



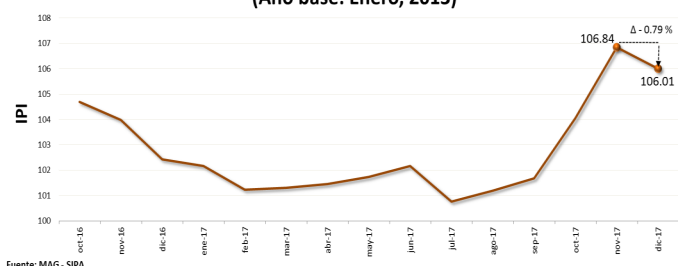
### Análisis Nacional

El comportamiento de los precios de agroquímicos, reflejado en el Índice de Precios de Insumos Agroquímicos (IPI<sup>1</sup>), registró una tendencia a la baja de 106.01. Es decir, el promedio mensual de los precios de insumos agroquímicos presentaron una disminución de 0.79% respecto al mes anterior.

El 87% de baja del índice se atribuye a los ingredientes activos: Clorotalonil, Paraquat, Pendimetalina, 2,4 D-Amina, Cipermetrina, Carbendazim, Cymoxanil + Mancozeb, Propanil y Clorpirifos.

Por su parte, el comportamiento de los precios de fertilizantes, reflejado en el Índice de Precios de Fertilizantes (IPF<sup>2</sup>) subió a 62.27. Es decir, los precios promedio ponderados de los fertilizantes aumentaron en 2.01% respecto al mes anterior.

Índice de Precios de Insumos Agroquímicos Nacional  
(Año base: Enero, 2013)



Fuente: MAG- SIPA

### Análisis Zonal

Siguiendo la tendencia nacional, los precios de los agroquímicos de la zona han disminuido respecto al mes anterior, por las actividades de los productores de siembra y limpieza de los cultivos. El ingrediente activo con el mayor descenso fue Paraquat en 17%.

Un comportamiento similar se registró en otros ingredientes, en menores porcentajes, Clorotalonil (0.7%) y Cimoxanil + Mancozeb (0.3%).

En comparación con diciembre de 2016, se registraron alzas en los precios de los productos monitoreados principalmente en el grupo de herbicidas. Los ingredientes activos con mayor alza fueron: Paraquat (3%) y Pendimetalina (3%).

Los tres fertilizantes monitoreados disminuyeron de precio, la Urea (1%), el Fosfato Diamónico (1%) y el Muriato de Potasio (8%), por parte de los productores que realizan actividades de cosecha y limpieza de sus cultivos.

Los precios promedio ponderados de los fertilizantes monitoreados en presentaciones de 50 kg fueron: USD 31.20 para Fosfato Diamónico, USD 22.49 Muriato de Potasio y USD 21.27 Urea.

PRECIOS PROMEDIO DE LOS PRINCIPALES AGROQUÍMICOS- ZONA 6 (PC)<sup>3</sup> (2016 - 2017)

Tipos de Productos	Ingrediente Activo	Concentración (%)	Unidad de Medida	2016		2017		VARIACIONES DE PRECIOS		
				Noviembre (t-13)	Diciembre (t-12)	Noviembre (t-1)	Diciembre (t)	$\Delta_{t/t-1}$	$\Delta_{t-12/t-13}$	$\Delta_{t/t-12}$
Fungicidas	Propiconazol	25	1 l	26.80	26.80	27.50	27.50	0.00%	0.00%	2.61%
	Cimoxanil + Mancozeb	8+64	500 g	6.36	6.47	6.36	6.34	-0.30%	1.73%	-1.98%
	Carbendazim	50	1 l	16.45	14.45	17.02	17.04	0.07%	-12.16%	17.90%
	Clorotalonil	72	1 l	14.75	14.91	14.54	14.44	-0.69%	1.08%	-3.12%
	Glifosato	48	1 l	6.12	6.15	6.29	6.27	-0.22%	0.49%	2.02%
Herbicidas	Paraquat	20	1 l	8.49	8.74	7.43	6.16	-17.08%	2.94%	-29.54%
	Pendimetalina	40	1 l	7.67	8.00	9.40	9.40	0.00%	4.30%	17.50%
	Propanil	48	1 l	8.95	8.95	9.20	9.20	0.00%	0.00%	2.79%
	2,4-D Amina	72	1 l	4.58	4.58	6.43	6.46	0.44%	0.00%	40.99%
	Atrazina	90	900 g	8.55	8.55	9.77	9.77	0.00%	0.00%	14.29%
Insecticidas	Atrazina	80	900 g	-	-	-	-	-	-	-
	Clorpirifos	48	1 l	13.88	13.89	14.67	14.45	-1.52%	0.07%	4.03%
Fertilizantes	Cipermetrina	20	1 l	10.15	10.18	10.80	10.69	-0.97%	0.30%	5.03%
	Fosfato Diamónico	18-46-0	50 kg	34.17	33.87	31.39	31.20	-0.61%	-0.88%	-7.89%
	Muriato de Potasio	0-0-60	50 kg	28.25	27.12	24.50	22.49	-8.21%	-4.00%	-17.07%
	Urea	46-0-0	50 kg	23.25	23.32	21.44	21.27	-0.81%	0.30%	-8.80%

● Variación mayor a una desviación estándar

● Variación mayor a dos desviaciones estándar

Fuente: MAG-SIPA

<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> IPF Índice de precios de venta al público a precios constantes, (Año base=2013) de fertilizantes, el cual se calcula a través de la variación anual de los precios, incluye Urea, MOP y DAP, dividiendo el precio actual para el año base. Este valor se multiplica por el ponderador de cada producto y realiza la sumatoria de este resultado multiplicado por cien.

<sup>3</sup> PC Precio de comercialización de productos en establecimientos agropecuarios ponderados por la cantidad de hectáreas sembradas en cada provincia.

## Análisis sobre Fungicidas

Siguiendo la tendencia nacional, los fungicidas monitoreados presentaron una disminución en dos de los cuatro ingredientes activos, Clorotalonil 1% y Carbendazim 0.1%.

El producto comercial Bravo 720 SC disminuyó 0.4%. Su acción preventiva ante la presencia de hongos, frente a las condiciones de escasa humedad registrados, resultó ser suficiente para aplicarse en cultivos importantes como papa y tomate.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)			Nov. (t)	Dic.(t)	Var.% *
			AZU	CAÑ	MOR.S.			
			PAMONA 250 EC	25	1 l			
TILT 250 EC	25	1 l	-	-	-	-	-	-
<b>Propiconazol</b>	<b>25</b>	<b>1 l</b>	-	<b>27.50</b>	-	<b>27.50</b>	<b>27.50</b>	<b>0.00%</b>
AFFILIATED	8+64	500 g	-	6.20	6.12	6.18	6.17	-0.09%
CIMOANIL + MANCOZEB	8+64	500 g	-	-	-	6.60	-	-
CURALANCHA	8+64	500 g	6.00	6.00	-	5.92	6.00	1.43%
CURZATE	8+64	500 g	6.90	-	-	6.90	6.90	0.00%
<b>Cimoxanil + Mancozeb</b>	<b>8+64</b>	<b>500 g</b>	<b>6.51</b>	<b>6.07</b>	<b>6.10</b>	<b>6.36</b>	<b>6.34</b>	<b>-0.30%</b>
CARBENPAC 50 SC	50	1 l	-	17.10	16.88	17.02	17.04	0.07%
CROPZIM	50	1 l	-	-	-	-	-	-
FEGADAZIN	50	1 l	-	-	-	-	-	-
GOLDAZIM 500 FL	50	1 l	-	-	-	-	-	-
<b>Carbendazim</b>	<b>50</b>	<b>1 l</b>	-	<b>17.10</b>	<b>16.88</b>	<b>17.02</b>	<b>17.04</b>	<b>0.07%</b>
BRAVO 720 SC	72	1 l	-	13.50	12.70	13.31	13.27	-0.35%
DACONIL 720 SC	72	1 l	14.45	15.50	15.00	14.91	14.81	-0.68%
<b>Clorotalonil</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	<b>14.45</b>	<b>14.83</b>	<b>13.47</b>	<b>14.54</b>	<b>14.44</b>	<b>-0.69%</b>

Fuente: MAG-SIPA

## Análisis sobre Insecticidas

Respecto al mes anterior, se registró una leve disminución del Clorpirifos (2%) y la Cipermetrina (1%).

Productos comerciales como Clorpiilaq 480 EC y Cyperpac descendieron de precio 4% y 2% respectivamente, a consecuencia de una menor demanda de parte de los productores que realizan actividades de fumigación y limpieza. Los productos son utilizados para eliminar y controlar la presencia de insectos en los cultivos de maíz, remolacha, cebolla y otros.

Por otra parte, el producto comercial Shy mantuvo el precio del mes anterior (USD 10.27 en envase de litro).

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)			Nov. (t)	Dic.(t)	Var.% *
			AZU	CAÑ	MOR.S.			
			CLORPIILAQ	48	1 l			
CLORPIRIFOS	48	1 l	-	-	-	-	-	-
CLORPIILAQ 480 EC	48	1 l	-	14.10	12.80	14.33	13.72	-4.21%
LORSBAN 4E	48	1 l	14.80	-	-	14.80	14.80	0.00%
<b>Clorpirifos</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>14.80</b>	<b>14.10</b>	<b>13.45</b>	<b>14.67</b>	<b>14.45</b>	<b>-1.52%</b>
CIPERTOX	20	1 l	-	-	-	-	-	-
CYPERPAC	20	1 l	-	11.55	10.85	11.61	11.35	-2.28%
SHY	20	1 l	10.27	-	-	10.27	10.27	0.00%
<b>Cipermetrina</b>	<b>20</b>	<b>1 l</b>	<b>10.27</b>	<b>11.55</b>	<b>10.85</b>	<b>10.80</b>	<b>10.69</b>	<b>-0.97%</b>

Fuente: MAG-SIPA

## Análisis sobre Herbicidas

Siguiendo la tendencia nacional, los productos herbicidas registraron disminución, el ingrediente activo con mayor descenso fue Paraquat 17%, el producto comercial que influyó en la disminución del precio del ingrediente fue el Gramoxone al disminuir 16%. Su demanda descendió por las actividades de cosecha de varios productos de la zona.

Otros ingredientes activos como, Pendimetalina, Propanil y Atrazina mantuvieron similares precios al del mes anterior.

El producto comercial Propanac 500 CE mantuvo el precio del mes anterior (USD 9.20 en envase de litro), similar comportamiento se dio con el Atrapac 90 WG.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)			Nov. (t)	Dic.(t)	Var.% *
			AZU	CAÑ	MOR.S.			
			GLIFONOX	48	1 l			
GLIFOPAC	48	1 l	-	5.30	4.90	5.34	5.18	-2.99%
GLIFOSATO	48	1 l	-	-	-	-	-	-
GLIFOSATO 48 SL	48	1 l	6.50	-	-	6.40	6.50	1.56%
GLIFOSATO 48	48	1 l	6.58	6.70	-	5.00	6.62	32.31%
RANGER	48	1 l	-	-	-	6.66	-	-
<b>Glifosato</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>6.55</b>	<b>6.23</b>	<b>4.90</b>	<b>6.29</b>	<b>6.27</b>	<b>-0.22%</b>
GRAMOXONE	20	1 l	-	7.20	7.10	8.49	7.17	-15.51%
HERVAX-INMONTE	20	1 l	5.50	-	-	5.50	5.50	0.00%
<b>Paraquat</b>	<b>20</b>	<b>1 l</b>	<b>5.50</b>	<b>7.20</b>	<b>7.10</b>	<b>7.43</b>	<b>6.16</b>	<b>-17.08%</b>
GRAMILAQ 40 EC	40	1 l	-	9.40	-	9.40	9.40	0.00%
PENDIMETALIN 40%	40	1 l	-	-	-	-	-	-
PENDIMETALINA	40	1 l	-	-	-	-	-	-
<b>Pendimetalina</b>	<b>40</b>	<b>1 l</b>	-	<b>9.40</b>	-	<b>9.40</b>	<b>9.40</b>	<b>0.00%</b>
PROPANAC 500 CE	48	1 l	-	9.20	-	9.20	9.20	0.00%
PROPANIL 500 CE	48	1 l	-	-	-	-	-	-
<b>Propanil</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	-	<b>9.20</b>	-	<b>9.20</b>	<b>9.20</b>	<b>0.00%</b>
AMINA 720	72	1 l	-	-	-	-	-	-
AMINAPAC 6	72	1 l	-	6.45	6.48	6.43	6.46	0.44%
ECUAMINA 720	72	1 l	-	-	-	-	-	-
SANZIR 720	72	1 l	-	-	-	-	-	-
<b>2,4-D Amina</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	-	<b>6.45</b>	<b>6.48</b>	<b>6.43</b>	<b>6.46</b>	<b>0.44%</b>
ATRADEL	80	1 kg	-	-	-	-	-	-
ATRAZINA	80	1 kg	-	-	-	-	-	-
GESAPRIM	80	1 kg	-	-	-	-	-	-
<b>Atrazina</b>	<b>80</b>	<b>1 kg</b>	-	-	-	-	-	-
ATRANEX 90 WG	90	900 g	-	-	-	-	-	-
ATRAPAC 90 WG	90	900 g	-	9.75	9.83	9.77	9.77	0.00%
GESAPRIM 90WDG	90	900 g	-	-	-	-	-	-
<b>Atrazina</b>	<b>90</b>	<b>900 g</b>	-	<b>9.75</b>	<b>9.83</b>	<b>9.77</b>	<b>9.77</b>	<b>0.00%</b>

Fuente: MAG-SIPA

## Análisis sobre Fertilizantes

En el grupo de los fertilizantes, las tres composiciones monitoreadas registraron leves descensos en sus precios con relación al mes anterior: Fosfato Diamónico 1%, Muriato de Potasio 8% y Urea 1% respectivamente. Este acontecimiento se debe a una menor demanda de parte de los productores porque realizaron actividades de cosecha y limpieza.

Los precios promedios ponderados de los fertilizantes monitoreados en presentaciones de 50 kg son: USD 31.20 para Fosfato Diamónico, USD 22.49 para Muriato de Potasio y USD 21.27 para Urea.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)			Nov. (t)	Dic.(t)	Var.% *
			AZU	CAÑ	MOR.S.			
			FOSFATO DIAMONICO	18-46-0	50 kg			
MURIATO DE POTASIO	0-0-60	50 kg	22.75	21.87	22.65	24.50	22.49	-8.21%
UREA	46-0-0	50kg	21.73	20.28	21.25	21.44	21.27	-0.81%

Fuente: MAG-SIPA