



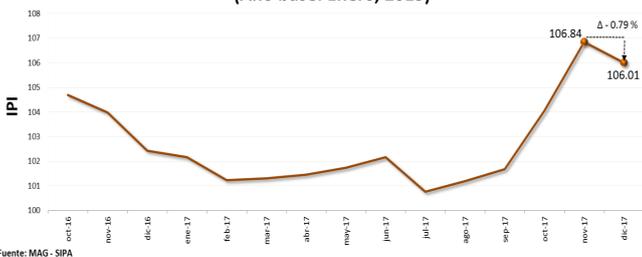
### Análisis Nacional

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

Los precios de los insumos agroquímicos presentaron una tendencia al alza, al registrarse un aumento en 11 de los 15 ingredientes activos monitoreados, los restantes conservaron su precio o disminuyeron. Los principales plaguicidas que incrementaron en relación al mes anterior fueron: Propiconazol en 1% y Glifosato en 1% y los que disminuyeron son: Atrazina (90%) en 1% y Carbendazim en 4%.

La variación climática (lluvia, calor) presentada en los sitios de cultivo han generado condiciones propicias para el incremento de malezas y hongos lo cual exige una acción inmediata del productor incrementando la demanda de estos insumos para la prevención y control, lo que repercute en su compra y precio.

Al comparar con el mes anterior, el ingrediente que presentó un mayor incremento en su precio fue: 2,4-D Amina en 5%, hecho atribuido a la demanda comercial.

El comportamiento de los precios de los fertilizantes monitoreados ha sido al alza, el Fosfato Diamónico (DAP), el Muriato de Potasio (MOP) y la Urea presentaron un aumento en 0.2%, 1% y 0.2%. Esta tendencia se relaciona con la dependencia del país por la importación de fertilizantes sintéticos, y por lo tanto, el comportamiento de los precios internacionales marca la tendencia de incremento en los precios. El DAP, MOP y Urea en presentaciones de 50 kg alcanzaron los precios promedio ponderados de USD 29.13, USD 20.01 y USD 19.24, respectivamente.

PRECIOS PROMEDIO DE LOS PRINCIPALES AGROQUÍMICOS- ZONA 3 (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	27.41	27.58	27.94	28.19	0.90%	0.64%	2.21%
	Cimoxanil + Mancozeb	8+64	500 g	6.30	6.08	6.23	6.23	0.11%	-3.51%	2.53%
	Carbendazim	50	1 l	15.73	14.70	14.95	14.38	-3.84%	-6.54%	-2.16%
	Clorotalonil	72	1 l	15.08	14.15	14.10	14.20	0.69%	-6.13%	0.31%
Herbicidas	Glifosato	48	1 l	5.73	5.82	5.60	5.66	1.14%	1.64%	-2.72%
	Paraquat	20	1 l	8.27	7.69	7.30	7.27	-0.34%	-6.99%	-5.43%
	Pendimetalina	40	1 l	9.61	9.64	9.68	9.68	0.00%	0.33%	0.37%
	2,4-D Amina	72	1 l	5.66	5.65	5.99	6.30	5.11%	-0.17%	11.44%
	Atrazina	80	1 kg	-	-	9.80	9.87	0.71%	-	-
Insecticidas	Atrazina	90	900g	9.99	9.54	9.87	9.78	-0.90%	-4.51%	2.54%
	Clorpirifos	48	1 l	14.05	13.47	13.86	13.99	0.92%	-4.11%	3.84%
Fertilizantes	Cipermetrina	20	1 l	10.80	10.49	10.39	10.52	1.30%	-2.86%	0.32%
	Fosfato Diamónico	18-46-0	50 kg	31.63	32.37	29.07	29.13	0.20%	2.34%	-10.00%
	Muriato de Potasio	0-0-60	50 kg	22.20	22.70	19.88	20.01	0.67%	2.27%	-11.84%
	Urea	46-0-0	50 kg	21.79	21.59	19.20	19.24	0.21%	-0.92%	-10.90%

● 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 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.

## Agroquímicos y Fertilizantes Zona 3

### Análisis sobre Fungicidas

Los fungicidas presentaron una tendencia positiva en su nivel de precios. Entre los productos que percibieron un alza se encuentra el Propiconazol, cuyo precio promedio fue de USD 28.2 con una variación positiva del 0.9%; similar comportamiento manifestó el Clorotalonil en 0.7%.

La variación en el clima (calor y lluvia) en los lugares de cultivo que permitió el desarrollo con intensidad de las enfermedades fúngicas aumentando la demanda de estos productos comerciales.

#### FUNGICIDAS

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Nov (t-1)	Dic (t)	Var.%
			CHI	COT	TUN	PAS			
PAMONA 250 EC	25	1 l	-	30.1	-	-	29.1	30.1	3.7%
TILT 250 EC	25	1 l	24.4	-	-	-	25.8	24.4	-5.2%
<b>Propiconazol</b>	<b>25</b>	<b>1 l</b>	<b>24.4</b>	<b>30.1</b>	-	-	<b>27.9</b>	<b>28.2</b>	<b>0.9%</b>
AFFILIATED	8+64	500 g	-	6.53	-	6.00	6.46	6.46	0.0%
CURALANCHA	8+64	500 g	-	5.90	5.78	-	5.87	5.88	0.3%
CURZATE	8+64	500 g	6.70	-	6.30	-	6.60	6.61	0.2%
<b>Cimoxanil + Mancozeb</b>	<b>8+64</b>	<b>500 g</b>	<b>6.70</b>	<b>6.06</b>	<b>6.04</b>	<b>6.00</b>	<b>6.23</b>	<b>6.23</b>	<b>0.1%</b>
CARBENPAC 50 SC	50	1 l	-	-	-	16.5	17.8	16.5	-7.6%
CROPZIM	50	1 l	15.0	-	-	-	15.0	15.0	0.0%
GOLDAZIM 500 FL	50	1 l	-	13.7	15.1	-	13.8	13.8	0.3%
<b>Carbendazim</b>	<b>50</b>	<b>1 l</b>	<b>15.0</b>	<b>13.7</b>	<b>15.1</b>	<b>16.5</b>	<b>15.0</b>	<b>14.4</b>	<b>-3.8%</b>
BRAVO 720 SC	72	1 l	13.5	14.2	-	11.9	13.8	13.8	0.0%
DACONIL 720 SC	72	1 l	14.2	14.8	14.4	-	14.5	14.6	1.0%
<b>Clorotalonil</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	<b>13.9</b>	<b>14.7</b>	<b>14.4</b>	<b>11.9</b>	<b>14.1</b>	<b>14.2</b>	<b>0.7%</b>

Fuente: MAG-SIPA

### Análisis sobre Insecticidas

Los precios de los insecticidas monitoreados presentaron una tendencia al alza, el producto comercial que influyo en el incremento de Clorpirifos fue ClorpiLaq 48 EC en 9% y para la Cipermetrina presento la mayor variación fue de Ciperpac en 2%. Dichas moléculas son principalmente demandadas para el control del minador de la hoja, insecto que afecta principalmente a los cultivos de papa y tomate riñón.

#### INSECTICIDAS

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Nov (t-1)	Dic (t)	Var.%
			CHI	COT	TUN	PAS			
CLORPILAQ	48	1 l	-	13.5	-	-	13.5	13.5	0.0%
CLORPILAQ 48 EC	48	1 l	-	-	-	14.0	12.8	14.0	9.4%
LORSBAN 4E	48	1 l	14.3	13.9	14.4	-	14.0	14.1	0.3%
<b>Clorpirifos</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>14.3</b>	<b>13.8</b>	<b>14.4</b>	<b>14.0</b>	<b>13.9</b>	<b>14.0</b>	<b>0.9%</b>
CYPERPAC	20	1 l	-	11.1	-	11.6	10.9	11.1	1.8%
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>10.4</b>	-	<b>11.6</b>	<b>10.4</b>	<b>10.5</b>	<b>1.3%</b>

Fuente: MAG-SIPA

### Análisis sobre Herbicidas

De los ingredientes activos monitoreados dos presentaron una tendencia a la baja, principalmente el Paraquat que registró un precio promedio de USD 7.27 con una variación negativa de 0.3%. El principal ingrediente activo que aumento fue, 2,4-D Amina percibió un alza del 5% en relación al mes anterior.

Los otros ingredientes mantuvieron su precio o disminuyeron en el mercado entre estos se encuentran: Pendimetalina, Atrazina 80% y Atrazina 90%. La tendencia heterogénea del precio de estos productos se atribuye al ingreso de productos de diferentes marcas, que compiten en el mercado y ofrecen al productor mayores beneficios para cultivos lo que inclina la preferencia.

#### HERBICIDAS

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Nov (t-1)	Dic (t)	Var.%
			CHI	COT	TUN	PAS			
GLIFOPAC	48	1 l	-	4.90	-	5.30	4.85	4.95	2.1%
GLIFOSATO	48	1 l	4.20	-	5.75	-	4.57	4.55	-0.6%
RANGER 480	48	1 l	5.90	6.33	6.14	-	6.19	6.18	0.0%
<b>Glifosato</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>5.05</b>	<b>5.98</b>	<b>6.03</b>	<b>5.30</b>	<b>5.60</b>	<b>5.66</b>	<b>1.1%</b>
GRAMOXONE	20	1 l	6.94	7.58	-	7.20	7.42	7.35	-0.9%
KILLER	20	1 l	7.90	7.08	-	-	7.36	7.36	0.0%
<b>Paraquat</b>	<b>20</b>	<b>1 l</b>	<b>7.42</b>	<b>7.21</b>	-	<b>7.20</b>	<b>7.30</b>	<b>7.27</b>	<b>-0.3%</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>
AMINA 720	72	1 l	-	-	-	5.50	5.50	5.50	0.0%
AMINAPAC 6	72	1 l	-	6.42	-	-	6.35	6.42	1.0%
<b>2,4-D Amina</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	-	<b>6.42</b>	-	<b>5.50</b>	<b>5.99</b>	<b>6.30</b>	<b>5.1%</b>
ATRANEX 90 WG	90	900 g	-	10.26	-	9.25	10.13	10.13	0.0%
GESAPRIM 90WDG	90	900 g	9.00	-	9.70	-	9.21	9.16	-0.6%
<b>Atrazina 90%</b>	<b>90</b>	<b>900 g</b>	<b>9.00</b>	<b>10.26</b>	<b>9.70</b>	<b>9.25</b>	<b>9.80</b>	<b>9.78</b>	<b>-0.2%</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>

Fuente: MAG-SIPA

### Análisis sobre Fertilizantes

Los fertilizantes presentaron variaciones en su nivel de precios. El Muriato de Potasio registró un precio promedio de USD 20, al igual el Fosfato Diamónico con un precio de USD 29.1 y la Urea con un USD de 19.2, este hecho tiene relación a la influencia del comportamiento de cultivos representativos como papa, que por una mejora en su precio de venta se ha estimulado las siembras de este cultivo durante el mes.

#### FERTILIZANTES

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Nov (t-1)	Dic (t)	Var.%
			CHI	COT	TUN	PAS			
FOSFATO DIAMONICO	18-46-0	50 kg	29.0	29.6	27.1	28.3	29.1	29.1	0.2%
MURIATO DE POTASIO	0-0-60	50 kg	19.0	20.6	19.8	19.8	19.9	20.0	0.7%
UREA	46-0-0	50 kg	18.0	19.4	19.4	22.5	19.2	19.2	0.2%

Fuente: MAG-SIPA