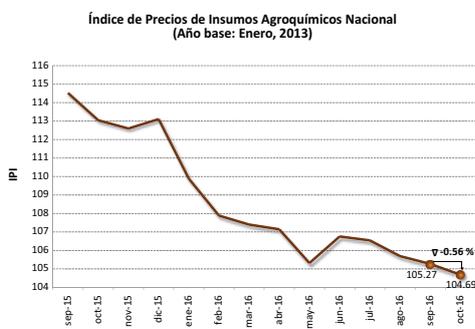




### Análisis Nacional

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 104.69, con una variación de -0.56% respecto al mes anterior.



La disminución registrada se debe a la alta ponderación atribuida al herbicida Glifosato, que por su acción sistémica y de amplio espectro tiene una gran demanda para su uso en limpieza de terrenos y andenes con fines agrícolas, por ser un producto importado su precio está sujeto al comportamiento internacional. En dicho mercado, las rentables ganancias de años pasados indujeron una sobre oferta, principalmente de China, provocando el descenso de su precio, seguido a este hecho se evidenció la crisis financiera internacional, provocando la caída de varios precios de los commodities agrícolas, entre ellos Glifosato. No debe olvidarse el hecho de que la eficacia del producto está sujeta a su formulación, evidenciado en el P.V.P.

### Análisis Zonal

Dentro del contexto de los plaguicidas (fungicidas, insecticidas y herbicidas) comparados con el mes de octubre del año pasado, se registraron disminuciones significativas en los precios de los productos monitoreados, especialmente en el grupo de herbicidas. El ingrediente activo que presentó la mayor baja en su precio fue Propanil en 22%, seguido de 2,4-D Amina (17%), Glifosato (15%), y Pendimetalina (15%). En cuanto a fungicidas, el ingrediente Propiconazol disminuyó en 16% con relación al mismo mes del año anterior. El ingrediente activo con mayor descenso entre septiembre y octubre del 2016 es Glifosato en 1%, dicho ingrediente activo es utilizado en un amplio espectro, desarrollado para eliminación de hierbas y de arbustos, en especial los perennes.

De igual manera, con relación al mismo mes del año anterior, en el grupo de los fertilizantes se observaron descensos en los precios promedio ponderados, siendo: Muriato de Potasio (MOP) en 4%, Urea en 20%, y el Fosfato Diamónico (DAP) en 9%. Para octubre del presente año los precios promedio ponderados de los fertilizantes monitoreados en presentaciones de 50 kg son: Fosfato Diamónico en USD 34.03, Muriato de Potasio en USD 28.09 y la Urea en USD 21.98. Esta disminución es el reflejo de una menor demanda de esta línea de insumos, pues para su aplicación en campo es indispensable que la tierra se encuentre lo suficientemente húmeda para que los fertilizantes puedan disolverse y ser asimilados en su totalidad por las raíces de las plantas.

### 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)				
				OCT. 2015	OCT. 2016	DS	Δt /t-12	SEP. 2016	OCT. 2016	DSV	Δt /t-1	Δ t-12 /t-13
Fungicidas	Propiconazol	25	1 l	32.00	26.80	1.72	-16.25%	26.80	26.80	0.04	0.00%	0.00%
	Cimoxanil + Mancozeb	8+64	500 gr	6.56	6.34	0.23	-3.35%	6.19	6.34	0.03	2.42%	-2.09%
	Carbendazim	50	1 l	16.45	16.45	0.48	0.00%	16.45	16.45	0.03	0.00%	0.00%
	Clorotalonil	72	1 l	15.44	14.74	0.65	-4.53%	14.78	14.74	0.03	-0.27%	-0.71%
Herbicidas	Glifosato	48	1 l	7.16	6.07	0.56	-15.22%	6.13	6.07	0.07	-0.98%	-0.42%
	Paraquat	20	1 l	8.14	8.75	0.53	7.49%	8.74	8.75	0.04	0.11%	0.87%
	Pendimetalina	40	1 l	9.40	8.00	0.53	-14.89%	8.00	8.00	0.08	0.00%	0.00%
	Propanil	48	1 l	8.95	7.00	1.81	-21.79%	7.00	7.00	0.25	0.00%	0.00%
	2,4-D Amina	72	1 l	5.58	4.61	0.33	-17.38%	4.65	4.61	0.05	-0.86%	6.69%
Insecticidas	Atrazina	90	900 gr	9.75	8.54	0.49	-12.41%	8.51	8.54	0.03	0.35%	0.10%
	Clorpirifos	48	1 l	12.80	13.88	0.75	8.44%	13.88	13.88	0.18	0.00%	0.00%
	Cipermetrina	20	1 l	10.00	10.19	1.03	1.90%	10.17	10.19	0.13	0.20%	-0.99%
Veterinarios	Ivermectina	1	50 ml	5.67	5.92	3.18	4.41%	5.81	5.92	0.41	1.89%	-2.41%
	Ivermectina	3.15	50 ml	-	12.00	5.12	-	12.00	12.00	0.75	0.00%	0.00%
	Oxitetraciclina	10	50 ml	-	0.00	1.36	-	-	0.00	-	-	-
Fertilizantes	Fosfato Diamónico	25	50 kg	37.44	34.03	2.64	-9.11%	34.74	34.03	0.05	-2.04%	-4.34%
	Muriato de Potasio	0-0-60	50 kg	29.19	28.09	2.34	-3.77%	29.97	28.09	0.05	-6.27%	-2.70%
	Urea	46-0-0	50 kg	27.52	21.98	3.59	-20.13%	24.26	21.98	0.07	-9.40%	-0.83%

- 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 uno de los cuatro ingredientes monitoreados. El ingrediente activo Cimoxanil + Mancozeb subió en 2%, combinación de moléculas utilizadas principalmente en cultivos de 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	Precio Promedio Mes (USD)			Sep. (t-1)	Oct. (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>Prapiconazol</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	6.00	6.60	-	6.28	6.19	-1.43%
CURZATE	8+64	500 g	6.90	-	-	-	6.90	-
<b>Cimoxanil + Mancozeb</b>	<b>8+64</b>	<b>500 g</b>	<b>6.45</b>	<b>6.30</b>	<b>6.00</b>	<b>6.19</b>	<b>6.34</b>	<b>2.42%</b>
CARBENPAC 50 SC	50	1 l	-	16.45	16.45	16.45	16.45	0.00%
CROPZIM	50	1 l	-	-	-	-	-	-
FEADAZIN	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	15.16	15.50	15.00	15.24	15.24	0.00%
<b>Clortalonil</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	<b>15.16</b>	<b>14.25</b>	<b>13.66</b>	<b>14.78</b>	<b>14.74</b>	<b>-0.27%</b>

Fuente: MAGAP-CSSIN

## Análisis sobre Herbicidas

Siguiendo la tendencia nacional, se presentó una disminución de precios en dos de los siete herbicidas monitoreados. Los ingredientes activos Glifosato y 2,4D- Amina tuvieron los mayores descensos en sus precios con 1% y 0.9%, respectivamente, debido a una menor demanda ante un leve crecimiento de la maleza por disminución de las lluvias a nivel zonal. Siguiendo este comportamiento el producto comercial Glisofato 48 SL disminuyó en 2%, utilizado para el control de plagas en el cultivo de maíz, caña de azúcar, entre otros cultivos extensivos de la zona analizada.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)			Sep. (t-1)	Oct. (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	-	-	6.45	6.30	-2.33%
RANGER	48	1 l	6.61	6.60	-	6.63	6.61	-0.30%
<b>Glifosato</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>6.57</b>	<b>5.55</b>	<b>4.66</b>	<b>6.13</b>	<b>6.07</b>	<b>-0.98%</b>
GRAMOXONE	20	1 l	9.23	8.00	8.00	8.74	8.75	0.11%
HELMOXONE SL	20	1 l	-	-	-	-	-	-
<b>Paraquat</b>	<b>20</b>	<b>1 l</b>	<b>9.23</b>	<b>8.00</b>	<b>8.00</b>	<b>8.74</b>	<b>8.75</b>	<b>0.11%</b>
GRAMILAQ 40 EC	40	1 l	-	8.00	-	8.00	8.00	0.00%
PENDIMETALIN 40%	40	1 l	-	-	-	-	-	-
PENDIMETALINA	40	1 l	-	-	-	-	-	-
<b>Pendimetalina</b>	<b>40</b>	<b>1 l</b>	-	<b>8.00</b>	-	<b>8.00</b>	<b>8.00</b>	<b>0.00%</b>
PROPANAC 500 CE	48	1 l	-	7.00	-	7.00	7.00	0.00%
PROPANIL 500 CE	48	1 l	-	-	-	-	-	-
<b>Propanil</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	-	<b>7.00</b>	-	<b>7.00</b>	<b>7.00</b>	<b>0.00%</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	-	-	6.00	6.00	5.75	-4.17%
<b>2,4-D Amina</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	-	<b>4.20</b>	<b>5.75</b>	<b>4.65</b>	<b>4.61</b>	<b>-0.86%</b>
ATRADEL	80	1 kg	-	-	-	-	-	-
ATRAZINA	80	1 kg	-	-	-	-	-	-
GESAPRIM	80	1 kg	-	-	-	-	-	-
<b>Atrazina</b>	<b>80</b>	<b>1 kg</b>	-	-	-	-	-	-
ATRAPAC 90 WG	90	900 g	-	-	-	-	-	-
ATRAPAC 90 WG	90	900 g	-	8.0	9.8	8.51	8.54	0.35%
GESAPRIM 90WDG	90	900 g	-	-	-	-	-	-
<b>Atrazina</b>	<b>90</b>	<b>900 g</b>	-	<b>8.0</b>	<b>9.8</b>	<b>8.51</b>	<b>8.54</b>	<b>0.35%</b>

Fuente: MAGAP-CSSIN

## Análisis sobre Insecticidas

En este mes se presentó una alza de precios. El ingrediente activo Cipermetrina subió 0.2% con relación al mes anterior. La variación de Cipermetrina se ve influenciada directamente por el producto comercial Cyperpac en las provincias de Cañar y Morona Santiago, con un ascenso de su precio en 0.3%. Tanto Clorpirifos como Cipermetrina se utilizan frecuentemente en cultivos de banano y cacao, según el cronograma de rotación técnica preestablecido en función de las temporadas climáticas.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)			Sep. (t-1)	Oct. (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	10.20	10.06	10.09	0.30%
SHY	20	1 l	10.24	-	-	10.24	10.25	0.10%
<b>Cipermetrina</b>	<b>20</b>	<b>1 l</b>	<b>10.24</b>	<b>10.00</b>	<b>10.20</b>	<b>10.17</b>	<b>10.19</b>	<b>0.20%</b>

Fuente: MAGAP-CSSIN

## Análisis sobre Veterinarios

En este mes, 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 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 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	Precio Promedio Mes (USD)			Sep. (t-1)	Oct. (t)	Var.% *
			AZU.	CAÑ.	MOR.S.			
IVERMECTINA 1%	1	50 ml	5.60	-	-	5.87	5.60	-4.60%
IVERMIC 1%	1	50 ml	6.00	6.15	-	5.88	6.04	2.69%
<b>Ivermectina 1%</b>	<b>1</b>	<b>50 ml</b>	<b>5.81</b>	<b>6.15</b>	-	<b>5.81</b>	<b>5.92</b>	<b>1.89%</b>
IVERMEC	3.15	50 ml	-	-	-	-	-	-
IVERMECTINA 3.15%	3.15	50 ml	-	-	-	-	-	-
IVERMIC PREMIUN	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-CSSIN

## Análisis sobre Fertilizantes

En el grupo de los fertilizantes, las tres composiciones monitoreadas registraron disminuciones en sus precios con relación al mes anterior, siendo la Urea en 9%, seguido del Muriato de Potasio en 6% y el Fosfato Diamónico en 2%.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)			Sep. (t-1)	Oct. (t)	Var.% *
			AZU.	CAÑ.	MOR.S.			
FOSFATO DIAMÓNICO	18-46-0	50 kg	35.07	31.77	-	34.74	34.03	-2.04%
MURIATO DE POTASIO	0-0-60	50 kg	31.00	23.80	23.21	29.97	28.09	-6.27%
UREA	46-0-0	50kg	23.46	19.00	21.38	24.26	21.98	-9.40%

Fuente: MAGAP-CSSIN