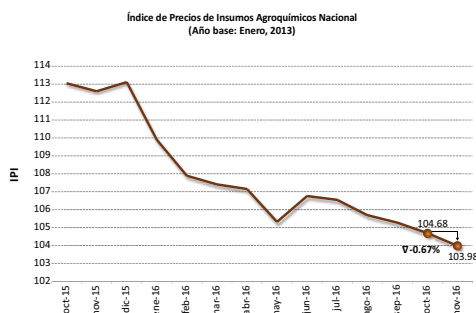




### Análisis Nacional

El Índice de Precios de Agroquímicos Nacional (IPI)<sup>1</sup> calculado en base a los ingredientes activos enlistados en el Decreto No. 1615 se reporta en 103.98, con una variación de -0.67% respecto al mes anterior.



Fuente: MAGAP-CGSIN.

La disminución constante del IPI a lo largo del año, se atiende directamente al comportamiento de dos principales ingredientes activos: Glifosato y Clorotalonil, cuyos pesos en la ponderación para el cálculo del índice superan el 20%. La constante caída del mencionado índice responde principalmente a una sobre oferta por parte de los agentes formuladores a nivel internacional.

### Análisis Zonal

Los plaguicidas (fungicidas, insecticidas y herbicidas) comparados con el mes de noviembre de 2015, registran disminuciones significativas en los precios de los productos monitoreados, especialmente el grupo de herbicidas. El ingrediente activo que presentó disminución en su precio fue la Pendimetalina en 18%, seguido del 2,4 D Amina (17%) y Glifosato (12%); En cuanto a los fungicidas con relación a noviembre de 2015, el ingrediente Propiconazol disminuyó en 16%.

El ingrediente activo con mayor descenso entre con respecto al mes anterior es el Pendimetalina con 4%, dicho ingrediente activo es utilizado en un amplio espectro, desarrollado para eliminación de hierbas y de arbustos, en especial los perennes.

En el grupo de los fertilizantes, con relación a noviembre de 2015 los precios promedio ponderados se observan descensos en los precios, siendo: Urea en 12%, Muriato de Potasio (MOP) en 3% y el Fosfato Diamónico (DAP) en 7%. Para este mes los precios promedio ponderados de los fertilizantes monitoreados en presentaciones de 50 kg son: Fosfato Diamónico en USD 34.17, Muriato de Potasio en USD 28.25 y la Urea en USD 23.25. Siendo que en este se presentaron leves alzas en sus precios debido a una mayor demanda por parte de los productores que se están preparando sus terrenos para las siembras del ciclo de invierno.

### PRECIOS PROMEDIO DE LOS PRINCIPALES AGROQUÍMICOS- ZONA 6 (PC)<sup>2</sup> (2015 - 2016)

Tipos de Productos	Ingrediente Activo	Concentración (%)	Unidad de Medida	PRECIO PROMEDIO MES (USD)				VARIACIÓN PRECIO PROMEDIO MES (USD)				
				NOV. 2015	NOV. 2016	DS	Δ t /t-12	OCT. 2016	NOV. 2016	DSV	Δ t /t-1	Δ t-12 /t-13
Fungicidas	Propiconazol	25	1 l	32.00	26.80	1.73	-16.25%	26.80	26.80	0.04	0.00%	0.00%
	Cimoxanil + Mancozeb	8+64	500 gr	6.47	6.36	0.23	-1.70%	6.34	6.36	0.03	0.32%	-1.37%
	Carbendazim	50	1 l	16.45	16.45	0.48	0.00%	16.45	16.45	0.02	0.00%	0.00%
	Clorotalonil	72	1 l	15.48	16.75	0.64	8.20%	14.74	16.75	0.03	13.64%	0.26%
	Glifosato	48	1 l	6.79	5.97	0.56	-12.08%	6.07	5.97	0.07	-1.65%	-5.17%
Herbicidas	Paraquat	20	1 l	8.05	8.49	0.53	5.47%	8.75	8.49	0.04	-2.97%	-1.11%
	Pendimetalina	40	1 l	9.40	7.67	0.54	-18.40%	8.00	7.67	0.08	-4.13%	0.00%
	Propanil	48	1 l	8.95	8.95	1.80	0.00%	7.00	8.95	0.25	27.86%	0.00%
	2,4-D Amina	72	1 l	5.50	4.58	0.35	-16.73%	4.61	4.58	0.05	-0.65%	-1.43%
	Atrazina	90	900 gr	9.75	8.55	0.52	-12.31%	8.54	8.55	0.03	0.12%	0.00%
Insecticidas	Clorpirifos	48	1 l	12.78	13.88	0.76	8.61%	13.88	13.88	0.18	0.00%	-0.16%
	Cipermetrina	20	1 l	10.12	10.15	1.02	0.30%	10.19	10.15	0.13	-0.39%	1.20%
Veterinarios	Ivermectina	1	50 ml	5.68	5.97	3.14	5.11%	5.92	5.97	0.40	0.84%	0.18%
	Ivermectina	3.15	50 ml	-	12.00	5.02	-	12.00	12.00	0.68	0.00%	0.00%
	Oxitetraciclina	10	50 ml	-	-	1.36	-	0.00	-	-	-	-
Fertilizantes	Fosfato Diamónico	25	50 kg	36.76	34.17	2.74	-7.05%	34.03	34.17	0.05	0.41%	-1.82%
	Muriato de Potasio	0-0-60	50 kg	29.27	28.25	2.38	-3.48%	28.09	28.25	0.05	0.57%	0.27%
	Urea	46-0-0	50 kg	26.31	23.25	3.67	-11.63%	21.98	23.25	0.07	5.78%	-4.40%

- 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

Diferente a la tendencia nacional, los fungicidas presentaron un alza de precios en dos de los cuatro ingredientes monitoreados. El ingrediente activo Cimoxanil + Mancozeb subió en 0.32%, combinación de moléculas utilizadas principalmente en cultivos como papa, tomate riñón y tomate de árbol en épocas de escasas lluvias pues a bajo costo se cumplen dos objetivos: proteger (mancozeb) y curar (cymoxanil) en caso de esporádicas presencias de humedad que propicien la multiplicación del inóculo. Varios de los ingredientes mantuvieron los mismos precios del mes anterior.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	FUNGICIDAS					
			Precio Promedio Mes (USD)			Oct (t-1)	Nov (t)	Var.% *
			AZU.	CAÑ.	MOR.S.			
PAMONA 250 EC	25	1 l	-	26.80	-	26.80	26.80	0.00%
TILT 250 EC	25	1 l	-	-	-	-	-	-
<b>Propanoazol</b>	<b>25</b>	<b>1 l</b>	-	<b>26.80</b>	-	<b>26.80</b>	<b>26.80</b>	<b>0.00%</b>
AFFILIATED	8+64	500 g	-	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%
CIMOXANIL + MANCOZEB	8+64	500 g	-	-	-	-	-	-
CURALANCHA	8+64	500 g	5.80	6.60	-	6.19	6.80	9.85%
CURZATE	8+64	500 g	6.90	-	-	6.90	6.90	0.00%
<b>Cimoxanil + Mancozeb</b>	<b>8+64</b>	<b>500 g</b>	<b>6.44</b>	<b>6.34</b>	<b>6.00</b>	<b>6.34</b>	<b>6.36</b>	<b>0.32%</b>
CARBENPAC 50 SC	50	1 l	-	16.45	16.45	16.45	16.45	0.00%
CROPZIM	50	1 l	-	-	-	-	-	-
FEGADAZIN	50	1 l	-	-	-	-	-	-
GOLDAZIM 500 FL	50	1 l	-	-	-	-	-	-
<b>Carbendazim</b>	<b>50</b>	<b>1 l</b>	-	<b>16.45</b>	<b>16.45</b>	<b>16.45</b>	<b>16.45</b>	<b>0.00%</b>
BRAVO 720 SC	72	1 l	-	13.00	13.00	13.00	13.00	0.00%
DACONIL 720 SC	72	1 l	15.11	15.50	15.00	15.24	15.21	-0.20%
<b>Clortalonil</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	<b>15.11</b>	<b>14.43</b>	<b>13.57</b>	<b>14.74</b>	<b>14.75</b>	<b>0.07%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Herbicidas

En relación a la tendencia nacional, se presentó un alza de precios en tres de los siete herbicidas monitoreados. Los ingredientes activos Glifosato, Propanil y Atrazina, tuvieron las mayores alzas en sus precios con 1%, 28% y 0.12% respectivamente, debido a una mayor demanda ante un leve crecimiento de la maleza por disminución de las lluvias a nivel zonal. Siguiendo este comportamiento el producto comercial Propanac 500 EC subió en 28%, utilizado para el control de plagas en cultivo de maíz, caña de azúcar entre otros cultivos extensivos de la zona analizada.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	HERBICIDAS					
			Precio Promedio Mes (USD)			Oct (t-1)	Nov (t)	Var.% *
			AZU.	CAÑ.	MOR.S.			
GLIFONOX	48	1 l	-	-	-	-	-	-
GLIFOPAC	48	1 l	-	4.50	4.50	4.50	4.50	0.00%
GLIFOSATO	48	1 l	-	-	5.00	5.00	5.00	0.00%
GLIFOSATO 48 SL	48	1 l	6.30	-	-	6.30	6.30	0.00%
RANGER	48	1 l	6.61	6.70	-	6.61	6.63	0.30%
<b>Glifosato</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>6.56</b>	<b>5.76</b>	<b>4.74</b>	<b>6.07</b>	<b>6.12</b>	<b>0.82%</b>
GRAMOXONE	20	1 l	9.26	7.00	8.00	8.75	8.49	-2.97%
HELMOXONE SL	20	1 l	-	-	-	-	-	-
<b>Paraquat</b>	<b>20</b>	<b>1 l</b>	<b>9.26</b>	<b>7.00</b>	<b>8.00</b>	<b>8.75</b>	<b>8.49</b>	<b>-2.97%</b>
GRAMILAQ 40 EC	40	1 l	-	7.67	-	8.00	7.67	-4.13%
PENDIMETALIN 40%	40	1 l	-	-	-	-	-	-
PENDIMETALINA	40	1 l	-	-	-	-	-	-
<b>Pendimetalina</b>	<b>40</b>	<b>1 l</b>	-	<b>7.67</b>	-	<b>8.00</b>	<b>7.67</b>	<b>-4.13%</b>
PROPANAC 500 CE	48	1 l	-	8.95	-	7.00	8.95	27.86%
PROPANIL 500 CE	48	1 l	-	-	-	-	-	-
<b>Propanil</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	-	<b>8.95</b>	-	<b>7.00</b>	<b>8.95</b>	<b>27.86%</b>
AGRAMINA 720	72	1 l	-	-	-	-	-	-
AMINAPAC 6	72	1 l	-	4.20	5.50	4.58	4.58	0.00%
ECUAMINA 720	72	1 l	-	-	-	-	-	-
SANZIR 720	72	1 l	-	-	5.50	5.75	5.50	-4.35%
<b>2,4-D Amina</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	-	<b>4.20</b>	<b>5.50</b>	<b>4.61</b>	<b>4.58</b>	<b>-0.65%</b>
ATRADEL	80	1 kg	-	-	-	-	-	-
ATRAZINA	80	1 kg	-	-	-	-	-	-
GESAPRIM	80	1 kg	-	-	-	-	-	-
<b>Atrazina</b>	<b>80</b>	<b>1 kg</b>	-	-	-	-	-	-
ATRADEX 90 WG	90	900 g	-	-	-	-	-	-
ATRAPAC 90 WG	90	900 g	-	8.0	9.9	8.54	8.55	0.12%
GESAPRIM 90WDG	90	900 g	-	-	-	-	-	-
<b>Atrazina</b>	<b>90</b>	<b>900 g</b>	-	<b>8.0</b>	<b>9.9</b>	<b>8.54</b>	<b>8.55</b>	<b>0.12%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Insecticidas

La tendencia de los productos insecticidas es a la alza, el ingrediente activo Cipermetrina disminuyó en 0.4% con relación al mes anterior. La variación de Cipermetrina se ve influenciada directamente por el producto comercial Shy en la provincia de Azuay con un descenso de su precio en 0.6%. Tanto Clorpirifos como Cipermetrina se utilizan frecuentemente en cultivos como banano y cacao según el cronograma de rotación técnica preestablecido en función de las temporadas climáticas.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	INSECTICIDAS					
			Precio Promedio Mes (USD)			Oct (t-1)	Nov (t)	Var.% *
			AZU.	CAÑ.	MOR.S.			
CLORPILAQ	48	1 l	-	-	-	-	-	-
CLORPIRIFOS	48	1 l	-	-	-	-	-	-
CLORPILAQ 480 EC	48	1 l	-	12.80	12.80	12.80	12.80	0.00%
LORSBAN 4E	48	1 l	14.58	-	-	14.58	14.58	0.00%
<b>Clorpirifos</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>14.58</b>	<b>12.80</b>	<b>12.80</b>	<b>13.88</b>	<b>13.88</b>	<b>0.00%</b>
COGOLLERO	20	1 l	-	-	-	-	-	-
CYPERPAC	20	1 l	-	10.00	10.28	10.09	10.09	0.00%
SHY	20	1 l	10.19	-	-	10.25	10.19	-0.59%
<b>Cipermetrina</b>	<b>20</b>	<b>1 l</b>	<b>10.19</b>	<b>10.00</b>	<b>10.28</b>	<b>10.19</b>	<b>10.15</b>	<b>-0.39%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Veterinarios

Las variaciones en los precios de los ingredientes activos monitoreados (Ivermectina al 1%, Ivermectina al 3.19% y Oxitetraciclina al 10%) no superaron el 10%. La Ivermectina 1%, subió de precio en 1%, dicho ingrediente activo es utilizado para el control y tratamiento de parásitos internos y externos del ganado. La principal demanda de productos farmacológicos en la zona se basa en los ingredientes activos mencionados en mezcla con vitaminas y minerales a fin de optimizar su aplicación, existiendo por tanto una amplia oferta de marcas comerciales para el sector ganadero.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	VETERINARIOS					
			Precio Promedio Mes (USD)			Oct (t-1)	Nov (t)	Var.% *
			AZU.	CAÑ.	MOR.S.			
IVERMECTINA 1%	1	50 ml	5.89	-	-	5.60	5.89	5.18%
IVERMIC 1%	1	50 ml	6.00	6.00	-	6.04	6.00	-0.66%
<b>Ivermectina 1%</b>	<b>1</b>	<b>50 ml</b>	<b>5.95</b>	<b>6.00</b>	-	<b>5.92</b>	<b>5.97</b>	<b>0.84%</b>
IVERMEC	3.15	50 ml	-	-	-	-	-	-
IVERMECTINA 3.15%	3.15	50 ml	-	-	-	-	-	-
IVERMIC PREMIUM	3.15	50 ml	-	-	-	-	-	-
IVOMEC GOLD	3.15	50 ml	-	-	-	-	-	-
NEXT PLATINO MK	3.15	50 ml	-	-	12.00	12.00	12.00	0.00%
<b>Ivermectina 3.15%</b>	<b>3.15</b>	<b>50 ml</b>	-	-	<b>12.00</b>	<b>12.00</b>	<b>12.00</b>	<b>0.00%</b>
OXITETRACICLINA 100	10	50 ml	-	-	-	-	-	-
OXITETRACICLINA 100 MK	10	50 ml	-	-	-	-	-	-
<b>Oxitetraciclina</b>	<b>10</b>	<b>50 ml</b>	-	-	-	-	-	-

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Fertilizantes

Los fertilizantes, tres de las tres composiciones monitoreadas registraron alzas en sus precios con relación al mes anterior, siendo la Urea en 6%, seguido del Muriato de Potasio en 0.6% y el Fosfato Diamónico en 0.42%.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	FERTILIZANTES					
			Precio Promedio Mes (USD)			Oct (t-1)	Nov (t)	Var.% *
			AZU.	CAÑ.	MOR.S.			
FOSFATO DIAMÓNICO	18-46-0	50 kg	35.00	32.38	-	34.03	34.17	0.41%
MURIATO DE POTASIO	0-0-60	50 kg	31.20	24.04	22.91	28.09	28.25	0.57%
UREA	46-0-0	50kg	23.33	22.79	23.93	21.98	23.25	5.78%

Fuente: MAGAP-CGSIN