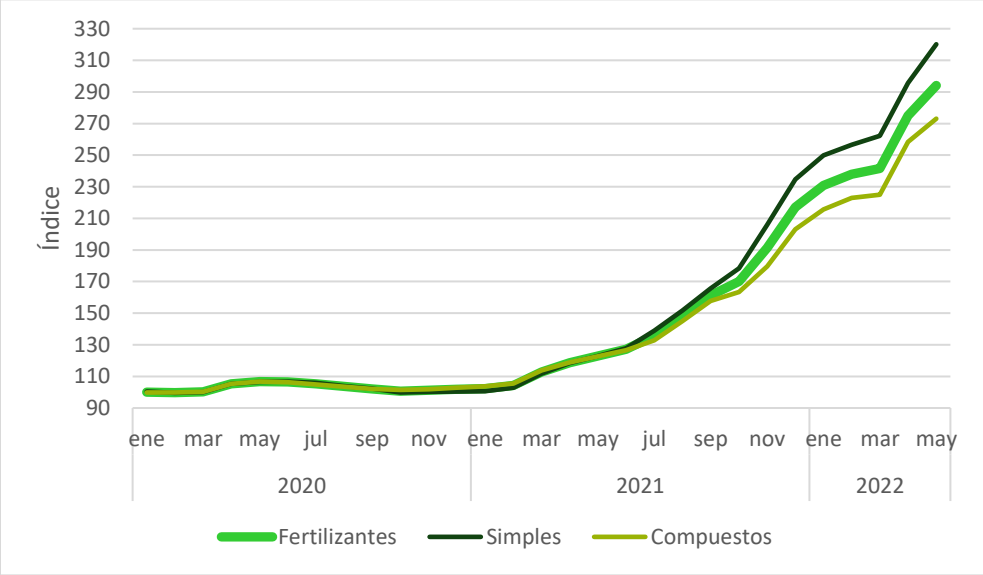
	Variación mensual mayo		Acumulado enero - mayo		Acumulado junio - mayo	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Fertilizantes	6.93	3.43	35.43	20.70	139.46	15.18
Simples	8.30	3.66	36.44	22.41	160.53	15.29
Compuestos	5.67	3.25	34.50	19.35	122.47	15.08

- Los dos subgrupos, fertilizantes simples y compuestos, presentaron variaciones mensuales positivas en sus precios, de magnitud del 8.30% y el 5.67% respectivamente, cifras superiores a las observadas durante el mismo período del 2021, con valores del 3.66% y 3.25% respectivamente.
- En lo transcurrido del 2022, los aumentos en las variaciones de precios tanto del grupo de fertilizantes, como de sus subgrupos, simples y compuestos, presentan magnitudes similares, del 35.43%, 36.44% y 34.50% respectivamente; con una tendencia más marcada al alza, respecto al comportamiento de los incrementos ocurridos durante el mismo período de referencia del año 2021, que fueron de 20.70%, 22.41% y 19.35%.
- La variación acumulada para los últimos doce meses, comprendidos entre junio de 2021 y mayo de 2022, presentó un incremento del 139.46% para el total del grupo, superior a la observada en el mismo período del año anterior, que fue de 15.18%.
- Por subgrupos se encuentra que, en los últimos doce meses los precios de los fertilizantes simples crecieron un 160.53% y los compuestos en un 122.47%; en tanto que, el mismo análisis del año anterior, arroja cifras de 15.29% y 15.08% respectivamente.
- Los incrementos para el grupo de los fertilizantes, han estado acentuados principalmente desde julio de 2021 en los productos de fertilizantes simples, no obstante, durante lo corrido de 2022 se observa un comportamiento de similar magnitud y dirección entre los subgrupos de simples y compuestos (gráfica 5).

Gráfica 5. Variación porcentual de los precios de fertilizantes



Gráfica 6. Índice de precios de fertilizantes



- La trayectoria que se presenta en las gráficas 5 y 6 para las variaciones agregadas de los precios de los dos subgrupos de fertilizantes, permite destacar la coincidencia en el sentido de las mismas, demostrando con ello que comparten los determinantes que originan este comportamiento.

Índice de precios de fertilizantes por composición

Pasando al siguiente nivel de análisis, que corresponde al nivel de composición, se presentan los resultados en la tabla 3.

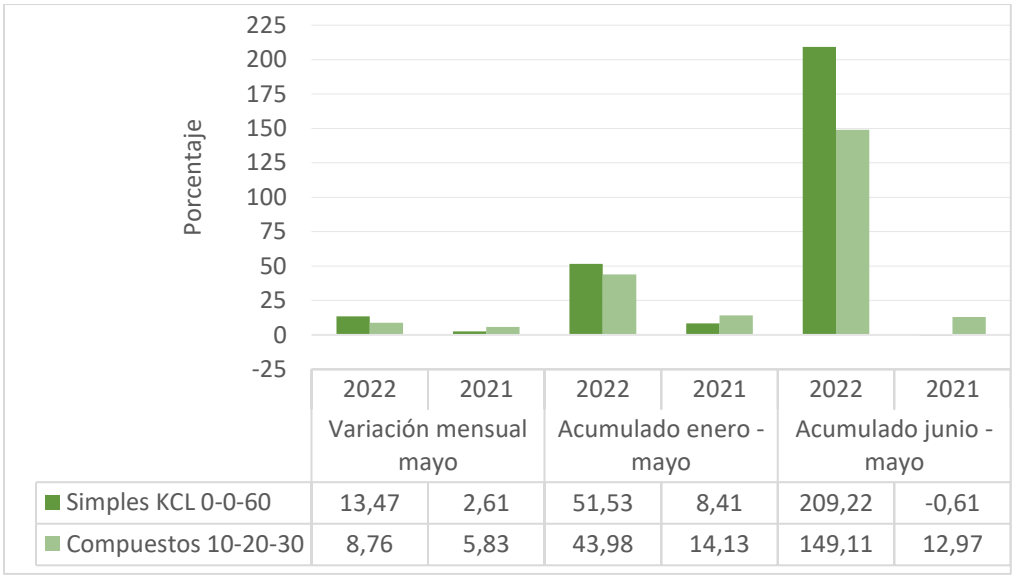
Tabla 3. Variaciones representativas en los precios de fertilizantes por composición, priorizadas por su variación mensual

PORCENTAJES

Subgrupo	Composición	Variación mensual mayo		Acumulado enero - mayo		Acumulado junio - mayo	
		2022	2021	2022	2021	2022	2021
Simples	DAP 18-46	13.68	11.02	44.83	37.90	99.26	33.99
Simples	KCL 0-0-60	13.47	2.61	51.53	8.41	209.22	-0.61
Compuestos	15-15-15	9.91	1.68	34.02	16.08	111.11	14.40
Compuestos	10-20-30	8.76	5.83	43.98	14.13	149.11	12.97
Compuestos	25-4-24	7.27	3.53	31.66	20.18	145.99	11.78

- Las mayores variaciones en los precios de los fertilizantes simples durante mayo de 2022, se dieron en las composiciones de productos agrupados como DAP 18-46 y KCL 0-0-60, que en promedio escalaron 13.68% y 13.47% respectivamente.
- En los fertilizantes compuestos los mayores incrementos durante mayo de 2022 se presentaron en productos con las siguientes composiciones:
  15-15-15 con 9.91%, 10-20-30 con 8.76% y 25-4-24 con 7.27%, incrementos superiores respecto del total del grupo que fue de 6.93%.

Gráfica 7. Variaciones representativas en los precios de fertilizantes por composición, priorizadas por su variación acumulada interanual



	2022	2021	2022	2021	2022	2021
	Variación mensual mayo		Acumulado enero - mayo		Acumulado junio - mayo	
Simples KCL 0-0-60	13,47	2,61	51,53	8,41	209,22	-0,61
Compuestos 10-20-30	8,76	5,83	43,98	14,13	149,11	12,97

- Los productos de los subgrupos de fertilizantes simples y compuestos con mayor aumento acumulado entre junio de 2021 y mayo de 2022, corresponden al KCL 0-0-60 y al 10-20-30 (gráfica 7), con valores de 209.22% y 149.11% respectivamente; superiores a los reportados en el mismo período del año anterior, correspondientes a -0.61% y 12.97% respectivamente.

Índice de precios de plaguicidas

Para el grupo de los plaguicidas, conformado por los herbicidas, fungicidas e insecticidas, se destacan los siguientes comportamientos (ver gráfica 8 y tabla 4):

- La variación porcentual para mayo de 2022, respecto del mes anterior, presenta un incremento del 3.14% para el total del grupo, mayor al observado durante mayo del 2021, el cual fue de 0.86%.

Gráfica 8. Variación porcentual en los precios de plaguicidas

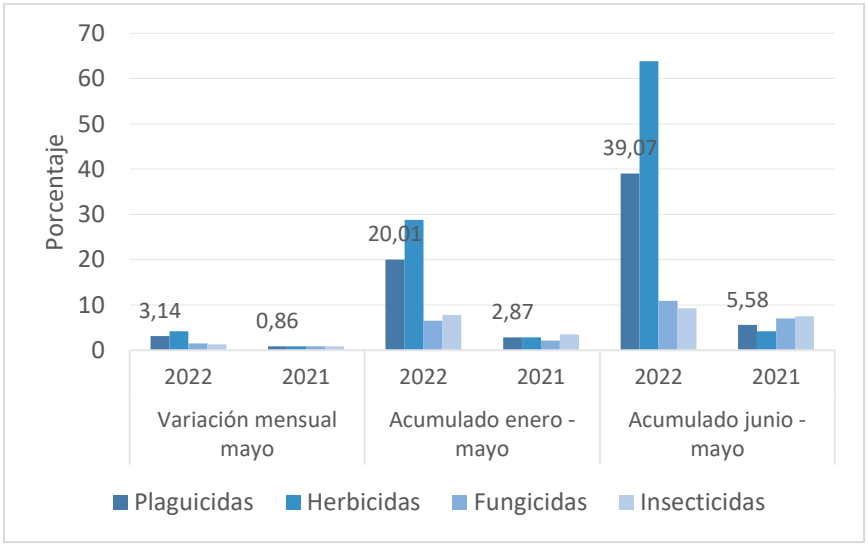


Tabla 4. Variación porcentual en los precios de plaguicidas

PORCENTAJES

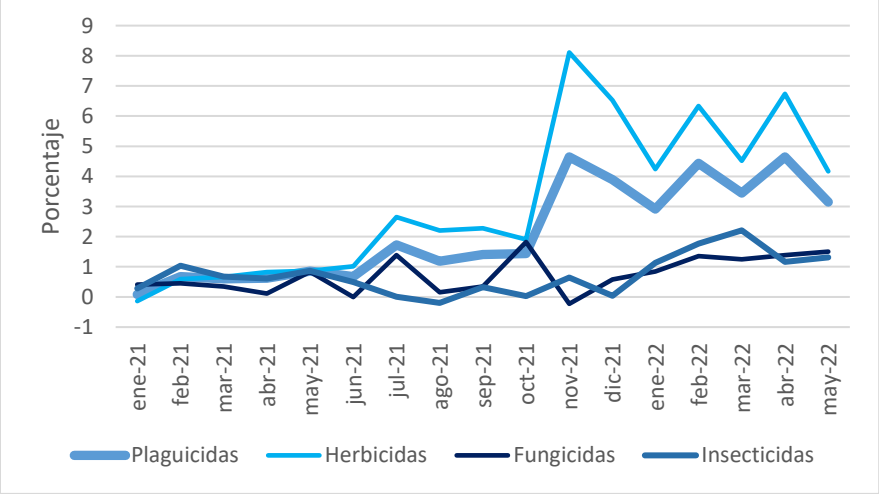
	Variación mensual mayo		Acumulado enero - mayo		Acumulado junio - mayo	
	2022	**2021**	**2022**	**2021**	**2022**	**2021**
Plaguicidas	3.14	0.86	20.01	2.87	39.07	5.58
Herbicidas	4.17	0.87	28.80	2.85	63.86	4.18
Fungicidas	1.50	0.84	6.51	2.17	10.88	7.00
Insecticidas	1.31	0.86	7.82	3.52	9.26	7.50

- Los tres subgrupos presentaron variaciones positivas en sus precios durante mayo de 2022 respecto del mes anterior, de magnitud de 4.17% para herbicidas, 1.50% en los fungicidas y 1.31% en los insecticidas, en tanto que para el mismo

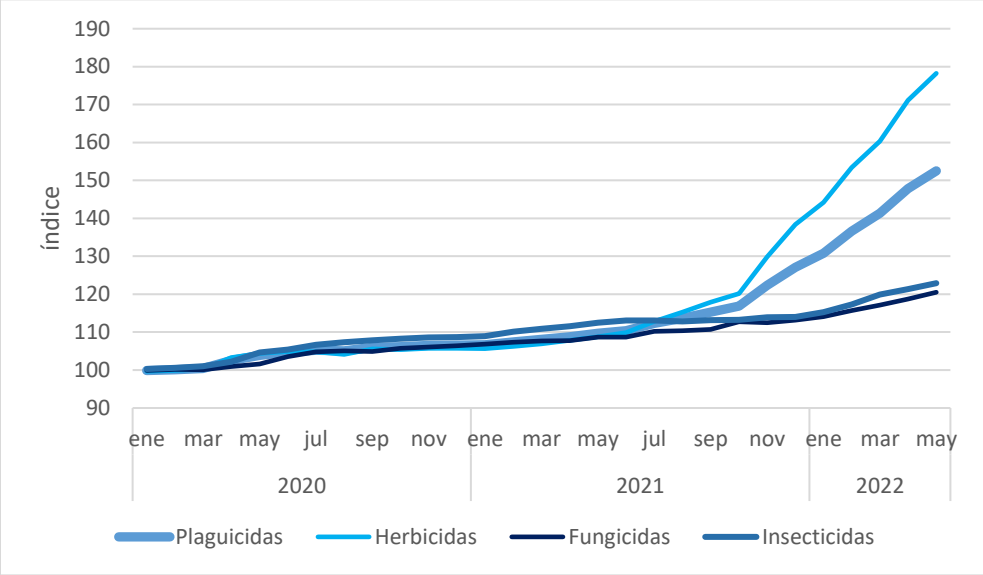
período de 2021 las cifras correspondieron a 0.87%, 0.84% y 0.86% respectivamente. El mayor incremento continúa presentándose en los herbicidas, el cual marca la tendencia del grupo desde julio de 2021 (ver Gráfica *9* y Gráfica *10*).

- La variación porcentual en lo transcurrido del 2022 ha sido de 20.01% para el total del grupo de los plaguicidas, 28.80% en los herbicidas, 6.51% en los fungicidas y 7.82% en los insecticidas; en tanto que para el mismo período de 2021 la variación total del grupo fue del 2.87%, presentándose la mayor variación en los insecticidas con 3.52%.
- La variación acumulada en los plaguicidas durante los últimos doce meses, comprendidos entre junio de 2021 y mayo de 2022, presentó un aumento en sus precios correspondiente al 39.07%, no obstante, este aumento es de menor magnitud que en los fertilizantes.
- Los mayores incrementos en los últimos doce meses, se concentran en los herbicidas, con una magnitud de 63.86%, superando a la cifra para el mismo período del año anterior, que fue de 4.18%. Respecto de los subgrupos de los fungicidas y los insecticidas, los incrementos fueron de 10.88% y 9.26% respectivamente, en tanto que, para el mismo período del año anterior, se observaron incrementos del 7.00% y 7.50%.
- Los incrementos para el grupo de los plaguicidas se han venido acentuando, principalmente en el subgrupo de los herbicidas, desde julio de 2021, mostrando alzas de mayor intensidad desde noviembre de 2021; en tanto que, para los fungicidas y los insecticidas, se ha venido presentando un incremento sostenido en los precios, pero de menor magnitud, desde diciembre de 2021.

Gráfica 9. Variación porcentual de los precios de plaguicidas



Gráfica 10. Índice de precios de plaguicidas



- El indicador agregado para el consolidado de los precios de los herbicidas, presenta un comportamiento diferenciado en sus variaciones mensuales, respecto de los fungicidas e insecticidas, los cuales tienen una tendencia similar de comportamiento en magnitud y dirección.
- Los cambios más pronunciados de los precios, se presentan en el subgrupo de los herbicidas, y son estos los que determinan mayormente la tendencia del índice de los plaguicidas.
- Para el grupo de los plaguicidas, se observa que, a partir del segundo semestre de 2021 se presentaron los mayores incrementos en precios para estos productos, los cuales marcan una tendencia pronunciada y constante al alza, principalmente desde noviembre de 2021 (Gráfica 10).

Índice de precios de plaguicidas por ingrediente activo

La tabla 5 presenta las mayores variaciones en los precios durante mayo de 2022 respecto al mes anterior, en el nivel de análisis por ingrediente activo; tres por cada uno de los subgrupos, entre herbicidas, insecticidas y fungicidas.

Tabla 5. Variaciones representativas en los precios de plaguicidas por ingrediente activo, priorizadas por su variación mensual

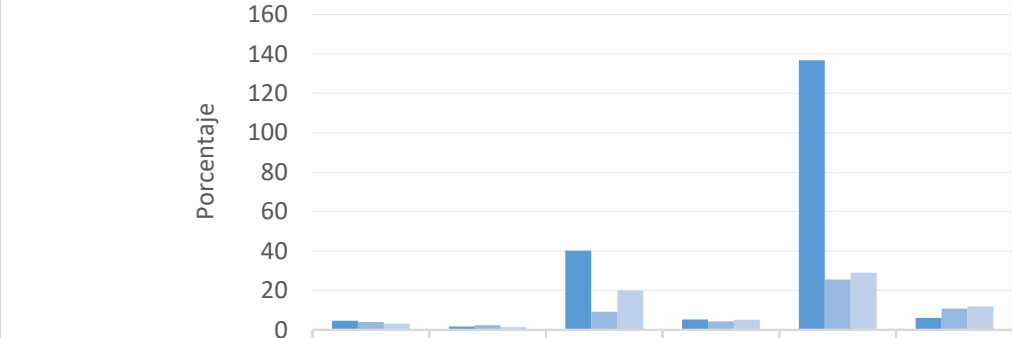
PORCENTAJES

Subgrupo	Ingrediente Activo	Variación mensual mayo		Acumulado enero - mayo		Acumulado junio - mayo	
		2022	2021	2022	2021	2022	2021
Herbicidas	Picloram	16.68	-0.28	17.83	-0.14	19.89	2.67
Herbicidas	2,4-D + picloram	7.40	0.80	19.48	1.28	34.85	5.05
Herbicidas	2,4-D	5.14	1.04	29.22	0.94	56.51	3.04
Fungicidas	Mancozeb	3.99	2.35	9.24	4.32	25.59	10.78
Fungicidas	Mancozeb + cimoxanil	3.13	0.90	11.38	3.86	19.21	7.60
Fungicidas	Dimetomorf	1.65	0.05	7.27	2.47	13.34	10.78
Insecticidas	Profenofos	3.51	1.26	13.83	3.01	16.09	14.73
Insecticidas	Clorpirifos	3.13	1.41	20.05	5.08	28.99	11.91
Insecticidas	Imidacloprid	1.66	0.60	0.39	0.52	-0.68	4.88

Se destacan los siguientes aspectos:

- Las mayores variaciones mensuales en los precios de los herbicidas, se dieron en los productos agrupados por los ingredientes activos Picloram, 2,4-D+picloram y 2,4-D, que en promedio aumentaron 16.68%, 7.40%, y 5.14% respectivamente. El incremento del precio promedio de los productos con ingrediente activo Picloram, de 16.68%, es significativo dentro del grupo de los plaguicidas, que fue de 3.14%.
- En los fungicidas los mayores incrementos se presentaron en productos con los ingredientes activos: Mancozeb, Mancozeb+cimoxanil y Dimetomorf, con incrementos de 3.99%, 3.13% y 1.65% respectivamente.
- En cuanto a los insecticidas, los mayores incrementos se presentaron en productos con los ingredientes activos: Profenofos con 3.51%, Clorpirifos con 3.13% e Imidacloprid con 1.66%.

Gráfica 11. Variaciones representativas en los precios de plaguicidas por ingrediente activo, priorizadas por su variación acumulada interanual



	2022 Variación mensual mayo	2021 Variación mensual mayo	2022 Acumulado enero - mayo	2021 Acumulado enero - mayo	2022 Acumulado junio - mayo	2021 Acumulado junio - mayo
Herbicidas Glifosato	4,56	1,69	40,22	5,25	136,84	6,06
Fungicidas Mancozeb	3,99	2,35	9,24	4,32	25,59	10,78
Insecticidas Clorpirifos	3,13	1,41	20,05	5,08	28,99	11,91

- Los productos de los subgrupos de los herbicidas, fungicidas e insecticidas con mayores aumentos entre junio de 2021 y mayo de 2022, corresponden a los ingredientes activos Glifosato, Mancozeb y Clorpirifos, con incrementos acumulados de 136.84%, 25.59% y 28.99% respectivamente, siendo superiores a los reportados para el mismo periodo del año anterior (gráfica 11).
- El incremento del 136.84% en los precios acumulados del Glifosato, no coincide con la magnitud del incremento del grupo de plaguicidas, que fue de 39.07%, siendo los productos con este ingrediente activo, los principales responsables del pico súbito que se ha venido presentando desde noviembre de 2021 dentro del subgrupo de los herbicidas, aunque su incremento en el mes de mayo de 2022, de 4.56%, coincide con la tendencia del grupo para este mes.