



## Análisis Nacional

El comportamiento de los precios de agroquímicos reflejado en el Índice de Precios de Insumos Agroquímicos (IPI<sup>1</sup>), registró una tendencia al alza al reportarse un IPI de 106.84; en tal efecto, el promedio mensual de los precios de insumos agroquímicos presentaron un aumento de 2.68% respecto al mes anterior.

El 98% de crecimiento del índice se atribuye a los ingredientes activos: Clorotalonil, Paraquat, Pendimetalina, Glifosato, 2,4 D-Amina, Cipermetrina, Carbendazim, Cymoxanil + Mancozeb, Propiconazol y Propanil.

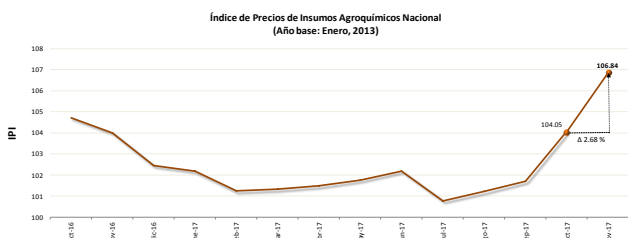
## Análisis Zonal

Similar al comportamiento del índice nacional los precios de insumos agroquímicos se ven reflejados en el incremento de nueve plaguicidas y 2 fertilizantes. Éste comportamiento es muy parecido al ocurrido entre octubre y noviembre de 2016, pues nueve productos de los 15 monitoreados subieron sus precios. El análisis de manera independiente cada ingrediente activo detectado alarmas en productos en los cuales variaciones respecto al mes anterior, y que superado una desviación estándar, como son Carbendazim, 2,4-D Amina y Urea.

La variación que superó dos desviaciones estándar es el Clorpirifos entre noviembre y diciembre del 2017, con un creciente en 3%, y la del 2016 es muy baja -7%.

En cuanto a fertilizantes, Muriato de Potasio y Urea subieron sus precios respecto al mes anterior, en 4% y 1%, mientras que Fosfato Diamónico bajó en 1%.

Tanto en plaguicidas como en fertilizantes, las alertas observadas en el Cuadro 1 responden a que en el 2016 hubo un menor precio por los insumos de plaguicidas y agroquímicos por influencia directa del petróleo. Sumado a que en el actual año se disminuyó la oferta de agroquímicos principalmente originarios de China, pues muchas empresas tuvieron que cerrar por los controles ambientales ejecutados.



PRECIOS PROMEDIO DE LOS PRINCIPALES AGROQUÍMICOS- ZONA 7 (PC)<sup>2</sup> (2016 - 2017)

Tipos de Productos	Ingrediente Activo	Concentración (%)	Unidad de Medida	2016		2017		VARIACIONES DE PRECIOS		
				Octubre (t-13)	Noviembre (t-12)	Octubre (t-1)	Noviembre (t)	$\Delta t/t-1$	$\Delta t-12/t-13$	$\Delta t/t-12$
Fungicidas	Propiconazol	25	1 l	25.41	24.12	25.63	25.60	-0.13%	-5.04%	6.10%
	Cimoxanil + Mancozeb	8+64	500 g	5.20	5.68	6.20	6.20	0.04%	9.27%	9.18%
	Carbendazim	50	1 l	15.47	15.63	17.02	16.80	-1.29%	1.03%	7.49%
	Clorotalonil	72	1 l	13.64	13.51	13.93	13.32	-4.35%	-0.97%	-1.41%
Herbicidas	Glifosato	48	1 l	5.54	4.99	5.77	5.39	-6.53%	-9.91%	8.02%
	Paraquat	20	1 l	6.50	6.88	7.26	7.28	0.27%	5.78%	5.82%
	Pendimetalina	40	1 l	9.42	9.40	9.50	9.52	0.23%	-0.18%	1.32%
	Propanil	48	1 l	7.93	9.94	8.50	9.20	8.28%	25.23%	-7.41%
	2,4-D Amina	72	1 l	5.65	5.67	5.75	6.18	7.54%	0.37%	8.92%
	Atrazina	90	900g	9.53	10.15	9.66	9.75	0.88%	6.55%	-3.96%
	Atrazina	80	1 kg			9.38	9.83	4.87%	-	-
Insecticidas	Clorpirifos	48	1 l	13.60	12.65	12.84	13.27	3.35%	-6.98%	4.91%
	Cipermetrina	20	1 l	10.00	11.84	10.49	11.24	7.15%	18.45%	-5.13%
Fertilizantes	Fosfato Diamónico	18-46-0	50 kg	28.16	29.59	28.14	27.88	-0.91%	5.09%	-5.77%
	Muriato de Potasio	0-0-60	50 kg	21.58	22.00	21.04	21.85	3.84%	1.96%	-0.70%
	Urea	46-0-0	50 kg	22.86	20.66	20.66	20.92	1.28%	-9.62%	1.29%

● 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.

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

\* Variaciones inferiores al 10% marcadas en rojo, y menores al 10% marcadas en azul

## Análisis sobre Fungicidas

Los fungicidas presentaron una tendencia a la baja al compararlos con el mes anterior, porque tres de los cuatro ingredientes activos monitoreados disminuyeron sus precios. El insumo con la baja más importante fue Clorotalonil con 4%, influenciado por la menor demanda de los productos comerciales Bravo 720 SC y Daconil 720 SC en 3% y 1% respectivamente.

La menor presencia de precipitaciones influye en la poca demanda de éste tipo de productos para control de enfermedades fúngicas.

### FUNGICIDAS

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)			Oct (t-1)	Nov (t)	Var.%
			EL ORO	LOJ	ZAM.C.			
PAMONA 250 EC	25	1 l	27.3	-	27.5	27.2	27.4	0.8%
TILT 250 EC	25	1 l	27.5	-	-	22.0	27.5	-
BUMPER 25 CE	25	1 l	21.7	-	-	26.0	21.7	-16.4%
PROPILAQ 25 EC	25	1 l	-	-	23.0	-	23.0	-
<b>Propiconazol</b>	<b>25</b>	<b>1 l</b>	<b>25.94</b>	-	<b>25.25</b>	<b>25.63</b>	<b>25.60</b>	<b>-0.1%</b>
AFFILIATED	8+64	500 g	6.20	-	6.20	6.20	6.2	0.0%
CURALANCHA	8+64	500 g	-	-	-	-	-	-
CURZATE	8+64	500 g	-	-	-	-	-	-
<b>Cimaxanil + Mancozeb</b>	<b>8+64</b>	<b>500 g</b>	<b>6.20</b>	-	<b>6.20</b>	<b>6.20</b>	<b>6.20</b>	<b>0.0%</b>
CARBENPAC 50 SC	50	1 l	17.2	-	17.1	17.1	17.1	0.4%
CROPZIM	50	1 l	-	-	-	-	-	-
GOLDAZIM 500 FL	50	1 l	13.0	-	-	13.0	13.0	0.0%
<b>Carbendazim</b>	<b>50</b>	<b>1 l</b>	<b>16.48</b>	-	<b>17.10</b>	<b>17.02</b>	<b>16.80</b>	<b>-1.3%</b>
BRAVO 720 SC	72	1 l	13.5	-	13.5	13.9	13.5	-2.8%
DACONIL 720 SC	72	1 l	14.0	-	-	14.2	14.0	-1.4%
<b>Clorotalonil</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	<b>13.13</b>	-	<b>13.50</b>	<b>13.93</b>	<b>13.32</b>	<b>-4.4%</b>

## Análisis sobre Herbicidas

El herbicida con el mayor incremento en su precio fue Atrazina de concentración 80%, pues pasó de USD 9.38 el mes anterior a USD 9.83 en noviembre. El producto comercial más representativo es Gesaprim, éste herbicida selectivo es demandado principalmente para sorgo, caña de azúcar y maíz.

Por otro lado, el producto Glifopac reportó un incremento en su precio de 11% pero que por la escasa demanda del producto Glifosato (-11%), el ingrediente activo como tal, es decir Glifosato reporta en una variación total de -7%. En este hecho se visualiza el diferente comportamiento de las marcas de un mismo producto dentro del mercado.

### HERBICIDAS

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)			Oct (t-1)	Nov (t)	Var.%
			EL ORO	LOJ	ZAM.C.			
GLIFOPAC	48	1 l	5.50	-	5.05	4.85	5.28	8.9%
GLIFOSATO	48	1 l	4.50	-	-	5.05	4.50	-10.9%
RANGER 480	48	1 l	6.34	-	-	6.33	6.34	0.2%
<b>Glifosato</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>5.69</b>	-	<b>5.05</b>	<b>5.77</b>	<b>5.39</b>	<b>-6.5%</b>
GRAMOXONE	20	1 l	7.40	-	7.20	7.23	7.30	1.1%
HELMOXONE SL	20	1 l	-	-	8.50	7.00	8.50	21.4%
KILLER	20	1 l	6.00	-	-	7.68	6.00	-21.8%
QUEMAX	20	1 l	5.00	-	-	5.00	5.00	0.0%
<b>Paraquat</b>	<b>20</b>	<b>1 l</b>	<b>6.88</b>	-	<b>7.63</b>	<b>7.26</b>	<b>7.28</b>	<b>0.3%</b>
GRAMILAQ 40 EC	40	1 l	9.40	-	9.65	9.50	9.52	0.2%
PENDIMETALIN 40%	40	1 l	-	-	-	-	-	-
<b>Pendimetalina</b>	<b>40</b>	<b>1 l</b>	<b>9.40</b>	-	<b>9.65</b>	<b>9.50</b>	<b>9.52</b>	<b>0.2%</b>
PROPANAC 500 CE	48	1 l	9.20	-	9.20	8.50	9.20	8.3%
<b>Propanil</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>9.20</b>	-	<b>9.20</b>	<b>8.50</b>	<b>9.20</b>	<b>8.3%</b>
AMINA 720	72	1 l	5.00	-	-	5.55	5.00	-9.8%
AMINAPAC 6	72	1 l	6.15	-	6.63	6.23	6.40	2.8%
CRISAMINA 720	72	1 l	5.00	-	6.00	5.29	5.55	4.9%
ECUAMINA 720	72	1 l	5.25	-	-	5.50	5.25	-4.5%
<b>2,4-D Amina</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	<b>5.93</b>	-	<b>6.42</b>	<b>5.75</b>	<b>6.18</b>	<b>7.5%</b>
ATRANEX 90 WG	90	900 g	-	-	9.75	9.66	9.75	0.9%
<b>Atrazina 90%</b>	<b>90</b>	<b>900 g</b>	-	-	<b>9.75</b>	<b>9.66</b>	<b>9.75</b>	<b>0.9%</b>
GESAPRIM	80	1 kg	9.83	-	-	9.38	9.83	4.9%
<b>Atrazina 80%</b>	<b>80</b>	<b>1 kg</b>	<b>9.83</b>	-	-	<b>9.38</b>	<b>9.83</b>	<b>4.9%</b>

## Análisis sobre Fertilizantes

Los productos Fertilizantes incrementaron sus precios, el Muriato de potasio en 4% y la Urea en 1%, a diferencia del Fosfato Diamónico que bajo levemente en 1% en relación al mes anterior.

El incremento de los precios de fertilizantes es a consecuencia de la finalización de las lluvias, y ponen a disponibilidad los principales cultivos.

### FERTILIZANTES

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)			Oct (t-1)	Nov (t)	Var.%
			EL ORO	LOJ	ZAM.C.			
FOSFATO DIAMONICO	18-46-0	50 kg	27.9	-	-	28.1	27.9	-0.9%
MURIATO DE POTASIO	0-0-60	50 kg	21.4	-	22.3	21.0	21.8	3.7%
UREA	46-0-0	50 kg	20.1	-	21.7	20.7	20.9	1.3%

## Análisis sobre Insecticidas

Los dos insecticidas monitoreados incrementaron sus precios. Clorpirifos en 1% y Cipermetrina en 7%. El producto comercial Clorpilaq fue el de mayor influencia para Clorpirifos con 10%, en tanto que para el ingrediente activo Cipermetrina, fue el producto comercial Cyperpac el que tuvo mayor demanda, con un incremento en sus precios de 9% respecto al mes anterior.

### INSECTICIDAS

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)			Oct (t-1)	Nov (t)	Var.%
			EL ORO	LOJ	ZAM.C.			
BOLIDO	48	1 l	10.6	-	-	10.6	10.6	0.0%
CLORPILAQ	48	1 l	14.7	-	-	13.4	14.7	9.6%
CLORPILAQ 480 EC	48	1 l	14.1	-	13.7	13.0	13.8	6.5%
LORSBAN 4E	48	1 l	14.5	-	-	14.5	14.5	0.0%
PUÑETE	48	1 l	12.0	-	-	12.7	12.0	-5.5%
PYRINOX	48	1 l	10.8	-	-	10.8	10.8	0.0%
<b>Clorpirifos</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>12.9</b>	-	<b>13.7</b>	<b>12.8</b>	<b>13.3</b>	<b>3.4%</b>
CIPETOX	20	1 l	10.0	-	-	10.0	10.0	0.0%
CYPERPAC	20	1 l	11.8	-	11.3	10.6	11.6	8.9%
SHY	20	1 l	10.1	-	-	10.1	10.1	-0.2%
<b>Cipermetrina</b>	<b>20</b>	<b>1 l</b>	<b>11.20</b>	-	<b>11.28</b>	<b>10.49</b>	<b>11.24</b>	<b>7.2%</b>