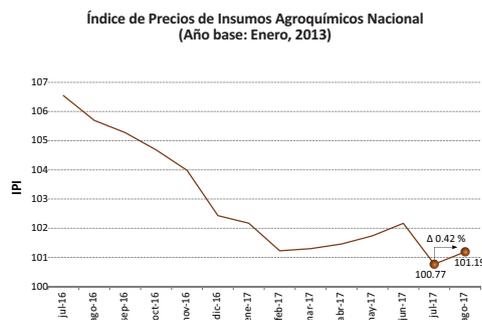




### Análisis Nacional

El comportamiento de los agroquímicos, reflejado en el Índice de Precios de Insumos Agroquímicos (IPI)<sup>1</sup>, registró una tendencia al alza, al reportarse un IPI de 101.19. Es decir, el promedio mensual de los precios de insumos agroquímicos presentaron un aumento de 0.42% respecto al mes anterior.



El 84% de aumento reportado en el índice, se atribuye a los ingredientes activos: Paraquat (38%), 2,4-D Amina (18%), Pendimetalina (9%), Propiconazol (7%), Clorotalonil (6%), Cipermetrina (4%), Carbendazim (1%) y Atrazina (1%).

El comportamiento de los precios de los productos fertilizantes, reflejado en el Índice de Precios de Fertilizantes (IPF) fue de 58.76. Es decir, los precios promedio ponderados de los fertilizantes subieron en 0.44% respecto al mes anterior.

### Análisis Zonal

Los precios de los insumos agroquímicos presentaron una tendencia a la baja, al registrarse una disminución en 7 de los 15 ingredientes activos monitoreados, así como también otros 4 que conservaron su precio. La Pendimetalina no presentó variación en su precio. Este comportamiento se ha venido manteniendo durante los últimos meses a consecuencia a que su aplicación no es indispensable en los cultivos, ya que la mayoría de los productos de la zona están en etapa de cosecha. Los ingredientes que percibieron un aumento en su precio fueron: Cimoxanil+Mancozeb con un incremento de USD 0.03, esto se debe a una alta demanda comercial, por su excelente respuesta a la aplicación en los cultivos en el control preventivo y curativo de las enfermedades.

Al comparar con el mes anterior, el Paraquat presentó una disminución de USD 0.06 en su precio, este producto al ser un herbicida de amplio espectro es utilizado para limpieza de terrenos y andenes agrícolas, y al atravesar una temporada de cosecha, su uso se ha visto disminuido.

Los fertilizantes Muriato de Potasio y Úrea registraron una baja en su nivel de precio, esto se debe a que en la actualidad los productores prefieren realizar una fertilización combinada química/orgánica. Otros ingredientes activos que percibieron una tendencia a la baja en su precio fueron el Clorotalonil, Carbendazim y Propiconazol.

### PRECIOS PROMEDIO DE LOS PRINCIPALES AGROQUÍMICOS - ZONA 3 (PC)<sup>2</sup> (2016 - 2017)

Tipos de Productos	Ingrediente Activo	Concentración (%)	Unidad de Medida	PRECIO PROMEDIO MES (USD)				VARIACIÓN PRECIO PROMEDIO MES (USD)				
				AGO. 2016	AGO. 2017	DS	Δ t /t-12	JUL. 2017	AGO. 2017	DSV	Δ t /t-1	Δ t-12 /t-13
Fungicidas	Propiconazol	25	1 l	27.9	27.3	1.49	-2.2%	27.4	27.3	0.03	-0.5%	0.1%
	Cimoxanil + Mancozeb	8+64	500 g	6.08	6.18	0.63	1.6%	6.15	6.18	0.06	0.5%	-0.2%
	Carbendazim	50	1 l	14.9	15.1	0.67	1.9%	15.2	15.1	0.03	-0.4%	-1.4%
	Clorotalonil	72	1 l	14.4	13.6	1.04	-5.8%	13.7	13.6	0.08	-0.8%	-7.6%
Herbicidas	Glifosato	48	1 l	5.82	5.41	0.42	-7.0%	5.39	5.41	0.05	0.4%	-0.3%
	Paraquat	20	1 l	7.55	7.44	0.36	-1.5%	7.49	7.44	0.04	-0.8%	-5.6%
	Pendimetalina	40	1 l	9.63	9.68	0.22	0.5%	9.68	9.68	0.01	0.0%	-0.5%
	2,4-D Amina	72	1 l	5.65	5.58	0.28	-1.3%	5.58	5.58	0.03	0.0%	0.4%
	Atrazina	90	900 g	9.79	9.42	0.31	-3.8%	9.48	9.42	0.03	-0.7%	0.3%
Insecticidas	Atrazina	80	800 g	-	9.87	0.04	-	9.87	9.87	0.00	0.0%	-
	Clorpirifos	48	1 l	13.5	13.9	0.75	2.7%	13.8	13.9	0.02	0.8%	-0.4%
	Cipermetrina	20	1 l	10.2	10.2	0.42	0.2%	10.2	10.2	0.05	0.0%	-4.4%
Fertilizantes	Fosfato Diamónico	18-46-0	50 kg	34.0	28.6	4.57	-16%	28.6	28.6	0.02	0.0%	-0.7%
	Muriato de Potasio	0-0-60	50 kg	24.7	19.7	4.27	-20%	20.1	19.7	0.03	-1.8%	-5.1%
	Urea	46-0-0	50 kg	22.7	19.6	4.68	-14%	19.6	19.6	0.02	-0.4%	-3.0%

- Variación mayor a una desviación estándar
- Variación mayor a dos desviaciones estándar

<sup>1</sup> IPI: Índice de precios de venta al público 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. DS Desviación estándar de los precios.

<sup>2</sup> PC: Precio de comercialización de productos en establecimientos agropecuarios ponderados por la cantidad de hectáreas sembradas en cada provincia.

DS Desviación estándar de precios.

DSV Desviación estándar de la variación de los precios.

Fuente: MAG- CGSIN

## Análisis sobre Fungicidas

Los fungicidas presentaron una tendencia negativa en su nivel de precios. Entre los productos que percibieron una reducción se encuentra el Propiconazol, cuyo precio promedio fue de USD 27.5 con una variación negativa del 0.8%; similar al Clorotalonil que se redujo en USD 0.20. Este mes es considerado como de cosecha, por lo que la aplicación de fungicidas en los cultivos no es necesaria.

Por otro lado, el producto que registró una mayor variación positiva en su precio fue el Curzate con un incremento del 1%. De igual manera, el Curalachan presentó un aumento del 0.5% con un precio promedio de USD 5.85.

### FUNGICIDAS

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Jul (t-1)	Ago (t)	Var.%
			CHI.	COT.	PAS.	TUN.			
PAMONA 250 EC	25	1 l	-	27.6	-	-	27.9	27.6	-1.0%
TILT 250 EC	25	1 l	27.0	-	-	-	27.0	27.0	0.0%
<b>Propiconazol</b>	<b>25</b>	<b>1 l</b>	<b>27.0</b>	<b>27.6</b>	-	-	<b>27.7</b>	<b>27.5</b>	<b>-0.8%</b>
AFFILIATED	8+64	500 g	-	6.00	-	6.00	6.00	6.00	0.0%
CURALANCHA	8+64	500 g	-	5.90	5.69	-	5.82	5.85	0.5%
CURZATE	8+64	500 g	6.70	-	6.38	-	6.48	6.54	1.0%
<b>Cimoxanil + Mancozeb</b>	<b>8+64</b>	<b>500 g</b>	<b>6.70</b>	<b>5.93</b>	<b>6.03</b>	<b>6.00</b>	<b>6.03</b>	<b>6.06</b>	<b>0.5%</b>
CARBENPAC 50 SC	50	1 l	-	16.5	-	16.5	16.5	16.5	0.0%
CROPZIM	50	1 l	15.0	-	-	-	15.0	15.0	0.0%
GOLDAZIM 500 FL	50	1 l	-	13.9	14.4	-	14.3	14.0	-1.7%
<b>Carbendazim</b>	<b>50</b>	<b>1 l</b>	<b>15.0</b>	<b>14.6</b>	<b>14.4</b>	<b>16.5</b>	<b>14.8</b>	<b>14.7</b>	<b>-0.6%</b>
BRAVO 720 SC	72	1 l	13.7	13.0	-	11.9	13.2	13.0	-1.0%
DACONIL 720 SC	72	1 l	14.5	14.5	13.9	-	14.6	14.4	-1.2%
<b>Clorotalonil</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	<b>14.1</b>	<b>14.2</b>	<b>13.9</b>	<b>11.9</b>	<b>14.1</b>	<b>13.9</b>	<b>-1.4%</b>

## Análisis sobre Insecticidas

Los insecticidas presentaron una variación mínima en su precio. El Lorsban registró un incremento de USD 0.01, esto permitió que el ingrediente activo Clorpirifos presente un aumento del 0.2% a nivel zonal. Por otra parte la Cipermetrina presentó una tendencia negativa con un precio promedio de USD 10.2.

### INSECTICIDAS

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Jul (t-1)	Ago (t)	Var.%
			CHI.	COT.	PAS.	TUN.			
CLORPILAQ	48	1 l	-	12.8	-	-	12.8	12.8	0.0%
CLORPILAQ 48 EC	48	1 l	-	-	-	12.8	12.8	12.8	0.0%
LORSBAN 4E	48	1 l	14.8	13.9	14.2	-	14.0	14.1	0.6%
<b>Clorpirifos</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>14.8</b>	<b>13.6</b>	<b>14.2</b>	<b>12.8</b>	<b>13.8</b>	<b>13.8</b>	<b>0.2%</b>
CYPERPAC	20	1 l	-	10.0	-	10.0	10.0	10.0	0.0%
SHY	20	1 l	10.5	10.2	-	-	10.3	10.3	0.0%
<b>Cipermetrina</b>	<b>20</b>	<b>1 l</b>	<b>10.5</b>	<b>10.1</b>	-	<b>10.0</b>	<b>10.2</b>	<b>10.2</b>	<b>-0.1%</b>

## Análisis sobre Herbicidas

De los ingredientes activos monitoreados 4 presentaron una tendencia a la baja, principalmente el Killer que registró un precio promedio de USD 7.43 en este mes con una variación negativa de 2.3%. De la misma manera, el Gesaprim (90%) percibió una disminución del 1.3% en relación al mes anterior. La mayoría de los herbicidas mantuvieron su precio en el mercado entre estos se encuentran: Ranger 480 (48%), Pendimetalin (40%), GramilAQ y otros.

La tendencia negativa del precio de estos productos tiene por principal efecto a que la mayoría de los cultivos se encuentran en etapa fenológica final, por lo que las casas comerciales que lo distribuyen prefieren bajar y mantener los precios para conservar la demanda por parte de los productores agrícolas.

### HERBICIDAS

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Jul (t-1)	Ago (t)	Var.%
			CHI.	COT.	PAS.	TUN.			
GLIFOPAC	48	1 l	-	4.50	-	4.50	4.50	4.50	0.0%
GLIFOSATO	48	1 l	3.90	-	5.88	-	4.83	4.89	1.3%
RANGER 480	48	1 l	5.90	6.33	6.25	-	6.23	6.23	0.0%
<b>Glifosato</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>4.90</b>	<b>5.88</b>	<b>6.06</b>	<b>4.50</b>	<b>5.63</b>	<b>5.61</b>	<b>-0.3%</b>
GRAMOXONE	20	1 l	7.45	8.00	-	7.00	7.64	7.58	-0.8%
KILLER	20	1 l	8.40	7.10	-	-	7.60	7.43	-2.3%
<b>Paraquat</b>	<b>20</b>	<b>1 l</b>	<b>7.93</b>	<b>7.33</b>	-	<b>7.00</b>	<b>7.62</b>	<b>7.49</b>	<b>-1.7%</b>
GRAMILAQ 40 EC	40	1 l	-	9.40	-	-	9.40	9.40	0.0%
PENDIMETALIN 40%	40	1 l	-	9.77	-	-	9.77	9.77	0.0%
<b>Pendimetalina</b>	<b>40</b>	<b>1 l</b>	-	<b>9.68</b>	-	-	<b>9.68</b>	<b>9.68</b>	<b>0.0%</b>
AMINAPAC 6	72	1 l	-	-	-	5.50	5.50	5.50	0.0%
SANZIR 720	72	1 l	-	5.65	-	-	5.65	5.65	0.0%
<b>2,4-D Amina</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	-	<b>5.65</b>	-	<b>5.50</b>	<b>5.64</b>	<b>5.63</b>	<b>-0.1%</b>
ATRANEX 90 WG	90	900 g	-	9.75	-	9.25	9.65	9.58	-0.7%
GESAPRIM 90WDG	90	900 g	9.00	-	9.63	-	9.44	9.31	-1.3%
<b>Atrazina 90%</b>	<b>90</b>	<b>900 g</b>	<b>9.00</b>	<b>9.75</b>	<b>9.63</b>	<b>9.25</b>	<b>9.52</b>	<b>9.43</b>	<b>-1.0%</b>
GESAPRIM	80	800 g	-	9.87	-	-	9.87	9.87	0.0%
<b>Atrazina 80%</b>	<b>80</b>	<b>800 g</b>	-	<b>9.87</b>	-	-	<b>9.87</b>	<b>9.87</b>	<b>0.0%</b>

## Análisis sobre Fertilizantes

Los fertilizantes presentaron una tendencia a la baja en su nivel de precios en relación a meses anteriores. El Muriato de Potasio registró la mayor disminución, con un precio promedio de USD 20.2, similar al Fosfato Diamónico que percibió una variación negativa del 0.4% con un precio de USD 29.2, esto se debe a que existen opciones como la aplicación de la fertilización biológica y agroecológica lo que ha disminuido su demanda. En cuanto a la Urea se observa que su precio se ha mantenido en comparación con el mes anterior.

### FERTILIZANTES

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Jul (t-1)	Ago (t)	Var.%
			CHI.	COT.	PAS.	TUN.			
FOSFATO DIAMÓNICO	18-46-0	50 kg	29.0	29.8	27.4	28.3	29.3	29.2	-0.4%
MURIATO DE POTASIO	0-0-60	50 kg	19.3	20.7	19.5	19.5	20.6	20.2	-1.8%
UREA	46-0-0	50 kg	18.0	18.9	19.5	21.5	19.0	19.0	0.2%