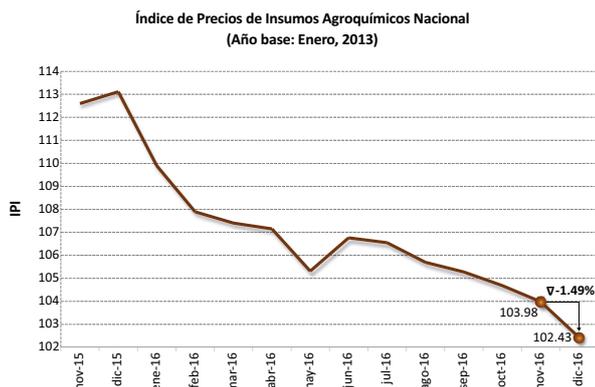




### Análisis Nacional

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.



Fuente: MAGAP-CGSIN.

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 del IPI nacional es similar a la reflejada en la zona, pues cinco de los doce ingredientes activos analizados disminuyeron en sus precios. La mayor variación respecto al mes anterior se observa en el ingrediente activo Glifosato (7%), sin que resulte ser mayor a una o dos desviaciones estándar; las estrategias comerciales o promociones para movilizar inventarios por parte de los importadores presionaron a la baja de varios insumos principalmente el mencionado. Al comparar los precios con el 2015 se evidencia que once moléculas reflejan disminución significativa en los precios destacándose los herbicidas, el Pendimetalina en 17% y Glifosato en 14%; el volumen importado proviene principalmente de China y fueron compradas hace aproximadamente tres meses.

Por otro lado, los precios de los productos veterinarios con respecto al mes anterior presentaron una tendencia a la baja, el Ivermectina en concentración al 1% (5%), similar comportamiento registró la Oxitetraciclina con 11%. Los datos de la provincia de Guayas generaron las principales variaciones por el tema de marcas comerciales.

Los precios de los fertilizantes registraron disminuciones frente a diciembre 2015: Urea bajó su precio en 21%, Muriato de Potasio (MOP) en 17% y (DAP) en 17%. Inició el nuevo periodo invernal incrementando la demanda de fertilizantes que se incorporan durante las preparaciones de terreno y siembras invierno 2017.

PRECIOS PROMEDIO DE LOS PRINCIPALES AGROQUÍMICOS-ZONA 5 (PC)<sup>1</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 <sub>t</sub> /t-12	NOV. 2016	DIC. 2016	DSV	Δ <sub>t</sub> /t-1	Δ <sub>t-12</sub> /t-13
Fungicidas	Propiconazol	25	1 l	30.31	26.10	1.77	-13.88%	25.88	26.10	0.04	0.84%	-0.38%
	Cimoxanil + Mancozeb	8+64	500 gr	6.01	6.03	0.20	0.43%	6.13	6.03	0.04	-1.57%	-0.17%
	Carbendazim	50	1 l	16.00	15.62	0.62	-2.40%	14.97	15.62	0.04	4.35%	6.24%
	Clorotalonil	72	1 l	15.92	13.38	0.81	-15.98%	13.25	13.38	0.03	0.96%	4.19%
Herbicidas	Glifosato	48	1 l	5.47	4.71	0.49	-13.85%	5.07	4.71	0.06	-6.98%	-3.31%
	Paraquat	20	1 l	7.77	6.43	0.52	-17.27%	6.57	6.43	0.05	-2.22%	0.38%
	Pendimetalina	40	1 l	9.22	9.15	0.42	-0.81%	9.13	9.15	0.05	0.15%	-3.83%
	Propanil	48	1 l	9.08	8.88	0.52	-2.11%	8.75	8.88	0.06	1.51%	-0.09%
	2,4-D Amina	72	1 l	5.39	5.01	0.16	-7.12%	4.97	5.01	0.03	0.81%	1.38%
Insecticidas	Atrazina	90	900 gr	9.61	9.30	0.28	-3.19%	9.11	9.30	0.04	2.14%	1.32%
	Clorpirifos	48	1 l	13.06	12.41	0.59	-4.97%	12.74	12.41	0.04	-2.56%	0.54%
	Cipermetrina	20	1 l	9.97	9.77	0.48	-1.96%	9.85	9.77	0.06	-0.85%	1.18%
Veterinarios	Ivermectina	1	50 ml	6.07	8.42	0.81	38.74%	8.82	8.42	0.15	-4.56%	-3.52%
	Ivermectina	3.15	50 ml	9.81	7.76	1.04	-20.89%	12.25	7.76	0.24	-36.62%	-4.91%
Fertilizantes	Oxitetraciclina	10	50 ml	3.46	4.00	0.38	15.54%	4.49	4.00	0.15	-10.99%	-2.23%
	Fosfato Diamónico	18-46-0	50 kg	35.71	29.71	3.70	-16.79%	30.22	29.71	0.03	-1.67%	-1.02%
	Muriato de Potasio	0-0-60	50 kg	24.74	20.66	3.42	-16.50%	21.43	20.66	0.03	-3.60%	-0.58%
	Urea	46-0-0	50 kg	23.24	18.37	4.43	-20.95%	18.37	18.37	0.03	-2.72%	-1.65%

- 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

La variación de los precios en los fungicidas monitoreados fue creciente, debido a que tres de los cuatro ingredientes activos incrementaron sus precios. Los productos comerciales con incremento fueron: Glider en 28%, Clorotalonil en 2% y Propiconazol en 0.8%. La presencia de lluvias con el consecuente incremento de temperatura y humedad incidió en el aumento de la demanda de fungicidas para el control de enfermedades, tanto en cultivos perennes como: banano, cacao, palma africana; como en cultivos transitorios: arroz y maíz, que serán sembrados para la nueva temporada invernal 2017.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	FUNGICIDAS				Nov (t-1)	Dic (t)	Var.% *
			Precio Promedio Mes (USD)						
			BOL.	GVA.	L. RÍOS	STA. E.			
PAMONA 250 EC	25	1 l	-	26.80	26.80	26.80	26.80	0.00%	
PROPILAQ 25 EC	25	1 l	-	-	-	23.00	-	-	
TILT 250 EC	25	1 l	26.00	26.60	25.75	27.67	26.68	26.18	-1.85%
BUMPER	25	1 l	-	18.68	-	-	19.46	18.68	-4.05%
<b>Propiconazol</b>	25	1 l	<b>26.00</b>	<b>25.70</b>	<b>26.54</b>	<b>27.32</b>	<b>25.88</b>	<b>26.10</b>	<b>0.84%</b>
AFFILIATED	8+64	500 g	5.88	6.00	6.04	6.33	5.99	6.01	0.30%
CIMOXANIL + MANCOZEB	8+64	500 g	6.00	-	6.00	-	7.05	6.00	-14.89%
CURALANCHA	8+64	500 g	5.85	6.00	-	-	5.92	5.97	0.99%
CURZATE	8+64	500 g	6.14	6.50	-	-	6.23	6.44	3.39%
CYMOXAPAC	8+64	500 g	-	-	-	-	-	-	-
<b>Cimoxanil + Mancozeb</b>	8+64	500 g	<b>6.01</b>	<b>6.03</b>	<b>6.04</b>	<b>6.33</b>	<b>6.13</b>	<b>6.03</b>	<b>-1.57%</b>
CARBENDAZIN	50	1 l	-	-	-	-	-	-	-
CARBENPAC 50 SC	50	1 l	16.45	16.46	16.45	16.45	16.27	16.45	1.13%
CROPZIM	50	1 l	14.50	14.30	-	15.35	13.20	14.34	8.63%
FE A DAZIN	50	1 l	-	15.00	-	-	14.07	15.00	6.60%
OLD AZIM 500 FL	50	1 l	13.50	13.85	13.50	14.50	13.77	13.67	-0.74%
MA NIFIC	50	1 l	-	12.00	-	-	13.74	12.00	-12.66%
<b>Carbendazim</b>	50	1 l	<b>14.65</b>	<b>15.44</b>	<b>16.03</b>	<b>15.42</b>	<b>14.97</b>	<b>15.62</b>	<b>4.35%</b>
BRA O 720 SC	72	1 l	13.57	13.00	13.00	14.50	13.20	13.06	-1.06%
CLOROTALONIL	72	1 l	11.00	12.75	-	-	11.62	12.46	7.17%
DACONIL 720 SC	72	1 l	13.80	12.50	14.59	15.10	13.03	13.54	3.89%
LIDER	72	1 l	10.50	14.00	-	-	10.50	13.42	27.77%
<b>Clorotalonil</b>	72	1 l	<b>13.39</b>	<b>12.97</b>	<b>13.80</b>	<b>14.83</b>	<b>13.19</b>	<b>13.38</b>	<b>1.44%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Herbicidas

La variación de los precios en los herbicidas monitoreados fue creciente, debido a que cuatro de los siete ingredientes activos analizados subieron sus precios. Los productos que tuvieron crecimiento en sus precios fueron: Propanil 50 principalmente utilizado en el cultivo de arroz y Gesaprim 90WDG de preferencia en los cultivos de caña de azúcar y maíz duro; ambos insumos elevaron sus precios en 10%. En contraste los productos Roundup y Helmozone SL presentaron variaciones a la baja en precios con 31% y 24% respectivamente. El inicio de leves precipitaciones aumentó la demanda en los herbicidas y como estrategia se impulsaron promociones comerciales para movilizar la mercadería existente negociada e importada en meses anteriores.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	HERBICIDAS				Nov (t-1)	Dic (t)	Var.% *
			Precio Promedio Mes (USD)						
			BOL.	GVA.	L. RÍOS	STA. E.			
GLIFONOX	48	1 l	-	4.50	4.00	5.50	4.27	4.27	0.00%
GLIFOPAC	48	1 l	4.43	4.58	4.63	4.74	4.51	4.59	1.75%
GLIFOSATO	48	1 l	3.86	4.24	3.53	5.48	4.46	3.90	-12.56%
GLIFOSATO 48 SL	48	1 l	3.88	-	3.50	5.00	5.19	3.58	-30.96%
GLIFOSATO 480	48	2 l	4.33	-	-	-	4.52	4.33	-4.06%
RANGER 480	48	3 l	6.32	7.00	6.15	7.19	5.80	6.08	4.89%
ROUNDUP	48	4 l	6.75	-	5.76	-	5.47	5.94	8.64%
GLYFOCOR 48 SC	48	5 l	5.50	-	-	-	5.94	5.50	-7.43%
<b>Glifosato</b>	48	1 l	<b>5.08</b>	<b>4.52</b>	<b>4.83</b>	<b>5.90</b>	<b>5.07</b>	<b>4.71</b>	<b>-6.98%</b>
GRAMOXONE	20	1 l	7.85	7.10	7.21	8.25	7.33	7.22	-1.42%
HELMOXONE SL	20	1 l	-	5.60	-	-	7.40	5.60	-24.32%
KILLER	20	1 l	6.03	6.29	5.71	7.00	5.85	6.02	3.02%
QUEMAX	20	1 l	5.27	6.50	5.71	7.00	5.80	6.08	4.89%
HERVAX - INMONTE	20	1 l	5.66	5.70	5.83	6.62	6.15	5.76	-6.34%
<b>Paraquat</b>	20	1 l	<b>6.62</b>	<b>6.44</b>	<b>6.37</b>	<b>7.46</b>	<b>6.57</b>	<b>6.43</b>	<b>-2.22%</b>
GRAMILAQ 40 EC	40	1 l	-	8.72	9.27	9.27	8.80	8.99	2.12%
PENDIMETALIN 40%	40	1 l	-	9.17	-	-	9.17	9.17	0.00%
PENDIMETALINA	40	1 l	-	8.50	8.50	9.50	8.25	8.51	3.13%
PROWL	40	1 l	-	11.85	10.00	10.00	-	10.96	6.80%
PELION	40	1 l	-	8.78	8.50	10.75	8.86	8.66	-2.25%
<b>Pendimetalina</b>	40	1 l	<b>8.75</b>	<b>9.16</b>	<b>9.13</b>	<b>9.83</b>	<b>9.13</b>	<b>9.15</b>	<b>0.15%</b>
CRISTAL PROPANIL	48	1 l	-	-	-	-	9.00	-	-
PROPANAC 500 CE	48	1 l	-	8.80	8.74	-	8.70	8.77	0.86%
PROPANIL 500 CE	48	1 l	-	9.32	8.50	-	9.20	8.93	-2.97%
PROPANIL 50	48	1 l	-	9.42	-	-	8.56	9.42	10.05%
<b>Propanil</b>	48	1 l	-	<b>9.04</b>	<b>8.72</b>	-	<b>8.75</b>	<b>8.88</b>	<b>1.51%</b>
AMINA 720	72	1 l	4.91	4.70	4.50	-	4.89	4.63	-5.34%
AMINAPAC 5	72	1 l	5.27	6.50	5.45	5.79	5.13	5.21	1.89%
CRISAMINA 720	72	1 l	4.00	4.75	4.20	5.00	4.27	4.44	3.96%
ECUAMINA 720	72	1 l	-	5.00	4.25	-	4.50	4.64	3.11%
FULLMINA	72	1 l	5.77	6.00	6.00	-	5.53	5.98	8.04%
TASCO	72	1 l	4.50	-	-	-	4.50	4.50	0.00%
SANZIR 720	72	1 l	6.00	-	-	-	6.00	6.00	0.00%
<b>2,4-D Amina</b>	72	1 l	<b>5.07</b>	<b>4.92</b>	<b>5.08</b>	<b>5.47</b>	<b>4.97</b>	<b>5.01</b>	<b>0.81%</b>
ATRADEL	80	1 kg	8.00	7.66	-	9.20	8.66	7.73	-10.70%
ATRAZ	80	1 kg	-	-	-	-	-	-	-
ATRAZINA	80	1 kg	8.63	7.38	-	-	8.78	7.58	-13.66%
GESAPRIM	80	1 kg	-	9.88	-	-	9.92	9.88	-0.47%
<b>Atrazina</b>	80	1 kg	<b>8.50</b>	<b>7.91</b>	<b>9.20</b>	<b>9.33</b>	<b>8.02</b>	<b>14.01%</b>	
ATRALEX 90 WG	90	900 g	8.50	8.31	-	9.67	8.69	8.36	-3.87%
ATRAPAC 90 WG	90	900 g	9.42	9.77	9.75	-	8.88	9.73	9.56%
GESAPRIM 90WDG	90	900 g	9.05	-	10.00	-	8.95	9.83	9.83%
<b>Atrazina</b>	90	900 g	<b>9.08</b>	<b>8.87</b>	<b>9.81</b>	<b>9.67</b>	<b>9.11</b>	<b>9.30</b>	<b>2.14%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Insecticidas

La variación de los precios de los insecticidas monitoreados fue decreciente, debido a que los dos ingredientes activos disminuyeron sus precios. El ingrediente activo Clorpirifos con 3% influenciado principalmente por los productos Bolido con -9% y Pirinox en 5%, hecho atribuido principalmente por los registros en las provincias de Guayas y Los Ríos. Las variaciones no fueron relevantes pero se resalta el inicio de las nuevas siembras de invierno 2017 que influirá en el consumo posterior.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	INSECTICIDAS				Nov (t-1)	Dic (t)	Var.% *
			Precio Promedio Mes (USD)						
			BOL.	GVA.	L. RÍOS	STA. E.			
BOLIDO	48	1 l	-	9.78	9.75	13.20	10.72	9.79	-8.70%
CLORPILAQ	48	1 l	12.80	12.77	12.73	13.51	12.80	12.76	-0.35%
CLORPILAQ 48 EC	48	1 l	12.80	12.80	12.80	-	12.80	12.80	0.00%
CLORPIRIFOS	48	1 l	-	11.00	-	-	11.00	11.00	0.00%
LORSBAN 4E	48	1 l	14.48	15.10	14.42	15.25	14.48	14.75	1.85%
PUÑETE	48	1 l	-	12.55	12.90	12.50	12.97	12.72	-1.95%
PIRINOX	48	1 l	-	10.45	10.10	-	10.85	10.28	-5.18%
<b>Clorpirifos</b>	48	1 l	<b>14.06</b>	<b>12.09</b>	<b>12.38</b>	<b>13.90</b>	<b>12.74</b>	<b>12.41</b>	<b>-2.56%</b>
CIPERTOX	20	1 l	8.50	9.38	9.33	10.50	9.39	9.28	-1.14%
CYPERCOR	20	1 l	-	10.00	10.80	11.00	10.39	10.39	0.00%
COGOLLERO	20	1 l	-	-	-	-	-	-	-
CYPERPAC	20	1 l	10.13	10.00	9.88	10.77	9.96	9.95	-0.12%
SHY	20	1 l	9.70	9.84	-	10.00	9.71	9.82	1.10%
<b>Cipermetrina</b>	20	1 l	<b>9.44</b>	<b>9.91</b>	<b>9.68</b>	<b>10.64</b>	<b>9.85</b>	<b>9.77</b>	<b>-0.85%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Veterinarios

Se observan variaciones decrecientes debido a que los tres ingredientes activos veterinarios analizados disminuyeron sus precios. El producto comercial Ivermic 1% en 5%, influenciado por el registro en la provincia de Guayas; similar comportamiento tiene Oxitetraciclina 100 en 13% seguido por Oxivet en 6% debido al cierre de año donde se impulsó el movimiento de inventarios a través de ofertas, además de que la demanda disminuye por ser una época dedicada mayormente al restablecimiento de pastizales y programas de control de natalidad.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	VETERINARIOS				Nov (t-1)	Dic (t)	Var.% *
			Precio Promedio Mes (USD)						
			BOL.	GVA.	L. RÍOS	STA. E.			
IVERMECTINA 1%	1	50 ml	5.75	-	-	-	5.75	5.75	0.00%
IVERMIC 1%	1	50 ml	5.57	8.97	-	-	8.80	8.40	-4.58%
IVOMEC	1	50 ml	-	-	-	-	-	-	-
SERVIMEC	1	50 ml	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ivermectina 1%</b>	1	50 ml	<b>5.69</b>	<b>8.97</b>	-	-	<b>8.82</b>	<b>8.42</b>	<b>-4.56%</b>
IVERMEC	3.15	50 ml	-	7.05	-	-	-	7.05	-
IVERMECTINA 3,15%	3.15	50 ml	-	6.50	-	-	-	6.50	-
IVERMIC PREMIUM	3.15	50 ml	-	-	-	-	-	-	-
IVOMEC GOLD	3.15	50 ml	-	-	-	-	-	-	-
NEXT PLATINO MK	3.15	50 ml	12.25	-	-	-	12.25	12.25	0.00%
<b>Ivermectina 3.15%</b>	3.15	50 ml	<b>12.25</b>	<b>6.87</b>	-	-	<b>12.25</b>	<b>7.76</b>	<b>-36.62%</b>
OXITETRACICLINA	10	50 ml	4.50	4.50	-	-	3.50	4.50	28.53%
OXITETRACICLINA 100	10	50 ml	4.30	-	3.97	4.50	4.64	4.03	-13.16%
OXITETRACICLINA 100 MK	10	50 ml	5.00	-	-	-	3.82	5.00	30.87%
OXITRAX	10	50 ml	3.50	-	-	2.80	3.22	3.46	7.30%
OXIVET	10	50 ml	3.00	3.01	3.50	-	3.41	3.22	-5.60%
<b>Oxitetraciclina</b>	10	50 ml	<b>4.08</b>	<b>4.13</b>	<b>3.85</b>	<b>3.65</b>	<b>4.49</b>	<b>4.00</b>	<b>-10.99%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Fertilizantes

Los fertilizantes mantienen su tendencia a la baja. Muriato de Potasio (MOP) bajo su precio promedio ponderado en 4%, similar comportamiento registró en Urea con 3% y Fosfato Diamónico (DAP) con 2%. En presentación de 50 kg la Urea registró un precio promedio ponderado de USD 17.87.

Las precipitaciones en el mes fueron muy leves pero definió el cambio de la temporada de verano a invierno frente a una tendencia a la baja en el precios de fertilizantes comparado con años anteriores (2015 y 2014), resulta favorable para los costos de producción del sector agrícola.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	FERTILIZANTES				Nov (t-1)	Dic (t)	Var.% *
			Precio Promedio Mes (						