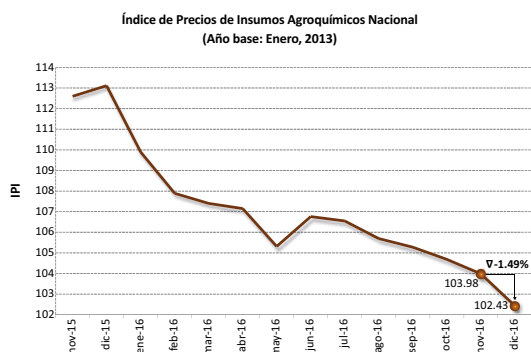




### Análisis Nacional

El índice de precios de Insumos Agroquímicos (IPI)<sup>1</sup> reportó un valor de USD 102.43 con una variación de -1.49% respecto al mes anterior. Durante el año fiscal 2016 se observó que el IPI se ha comportado de manera similar a la curva del precio del petróleo, este hecho favoreció a fabricantes y formuladores pues sus costos de producción disminuyeron, esta situación también influyó para que dichos actores tengan sobreproducción en sus plantas procesadoras.



Fuente: MAGAP-CGSIN.

Por otro lado, el precio del Glifosato ha disminuido constantemente llegando a precios de venta al público con márgenes de ganancia escasos para el importador directo con un precio promedio ponderado de USD 4.95 en presentación de 1 litro, dicho valor representa una variación de 9% en relación al mes anterior (USD 5.23), y también a diciembre 2015 que tuvo una variación del -19% con un precio de USD 6.10.

### Análisis Zonal

El comportamiento de los precios de los agroquímicos monitoreados coincide con la baja a nivel nacional, entre las variaciones más importantes se observa ingredientes activos: Paraquat en 7%, Carbendazim en 7% y Clorotalonil en 6% comparado con diciembre de 2015, se observa una disminución en los precios en las moléculas Propiconazol, Clorotalonil y Carbendazim que son las que mayormente han variado.

Respecto a los fungicidas el prolongado verano en la zona ha disminuido su demanda en vista de que las escasas precipitaciones que limitan la propagación de enfermedades. Se registra un incremento de 2% en el Glifosato con respecto a al mes anterior, y de 6% comparado con diciembre de 2015 lo que evidencia el incremento en la demanda para mantenimiento de terrenos y cultivos permanentes.

En cuanto a los productos de uso veterinario; La Ivermectina en concentración al 1% incrementó su precio en 4% con respecto al mes anterior, en tanto la Oxitetraciclina en 4%; este producto se lo comercializa para el combate y prevención de posibles enfermedades al ganado por ser un antiparasitario que entre sus atributos tiene eliminar vectores de enfermedades.

De la misma manera los precios ponderados en presentación de 50 kg de los tres fertilizantes monitoreados: Fosfato Diamónico (DAP) y Muriato de Potasio (MOP) incrementaron en 2%, cada uno, mientras la Urea disminuyó en 0,9%, llegando a la fecha a precios de USD 32.37 para DAP, USD 22.70 para MOP y 21.59 para Urea.

PRECIOS PROMEDIO DE LOS PRINCIPALES AGROQUÍMICOS - ZONA 3(PC)<sup>1</sup> (2015 - 2016)

Tipos de Productos	Ingrediente Activo	Concentración (%)	Unidad de Medida	PRECIO PROMEDIO MES (USD)				VARIACIÓN PRECIO PROMEDIO MES (USD)				
				DIC. 2015	DIC. 2016	DS	Δ t /t-12	NOV. 2016	DIC. 2016	DSV	Δ t /t-1	Δ t-12 /t-13
Fungicidas	Propiconazol	25	1 l	31.63	27.58	1.59	-12.79%	27.41	27.58	0.03	0.64%	-0.79%
	Cimoxanil + Mancozeb	8+64	500 g	6.20	6.08	0.67	-1.97%	6.30	6.08	0.06	-3.51%	0.25%
	Carbendazim	50	1 l	15.96	14.70	0.69	-7.93%	15.73	14.70	0.03	-6.54%	-0.12%
	Clorotalonil	72	1 l	15.51	14.15	1.03	-8.76%	15.08	14.15	0.08	-6.13%	-0.04%
Herbicidas	Glifosato	48	1 l	5.49	5.82	0.42	6.01%	5.73	5.82	0.05	1.64%	-0.09%
	Paraquat	20	1 l	8.23	7.69	0.34	-6.56%	8.27	7.69	0.04	-6.99%	0.00%
	Pendimetalina	40	1 l	9.30	9.64	0.22	3.64%	9.61	9.64	0.01	0.33%	0.00%
	Propanil	48	1 l	-	-	0.15	-	0.00	-	-	-	-
	2,4-D Amina	72	1 l	5.59	5.65	0.30	1.09%	5.66	5.65	0.03	-0.17%	0.53%
Insecticidas	Atrazina	90	900 g	8.78	9.54	0.33	8.65%	9.99	9.54	0.03	-4.51%	-2.57%
	Clorpirifos	48	1 l	14.11	13.47	0.75	-4.56%	14.05	13.47	0.02	-4.11%	1.29%
	Cipermetrina	20	1 l	9.34	10.49	0.44	12.34%	10.80	10.49	0.05	-2.86%	-11.25%
Veterinarios	Ivermectina	1	50 ml	5.43	6.84	0.39	25.98%	6.60	6.84	0.03	3.73%	-0.47%
	Ivermectina	3.15	50 ml	-	13.00	2.32	-	13.00	13.00	0.12	0.00%	-
	Oxitetraciclina	10	50 ml	5.26	3.40	0.95	-35.39%	3.28	3.40	0.15	3.70%	-0.50%
Fertilizantes	Fosfato Diamónico	18-46-0	50 kg	36.77	32.37	0.02	-11.97%	31.63	32.37	0.02	2.34%	1.34%
	Muriato de Potasio	0-0-60	50 kg	26.62	22.70	0.04	-14.72%	22.20	22.70	0.04	2.27%	-0.03%
	Urea	46-0-0	50 kg	26.26	21.59	0.02	-17.77%	21.79	21.59	0.02	-0.92%	-0.35%

- 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 los precios de los fungicidas monitoreados es a la baja. Los ingredientes activos que mayor variación tuvieron: Carbendazim en 7% y Clorotalonil en 6%. Hecho atribuido al temporal de verano que minimiza el uso de estos productos ya que no existe condiciones para que agentes causales fitopatógenos se desarrollen provocando que la demanda tienda a disminuir.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Nov (t-1)	Dic (t)	Var.%
			CHI.	COT.	PAS.	TUN.			
			PAMONA 250 EC	25	1 l	-			
TILT 250 EC	25	1 l	27.00	-	-	-	27.00	27.00	0.00%
<b>Propiconazol</b>	<b>25</b>	<b>1 l</b>	<b>27.00</b>	<b>27.88</b>	-	-	<b>27.41</b>	<b>27.58</b>	<b>0.64%</b>
AFFILIATED	8+64	500 g	-	6.00	6.95	-	6.51	6.12	-6.00%
CURALANCHA	8+64	500 g	-	5.73	-	5.40	5.61	5.69	1.51%
CURZATE	8+64	500 g	6.50	-	-	5.95	6.32	6.38	0.93%
<b>Cimoxanil + Mancozeb</b>	<b>8+64</b>	<b>500 g</b>	<b>6.50</b>	<b>5.80</b>	<b>6.95</b>	<b>5.68</b>	<b>6.30</b>	<b>6.08</b>	<b>-3.51%</b>
CARBENPAC 50 SC	50	1 l	-	16.45	18.29	-	17.42	16.68	-4.24%
CROPZIM	50	1 l	15.00	-	-	-	15.00	15.00	0.00%
GOLDAZIM 500 FL	50	1 l	-	13.17	-	14.97	14.08	13.40	-4.86%
<b>Carbendazim</b>	<b>50</b>	<b>1 l</b>	<b>15.00</b>	<b>13.99</b>	<b>18.29</b>	<b>14.97</b>	<b>15.73</b>	<b>14.70</b>	<b>-6.54%</b>
BRAVO 720 SC	72	1 l	13.65	13.00	18.29	-	15.37	13.66	-11.14%
DACONIL 720 SC	72	1 l	13.50	14.25	-	13.60	13.73	13.96	1.71%
<b>Clorotalonil</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	<b>13.58</b>	<b>13.94</b>	<b>18.29</b>	<b>13.60</b>	<b>15.08</b>	<b>14.15</b>	<b>-6.13%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Herbicidas

Los precios de los herbicidas monitoreados durante el mes de análisis presentaron una tendencia a la baja en tres de los cuatro ingredientes activos; Paraquat, 2, 4 D Amina y Atrazina de 7%, 0.2% y 5% respectivamente, por el contrario, el Glifosato se incrementó en 2% por ser el herbicida de mayor demanda utilizado para la limpieza de terrenos próximos a la siembra.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Nov (t-1)	Dic (t)	Var.%
			CHI.	COT.	PAS.	TUN.			
			GLIFOPAC	48	1 l	-			
GLIFOSATO	48	1 l	5.00	-	-	5.48	5.21	5.11	-1.90%
RANGER 480	48	1 l	6.30	6.58	-	6.21	6.39	6.46	1.18%
<b>Glifosato</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>5.65</b>	<b>6.06</b>	<b>4.74</b>	<b>5.85</b>	<b>5.73</b>	<b>5.82</b>	<b>1.64%</b>
GRAMOXONE	20	1 l	7.45	8.00	8.37	-	8.31	7.86	-5.34%
KILLER	20	1 l	8.00	7.43	-	-	7.76	7.62	-1.72%
<b>Paraquat</b>	<b>20</b>	<b>1 l</b>	<b>7.73</b>	<b>7.58</b>	<b>8.37</b>	-	<b>8.27</b>	<b>7.69</b>	<b>-6.99%</b>
GRAMILAQ 40 EC	40	1 l	-	9.40	-	-	9.40	9.40	0.00%
PENDIMETALIN 40%	40	1 l	-	9.73	-	-	9.69	9.73	0.42%
<b>Pendimetalina</b>	<b>40</b>	<b>1 l</b>	-	<b>9.64</b>	-	-	<b>9.61</b>	<b>9.64</b>	<b>0.33%</b>
SANZIR 720	72	1 l	-	5.65	5.68	-	5.66	5.65	-0.17%
<b>2,4-D Amina</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	-	<b>5.65</b>	<b>5.68</b>	-	<b>5.66</b>	<b>5.65</b>	<b>-0.17%</b>
ATLANEX 90 WG	90	900 g	-	9.75	11.29	-	10.58	9.94	-5.99%
GESAPRIM 90WDG	90	900 g	9.00	9.00	-	9.68	9.43	9.06	-3.88%
<b>Atrazina 90%</b>	<b>90</b>	<b>900 g</b>	<b>9.00</b>	<b>9.54</b>	<b>11.29</b>	<b>9.68</b>	<b>9.99</b>	<b>9.54</b>	<b>-4.51%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Insecticidas

Los precios de los insecticidas monitoreados presentaron una tendencia a la baja durante este mes debido al reciente establecimiento de algunos cultivos como papa, brócoli, caña de azúcar y frutilla; Tanto el Clorpirifos como la Cipermetrina disminuyeron en 4% y 3% respectivamente, son principalmente demandados para el control de lepidópteros y homópteros en los cultivos mencionados.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Nov (t-1)	Dic (t)	Var.%	
			CHI.	COT.	PAS.	TUN.				
			CLORPILAQ	48	1 l	-				12.80
CLORPILAQ 48 EC	48	1 l	-	-	14.82	-	-	14.82	14.82	0.00%
LORSBAN 4E	48	1 l	14.30	12.77	-	-	14.03	14.05	13.35	-5.01%
<b>Clorpirifos</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>14.30</b>	<b>12.78</b>	<b>14.82</b>	<b>14.03</b>	<b>14.05</b>	<b>13.47</b>	<b>-4.11%</b>	
CYPERPAC	20	1 l	-	10.00	11.23	-	-	10.65	10.15	-4.66%
SHY	20	1 l	11.00	10.17	-	-	-	10.59	10.45	-1.31%
<b>Cipermetrina</b>	<b>20</b>	<b>1 l</b>	<b>11.00</b>	<b>10.13</b>	<b>11.23</b>	-	-	<b>10.80</b>	<b>10.49</b>	<b>-2.86%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Veterinarios

El comportamiento de los productos veterinarios está sujeto a una variabilidad de marcas comerciales que aunque contengan el mismo ingrediente activo están enriquecidos con vitaminas y minerales que proveen al animal mayores probabilidades para enfrentar afecciones por plagas; Con respecto al mes anterior la Ivermectina en concentración al 1%, registra una baja de 14%, por el contrario Oxitetraciclina aumentó en 4%.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Nov (t-1)	Dic (t)	Var.%	
			CHI.	COT.	PAS.	TUN.				
			IVERMECTINA 1%	1	50 ml	-				-
IVERMIC 1%	1	50 ml	-	-	7.70	6.00	-	-	6.84	-
<b>Ivermectina 1%</b>	<b>1</b>	<b>50 ml</b>	-	-	<b>7.70</b>	<b>6.00</b>	<b>6.00</b>	<b>6.84</b>	<b>14.03%</b>	
IVERMIC PREMIUN	3.15	50 ml	-	-	-	-	-	-	-	-
IVOMEK GOLD	3.15	50 ml	-	-	-	-	-	-	-	-
NEXT PLATINO MK	3.15	50 ml	13.00	-	-	-	-	13.00	13.00	0.00%
<b>Ivermectina 3.25%</b>	<b>3.15</b>	<b>50 ml</b>	<b>13.00</b>	-	-	-	-	<b>13.00</b>	<b>13.00</b>	<b>0.00%</b>
OXITETRACICLINA	10	50 ml	-	3.60	-	-	-	3.58	3.60	0.51%
OXITETRACICLINA 100	10	50 ml	3.00	-	-	-	-	2.90	3.00	3.45%
<b>Oxitetraciclina</b>	<b>10</b>	<b>50 ml</b>	<b>3.00</b>	<b>3.60</b>	-	-	-	<b>3.28</b>	<b>3.40</b>	<b>3.70%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Fertilizantes

Fosfato Diamónico (DAP) y Muriato de Potasio (MOP) incrementaron en 2% cada una, mientras que Urea disminuyó. Las principales causales de dicho aumento es la proximidad a la época de siembra lo que influye en el agricultor para el aprovisionamiento de estos productos.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Nov (t-1)	Dic (t)	Var.%
			CHI.	COT.	PAS.	TUN.			
			FOSFATO DIAMÓNICO	18-46-0	50 kg	31.80			
MURIATO DE POTASIO	0-0-60	50 kg	22.10	23.72	21.80	18.70	22.20	22.70	2.27%
UREA	46-0-0	50 kg	21.10	22.13	22.55	18.70	21.79	21.59	-0.92%

Fuente: MAGAP-CGSIN