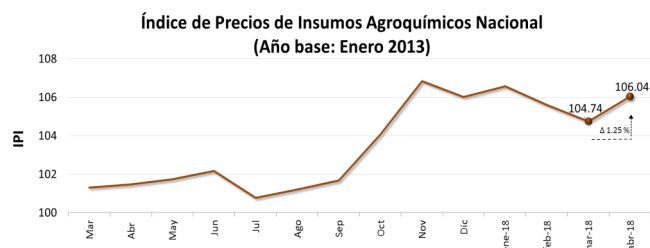




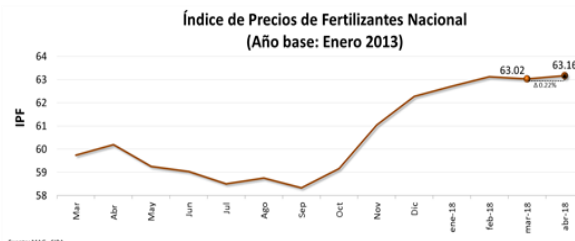
### Análisis Nacional

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 106.04. Lo que representó el promedio mensual de los precios de insumos agroquímicos (plaguicidas) un aumento de 1.25% respecto al mes anterior.



Fuente: MAG - SIPA

El comportamiento de los precios de fertilizantes, reflejado en el Índice de Precios de Fertilizantes (IPF<sup>2</sup>) aumento a 63.16. Lo que representó que los precios promedio ponderados de los fertilizantes incrementaran en 0.22% respecto al mes anterior. Esta tendencia es similar a la registrada entre marzo y abril del año 2017, que presentó similar tendencia.



Fuente: MAG - SIPA

### Análisis Zonal

Similar al comportamiento a nivel nacional, los precios de los insumos agroquímicos, presentaron una tendencia al alza en 9 de los 10 ingredientes activos monitoreados. Los que percibieron un mayor aumento en su nivel de precios fueron: Cimoxanil+Mancozeb, Propiconazol, Carbendazim y Clorpirifos. El incremento se atribuye principalmente a un mayor nivel de precipitaciones, las constantes lluvias en la zona tienen el efecto de acelerar el crecimiento de plagas, enfermedades y malezas, lo cual aumenta la demanda de aplicación de agroquímicos.

Los fertilizantes edáficos monitoreados, denotan un incremento en la demanda, por lo que los precios de la Urea y Muriato de Potasio han crecido en 2% y 1% respectivamente.

CUADRO 1.- PRECIOS PROMEDIO PONDERADOS REFERENCIALES DE AGROQUÍMICOS Y FERTILIZANTES - ZONA 3 (PC)<sup>3</sup> (2017 - 2018)

Grupo	Ingrediente Activo	Concentración (%)	Presentación	2017		Var. % ( $\Delta_{t12/t-13}$ )	2018		Var. % ( $\Delta_{t/t-1}$ )
				Marzo (t-13)	Abril (t-12)		Marzo (t-1)	Abril (t)	
Fungicidas	Propiconazol	25	1 l	27.44	27.44	0.00%	26.00	26.85	3.26%
	Cimoxanil + Mancozeb	8+64	500 g	6.10	6.10	0.03%	6.10	6.58	7.81%
	Carbendazim	50	1 l	15.15	15.13	-0.12%	14.88	15.09	1.46%
	Clortalonil	72	1 l	13.75	13.69	-0.42%	14.32	14.05	-1.86%
Herbicidas	Glifosato	48	1 l	5.53	5.58	0.84%	6.16	6.19	0.49%
	Paraquat	20	1 l	7.46	7.46	0.00%	7.02	7.02	0.04%
	Pendimetalina	40	1 l	9.68	9.68	0.00%	-	-	-
	2,4-D Amina	72	1 l	5.58	5.58	0.00%	6.40	6.40	0.00%
Insecticidas	Atrazina	80	1 kg	-	-	-	-	-	-
	Atrazina	90	900g	9.41	9.45	0.42%	9.42	9.44	0.19%
	Clorpirifos	48	1 l	13.88	13.85	-0.18%	14.45	14.54	0.62%
	Cipermetrina	20	1 l	10.39	10.40	0.02%	10.46	10.46	0.00%
Fertilizantes	Fosfato Diamónico	18-46-0	50 kg	29.79	29.19	-2.01%	29.42	29.71	0.99%
	Muriato de Potasio	0-0-60	50 kg	20.43	20.27	-0.79%	21.71	22.03	1.44%
	Urea	46-0-0	50 kg	19.96	19.80	-0.77%	21.73	22.11	1.78%

● Variación mayor a una desviación estándar.

● Variación mayor a dos desviaciones estándar.

Ingredientes activos priorizados en los Decretos Ejecutivos No. 1615 y 155.

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.

## Agroquímicos y Fertilizantes Zona 3

### Análisis sobre Fungicidas

Los productos fungicidas monitoreados presentaron una tendencia positiva en sus precios. El ingrediente activo que percibió un mayor incremento fue Cimoxanil+Mancozeb al pasar de USD 6.10 a USD 6.58. Similar tendencia presentaron el producto Propiconazol con un aumento en USD 0.85, y el Carbendazim con una variación positiva del 1.46%. Estas tendencias se deben principalmente al aumento de precipitaciones en relación al mes anterior, donde favoreció la incidencia de enfermedades en los cultivos y en función de ello se incrementó la demanda de este tipo de insumos.

#### FUNGICIDAS

Producto	Concentración (%)	Presentación	Precio Promedio Mes (USD)				Mar (t-1)	Abr (t)	Var.%
			CHI	COT	PAS	TUN			
PAMONA 250 EC	25	1 l	-	28.75	-	-	27.50	28.75	4.55%
TILT 250 EC	25	1 l	24.63	-	-	-	24.30	24.63	1.34%
<b>Propiconazol</b>	<b>25</b>	<b>1 l</b>	<b>24.63</b>	<b>28.75</b>	-	-	<b>26.00</b>	<b>26.85</b>	<b>3.26%</b>
AFFILIATED	8+64	500 g	-	-	-	7.46	6.00	7.46	24.33%
CURALANCHA	8+64	500 g	-	6.06	5.78	-	5.74	5.92	3.27%
CURZATE	8+64	500 g	6.50	-	6.40	-	6.42	6.45	0.49%
<b>Cimoxanil + Mancozeb</b>	<b>8+64</b>	<b>500 g</b>	<b>6.50</b>	<b>6.06</b>	<b>6.09</b>	<b>7.46</b>	<b>6.10</b>	<b>6.58</b>	<b>7.81%</b>
CARBENPAC 50 SC	50	1 l	-	-	-	17.10	16.45	17.10	3.95%
CROPZIM	50	1 l	14.85	-	-	-	15.00	14.85	-1.00%
GOLDAZIM 500 FL	50	1 l	-	13.50	14.46	-	13.88	14.00	0.85%
<b>Carbendazim</b>	<b>50</b>	<b>1 l</b>	<b>14.85</b>	<b>13.50</b>	<b>14.46</b>	<b>17.10</b>	<b>14.88</b>	<b>15.09</b>	<b>1.46%</b>
BRAVO 720 SC	72	1 l	13.50	-	-	13.50	13.50	13.50	0.00%
DACONIL 720 SC	72	1 l	14.00	15.23	13.60	-	14.68	14.31	-2.52%
<b>Clorotalonil</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	<b>13.75</b>	<b>15.23</b>	<b>13.60</b>	<b>13.50</b>	<b>14.32</b>	<b>14.05</b>	<b>-1.86%</b>

Fuente: MAG - SIPA

### Análisis sobre Insecticidas

El precio de los insecticidas presentó una tendencia al alza. Los ingredientes activos monitoreados registraron una variación positiva. En el caso de Clorpirifos, el producto comercial Lorsban 4E incrementó 0.99% (USD 0.09). Este producto es demandado por su rápida acción de contacto y prolongado efecto residual, controlando un amplio espectro de insectos plaga en diversos cultivos de la zona.

Por otra parte el ingrediente activo Cipermetrina no presentó variación alguna en su nivel de precio, siendo este de USD 10.46 tanto en el mes de marzo como en el de abril.

#### INSECTICIDAS

Producto	Concentración (%)	Presentación	Precio Promedio Mes (USD)				Mar (t-1)	Abr (t)	Var.%
			CHI	COT	PAS	TUN			
CLORPILAQ	48	1 l	-	-	-	-	-	-	-
CLORPILAQ 48 EC	48	1 l	-	-	-	16.65	16.65	16.65	0.00%
LORSBAN 4E	48	1 l	14.40	14.40	14.10	-	14.11	14.25	0.99%
<b>Clorpirifos</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>14.40</b>	<b>14.40</b>	<b>14.10</b>	<b>15.08</b>	<b>14.45</b>	<b>14.54</b>	<b>0.62%</b>
CYPERPAC	20	1 l	-	-	-	10.58	10.58	10.58	0.00%
SHY	20	1 l	10.50	10.13	-	10.25	10.37	10.37	0.00%
<b>Cipermetrina</b>	<b>20</b>	<b>1 l</b>	<b>10.50</b>	<b>10.13</b>	-	<b>10.41</b>	<b>10.46</b>	<b>10.46</b>	<b>0.00%</b>

Fuente: MAG - SIPA

### Análisis sobre Herbicidas

Los precios de los herbicidas monitoreados presentaron una tendencia al alza por segundo mes consecutivo. El que presentó un mayor incremento fue el Glifosato con una variación del 0.54%. Similar tendencia se evidenció en el Gesaprim 90WDG con un precio promedio de USD 9.53 con un aumento de USD 0.02 con respecto al mes anterior. Este último tiene mayor demanda por ser un herbicida que es absorbido a través de las hojas y raíces de las malezas utilizado en tratamientos de preemergencia y postemergencia, disminuyendo de esta manera la competencia de malezas ejercida a los cultivos durante las primeras etapas del ciclo de producción.

#### HERBICIDAS

Producto	Concentración (%)	Presentación	Precio Promedio Mes (USD)				Mar (t-1)	Abr (t)	Var.%
			CHI	COT	PAS	TUN			
GLIFOPAC	48	1 l	-	-	-	6.57	6.57	6.57	0.00%
GLIFOSATO	48	1 l	5.40	-	6.70	5.50	5.89	5.93	0.54%
RANGER 480	48	1 l	5.90	6.35	6.10	6.63	6.24	6.26	0.27%
<b>Glifosato</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>5.65</b>	<b>6.35</b>	<b>6.40</b>	<b>6.31</b>	<b>6.16</b>	<b>6.19</b>	<b>0.49%</b>
GRAMOXONE	20	1 l	6.90	-	-	7.89	7.43	7.43	0.00%
KILLER	20	1 l	7.70	6.24	-	-	7.07	7.05	-0.32%
<b>Paraquat</b>	<b>20</b>	<b>1 l</b>	<b>7.30</b>	<b>6.24</b>	-	<b>7.41</b>	<b>7.02</b>	<b>7.02</b>	<b>0.04%</b>
GRAMILAQ 40 EC	40	1 l	-	-	-	-	-	-	-
PENDIMETALIN 40%	40	1 l	-	9.78	-	-	-	-	-
<b>Pendimetalina</b>	<b>40</b>	<b>1 l</b>	-	<b>9.78</b>	-	-	-	-	-
AMINA 720	72	1 l	-	-	-	6.40	6.40	6.40	0.00%
AMINAPAC 6	72	1 l	-	6.45	-	-	-	-	-
<b>2,4-D Amina</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	-	<b>6.45</b>	-	<b>6.40</b>	<b>6.40</b>	<b>6.40</b>	<b>0.00%</b>
ATRANEX 90 WG	90	900 g	-	-	-	9.25	9.25	9.25	0.00%
GESAPRIM 90WDG	90	900 g	9.25	-	9.80	-	9.51	9.53	0.28%
<b>Atrazina 90%</b>	<b>90</b>	<b>900 g</b>	<b>9.25</b>	-	<b>9.80</b>	<b>9.25</b>	<b>9.42</b>	<b>9.44</b>	<b>0.19%</b>
GESAPRIM	80	800 g	-	10.7	-	-	-	-	-
<b>Atrazina 80%</b>	<b>80</b>	<b>800 g</b>	-	<b>10.7</b>	-	-	-	-	-

Fuente: MAG - SIPA

### Análisis sobre Fertilizantes

Los fertilizantes presentaron una tendencia al alza, por tercer mes consecutivo. Todos los productos monitoreados presentaron un incremento en su precio, este comportamiento, se observa en la Úrea que presentó una variación positiva en 2%. Similar tendencia presentaron el Muriato de Potasio y el Fosfato Diamónico con un aumento en USD 0.32 y USD 0.29 respectivamente. Esto se atribuye a que los fertilizantes proporcionan nutrientes esenciales que la planta necesita absorber, para lograr un mayor rendimiento y calidad en los cultivos y, por ende, un mayor ingreso económico a partir de una inversión en fertilizantes.

#### FERTILIZANTES

Producto	Concentración (%)	Presentación	Precio Promedio Mes (USD)				Mar (t-1)	Abr (t)	Var.%
			CHI	COT	PAS	TUN			
FOSFATO DIAMONICO	18-46-0	50 kg	30.00	31.44	28.40	30.65	29.42	29.71	0.99%
MURIATO DE POTASIO	0-0-60	50 kg	21.00	21.50	21.38	23.54	21.71	22.03	1.44%
UREA	46-0-0	50 kg	20.38	22.82	21.90	23.80	21.73	22.11	1.78%

Fuente: MAG - SIPA