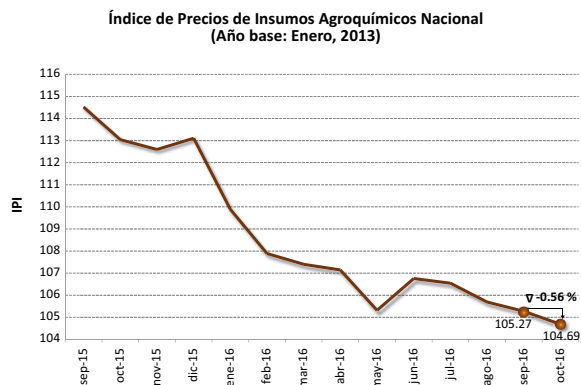




### Análisis Nacional

El Índice de Precios de Agroquímicos Nacional (IPI)<sup>2</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.



Fuente: MAGAP-CGSIN.

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.

### Análisis Zonal

Con relación al mes pasado y al mismo mes del año 2015, no se registraron variaciones significativas en los precios que superen un incremento mayor a una desviación estándar.

Existen ingredientes activos que presentan una tendencia similar a la nacional, pues disminuyeron sus precios al comparar con el mes pasado; el caso de Propiconazol con el 1% de variación, Atrazina se incrementó en 5%. Sin embargo, el Clorotalonil y Glifosato evidenciaron una baja en 12% y 1%, respectivamente. Disminuciones atribuidas principalmente a las empresas comercializadoras que utilizan estrategias de venta promocionando paquetes de productos de temporada (siembra y mantenimiento de cultivos) para el posicionamiento de su mercadería.

En cuanto a los productos de uso veterinario, al comparar el precio con el período correspondiente al año 2015, la Oxitetraciclina presentó una disminución de 16%. Debido a la amplia gama de marcas comerciales con aditivos en sus formulaciones, como vitaminas o minerales que proveen al animal mayores beneficios en su uso, y determina su preferencia.

Los precios ponderados de fertilizantes, en comparación con septiembre 2015, disminuyeron, Fosfato Diamónico en 4%, Urea en 2% y Muriato de Potasio en 6%, lo que ha resultado ser un estímulo para los productores que van a iniciar siembras o están en etapa de desarrollo y crecimiento de los cultivos.

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

Tipos de Productos	Ingrediente Activo	Concentración (%)	PRECIO PROMEDIO MES (USD)				VARIACIÓN PRECIO PROMEDIO MES (USD)				
			OCT. 2015		OCT. 2016		SEP. 2016	OCT. 2016	DSV		
			DS	Δ t /t-12	DS	Δ t /t-12	DSV	Δ t /t-1	Δ t-12 /t-13		
Fungicidas	Propiconazol	25	31.86	27.44	1.62	-13.86%	27.91	27.44	0.04	-1.67%	0.15%
	Cimoxanil + Mancozeb	8+64	6.24	6.26	0.69	0.35%	6.08	6.26	0.06	2.96%	-1.13%
	Carbendazim	50	16.16	14.60	0.69	-9.66%	14.43	14.60	0.02	1.17%	-0.10%
	Clorotalonil	72	15.66	13.84	1.05	-11.64%	13.95	13.84	0.08	-0.81%	2.68%
Herbicidas	Glifosato	48	5.61	5.66	0.43	0.89%	5.78	5.66	0.05	-2.08%	1.36%
	Paraquat	20	8.16	8.32	0.35	1.97%	7.81	8.32	0.04	6.55%	0.85%
	Pendimetalina	40	9.30	9.63	0.23	3.49%	9.63	9.63	0.01	-0.05%	0.70%
	Propanil	48	-	0.00	0.15	-	-	0.00	0.01	0.00%	0.00%
	2,4-D Amina	72	5.55	5.67	0.30	2.01%	5.65	5.67	0.03	0.27%	1.38%
	Atrazina	90	9.40	9.64	0.33	2.59%	9.66	9.64	0.03	-0.21%	-7.57%
Insecticidas	Clorpirifos	48	14.07	14.03	0.76	-0.27%	13.48	14.03	0.02	4.12%	1.34%
	Cipermetrina	20	10.52	10.70	0.45	1.71%	10.19	10.70	0.05	5.00%	0.13%
	Ivermectina	1	5.84	6.26	0.34	7.19%	6.25	6.26	0.03	0.16%	-0.19%
Veterinarios	Ivermectina	3.15	-	13.00	2.39	-	13.00	13.00	0.12	0.00%	0.00%
	Oxitetraciclina	10	3.18	3.18	0.97	0.02%	3.80	3.18	0.15	-16.30%	-3.57%
Fertilizantes	Fosfato Diamónico	18-46-0	36.33	32.36	3.30	-10.92%	33.69	32.36	0.02	-3.95%	1.56%
	Muriato de Potasio	0-0-60	26.59	22.67	3.10	-14.74%	24.08	22.67	0.04	-5.84%	-1.34%
	Urea	46-0-0	25.75	22.07	3.55	-14.30%	22.55	22.07	0.02	-2.13%	-1.36%

- 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 al alza. Los ingredientes activos que mayor variación presentaron fueron: Cimoxanil+Mancozeb en 3% y Carbendazim en 1%. Ocasionado por la temporada de siembra que se encuentra la zona. Además, estos productos se los utiliza en el control de enfermedades fúngicas provocadas principalmente por tizón tardío (*Phytophthora infestans*) y alternaria (*Alternaria sp.*), para cultivos como tomate riñón bajo invernadero, brócoli, papa, arveja y habas a campo abierto.

### FUNGICIDAS

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Sep (t-1)	Oct (t)	Var.%
			CHI.	COT.	PAS.	TUN.			
PAMONA 250 EC	25	1 l	-	27.88	-	-	28.38	27.88	-1.74%
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>27.91</b>	<b>27.44</b>	<b>-1.69%</b>
AFFILIATED	8+64	500 g	-	6.00	6.95	-	6.12	6.48	5.90%
CURALANCHA	8+64	500 g	-	5.73	-	5.38	5.70	5.64	-1.03%
CURZATE	8+64	500 g	6.50	-	-	6.00	6.38	6.10	-4.38%
<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>5.71</b>	<b>6.08</b>	<b>6.26</b>	<b>2.93%</b>
CARBENPAC 50 SC	50	1 l	-	16.45	-	-	16.45	16.45	0.00%
CROPZIM	50	1 l	15.00	-	-	-	15.00	15.00	0.00%
GOLDAZIM 500 FL	50	1 l	-	13.25	-	14.71	13.50	13.62	0.88%
<b>Carbendazim</b>	<b>50</b>	<b>1 l</b>	<b>15.50</b>	<b>14.11</b>	-	<b>14.65</b>	<b>14.43</b>	<b>14.60</b>	<b>1.16%</b>
BRAVO 720 SC	72	1 l	13.95	13.00	-	-	13.32	13.19	-0.97%
DACONIL 720 SC	72	1 l	13.50	14.38	-	13.75	14.10	14.18	0.58%
<b>Clortalonil</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	<b>13.73</b>	<b>14.06</b>	-	<b>14.00</b>	<b>13.95</b>	<b>13.84</b>	<b>-0.81%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Herbicidas

Los precios de los herbicidas monitoreados durante este mes reportaron una tendencia al alza. El ingrediente activo Paraquat presentó un incremento del 7%; mientras que, el Glifosato disminuyó en 2%. El aumento de Paraquat se atribuye al crecimiento de la demanda por parte de los agricultores para la preparación de los suelos próximos a sembrarse. Por el contrario, Glifosato es demandado de igual forma, pero sus bajos costos de importación permiten ofertarlo a menor precio, incrementando volúmenes de venta.

### HERBICIDAS

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Sep (t-1)	Oct (t)	Var.%
			CHI.	COT.	PAS.	TUN.			
GLIFOPAC	48	1 l	-	4.50	4.74	-	4.53	4.62	0.00%
GLIFOSATO	48	1 l	4.50	-	-	5.10	4.69	4.98	6.13%
GLIFOSATO 48 SL	48	1 l	-	-	6.31	-	6.31	6.31	0.00%
RANGER 480	48	1 l	6.30	6.54	-	6.19	6.43	6.44	0.13%
<b>Glifosato</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>5.40</b>	<b>6.03</b>	<b>5.53</b>	<b>5.64</b>	<b>5.78</b>	<b>5.66</b>	<b>-2.14%</b>
GRAMOXONE	20	1 l	7.45	8.00	9.26	-	7.94	8.50	7.05%
KILLER	20	1 l	8.56	7.33	-	-	7.75	7.43	-4.08%
<b>Paraquat</b>	<b>20</b>	<b>1 l</b>	<b>8.01</b>	<b>7.50</b>	<b>9.26</b>	-	<b>7.81</b>	<b>8.32</b>	<b>6.56%</b>
GRAMILAQ 40 EC	40	1 l	-	9.40	-	-	9.40	9.40	0.00%
PENDIMETALIN 40%	40	1 l	-	9.70	-	-	9.70	9.70	0.00%
<b>Pendimetalina</b>	<b>40</b>	<b>1 l</b>	-	<b>9.63</b>	-	-	<b>9.63</b>	<b>9.63</b>	<b>0.05%</b>
SANZIR 720	72	1 l	-	5.65	5.68	-	5.65	5.66	0.11%
<b>2,4-D Amina</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	-	<b>5.65</b>	<b>5.68</b>	-	<b>5.65</b>	<b>5.67</b>	<b>0.29%</b>
ATRANEX 90 WG	90	900 g	-	9.60	11.29	-	9.94	10.35	4.09%
GESAPRIM 90WDG	90	900 g	9.00	9.00	-	9.68	9.15	9.52	4.02%
<b>Atrazina 90%</b>	<b>90</b>	<b>900 g</b>	<b>9.00</b>	<b>9.75</b>	<b>11.29</b>	<b>9.68</b>	<b>9.66</b>	<b>9.64</b>	<b>-0.16%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Insecticidas

Los precios de los insecticidas monitoreados presentaron una tendencia al alza durante el mes de octubre, debido a la temporada de siembra y mantenimiento de cultivos. Clorpirifos y Cipermetrina aumentaron en un 4% y 5%, respectivamente. Dichas moléculas son principalmente demandadas para el control del minador de la hoja (*Liriomyza huidobrensis*), insecto que afecta principalmente a los cultivos de papa y tomate riñón.

### INSECTICIDAS

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Sep (t-1)	Oct (t)	Var.%
			CHI.	COT.	PAS.	TUN.			
CLORPILAQ	48	1 l	-	12.80	-	-	12.80	12.80	0.00%
CLORPILAQ 48 EC	48	1 l	-	-	14.82	-	14.82	14.82	0.00%
LORSBAN 4E	48	1 l	14.30	12.77	14.90	14.04	13.48	13.49	0.06%
<b>Clorpirifos</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>14.30</b>	<b>12.78</b>	<b>14.86</b>	<b>14.15</b>	<b>13.48</b>	<b>14.03</b>	<b>4.05%</b>
CYPERPAC	20	1 l	-	10.00	11.23	-	10.15	10.62	4.59%
SHY	20	1 l	11.00	9.67	-	-	10.00	9.77	-2.35%
<b>Cipermetrina</b>	<b>20</b>	<b>1 l</b>	<b>11.00</b>	<b>9.63</b>	<b>11.23</b>	-	<b>10.19</b>	<b>10.70</b>	<b>5.04%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Veterinarios

En su mayoría, los productos veterinarios monitoreados presentan una tendencia estable en relación a septiembre, a excepción del ingrediente activo Oxitetraciclina, el cual tuvo una disminución del 16% en su valor.

### VETERINARIOS

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Sep (t-1)	Oct (t)	Var.%
			CHI.	COT.	PAS.	TUN.			
IVERMECTINA 1%	1	50 ml	-	-	5.30	-	5.65	5.30	-6.25%
IVERMIC 1%	1	50 ml	-	-	7.70	6.00	6.84	6.85	0.12%
<b>Ivermectina 1%</b>	<b>1</b>	<b>50 ml</b>	-	-	<b>6.50</b>	<b>6.00</b>	<b>6.25</b>	<b>6.26</b>	<b>0.20%</b>
IVERMIC PREMIUN	3.15	50 ml	-	-	-	-	-	-	-
IVOMEC 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	-	-	3.60	3.60	0.00%
OXITETRACICLINA 100	10	50 ml	2.60	-	9.50	-	8.12	8.12	0.00%
<b>Oxitetraciclina</b>	<b>10</b>	<b>50 ml</b>	<b>2.60</b>	<b>3.60</b>	<b>9.50</b>	-	<b>3.80</b>	<b>3.18</b>	<b>-16.32%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Fertilizantes

Continúa la tendencia a la baja en los precios de los fertilizantes; Fosfato Diamónico (4%), Muriato de Potasio (6%) y Urea (2%). Esto debido a que los cultivos transitorios están en época de siembra y las empresas comercializadoras realizan descuentos en estos productos. Asimismo, la estabilidad en el precio del petróleo influye en esta baja.

### FERTILIZANTES

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Sep (t-1)	Oct (t)	Var.%
			CHI.	COT.	PAS.	TUN.			
FOSFATO DIAMÓNICO	18-46-0	50 kg	33.00	33.92	30.84	31.50	33.69	32.36	-3.96%
MURIATO DE POTASIO	0-0-60	50 kg	23.00	24.38	21.80	21.25	24.08	22.67	-5.87%
UREA	46-0-0	50 kg	22.00	22.75	20.75	22.66	22.55	22.07	-2.15%

Fuente: MAGAP-CGSIN