



Índice de
precios de
insumos
agrícolas
y alimentos
balanceados
para animales

Mayo de 2025





Reducción de 0,09 % en los precios promedio de fertilizantes en mayo de 2025, tras once meses de aumentos



- En mayo de 2025, el índice nacional de precios de insumos agrícolas bajó 0,25 %.
- Los fertilizantes registraron una reducción mensual de 0,09 % marcando su primer descenso luego de once meses consecutivos al alza. Los fertilizantes simples presentaron un aumento de 0,52 % que fue contrarrestado por una caída de 0,57 % en los fertilizantes compuestos, lo que moderó el impacto neto sobre el agregado del grupo.
- Los plaguicidas mantuvieron la tendencia descendente, con una variación de -0,6 %; dinámica que se explica principalmente por la

reducción promedio de 1,18 % en los herbicidas, en los que sobresalen disminuciones de -11,1 % en moléculas de metsulfuron metil; -6,66 %, en las de 2,4 D; y -4,57 %, en productos a base de picloram. No obstante, se registraron incrementos puntuales en este segmento y en fungicidas e insecticidas.

- En contraste, el grupo de otros insumos agrícolas acumuló su cuarto mes consecutivo al alza al reportar un aumento de 0,98 %, al que contribuyeron, principalmente, los coadyuvantes, en 1,19 %, pese a la caída de 3,06 % en los molusquicidas.
- Los precios de alimentos balanceados para animales (ABA) se mantuvieron estables, con una variación de -0,07 % en el promedio mensual.



El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MinAgricultura), 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 mayo		Año corrido: enero a mayo		Interanual mayo	
	2025	2024	2025	2024	2024-2025	2023-2024
Índice total	-0.25	-2.10	3.96	-9.21	7.83	-30.67
Fertilizantes	-0.09	-2.22	6.48	-10.65	16.29	-37.21
Simples	0.52	-2.26	8.92	-10.30	16.85	-39.00
Compuestos	-0.57	-2.20	4.67	-10.92	15.86	-35.86
Plaguicidas	-0.60	-1.88	-1.20	-6.72	-6.90	-16.52
Herbicidas	-1.18	-2.69	-1.97	-9.91	-10.58	-24.00
Fungicidas	0.01	-1.13	0.55	-2.78	-3.92	-7.35
Insecticidas	0.20	-0.73	-1.38	-2.82	-0.98	-2.52
Otros insumos	0.98	-0.13	2.28	-0.21	2.07	1.94
Coadyuvantes	1.19	-0.13	2.38	-0.30	2.58	1.16
Reguladores	0.39	-0.19	2.11	0.06	0.65	4.05
Molusquicidas	-3.06	1.43	-1.81	0.66	-5.59	16.04

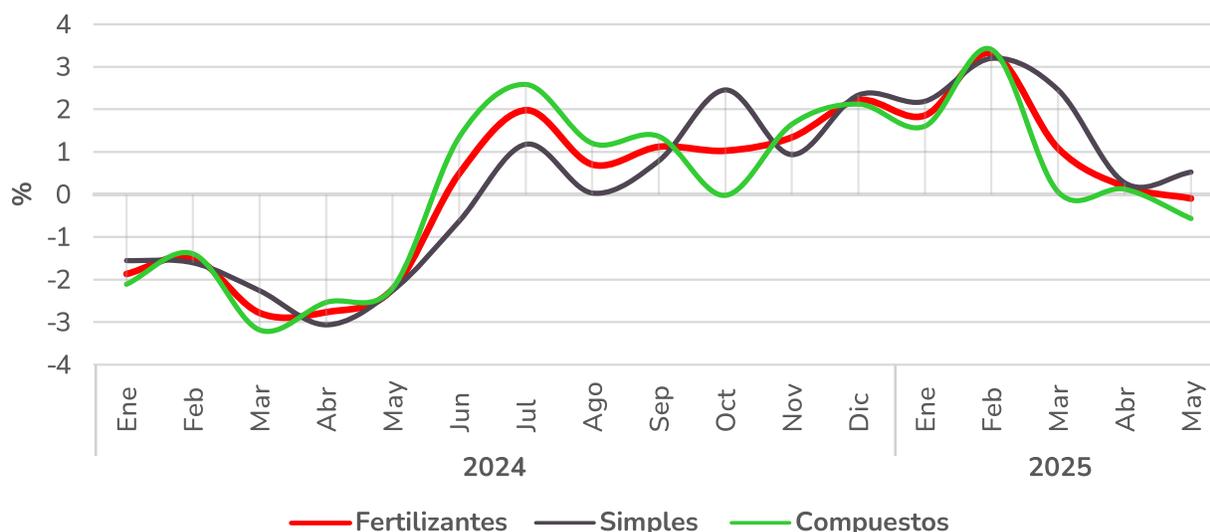
Fuente: elaboración propia, con datos del DANE-SIPSA y el MinAgricultura.

En mayo de 2025, el índice nacional de precios de insumos agrícolas registró una variación mensual de **-0,25 %**, reflejo del comportamiento promedio ponderado de los precios al detal reportados por los almacenes distribuidores. La reducción en los precios de los fertilizantes aportó a esta disminución una variación de **-0,09 %**; la cual, a su vez, marcó un giro en la dinámica de este mercado específico tras once meses consecutivos de incrementos (gráfica 1). Este comportamiento es la respuesta a dinámicas opuestas entre los subgrupos de fertilizantes: los simples

aumentaron 0,52 % en promedio impulsados por ajustes en referencias específicas, como DAP 18-46 y urea; mientras los compuestos registraron una disminución de 0,57 %, que moderó el impacto neto sobre el grupo.

En términos interanuales, los precios actuales de los fertilizantes, comparados con mayo de 2024 (último mes con variaciones negativas), reflejan un incremento acumulado del 16,29 % durante los once meses de alza. Este aumento se desagrega en 16,85 % para los simples y 15,86 % para los compuestos.

Gráfica 1. Variación porcentual de los precios de fertilizantes



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

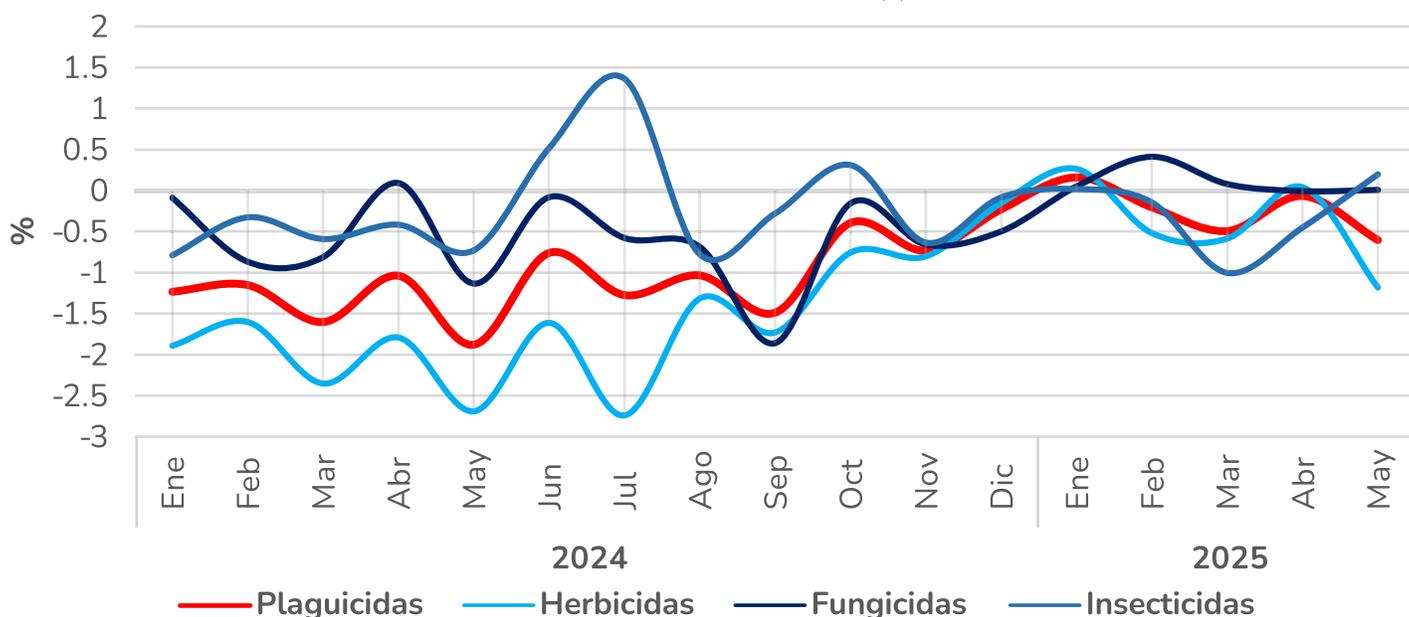


Por su parte, los plaguicidas también aportaron al descenso del índice general, al presentar una variación mensual de -0,6 % en mayo de 2025. Este grupo mantiene una tendencia descendente iniciada en abril de 2023, excepto en enero de 2025 (gráfica 2), y oscilaciones de menor amplitud desde octubre de 2024, en comparación con las mostradas en los meses anteriores del periodo referido. Esta disminución se explica principalmente por la baja mensual promedio de 1,18 % en los herbicidas,

que acumulan una variación negativa de 1,97 % en lo corrido del año y de 10,58 % en los últimos doce meses consolidándose como el grupo con las mayores caídas entre todos los insumos analizados.

Contrariamente, en los segmentos de fungicidas e insecticidas, se registraron incrementos de 0,01 % y 0,2 %, respectivamente, casi sin alterar la tendencia general a la baja en este grupo.

Gráfica 2. Variación porcentual de los precios de plaguicidas



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

En contraste, el grupo de otros insumos agrícolas en mayo de 2025 registró un incremento de 0,98 % consolidando cuatro meses consecutivos de variaciones positivas. Este comportamiento fue impulsado, principalmente, por los coadyuvantes, con una variación de 1,19 %; y los reguladores fisiológicos, que aumentaron 0,39 %.

Por el contrario, para los molusquicidas se registró una caída de 3,06 %, que moderó parcialmente el resultado agregado del grupo. El impacto de esta categoría sobre el índice general de precios es relativamente limitado, debido a su menor ponderación dentro de la canasta.



Principales variaciones mensuales

Tabla 2. Variaciones porcentuales representativas en los precios

Subgrupo	Composición / Ingrediente activo	Variación mensual abril 2025
Simples	DAP 18-46	1,55
	Urea 46%	1,15
	SAM	-2,99
Compuestos	10-20-30	0,57
	31-8-8	-1,18
	25-4-24	-1,52
Herbicidas	Aminopirialid + 2,4-D	1,05
	2,4-D	-6,66
	Metsulfuron metil	-11,10
Fungicidas	Dimetomorf	0,98
	Difenoconazol	-0,30
Insecticidas	Abamectina	0,64
	Imidacloprid	-0,38

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

El principal incremento del mes se registró en los precios del DAP 18-46, que subió 1,55 %; continúan aumentando los precios de la urea 46 %, con una variación mensual de 1,15 %. La mayor reducción dentro de los fertilizantes simples fue para productos de sulfato de amonio SAM (2,99 %). En los fertilizantes compuestos, destacaron las disminuciones en los NPK 25-4-24 (1,52 %) y 31-8-8 (1,18 %); el mayor incremento del subgrupo fue de 0,57 % en el compuesto 10-20-30.

En los herbicidas, sobresalen las disminuciones en productos representativos de las moléculas metsulfuron metil (-11,1 %),

2,4 D (-6,66 %) y picloram (-4,57 %). En contraste, el mayor aumento fue de 1,05 %, en productos con moléculas de aminopirialid +2,4 D.

En los segmentos de fungicidas e insecticidas, las variaciones oscilaron en rangos menores; en los fungicidas, entre 0,98 % para productos con el ingrediente activo dimetomorf, y -0,3 % en el límite inferior para productos con difenoconazol. En los insecticidas, la franja estuvo entre 0,64 % para productos a base de abamectina y -0,38 % para los basados en imidacloprid.





Índice de precios de alimentos balanceados para animales (ABA)

Tabla 3. Variación porcentual en los precios de ABA

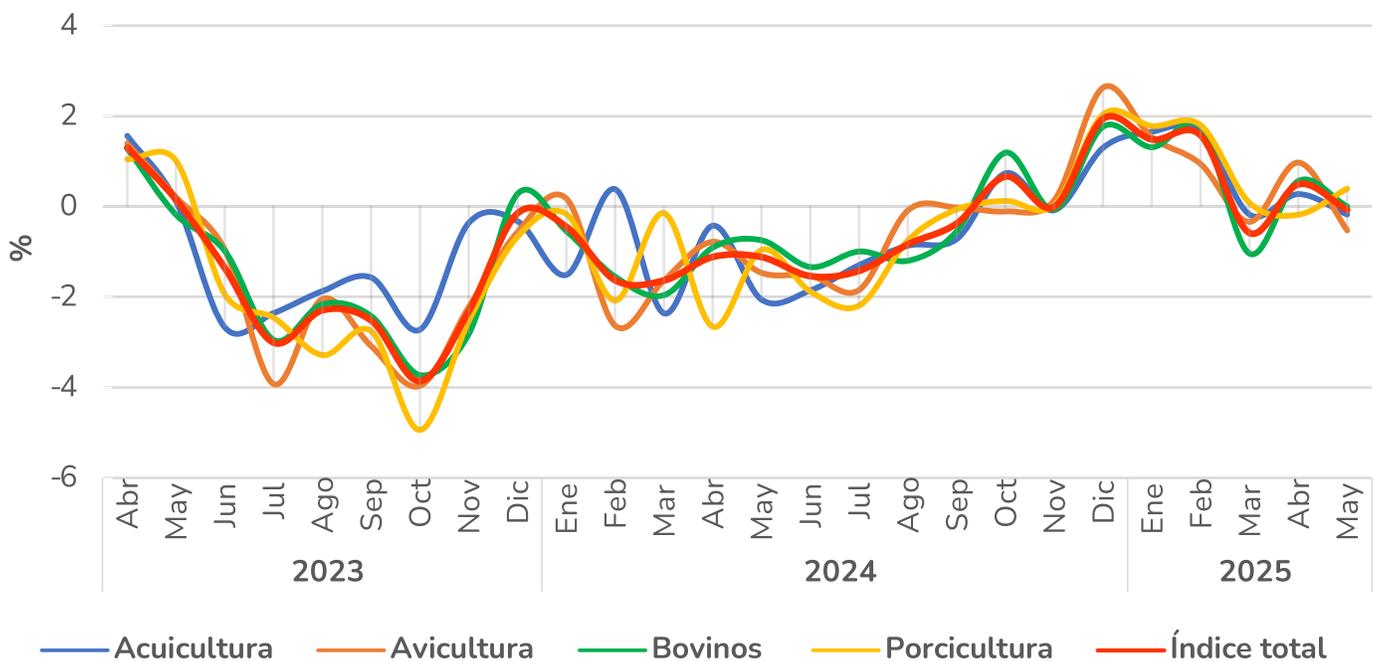
	Mensual mayo		Año corrido: enero a mayo		Interanual mayo	
	2025	2024	2025	2024	2024-2025	2023-2024
Índice total	-0.07	-1.12	2.90	-5.81	1.26	-19.51
Acuicultura	-0.18	-2.06	3.27	-5.86	0.40	-16.51
Avicultura	-0.53	-1.47	2.58	-6.20	1.69	-20.88
Bovinos	0.00	-0.75	2.60	-5.59	1.35	-18.73
Porcicultura	0.40	-0.96	3.92	-5.89	1.10	-22.08

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

Los precios de los ABA se mantuvieron estables durante mayo de 2025, con una variación de -0,07 % en promedio. Se observa en la gráfica 3 una aparente estabilidad en los precios en los últimos tres meses; aunque el consolidado en el corrido del año indica un aumento de 2,9 %.

La principal disminución mensual se registró en los alimentos para la industria avícola, en 0,53 %; les siguen los alimentos para la acuicultura, con el 0,18 %. No hubo variación en los precios de alimentos para bovinos y los de la cadena porcícola presentaron un incremento leve: del 0,4 %.

Gráfica 3. Variación porcentual del índice de precios de los ABA



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



Ficha del glifosato

Generalidades

El glifosato es el herbicida más usado en el mundo. Fue patentado por Monsanto en 1971, adquirida por Bayer en 2018, e introducido en el mercado de Estados Unidos como Roundup en 1974, y en Colombia en 1972 (Raigoso, 2018). Es el fundamento de la agricultura química sin labranza. En

la década de 1990 se desarrollaron cultivos de soya, maíz, algodón y canola genéticamente modificados para ser resistentes a este, además de la remolacha azucarera en 2005; actualmente, el 56 % del glifosato global se usa en estos cultivos (Pesticide Action Network Europe, 2023).

Tabla 4. Generalidades del ingrediente activo glifosato

Parámetro	Glifosato															
Identificador CAS	1071-83-6 N-fosfometilglicina															
Descripción	No selectivo (con efecto en todas las plantas). De amplio espectro, control sobre varios tipos de malezas, especialmente, las de hoja ancha, gramíneas y perennes. Sistémico (se transporta por el sistema vascular de las plantas). Forma de acción: impide la actividad de la enzima EPSPS en la ruta metabólica del ácido shikímico, necesaria para la síntesis de aminoácidos en plantas y microorganismos (Henderson et al, 2010) como hongos y bacterias.															
Registros ante el ICA	122 productos, a junio de 2025; el mayor número de referencias entre herbicidas, con registros de 58 empresas.															
Formulaciones	Los productos se formulan típicamente como una sal para mejorar su solubilidad en agua = ácido glifosato + base (potasio, isopropilamina, dimetilamina, trimesio) + ingredientes inertes como aditivos o coadyuvantes (Hanson, 2017). Se comercializa como concentrado soluble (SL), gránulos solubles (SG), gránulos dispersables (WG), suspensión concentrada (SC) y microemulsión (ME).															
Productos representativos, concentración y categoría toxicológica	Sistema globalmente armonizado (SGA): se encuentran, en el ICA, productos con categorías 2 (altamente peligroso), 3 (moderadamente peligroso) y 4 (ligeramente peligroso). Modelo anterior: grado técnico poco peligroso, clase III (OMS, 2020), aunque el ICA registra varios de clase II (moderadamente peligroso). <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Roundup activo</td> <td>363g/l</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>Glifosol SL</td> <td>480g/l</td> <td>II</td> </tr> <tr> <td>Cúspide 480 SL</td> <td>356 g/l</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>Panzer 480 SL</td> <td>480 g/l</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Arrasador interoc custer</td> <td>757 g/kg</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Roundup activo	363g/l	III	Glifosol SL	480g/l	II	Cúspide 480 SL	356 g/l	III	Panzer 480 SL	480 g/l	4	Arrasador interoc custer	757 g/kg	4
Roundup activo	363g/l	III														
Glifosol SL	480g/l	II														
Cúspide 480 SL	356 g/l	III														
Panzer 480 SL	480 g/l	4														
Arrasador interoc custer	757 g/kg	4														
Uso	En la producción de cultivos de arroz, café, potreros, banano, maíz, palma de aceite, caña de azúcar, plátano, papa, aguacate, cítricos, entre otras frutas, hortalizas y forestales, así como para áreas no cultivadas.															
Etapas de aplicación	Presembrado, cultivos semestrales. Preemergencia. Postemergencia, brotes de malezas de menos de 30 cm, cultivos semestrales y perennes. Previo a la cosecha, cuando funciona como regulador de crecimiento, en la maduración de cultivos específicos (Henderson et al, 2010) o, como disecante en cereales y granos para facilitar esa labor. En postcosecha para la limpieza de campos (Pesticide Action Network Europe, 2023).															
Métodos de aplicación	Aspersión aérea, distintos tipos de pulverizadores y goteo controlado (EPA, 2025).															

Comportamiento del glifosato y regulaciones

El glifosato penetra por la epidermis de las hojas, entra al sistema vascular y circula hacia las partes subterráneas; los daños en las malezas anuales son visibles en 2 a 4 días y, en plantas perennes, en 7 o más días (Marchesi y Pauletti, 2001). El remanente se une al suelo y se descompone por la acción de las bacterias pudiendo persistir en él hasta 6 meses después, dependiendo del clima, el pH y el tipo de suelo; se descompone en hojas muertas entre 8 y 9 días, y parte de él se absorbe en frutos (Henderson et al, 2010). En 2015, se identificó la resistencia al glifosato en 51 especies de malezas, en 30 países, como el venadillo en Colombia (Granados, 2022) consecuencia de la recurrencia de las aplicaciones o, en casos como el de Australia, por aplicación persistente a bajas dosis (Ramírez, 2021).

En marzo de 2015, la OMS clasificó al glifosato como probablemente cancerígeno para humanos y con fuerte evidencia de genotoxicidad. La revisión periódica de registros en la Unión Europea renovó su aprobación en noviembre de 2023 por diez años más (EU 2023/2660) aunque algunos países miembros lo están eliminando gradualmente; mientras que Estados Unidos en decisión provisional del 2020, determinó que era seguro cuando se utiliza según la etiqueta; sin embargo, desde 2022, debido a acciones judiciales, permanece en revisión a la espera de la decisión final en 2026 (EPA, 2025). A continuación, se muestran los límites máximos de residuos permitidos en estos mercados, principales destinos de exportación de productos agropecuarios colombianos.

Tabla 5. Límites máximos de residuos de glifosato permitidos (LMR)

País / región	Valores de referencia en mg/kg	Fuente
Estados Unidos	Dependiendo del producto: 0,1 (aceite de palma), 0,2 (banano, aguacate, cacao), 1 (café), 30 (arroz).	Código de Regulaciones Federales 40 CFR 180.364
Unión Europea	Dependiendo del producto: desde 0,05 (carne, leche), 0,1 y 0,5 (algunos vegetales, frutas, legumbres), hasta 10, 20 y 50 (algunas semillas y cereales).	EU n.º 293/2013

Por otra parte, se han encontrado riesgos ecológicos asociados a la dispersión del glifosato, con afectaciones a organismos no objetivo, entre plantas terrestres y acuáticas, mamíferos y aves. Según la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA), el herbicida presenta baja toxicidad para abejas melíferas. No obstante, otros estudios refieren cambios en la microbiota intestinal, que lleva a una desregulación inmunitaria de las abejas; la Red de Acción

sobre Plaguicidas de Europa (PAN Europe) advierte su toxicidad por exposiciones prolongadas y efectos indirectos sobre los servicios ecosistémicos de polinización, así como efectos adversos letales y subletales, incluyendo alteraciones morfológicas y bioquímicas en múltiples especies, con énfasis en la biota y microbiota del suelo. Se reconoce que la presencia de glifosato y sus aditivos es generalizada a nivel mundial, particularmente en ecosistemas acuáticos.



Referencias

- Commission Regulation UE. (Mar 20/2013). Reglamento (UE) n.o 293. <https://n9.cl/ixj2f>
- EPA. (May/2025). Environmental Protection Agency. Glyphosate: <https://n9.cl/0opaj>
- Granados, E. (2022). Erigeron bonariensis L.: Caracterización de accesiones resistentes a glifosato en Colombia. <https://n9.cl/6aybes>
- Hanson, B. (2017). Glyphosate formulations - what's the diff (and what's a salt)? UC ANR Weed Science (weed Control, Management, Ecology, and Minutia) <https://n9.cl/bdbl>
- Henderson, A. et al. (2010). National Pesticide Information Center. Glyphosate general fact sheet. <https://n9.cl/d5gnw>
- Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (Jun/2025). Reporte de plaguicidas químicos de uso agrícola. <https://n9.cl/iwewp>
- Marchesi, E., y Pauletti, M. (2001). El uso correcto del glifosato. Plan Agropecuario. <https://n9.cl/85vrv>
- Organización Mundial de la Salud (OMS). (2020). Clasificación recomendada por la OMS de los plaguicidas por el peligro que presentan y directrices para la clasificación 2019. <https://n9.cl/r85qi>
- Pesticide Action Network Europe. (2023). Alternative methods in weed management to the use of glyphosate. <https://n9.cl/4lpfe>
- Raigoso, C. (2018). En las fronteras del glifosato: Asociaciones en juego y el juego de las asociaciones. <https://n9.cl/2eoqb>
- Ramírez, F. (2021). El herbicida glifosato y sus alternativas. Informe técnico IRET n.o 44. Universidad Nacional de Costa Rica. <https://n9.cl/h2gna>
- U.S. Government. (Jul/2010). Code of Federal Regulations. Title 40. Chapter I. Part 180. 40 CFR 180.364 - Glyphosate; tolerances for residues.: <https://n9.cl/v81hf>





Responsables del boletín

Profesional especializada:

Liliana Cecilia Martínez

Equipo temático:

Karen Nathaly Ariza

Carlos Arturo Téllez

Diseño y diagramación:

Angélica Borrás Santos

Carlos Andrés Acero Rodríguez

Corrección de estilo:

Óscar Enrique Alfonso

