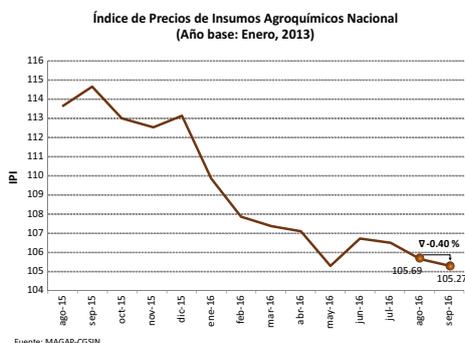




### Análisis Nacional

El Índice de Precios de Agroquímicos Nacional (IPI)<sup>1</sup> se reportó en 105.27, con una variación de -0.40% respecto al mes anterior.



La escasa variación del precio promedio ponderado de los ingredientes activos monitoreados se relacionó directamente a la estabilidad del precio del petróleo (WTI), mismo que se ha mantenido por sobre los USD 40.00. La tendencia a la baja de los precios agroquímicos y fertilizantes (insumos que forman parte del grupo de productos básicos no energéticos) durante los últimos meses coincide con las previsiones del Banco Mundial como respuesta a una excesiva oferta de los mercados y menores costos de energía, el mencionado hecho se reflejó en un 16% de disminución en las importaciones de plaguicidas con relación al mes de agosto del 2016.

### Análisis Zonal

Dentro del contexto de los plaguicidas (fungicidas, insecticidas y herbicidas) comparados con el mes de septiembre del 2015, se registraron disminuciones significativas en los precios de los productos monitoreados, especialmente en el grupo de herbicidas. Los ingredientes activos que presentaron la mayor merma en su precio fueron: Propanil en 22%, Pendimetalina (15%), Glifosato (15%), y Atrazina (13%). En cuanto a fungicidas, con relación al mismo mes del año anterior, el ingrediente Propiconazol disminuyó en 16%. El ingrediente activo con mayor descenso entre agosto y septiembre del 2016 es el veterinario Ivermectina 1%, en 3%, dicho ingrediente activo es utilizado para el control y tratamiento de parásitos internos y externos del ganado.

En el grupo de los fertilizantes, con relación al mismo mes del año 2015, en los precios promedio ponderados se observan descensos en los precios, siendo el Muriato de Potasio en 0.1%, la Urea en 13%, y el Fosfato Diamónico en 11%. Para septiembre del presente año los precios promedio ponderados de los fertilizantes monitoreados en presentaciones de 50 kg, son: Fosfato Diamónico en USD 34.74, Muriato de Potasio en USD 29.97 y la Urea en USD 24.26. 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)				
				SEP. 2015	SEP. 2016	DS	Δ t /t-12	AGO. 2016	SEP. 2016	DSV	Δ t /t-1	Δ t-12 /t-13
Fungicidas	Propiconazol	25	1 l	32.00	26.80	1.70	-16.25%	26.80	26.80	0.04	0.00%	0.00%
	Cimoxanil + Mancozeb	8+64	500 gr	6.70	6.19	0.24	-7.61%	6.25	6.19	0.03	-0.96%	1.82%
	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	15.55	14.78	0.65	-4.95%	14.84	14.78	0.03	-0.40%	0.58%
Herbicidas	Glifosato	48	1 l	7.19	6.13	0.57	-14.74%	6.11	6.13	0.07	0.33%	9.27%
	Paraquat	20	1 l	8.07	8.74	0.53	8.30%	8.75	8.74	0.04	-0.11%	-0.25%
	Pendimetalina	40	1 l	9.40	8.00	0.52	-14.89%	8.00	8.00	0.08	0.00%	0.00%
	Propanil	48	1 l	8.95	7.00	1.82	-21.79%	7.00	7.00	0.25	0.00%	0.00%
	2,4-D Amina	72	1 l	5.23	4.65	0.31	-11.09%	4.58	4.65	0.05	1.53%	0.00%
Insecticidas	Atrazina	90	900 gr	9.74	8.51	0.46	-12.63%	8.51	8.51	0.03	0.00%	0.36%
	Clorpirifos	48	1 l	-	13.88	0.74	-	14.13	13.88	0.18	-1.77%	0.00%
	Cipermetrina	20	1 l	10.10	10.17	1.05	0.69%	10.18	10.17	0.13	-0.10%	-1.46%
Veterinarios	Ivermectina	1	50 ml	5.81	5.81	3.21	0.00%	5.99	5.81	0.41	-3.01%	0.00%
	Ivermectina	3.15	50 ml	-	12.00	5.21	-	12.00	12.00	0.75	0.00%	0.00%
	Oxitetraciclina	10	50 ml	-	-	1.36	-	-	-	-	-	-
Fertilizantes	Fosfato Diamónico	25	50 kg	39.14	34.74	2.51	-11.24%	35.95	34.74	0.05	-3.37%	0.36%
	Muriato de Potasio	0-0-60	50 kg	30.00	29.97	2.28	-0.10%	29.89	29.97	0.05	0.27%	0.13%
	Urea	46-0-0	50 kg	27.75	24.26	3.43	-12.58%	24.59	24.26	0.07	-1.34%	0.65%

- 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

Siguiendo la tendencia nacional, los fungicidas presentaron una disminución de precios en dos de los cuatro ingredientes monitoreados. El ingrediente activo Cimoxanil + Mancozeb descendió en 1%, influenciado por el producto comercial Curalanca con 1%. Esta mezcla se utiliza 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. El resto de ingredientes registraron leves variaciones en sus precios, estos no fueron significativos.

FUNGICIDAS								
Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)			Ago (t)	Sep (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	-	-	-	-	-	-
CURALANCA	8+64	500 g	6.14	6.60	-	6.38	6.28	-1.57%
CURZATE	8+64	500 g	-	-	-	-	-	-
<b>Cimoxanil + Mancozeb</b>	<b>8+64</b>	<b>500 g</b>	<b>6.14</b>	<b>6.36</b>	<b>6.00</b>	<b>6.25</b>	<b>6.19</b>	<b>-0.96%</b>
CARBENPAC 50 SC	50	1 l	-	16.45	16.45	16.45	16.45	0.00%
CROPZIM	50	1 l	-	-	-	-	-	-
FEADAZIM	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	15.32	15.24	-0.52%
<b>Clortalonil</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	<b>15.16</b>	<b>14.50</b>	<b>13.40</b>	<b>14.84</b>	<b>14.78</b>	<b>-0.40%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Herbicidas

Diferente a la tendencia nacional, se presentó un incremento de precios en dos de los siete ingredientes activos monitoreados. El Glifosato y 2,4 D- Amina reportaron las mayores alzas con 0.3% y 1%, respectivamente, debido a una mayor demanda ante un crecimiento de la maleza por efecto de la presencia de lluvias en la provincia de Morona Santiago. Siguiendo este comportamiento el producto comercial Sanzir 720 subió en 9%.

HERBICIDAS								
Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)			Ago (t)	Sep (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	6.45	-	-	6.40	6.45	0.78%
RANGER	48	1 l	6.62	6.67	-	6.68	6.63	-0.75%
<b>Glifosato</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>6.58</b>	<b>5.80</b>	<b>4.60</b>	<b>6.11</b>	<b>6.13</b>	<b>0.33%</b>
GRAMOXONE	20	1 l	9.23	8.00	8.00	8.75	8.74	-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>8.75</b>	<b>8.74</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	4.20	4.58	9.05%
ECUAMINA 720	72	1 l	-	-	-	-	-	-
SANZIR 720	72	1 l	-	-	6.00	5.50	6.00	9.09%
<b>2,4-D Amina</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	-	<b>4.20</b>	<b>5.75</b>	<b>4.58</b>	<b>4.65</b>	<b>1.53%</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	9.8	8.51	8.51	0.00%
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>8.51</b>	<b>0.00%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Insecticidas

En este mes se reportó una reducción de precios. El ingrediente activo Clorpirifos disminuyó 2% con relación al mes anterior. Esta variación se ve influenciada directamente por el producto comercial Lorsban 4E en la provincia del Azuay, con un descenso de su precio en 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.

INSECTICIDAS								
Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)			Ago (t)	Sep (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	-	-	15.00	14.58	-2.80%
<b>Clorpirifos</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>14.58</b>	<b>12.80</b>	<b>12.80</b>	<b>14.13</b>	<b>13.88</b>	<b>-1.77%</b>
COGOLLERO	20	1 l	-	-	-	-	-	-
CYPERPAC	20	1 l	-	10.00	10.20	10.12	10.06	-0.59%
SHY	20	1 l	10.24	-	-	10.22	10.24	0.20%
<b>Cipermetrina</b>	<b>20</b>	<b>1 l</b>	<b>10.24</b>	<b>10.00</b>	<b>10.20</b>	<b>10.18</b>	<b>10.17</b>	<b>-0.10%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## 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%, disminuyó de precio en 3%, 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.

VETERINARIOS								
Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)			Ago (t)	Sep (t)	Var.% *
			AZU.	CAÑ.	MOR.S.			
IVERMECTINA 1%	1	50 ml	5.87	-	-	5.97	5.87	-1.68%
IVERMIC 1%	1	50 ml	5.90	5.67	-	6.26	5.88	-6.04%
<b>Ivermectina 1%</b>	<b>1</b>	<b>50 ml</b>	<b>5.88</b>	<b>5.67</b>	-	<b>5.99</b>	<b>5.81</b>	<b>-3.01%</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-CGSIN

## Análisis sobre Fertilizantes

En el grupo de los fertilizantes, dos de las tres composiciones monitoreadas registraron disminuciones en sus precios con relación al mes anterior, siendo el Fosfato Diamónico en 3%, seguido de la Urea en 1%, en tanto que la formulación Muriato de Potasio, subió en 0.3%.

FERTILIZANTES								
Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)			Ago (t)	Sep (t)	Var.% *
			AZU.	CAÑ.	MOR.S.			
FOSFATO DIAMÓNICO	18-46-0	50 kg	35.30	33.53	-	35.95	34.74	-3.37%
MURIATO DE POTASIO	0-0-60	50 kg	33.10	25.44	24.43	29.89	29.97	0.27%
UREA	46-0-0	50kg	24.12	24.70	24.00	24.59	24.26	-1.34%

Fuente: MAGAP-CGSIN