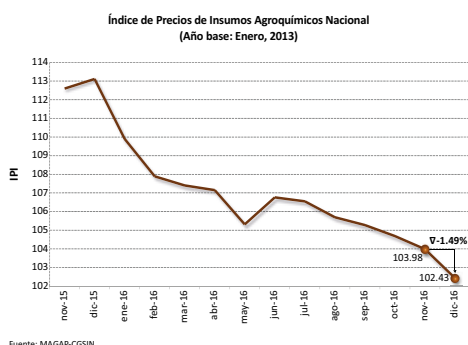




### Análisis Nacional

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.



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

La tendencia de los precios de los agroquímicos es similar al IPI nacional, es decir a la baja. En comparación con el mes de diciembre de 2015 se registraron disminuciones significativas en los precios de los productos monitoreados especialmente en el grupo de herbicidas; los ingredientes activos que presentaron reducción en su precio fueron: 2,4D-Amina en 17%, Pendimetalina en 15% y Glifosato en 15%; en cuanto a fungicidas con relación a diciembre 2015, el ingrediente con disminución fue el Propiconazol con 16%.

El ingrediente activo con disminución en su precio en relación al mes anterior fue el Carbendazin en 12%, un fungicida sistémico de acción preventiva y curativa que se utiliza para controlar y prevenir enfermedades provocadas por hongos que dañan a los cultivos.

En el grupo de los fertilizantes, con relación a diciembre de 2015 se observan descensos en los precios promedio ponderados: Urea en 11%, Muriato de Potasio (MOP) en 7% y 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 33.87, Muriato de Potasio en USD 27.12 y la Urea en USD 23.32. Siendo que en este se presentó leves disminuciones en sus precios, debido a una menor demanda por parte de los productores que se encuentran preparando sus terrenos para la siembra.

### 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)				
				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	32.00	26.80	1.74	-16.25%	26.80	26.80	0.04	0.00%	0.00%
	Cimoxanil + Mancozeb	8+64	500 gr	6.47	6.47	0.23	0.00%	6.36	6.47	0.03	1.73%	0.00%
	Carbendazin	50	1 l	16.45	14.45	0.52	-12.16%	16.45	14.45	0.03	-12.16%	0.00%
	Clorotalonil	72	1 l	15.49	14.91	0.63	-3.74%	16.75	14.91	0.03	-10.99%	-0.04%
Herbicidas	Glifosato	48	1 l	7.22	6.15	0.55	-14.82%	5.97	6.15	0.07	3.02%	0.00%
	Paraquat	20	1 l	8.04	8.74	0.54	8.71%	8.49	8.74	0.04	2.94%	0.00%
	Pendimetalina	40	1 l	9.40	8.00	0.54	-14.89%	7.67	8.00	0.08	4.30%	0.00%
	Propanil	48	1 l	8.95	8.95	1.78	0.00%	8.95	8.95	0.24	0.00%	0.00%
	2,4-D Amina	72	1 l	5.50	4.58	0.36	-16.73%	4.58	4.58	0.05	0.00%	-0.04%
Insecticidas	Atrazina	90	900 gr	9.75	8.55	0.55	-12.31%	8.55	8.55	0.03	0.00%	0.00%
	Clorpirifos	48	1 l	12.80	13.89	0.78	8.52%	13.88	13.89	0.17	0.07%	0.00%
	Cipermetrina	20	1 l	10.12	10.18	1.01	0.59%	10.15	10.18	0.13	0.30%	0.00%
Veterinarios	Ivermectina	1	50 ml	5.68	5.87	3.11	3.35%	5.97	5.87	0.39	-1.68%	0.00%
	Ivermectina	3.15	50 ml	-	12.00	4.94	-	12.00	12.00	0.65	0.00%	-0.04%
	Oxitetraciclina	10	50 ml	-	-	1.36	-	-	-	-	-	-
Fertilizantes	Fosfato Diamónico	18-46-0	50 kg	36.76	33.87	2.84	-7.86%	34.17	33.87	0.05	-0.88%	0.00%
	Muriato de Potasio	0-0-60	50 kg	29.27	27.12	2.46	-7.35%	28.25	27.12	0.05	-4.00%	0.00%
	Urea	46-0-0	50 kg	26.30	23.32	3.74	-11.33%	23.25	23.32	0.07	0.30%	-0.04%

- 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, siendo éstos: Cimoxanil + Mancozeb y Clorotalonil con 2% y 1% respectivamente, ambos con acción sistémica dentro de la planta bajan la incidencia de plagas de origen fúngico previo al inicio de las lluvias, pues cuando las precipitaciones se acentúan se prevé que la demanda crezca para moléculas en base a Propiconazol y Carbendazim consideradas más fuertes bajo condiciones de alta presión de enfermedad.

FUNGICIDAS								
Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)			Nov (t-1)	Dic (t)	Var.% *
			AZU.	CAÑ.	MOR.S.			
PAMONA 250 EC	25	1l	-	26.80	-	26.80	26.80	0.00%
TILT 250 EC	25	1l	-	-	-	-	-	-
<b>Propiconazol</b>	<b>25</b>	<b>1l</b>	-	<b>26.80</b>	-	26.80	26.80	<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	6.17	6.60	-	6.80	6.30	-7.30%
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>6.59</b>	<b>6.40</b>	<b>6.00</b>	6.36	6.47	<b>1.68%</b>
CARBENPAC 50 SC	50	1l	-	16.45	16.45	16.45	16.45	0.00%
CROPZIM	50	1l	-	-	-	-	-	-
FEGADAZIN	50	1l	-	-	-	-	-	-
GOLDAZIM 500 FL	50	1l	-	-	-	-	-	-
<b>Carbendazim</b>	<b>50</b>	<b>1l</b>	-	<b>16.45</b>	<b>16.45</b>	16.45	16.45	<b>0.00%</b>
BRAVO 720 SC	72	1l	-	13.00	13.00	13.00	13.00	0.00%
DACONIL 720 SC	72	1l	15.23	15.50	15.00	15.21	15.28	0.43%
<b>Clorotalonil</b>	<b>72</b>	<b>1l</b>	<b>15.23</b>	<b>14.67</b>	<b>13.80</b>	14.75	14.91	<b>1.06%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Herbicidas

Los ingredientes activos Pendimetalina, Paraquat, Glifosato y Atrazina, tuvieron incremento en sus precios con 4%, 3%, 0.5% y 0.03% respectivamente, hecho atribuido a una mayor demanda ante un leve crecimiento de la maleza por mayor presencia de lluvias a nivel zonal, de igual forma, el producto comercial con mayor demandada Gramilaq 40 EC presento una variación de 4%, el producto generalmente controla en su totalidad a la maleza en cuatro o cinco días sin afectar a los posteriores cultivos por residuos en el suelo.

HERBICIDAS								
Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)			Nov (t-1)	Dic (t)	Var.% *
			AZU.	CAÑ.	MOR.S.			
GLIFONOX	48	1l	-	-	-	-	-	-
GLIFOPAC	48	1l	-	4.50	4.50	4.50	4.50	0.00%
GLIFOSATO	48	1l	-	-	5.00	5.00	5.00	0.00%
GLIFOSATO 48 SL	48	1l	6.37	-	-	6.30	6.37	1.06%
RANGER	48	1l	6.58	6.60	-	6.63	6.58	-0.69%
<b>Glifosato</b>	<b>48</b>	<b>1l</b>	<b>6.54</b>	<b>5.90</b>	<b>4.70</b>	<b>6.12</b>	<b>6.15</b>	<b>0.48%</b>
GRAMOXONE	20	1l	9.25	7.00	10.25	8.49	8.74	2.90%
HELMOXONE SL	20	1l	-	-	-	-	-	-
<b>Paraquat</b>	<b>20</b>	<b>1l</b>	<b>9.25</b>	<b>7.00</b>	<b>10.25</b>	<b>8.49</b>	<b>8.74</b>	<b>2.90%</b>
GRAMILAQ 40 EC	40	1l	-	8.00	-	7.67	8.00	4.30%
PENDIMETALINA 40%	40	1l	-	-	-	-	-	-
PENDIMETALINA	40	1l	-	-	-	-	-	-
<b>Pendimetalina</b>	<b>40</b>	<b>1l</b>	-	<b>8.00</b>	-	<b>7.67</b>	<b>8.00</b>	<b>4.30%</b>
PROPANAC 500 CE	48	1l	-	8.95	-	8.95	8.95	0.00%
PROPANIL 500 CE	48	1l	-	8.95	-	8.95	8.95	0.00%
<b>Propanil</b>	<b>48</b>	<b>1l</b>	-	<b>8.95</b>	-	<b>8.95</b>	<b>8.95</b>	<b>0.00%</b>
AGRAMINA 720	72	1l	-	-	-	-	-	-
AMINAPAC 6	72	1l	-	4.20	5.50	4.58	4.58	-0.05%
ECUAMINA 720	72	1l	-	-	-	-	-	-
SANZIR 720	72	1l	-	-	-	5.50	-	-
<b>2,4-D Amina</b>	<b>72</b>	<b>1l</b>	-	<b>4.20</b>	<b>5.50</b>	<b>4.58</b>	<b>4.58</b>	<b>-0.05%</b>
ATRADEL	80	1 kg	-	-	-	-	-	-
ATRAZINA	80	1 kg	-	-	-	-	-	-
GESAPRIM	80	1 kg	-	-	-	-	-	-
<b>Atrazina</b>	<b>80</b>	<b>1 kg</b>	-	-	-	-	-	-
ATRANEX 90 WG	90	900 g	-	-	-	-	-	-
ATRAPAC 90 WG	90	900 g	-	8.0	9.9	8.55	8.55	0.03%
GESAPRIM 90WDG	90	900 g	-	-	-	-	-	-
<b>Atrazina</b>	<b>90</b>	<b>900 g</b>	-	<b>8.0</b>	<b>9.9</b>	<b>8.55</b>	<b>8.55</b>	<b>0.03%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Insecticidas

Existe un incremento en dos ingredientes activos monitoreados, la Cipermetrina subió en 0.33% en relación al mes anterior, dicha variación es influenciada mayormente por el producto comercial Shy en la provincia de Azuay con un alza de su precio en 0.4%; El Clorpirifos como la Cipermetrina se utilizan frecuentemente en cultivos como banano y cacao según el cronograma de rotación técnica pre-establecido en función de las temporadas climáticas.

INSECTICIDAS								
Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)			Nov (t-1)	Dic (t)	Var.% *
			AZU.	CAÑ.	MOR.S.			
CLORPILAQ	48	1l	-	-	-	-	-	-
CLORPIRIFOS	48	1l	-	-	-	-	-	-
CLORPILAQ 480 EC	48	1l	-	12.80	12.80	12.80	12.80	0.00%
LORSBAN 4E	48	1l	14.60	-	-	14.58	14.60	0.14%
<b>Clorpirifos</b>	<b>48</b>	<b>1l</b>	<b>14.60</b>	<b>12.80</b>	<b>12.80</b>	<b>13.88</b>	<b>13.89</b>	<b>0.08%</b>
COGOLLERO	20	1l	-	-	-	-	-	-
CYPERPAC	20	1l	-	10.00	10.40	10.09	10.12	0.26%
SHY	20	1l	10.23	-	-	10.19	10.23	0.36%
<b>Cipermetrina</b>	<b>20</b>	<b>1l</b>	<b>10.23</b>	<b>10.00</b>	<b>10.40</b>	<b>10.15</b>	<b>10.18</b>	<b>0.33%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Veterinarios

Las variaciones en los precios de los ingredientes activos monitoreados no superaron una desviación estándar (Ivermectina al 1%, Ivermectina al 10%); La Ivermectina 1% descendió de precio en 2%, 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 la riqueza de la formulación con vitaminas y minerales que reportan mayores beneficios a la salud del hato, existiendo por tanto una amplia oferta de marcas comerciales para el sector ganadero.

VETERINARIOS								
Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)			Nov (t-1)	Dic (t)	Var.% *
			AZU.	CAÑ.	MOR.S.			
IVERMECTINA 1%	1	50 ml	5.60	-	-	5.89	5.60	-4.92%
IVERMIC 1%	1	50 ml	6.00	6.00	-	6.00	6.00	0.00%
<b>Ivermectina 1%</b>	<b>1</b>	<b>50 ml</b>	<b>5.80</b>	<b>6.00</b>	-	<b>5.97</b>	<b>5.86</b>	<b>-1.79%</b>
IVERMEC	3.15	50 ml	-	-	-	-	-	-
IVERMECTINA 3.15%	3.15	50 ml	-	-	-	-	-	-
IVERMIC PREMIUM	3.15	50 ml	-	-	-	-	-	-
IVOME 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

En el grupo de los fertilizantes monitoreados, dos de las tres composiciones monitoreadas disminuyeron sus precios en relación al mes anterior: Fosfato Diamónico en 1%, y Muriato de Potasio en 4%, hecho atribuido a una menor demanda por parte de los productores que por ahora se encuentran en actividades de limpieza y preparación para siembra de cultivos.

FERTILIZANTES								
Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)			Nov (t-1)	Dic (t)	Var.% *
			AZU.	CAÑ.	MOR.S.			
FOSFATO DIAMÓNICO	18-46-0	50 kg	34.65	32.18	-	34.17	33.87	-0.86%
MURIATO DE POTASIO	0-0-60	50 kg	29.50	23.03	24.45	28.25	27.12	-4.01%
UREA	46-0-0	50kg	22.85	22.83	27.00	23.25	23.32	0.29%

Fuente: MAGAP-CGSIN