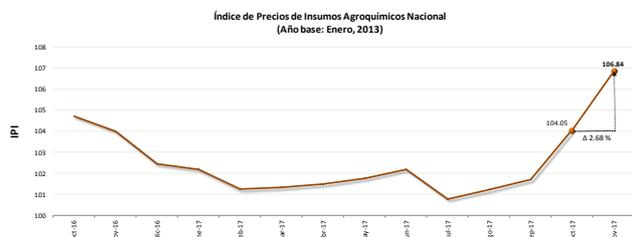




### Análisis Nacional

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.



Índice de Precios de Insumos Agroquímicos Nacional

### PRECIOS PROMEDIO DE LOS PRINCIPALES AGROQUÍMICOS- ZONA 3 (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)	Δ t/t-1	Δ t-12/t-13	Δ t/t-12
Fungicidas	Propiconazol	25	1 l	27.44	27.41	27.82	27.94	0.43%	-0.14%	1.95%
	Cymoxanil + Mancozeb	8+64	500 g	6.28	6.30	6.23	6.23	0.00%	0.33%	-1.18%
	Carbendazim	50	1 l	14.60	15.73	14.95	14.95	0.00%	7.72%	-4.92%
	Clorotalonil	72	1 l	13.84	15.08	14.05	14.10	0.34%	8.98%	-6.48%
	Glifosato	48	1 l	5.66	5.73	5.92	5.60	-5.47%	1.22%	-2.25%
Herbicidas	Paraquat	20	1 l	8.32	8.27	7.33	7.30	-0.50%	-0.64%	-11.75%
	Pendimetalina	40	1 l	9.63	9.61	9.68	9.68	0.00%	-0.19%	0.71%
	2,4-D Amina	72	1 l	5.67	5.66	5.78	5.99	3.79%	-0.03%	5.84%
	Atrazina	80	1 kg	-	-	9.87	9.80	-0.70%	-	-
Insecticidas	Atrazina	90	900g	9.64	9.99	9.90	9.87	-0.37%	3.59%	-1.20%
	Clorpirifos	48	1 l	14.03	14.05	13.82	13.86	0.29%	0.09%	-1.34%
	Cipermetrina	20	1 l	10.70	10.80	10.39	10.39	0.00%	0.93%	-3.80%
Fertilizantes	Fosfato Diamónico	18-46-0	50 kg	32.36	31.63	29.07	29.07	0.00%	-2.25%	-8.08%
	Muriato de Potasio	0-0-60	50 kg	22.67	22.20	19.88	19.88	-0.01%	-2.11%	-10.44%
	Urea	46-0-0	50 kg	22.07	21.79	19.18	19.20	0.12%	-1.26%	-11.90%

● 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.

## Agroquímicos y Fertilizantes Zona 3

### Análisis sobre Fungicidas

Los fungicidas presentaron una tendencia al alza en sus precios, el Propiconazol con un precio promedio de USD 27.9 y con una variación positiva del 0.4%, similar comportamiento manifestó el Clorotalonil en 0.3% a consecuencia de la variabilidad de las precipitaciones que promovieron el desarrollo de enfermedades fúngicas lo que aumentó la demanda de éstos insumos.

#### FUNGICIDAS

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Oct (t-1)	Nov (t)	Var.%
			CHI	COT	TUN	PAS			
PAMONA 250 EC	25	1 l	-	29.1	-	-	28.2	29.1	2.9%
TILT 250 EC	25	1 l	25.8	-	-	-	27.0	25.8	-4.6%
<b>Propiconazol</b>	<b>25</b>	<b>1 l</b>	<b>25.8</b>	<b>29.1</b>	-	-	<b>27.8</b>	<b>27.9</b>	<b>0.4%</b>
AFFILIATED	8+64	500 g	-	6.53	-	6.00	6.46	6.46	0.0%
CURALANCHA	8+64	500 g	-	5.90	5.66	-	5.87	5.87	0.0%
CURZATE	8+64	500 g	6.70	-	6.25	-	6.60	6.60	0.0%
<b>Imoxanil + Mancozeb</b>	<b>8+64</b>	<b>500 g</b>	<b>6.70</b>	<b>6.06</b>	<b>5.96</b>	<b>6.00</b>	<b>6.23</b>	<b>6.23</b>	<b>0.0%</b>
CARBENPAC 50 SC	50	1 l	-	18.0	-	16.5	17.8	17.8	0.0%
CROPZIM	50	1 l	15.0	-	-	-	15.0	15.0	0.0%
GOLDAZIM 500 FL	50	1 l	-	13.7	14.7	-	13.8	13.8	0.0%
<b>Carbendazim</b>	<b>50</b>	<b>1 l</b>	<b>15.0</b>	<b>14.8</b>	<b>14.7</b>	<b>16.5</b>	<b>15.0</b>	<b>15.0</b>	<b>0.0%</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	14.6	14.5	-	14.4	14.5	0.4%
<b>Clorotalonil</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	<b>13.9</b>	<b>14.5</b>	<b>14.5</b>	<b>11.9</b>	<b>14.1</b>	<b>14.1</b>	<b>0.3%</b>

### Análisis sobre Insecticidas

Los precios de los insecticidas monitoreados presentaron una tendencia al alza, el producto comercial que influyó en el incremento de Clorpirifos fue Lorsban 4E en 0.3%, en tanto que la Cipermetrina no presentó variación alguna. Dichas moléculas son demandadas para el control de 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)				Oct (t-1)	Nov (t)	Var.%
			CHI	COT	TUN	PAS			
CLORPILAQ	48	1 l	-	13.5	-	-	13.5	13.5	0.0%
CLORPILAQ 48 EC	48	1 l	-	-	-	12.8	12.8	12.8	0.0%
LORSBAN 4E	48	1 l	14.3	13.9	14.0	-	14.0	14.0	0.3%
<b>Clorpirifos</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>14.3</b>	<b>13.8</b>	<b>14.0</b>	<b>12.8</b>	<b>13.8</b>	<b>13.9</b>	<b>0.3%</b>
CYPERPAC	20	1 l	-	11.1	-	10.0	10.9	10.9	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>10.4</b>	-	<b>10.0</b>	<b>10.4</b>	<b>10.4</b>	<b>0.0%</b>

Fuente: MAG-CGSIN

### Análisis sobre Herbicidas

De los cuatro ingredientes activos monitoreados, tres de ellos presentaron una tendencia a la baja, principalmente el Glifosato que registró un precio promedio de USD 5.60 con una variación negativa de 6%. El ingrediente activo que aumentó fue 2,4-D Amina, con un alza del 4% en relación al mes anterior. La tendencia negativa del precio de estos productos se atribuye al ingreso de productos de diferentes marcas, que ofrecen al productor mayores beneficios para cultivos.

#### HERBICIDAS

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Oct (t-1)	Nov (t)	Var.%
			CHI	COT	TUN	PAS			
GLIFOPAC	48	1 l	-	4.90	-	4.50	4.85	4.85	0.0%
GLIFOSATO	48	1 l	4.20	-	5.88	-	4.57	4.57	0.0%
RANGER 480	48	1 l	5.90	6.33	6.18	-	6.66	6.19	-7.1%
<b>Glifosato</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>5.05</b>	<b>5.98</b>	<b>6.03</b>	<b>4.50</b>	<b>5.92</b>	<b>5.60</b>	<b>-5.5%</b>
GRAMOXONE	20	1 l	7.21	7.58	-	7.00	7.49	7.42	-1.0%
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>7.56</b>	<b>7.21</b>	-	<b>7.00</b>	<b>7.33</b>	<b>7.30</b>	<b>-0.5%</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	-	6.35	-	-	6.16	6.35	3.1%
SANZIR 720	72	1 l	-	5.70	-	-	5.70	5.70	0.0%
<b>2,4-D Amina</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	-	<b>6.07</b>	-	<b>5.50</b>	<b>5.78</b>	<b>5.99</b>	<b>3.8%</b>
ATRALEX 90 WG	90	900 g	-	10.26	-	9.25	10.13	10.13	0.0%
GESAPRIM 90WDG	90	900 g	9.13	-	9.50	-	9.50	9.21	-3.1%
<b>Atrazina 90%</b>	<b>90</b>	<b>900 g</b>	<b>9.13</b>	<b>10.26</b>	<b>9.50</b>	<b>9.25</b>	<b>9.90</b>	<b>9.80</b>	<b>-1.1%</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 no presentaron variaciones significativas en su nivel de precios. Los productos comerciales en presentaciones de 50 kg como el Muriato de Potasio registró un precio promedio de USD 19.9 y el Fosfato Diamónico de USD 29.1. Esto se debe a consecuencia de los cultivos transitorios que se encuentran en época de siembra, y las empresas comercializadoras realizan promociones y descuentos en estos productos para el posicionamiento de sus empresas. En cuanto a la Urea, se observa que en comparación con el mes anterior su precio ha incrementado (0.1%), alza que resulta no significativa.

#### FERTILIZANTES

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Oct (t-1)	Nov (t)	Var.%
			CHI	COT	TUN	PAS			
FOSFATO DIAMONICO	18-46-0	50 kg	29.0	29.6	26.4	28.3	29.1	29.1	0.0%
MURIATO DE POTASIO	0-0-60	50 kg	19.0	20.5	19.0	19.5	19.9	19.9	0.0%
UREA	46-0-0	50 kg	18.0	19.5	19.3	21.5	19.2	19.2	0.1%