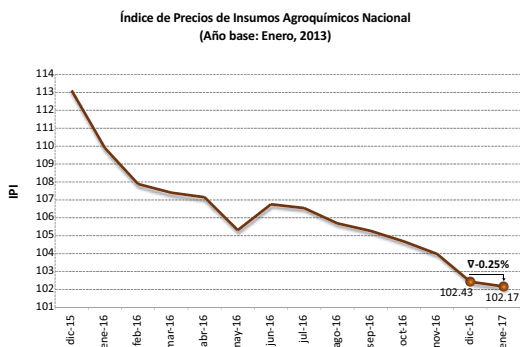




### Análisis Nacional

La tendencia nacional de precios de agroquímicos refleja una disminución de 0.25% con respecto al mes anterior, con un índice de Precios de Insumos Agrícolas (IPI)<sup>1</sup> de U\$D 102.17.



Fuente: MAGAP-CGSIN.

El comportamiento del IPI, entre diciembre 2016 y el mes de análisis reportó una variación en su precio ponderado de -0.25%, el valor más bajo en los últimos tres años.

### Análisis Zonal

La tendencia zonal es similar a la nacional pues son mayores los productos con variaciones resultantes de la disminución en varios ingredientes activos, siendo: Propiconazol (0.45%), Cimoxanil + Mancozeb (0.34%), Clorotalonil (4%), Paraquat (2%), 2,4-D Amina (0.45%), Atrazina (3%), Ivermectina 1% (25%) y Oxitetraciclina (19%).

En contraste, se observa una recuperación en el precio del Glifosato a causa de un incremento en su precio con respecto al mes anterior, pasando de USD 4.98 a USD 5.16, lo que representa una variación positiva del 4%, sin embargo presenta una variación mayor a una desviación estándar al compararla con enero 2016, registra una disminución del 6%, puesto que durante el mes de análisis las precipitaciones incrementaron por encima de lo normal, ocasionando el desarrollo de malezas que compiten por los nutrientes del suelo con los cultivos en producción.

Por otro lado, con respecto al mes anterior los fertilizantes disminuyeron su precio: Fosfato Diamónico en 3%, Muriato de Potasio y Urea 6%. Dicha disminución está influenciada no solo por el bajo precio internacional del petróleo, si no también responde a un comportamiento de temporada por que coincide con las actividades de siembra en el inicio de la época lluviosa principalmente de cultivos transitorios. Aunque hay bajos precios, la ganancia para los distribuidores está por satisfacer en mayor volumen a la creciente demanda de la época.

PRECIOS PROMEDIO DE LOS PRINCIPALES AGROQUÍMICOS - ZONA 7 (PC)<sup>1</sup> (2016 - 2017)

Tipos de Productos	Ingrediente Activo	Concentración (%)	Unidad de Medida	PRECIO PROMEDIO MES (USD)				VARIACIÓN PRECIO PROMEDIO MES (USD)				
				ENE. 2016	ENE. 2017	DS	Δ t /t-12	DIC. 2016	ENE. 2017	DSV	Δ t /t-1	Δ t-12 /t-13
Fungicidas	Propiconazol	25	l	29.00	24.64	2.30	-15.03%	24.75	24.64	0.05	-0.45%	-7.14%
	Cimoxanil + Mancozeb	8+64	500 gr	6.46	6.04	0.35	-6.56%	6.06	6.04	0.06	-0.34%	3.47%
	Carbendazim	50	l	29.00	15.88	0.37	-45.25%	15.62	15.88	0.02	1.64%	0.32%
	Clorotalonil	72	l	15.57	13.34	0.70	-14.32%	13.89	13.34	0.03	-3.94%	-1.61%
Herbicidas	Glifosato	48	l	5.39	5.16	0.53	-4.27%	4.98	5.16	0.04	3.64%	-6.36%
	Paraquat	20	l	8.05	6.93	0.41	-13.91%	7.07	6.93	0.04	-1.98%	-0.97%
	Pendimetalina	40	l	9.27	9.48	0.44	2.26%	9.40	9.48	0.04	0.85%	-0.17%
	Propanil	48	l	8.95	8.24	0.84	-7.96%	7.98	8.24	0.09	3.29%	4.3%
	2,4-D Amina	72	l	5.60	5.50	0.17	-1.73%	5.53	5.50	0.03	-0.45%	-1.90%
Insecticidas	Atrazina	90	900 gr	9.75	9.75	1.58	0.03%	10.00	9.75	0.03	-2.51%	-0.20%
	Clorpirifos	48	l	13.01	12.67	0.39	-2.61%	12.71	12.67	0.02	-0.32%	-0.86%
	Cipermetrina	20	l	9.96	10.29	0.59	3.31%	10.14	10.29	0.06	1.49%	-4.37%
Veterinarios	Ivermectina	1	50 ml	6.72	5.19	1.19	-22.79%	6.89	5.19	0.12	-24.70%	21.03%
	Ivermectina	3.15	50 ml	9.76	-	2.52	-	6.42	-	0.27	-	26.75%
	Oxitetraciclina	10	50 ml	4.13	3.85	0.64	-6.78%	4.78	3.85	0.20	-19.43%	15.54%
Agroquímicos	Fosfato Diamónico	18-46-0	50 kg	36.64	29.24	3.60	-20.20%	30.21	29.24	0.06	-3.22%	0.44%
	Muriato de Potasio	0-0-60	50 kg	25.38	20.29	3.73	-20.06%	21.63	20.29	0.04	-6.20%	0.13%
	Urea	46-0-0	50 kg	23.41	18.90	3.87	-19.25%	20.12	18.90	0.03	-6.06%	-2.71%

- 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. DS Desviación estándar de los precios.

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

DS Desviación estándar de precios.

DSV Desviación estándar de la variación de los precios.

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Fungicidas

La tendencia en el precio de tres de los cuatro fungicidas monitoreados es a la baja ocasionado por la disminución de la demanda, pues las condiciones climáticas no incidieron en el desarrollo de hongos fitopatógenos como Sigatoka negra (*Mycosphaerella fijiensis*) en banano. El ingrediente activo que presentó la mayor disminución es Clorotoloniol con 5%.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	FUNGICIDAS			Dic (t-1)	Ene (t)	Var.% *
			Precio Promedio Mes (USD)					
			E. ORO	LOJ.	ZAM. C.			
PAMONA 250 EC	25	1 l	26.10	-	26.80	27.01	26.20	-2.98%
PROPLAQ 25 EC	25	1 l	-	-	-	23.00	-	-
SAUTO 25 EC	25	1 l	22.00	-	-	22.00	-	-
BUMPER 25CE	25	1 l	19.35	-	26.50	-	-	-
<b>Prapiconazol</b>	25	1 l	<b>22.48</b>	-	<b>26.80</b>	<b>24.75</b>	<b>24.64</b>	<b>-0.45%</b>
AFFILIATED	8+64	500 gr	6.00	6.00	-	6.00	6.00	0.00%
CIMOXANIL + MANCOZEB	8+64	500 gr	6.00	-	-	6.00	6.00	0.00%
CURALANCHA	8+64	500 gr	-	6.14	-	6.30	6.14	-2.54%
CURZATE	8+64	500 gr	-	-	-	-	-	-
CYMOXAPAC	8+64	500 gr	-	-	-	-	-	-
<b>Cimoxanil + Mancozeb</b>	8+64	500 gr	<b>6.00</b>	<b>6.06</b>	-	<b>6.06</b>	<b>6.04</b>	<b>-0.34%</b>
CARBENDAZIN	50	1 l	-	15.00	-	15.75	15.00	-4.76%
CARBENPAC 50 SC	50	1 l	16.45	16.45	-	16.45	16.45	0.00%
CROPZIM	50	1 l	-	-	-	-	-	-
DEROSAL	50	1 l	-	-	-	-	-	-
FEADAZIN	50	1 l	-	-	-	-	-	-
GOLDAZIM 500 FL	50	1 l	13.00	-	-	13.50	13.00	-3.70%
<b>Carbendazim</b>	50	1 l	<b>15.76</b>	<b>15.97</b>	-	<b>15.62</b>	<b>15.88</b>	<b>1.64%</b>
BRAVO 720 SC	72	1 l	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	0.00%
CLOROTOLONIOL	72	1 l	-	-	-	-	-	-
GLIDER	72	1 l	13.50	-	-	-	13.50	-
DACONIL 720 SC	72	1 l	-	13.60	15.50	14.90	13.81	-7.29%
<b>Clorotoloniol</b>	72	1 l	<b>13.25</b>	<b>13.30</b>	<b>14.25</b>	<b>13.89</b>	<b>13.34</b>	<b>-4.63%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Herbicidas

Tres de los seis productos monitoreados presentaron disminuciones en sus precios, esto responde a una menor demanda, siendo: Glifosato (5%), 2,4-D Amina (1%) y Atrazina (3%), hecho atribuido principalmente a que los agentes proveedores de herbicidas asumieron el reto de incrementar sus ganancias económicas en base a volúmenes de venta, para lo cual ofertaron sus productos a menores precios.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	HERBICIDAS			Dic (t-1)	Ene (t)	Var.% *
			Precio Promedio Mes (USD)					
			E. ORO	LOJ.	ZAM. C.			
GLIFONOX	48	1 l	-	5.50	5.50	5.64	5.50	-2.55%
GLIFOPAC	48	1 l	4.55	4.69	4.50	4.73	4.62	-2.31%
GLIFOSATO	48	1 l	5.00	4.00	5.00	4.63	4.46	-3.62%
GLIFOSATO 480	48	2 l	-	5.50	-	-	5.50	-
RANGER 480	48	3 l	6.55	6.33	6.70	-	6.53	-
ROUNDUP	48	4 l	-	5.75	-	-	5.75	-
GLYFOCOR 48 SC	48	5 l	-	4.00	6.50	-	5.25	-
GLIFOSATO 48 SL	48	1 l	4.65	4.50	5.67	5.35	4.64	-13.39%
<b>Glifosato</b>	48	1 l	<b>4.73</b>	<b>4.67</b>	<b>5.17</b>	<b>4.98</b>	<b>5.16</b>	<b>-5.05%</b>
GRAMOXONE	20	1 l	7.17	7.00	7.00	7.08	7.07	-0.16%
KILLER	20	1 l	-	-	-	-	-	-
QUEMAX	20	1 l	-	7.00	6.75	-	-	-
HELMOXONE SL	20	1 l	5.00	-	-	5.50	-	-
<b>Paraquat</b>	20	1 l	<b>6.86</b>	<b>7.00</b>	<b>6.83</b>	<b>7.07</b>	<b>6.93</b>	<b>-1.98%</b>
GRAMILAQ 40 EC	40	1 l	9.40	9.40	9.40	9.40	9.40	0.00%
PENDIMETALIN 40%	40	1 l	-	-	-	-	-	-
PENDIMETALINA	40	1 l	10.05	-	-	-	10.00	-
<b>Pendimetalina</b>	40	1 l	<b>9.60</b>	<b>9.40</b>	<b>9.40</b>	<b>9.40</b>	<b>9.48</b>	<b>0.85%</b>
PROPANAC 500 CE	48	1 l	8.24	-	-	7.98	8.24	3.29%
PROPANIL 500 CE	48	1 l	-	-	-	-	-	-
<b>Propanil</b>	48	1 l	<b>8.24</b>	-	-	<b>7.98</b>	<b>8.24</b>	<b>3.29%</b>
AMINA 720	72	1 l	5.00	5.50	-	5.68	5.29	-6.93%
AMINAPAC 6	72	1 l	5.61	5.50	5.50	5.57	5.54	-0.52%
CRISAMINA 720	72	1 l	-	5.50	5.00	-	-	-
ECUAMINA 720	72	1 l	-	5.84	-	5.84	5.84	0.00%
TASCO	72	1 l	-	-	5.00	-	-	-
SANZIR 720	72	1 l	-	5.50	-	5.29	5.50	4.03%
<b>2,4-D Amina</b>	72	1 l	<b>5.53</b>	<b>5.53</b>	<b>5.13</b>	<b>5.53</b>	<b>5.50</b>	<b>-0.45%</b>
ATRANEX 90 WG	90	900 gr	9.75	9.75	9.80	9.76	9.75	-0.02%
ATRACAP 90 WG	90	900 gr	-	9.75	-	9.75	9.75	0.00%
GESAPRIM 90WDG	90	900 gr	-	-	-	12.00	-	-
<b>Atrazina</b>	90	900 gr	<b>9.75</b>	<b>9.75</b>	<b>9.80</b>	<b>10.00</b>	<b>9.75</b>	<b>-2.51%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Insecticidas

En cuanto a los precios de insecticidas en la zona, el Clorpirifos refleja una disminución de 0.32% con relación al mes anterior, influenciado directamente por el producto comercial Clorpirifos. La disminución de la demanda responde a que las actividades agropecuarias se encuentran concentradas en la preparación de áreas agrícolas para las siembras de invierno de cultivos transitorios.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	INSECTICIDAS			Dic (t-1)	Ene (t)	Var.% *
			Precio Promedio Mes (USD)					
			E. ORO	LOJ.	ZAM. C.			
BOLIDO	48	1 l	10.60	-	-	-	10.60	-
CLORPILAQ	48	1 l	12.80	12.80	12.80	12.67	12.80	1.00%
CLORPILAQ 480 EC	49	2 l	12.60	12.80	-	-	12.70	-
CLORPIRIFOS	48	1 l	12.60	12.80	-	-	12.71	-0.67%
LORSBAN 4E	48	1 l	14.50	13.33	-	13.00	13.83	6.39%
PUÑETE	48	1 l	-	12.90	-	-	12.90	-
PYRINOX	48	1 l	10.60	-	-	-	10.60	-
<b>Clorpirifos</b>	48	1 l	<b>12.73</b>	<b>12.98</b>	<b>12.80</b>	<b>12.71</b>	<b>12.67</b>	<b>-0.32%</b>
CYPERCOR	20	1 l	-	11.50	10.25	-	10.67	-
CYPERPAC	20	1 l	10.11	10.31	10.00	10.17	10.21	0.46%
SHY	20	1 l	10.00	-	10.00	10.00	10.00	0.00%
<b>Cipermetrina</b>	20	1 l	<b>10.06</b>	<b>10.31</b>	<b>10.00</b>	<b>10.14</b>	<b>10.29</b>	<b>1.49%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Veterinarios

La tendencia en el precio de la Oxitetraciclina es hacia la baja con una disminución del 19%, ocasionado por la disminución de la demanda en invierno, a causa de los ganaderos que preparan a sus bovinos al final del verano, con la finalidad de que se encuentren en óptimas condiciones para la producción.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	VETERINARIOS			Dic (t-1)	Ene (t)	Var.% *
			Precio Promedio Mes (USD)					
			E. ORO	LOJ.	ZAM. C.			
IVERMECTINA 1%	1	50 ml	4.80	5.50	5.00	6.61	5.19	-21.51%
IVERMIC 1%	1	50 ml	-	-	-	7.17	-	-
IVOMEC	1	50 ml	-	-	-	-	-	-
<b>Ivermectina 1%</b>	1	50 ml	<b>4.80</b>	<b>5.50</b>	<b>5.00</b>	<b>6.69</b>	<b>5.19</b>	<b>-24.70%</b>
IVERMEC	3.15	50 ml	-	-	-	6.42	-	-
IVERMECTINA 3,15%	3.15	50 ml	-	-	-	-	-	-
<b>Ivermectina 3.15%</b>	10	50 ml	-	-	-	<b>6.42</b>	-	-
OXITETRACICLINA	10	50 ml	-	3.50	-	-	3.50	-
OXITETRACICLINA 100	10	50 ml	-	3.50	4.00	4.78	3.56	-25.59%
OXITRAX	11	51 ml	-	2.90	2.23	-	2.56	-
OXIVET	10	50 ml	-	3.00	2.25	3.00	2.81	-
<b>Oxitetraciclina</b>	10	50 ml	-	<b>3.50</b>	<b>4.00</b>	<b>4.78</b>	<b>3.85</b>	<b>-19.43%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Fertilizantes

La disminución en el precio de los fertilizantes, el Fosfato Diamónico (3%), el Muriato de Potasio (6%) y la Urea (6%), responde al bajo precio del petróleo, y también a un comportamiento de temporada, que coincide con las actividades de siembra en el inicio de la época lluviosa principalmente de cultivos transitorios.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	FERTILIZANTES			Dic (t-1)	Ene (t)	Var.% *
			Precio Promedio Mes (USD)					
			E. ORO	LOJ.	ZAM. C.			
FOSFATO DIAMÓNICO	18-46-0	50 kg	28.58	29.73	-	30.21	29.24	-3.22%
MURIATO DE POTASIO	0-0-60	50 kg	19.27	21.00	20.67	21.63	20.29	-6.20%
UREA	46-0-0	50 kg	18.08	19.00	23.00	20.12	18.90	-6.06%

Fuente: MAGAP-CGSIN