

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Índice de Precios de Agroquímicos

El Índice de Precios de Insumos Agroquímicos (IPI<sup>1</sup>) visualiza el comportamiento de los precios de los plaguicidas priorizados<sup>4</sup>; el cual, durante los últimos tres años ha decrecido paulatinamente. No obstante, a partir de los efectos de la pandemia (Covid-19) el indicador aumenta desde mediados del año 2021 hasta llegar a su valor más alto en diciembre; desde ahí se observa una tendencia a la baja hasta marzo y sube hasta mayo de 2022, a un valor de 123.83. De este modo, el IPI aumenta en 1.6 % respecto al mes anterior y en 32.4 % si se compara con el mismo mes del año pasado.

Respecto a mayo del año anterior (Δt /t-12), todos los plaguicidas monitoreados para el indicador (fungicidas, insecticidas y herbicidas) elevaron sus precios con alertas que superaron el 2 %, excepto el herbicida Propanil, que generó una alerta amarilla (1.1 %).

Del grupo de ingredientes activos con alerta roja destaca el herbicida Glifosato, el cual subió en 79.4 % respecto a mayo del año 2021 y, al observar las importaciones, durante el año 2021, éstas provienen principalmente de China, Colombia y Bulgaria.



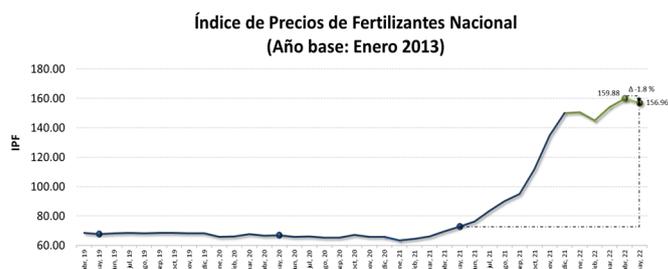
Fuente: MAG - SIPA

Índice de Precios de Fertilizantes

El Índice de Precios de Fertilizantes (IPF<sup>2</sup>) visualiza el comportamiento de los precios de fertilizantes en base al monitoreo de los tres más representativos<sup>4</sup>. Es así que, el IPF mantiene una importante tendencia al alza desde enero del año 2021 y, aunque se observa una ligera disminución en febrero del año 2022, los meses de marzo y abril crecieron para disminuir nuevamente en mayo; esta última disminución representa un 1.8 % de merma respecto al mes anterior, por lo que, el indicador alcanzó un valor de 156.96.

Al mes de reporte, el IPF muestra un crecimiento de 116.1 % respecto a mayo del año 2021, siendo el Muriato de Potasio el compuesto con el mayor incremento (148.7 %). Cabe mencionar que durante el año anterior, los principales proveedores de éste fertilizante fueron: Rusia, Canadá, Chile y Estados Unidos.

Es así que, el precio promedio ponderado del MOP llega al mes de mayo a 53.31 USD / saco de 50 kg.



Fuente: MAG-SIPA

\*Nota: Debido a reestructura administrativa existen menos provincias monitoreadas, por lo que las comparaciones con periodos anteriores deben ser tomadas como referenciales.

CUADRO 1.- PRECIOS PROMEDIO PONDERADOS DE AGROQUÍMICOS Y FERTILIZANTES - NACIONAL (PC)<sup>3</sup> (2019 - 2022)

Grupo	Ingrediente Activo	Concentración (%)	Presentación	2019	2020	2021	2022*		Var. % respecto al mes anterior (Δt /t-1)	Var. % respecto al mismo mes del año anterior (Δt /t-12)
				Mayo (t-36)	Mayo (t-24)	Mayo (t-12)	Abril (t-1)	Mayo (t)		
Fungicidas	Propiconazol	25	1 l	26.96	25.28	24.75	27.38	28.11	2.7%	13.6%
	Cimoxanil + Mancozeb	8+64	500 g	7.06	7.08	6.94	7.97	8.10	1.6%	16.6%
	Clorotalonil	72	1 l	14.22	14.16	13.60	14.12	15.02	6.3%	10.4%
	Glifosato	48	1 l	4.98	5.27	4.43	7.90	7.95	0.5%	79.4%
	Paraquat	20	1 l	5.74	5.68	5.47	7.01	7.05	0.6%	29.1%
Herbicidas	Pendimetalina	40	1 l	8.33	7.55	8.39	9.62	9.67	0.5%	15.4%
	Propanil	48	1 l	6.86	7.40	7.20	7.13	7.28	2.1%	1.1%
	2,4-D Amina	72	1 l	5.55	5.03	4.67	6.92	6.91	-0.1%	47.9%
	Atrazina	90	900 g	8.90	8.62	7.57	9.64	9.58	-0.6%	26.6%
	Atrazina	80	1 kg	8.47	8.64	7.87	9.07	8.76	-3.4%	11.3%
Insecticidas	Clorpirifos	48	1 l	13.07	13.01	13.57	15.39	15.75	2.4%	16.1%
	Cipermetrina	20	1 l	11.56	10.85	10.61	12.41	12.35	-0.5%	16.4%
Fertilizantes	Fosfato Diamónico	18-46-0	50 kg	30.63	29.39	33.15	54.85	55.44	1.1%	67.2%
	Muriato de Potasio	0-0-60	50 kg	22.54	23.10	21.84	54.95	54.31	-1.2%	148.7%
	Urea	46-0-0	50 kg	22.12	21.82	24.10	54.66	53.34	-2.4%	121.4%

● Variación superior a 1%. Valor calculado en base al histórico de variaciones 2013 - 2017  
 ● Variación superior a 2%. Valor calculado en base al histórico de variaciones 2013 - 2017

Nota: Precios promedio ponderados (valores en dólares estadounidenses) de cada molécula existente en el mercado nacional según productos comerciales disponibles en el mercado. Base de datos descargada el 02/junio/2022.

Ingredientes activos priorizados en los Decretos Ejecutivos 1615 y 155

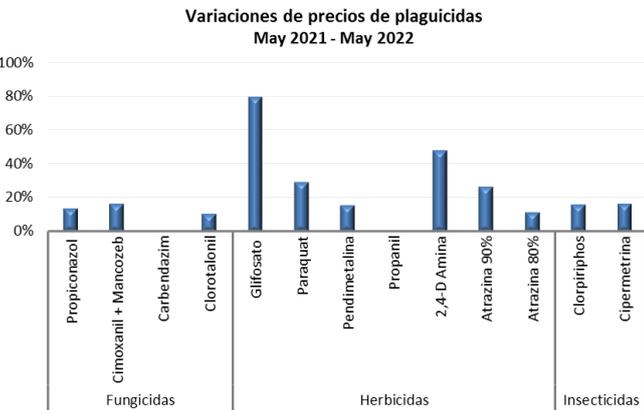
Fuente: MAG - SIPA  
<sup>1</sup>IPI: Índice de precios de venta al público (son los precios de venta de los 3 fertilizantes a los que el comprador accede en los almacenes agrícolas de cada localidad) a precios constantes (año base=2013) de Insumos Agroquímicos, el cual se calcula a través de la variación anual de los precios de bienes, incluidos fungicidas, herbicidas e insecticidas, dividiendo el precio actual para el año base. Este valor se multiplica por el ponderador de cada producto y se realiza la sumatoria de este resultado multiplicándolo por cien/<sup>2</sup>IPF: Índice de precios de venta al público (son los precios de venta de los plaguicidas a los que el comprador accede en los almacenes agrícolas de cada localidad) a precios constantes (año base=2013) de Fertilizantes, el cual se calcula a través de la variación anual de los precios de bienes, incluye Urea, MOP y DAP, dividiendo el precio actual para el año base. Este valor se multiplica por el ponderador de cada producto y se realiza la sumatoria de este resultado multiplicándolo por cien/<sup>3</sup>PC: Precio de comercialización de productos en establecimientos agropecuarios ponderados por la cantidad de hectáreas sembradas en cada provincia. Cien/<sup>4</sup>Decreto Ejecutivo No. 1615 y 115 del año 2009 el cual prioriza éste listado de moléculas por su importancia en las importaciones; actualmente el indicador se monitorea para cumplimiento del Régimen de Libertad Vigilada de Precios en base al Decreto Ejecutivo 633 del año 2011.

**Análisis de Plaguicidas:**

El Glifosato influye mayoritariamente en el comportamiento del indicador, es así que, el incremento en 0.5 % de su precio promedio ponderado influyó directamente en el crecimiento del IPI.

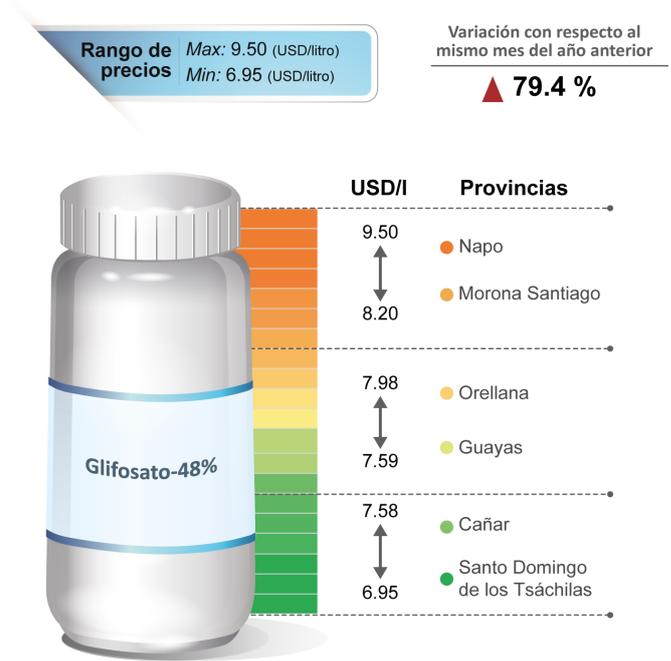
El incremento en el precio de esta molécula está relacionado al origen de la misma. Sobre todo si se considera que más del 90 % de las importaciones provienen de China; por lo que, cualquier variación en su coyuntura geopolítica influye directamente en el precio final. Frente a un panorama de incremento de precios, el costo total de la producción también se eleva o al contrario. Así, sin recursos económicos suficientes, las personas productoras acceden a plaguicidas de menor calidad o disminuyen su cantidad; en cualquiera de los dos escenarios, las plagas pueden desarrollar resistencia al control químico, en el corto plazo.

Las dos provincias con los precios más altos para Glifosato, 48 % en presentación de 1 litro, fueron: Napo con USD 9.50 y Zamora Chinchipe con USD 9.35.



Fuente: MAG - SIPA

**COMPORTAMIENTO DEL GLIFOSATO AL 48% EN EL ECUADOR CONTINENTAL**



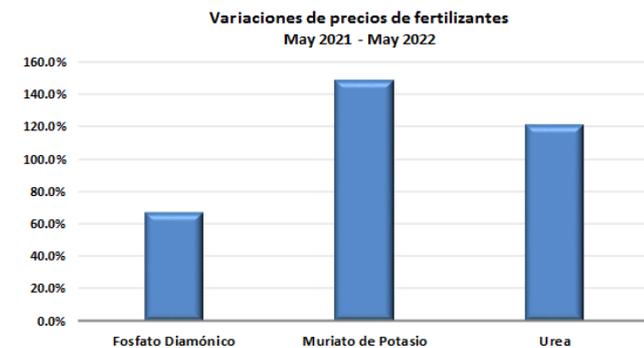
Fuente: MAG—SIPA

**Análisis de Fertilizantes:**

Respecto al mismo mes del año anterior, el fertilizante con el mayor incremento fue el Muriato de Potasio (148.7 %), siendo una muestra de los efectos que las crisis externas están provocando sobre los precios.

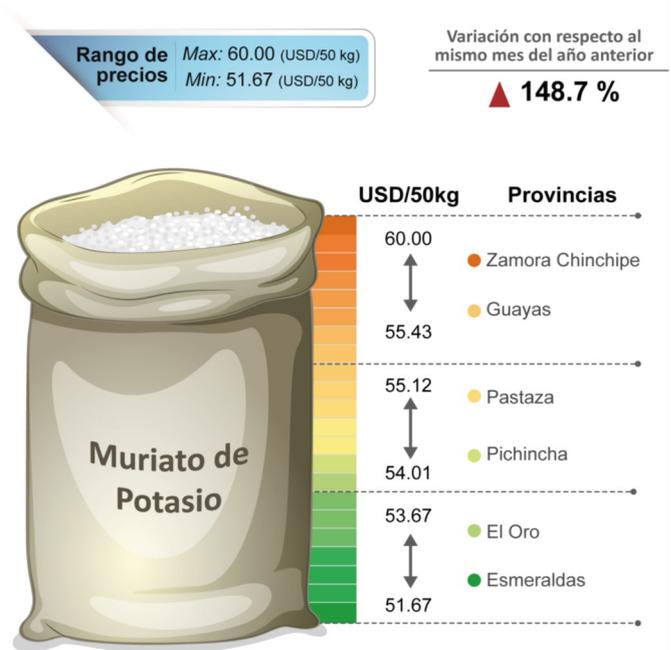
Es importante recordar que este tipo de industria química depende de recursos naturales de otros países como el petróleo, la gasolina y los minerales; pero los efectos desencadenados a partir de la pandemia Covid-19, provocaron una baja oferta desde los países productores como China y Rusia, sumado a este evento que, China mantiene sus políticas internas para optimizar el consumo de energía y Rusia atraviesa un prolongado conflicto armado, de este modo, el acceso a este tipo de moléculas se va complicando no solo por su disponibilidad si no por sus altos precios.

Las dos provincias con los precios más altos de MOP en presentación de sacos de 50 kg, fueron: Zamora Chinchipe con USD 60.00 y Morona Santiago con USD 58.95.



Fuente: MAG - SIPA

**COMPORTAMIENTO DEL PRECIO DE MURIATO DE POTASIO (0-0-60) EN EL ECUADOR CONTINENTAL**



Fuente: MAG—SIPA