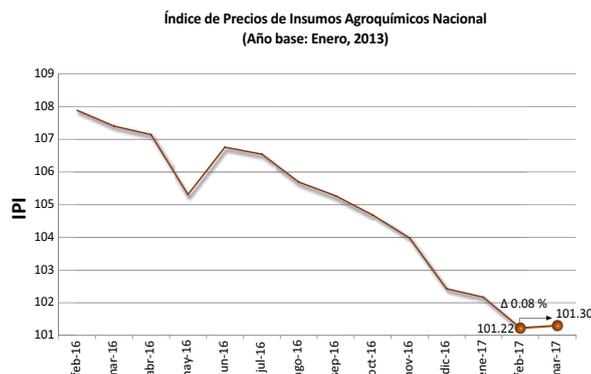




### Análisis Nacional

El comportamiento de los precios de agroquímicos reflejado en el Índice de Precios de Insumos Agroquímicos (IPI)<sup>2</sup>, registró una tendencia al alza, al reportarse un IPI de 101.30. El promedio mensual de los precios de insumos agroquímicos reportó un aumento de 0.08% respecto al mes anterior.



El 66% de incremento en el índice, se atribuye a los siguientes ingredientes activos: Propanil, Cipermetrina, Pendimetalina, Clorpirifos, 2-4 D Amina, Carbendazim, Glifosato y Paraquat, el 34% restante de productos monitoreados disminuyeron durante el mes, siendo: Propiconazol, Clorotalonil, Atrazina y Cimoxanil + Mancozeb.

### Análisis Zonal

Con respecto al mes anterior se observó un descenso en los precios promedio ponderados de ciertos agroquímicos. Los herbicidas aumentaron en seis de los siete ingredientes activos monitoreados, comportamiento contrario a la tendencia del IPI nacional.

Los ingredientes activos con mayor descenso en sus precios promedio ponderados fueron: Atrazina al 80% (-3%), Glifosato (3%) y Propanil (-1%), y no superaron una desviación estándar. El comportamiento en los precios se debe al estado fenológico (cosecha en tierno) que se encuentran los cultivos de ciclo corto (arveja, fréjol, maíz suave y maracuyá), lo que se evidenció en la disminución de los precios a nivel de productor. Con respecto a marzo del 2016, el Propanil aumentó 32% en su precio superando una desviación estándar.

Con respecto a los productos veterinarios, el Ingrediente activo con mayor descenso en su precio ponderado fue la Oxitetraciclina con 2% en relación al mes anterior. La Ivermectina (1%) aumento 70% respecto a su tasa de cambio que creció en 1% en referencia a marzo de 2016, superando una desviación estándar.

Dos de los tres fertilizantes monitoreados registraron disminución en sus precios promedio ponderados, el Fosfato Diamónico (DAP) fue el de mayor consideración en 3%, dicho fertilizante edáfico en relación a marzo del 2016 decreció en 19%, favoreciendo a los agricultores que hacen uso frecuente de éste fertilizante en los cultivos.

PRECIOS PROMEDIO DE LOS PRINCIPALES AGROQUÍMICOS Y FERTILIZANTES- ZONA 1(PC)<sup>1</sup> (2016 - 2017)

Tipos de Productos	Ingrediente Activo	Concentración (%)	Unidad de Medida	PRECIO PROMEDIO MES (USD)				VARIACIÓN PRECIO PROMEDIO MES (USD)				
				MAR. 2016	MAR. 2017	DS	Δ <sub>t</sub> /t-12	FEB. 2017	MAR. 2017	DSV	Δ <sub>t</sub> /t-1	Δ <sub>t-12</sub> /t-13
Fungicidas	Propiconazol	25	1 l	27.42	26.42	2.36	-3.66%	26.39	26.42	0.06	0.10%	-10.34%
	Cimoxanil + Mancozeb	8+64	500 g	5.85	5.85	0.38	-0.05%	5.89	5.85	0.08	-0.60%	-2.12%
	Carbendazim	50	1 l	15.91	15.86	0.95	-0.30%	15.85	15.86	0.05	0.12%	4.04%
	Clorotalonil	72	1 l	13.04	12.90	0.88	-1.08%	12.86	12.90	0.05	0.36%	-8.08%
	Glifosato	48	1 l	5.86	4.85	0.49	-17.30%	4.97	4.85	0.07	-2.50%	2.95%
	Paraquat	20	1 l	7.97	6.87	0.50	-13.87%	6.88	6.87	0.05	-0.23%	4.93%
Herbicidas	Pendimetalina	40	1 l	9.43	9.51	0.56	0.76%	9.52	9.51	0.05	-0.17%	6.66%
	Propanil	48	1 l	6.98	9.21	0.83	31.90%	9.30	9.21	0.12	-0.93%	-10.80%
	2,4-D Amina	72	1 l	5.39	5.38	0.11	-0.14%	5.37	5.38	0.03	0.18%	-1.55%
	Atrazina	80	1000 g	9.78	9.57	1.55	-2.23%	9.87	9.57	-	-3.06%	1.16%
	Atrazina	90	900 g	9.29	9.63	1.55	3.65%	9.65	9.63	0.06	-0.25%	18.06%
Insecticidas	Clorpirifos	48	1 l	13.74	12.61	0.70	-8.27%	12.51	12.61	0.05	0.77%	1.00%
	Cipermetrina	20	1 l	10.01	9.87	0.36	-1.40%	9.89	9.87	0.04	-0.16%	3.66%
	Ivermectina	1	50 ml	5.95	10.09	1.93	69.65%	10.17	10.09	0.15	-0.76%	-0.29%
Veterinarios	Ivermectina	3.15	50 ml	-	11.37	2.98	-	11.34	11.37	0.21	0.20%	0.00%
	Oxitetraciclina	10	50 ml	4.09	4.12	0.51	0.61%	4.20	4.12	0.09	-2.02%	-4.42%
Fertilizantes	Fosfato Diamónico	18-46-0	50 kg	37.47	30.47	4.11	-18.70%	31.28	30.47	0.04	-2.61%	2.08%
	Muriato de Potasio	0-0-60	50 kg	29.19	20.74	4.06	-28.94%	21.17	20.74	0.04	-2.03%	12.91%
	Urea	46-0-0	50 kg	26.45	20.69	4.61	-21.78%	20.51	20.69	0.04	0.89%	2.21%

- 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

Los Fungicidas presentaron una tendencia a la alza en relación al mes anterior, hecho atribuido al incremento de las precipitaciones, que promueve la diseminación y proliferación de hongos y bacterias en los cultivos.

En este contexto, el producto Bravo 720 SC presentó una mayor demanda en el mercado, este hecho incrementó los precios en 1%. La tendencia en el precio fue marcada por la provincia de Esmeraldas por sus registros más altos.

Los productos: Curalancha (1%) y Cargo (2%) presentaron disminución en sus precios respecto al mes anterior. Carchi e Imbabura fueron las provincias que marcaron la tendencia en la zona.

### FUNGICIDAS

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Feb (t-1)	Mar (t)	Var.% *
			CAR.	ESM.	IMB.	SUC.			
PAMONA 250 EC	25	1 l	-	26.80	-	26.80	26.80	26.80	0.00%
TILT 250 EC	25	1 l	23.81	-	24.34	26.13	25.36	25.40	0.15%
<b>Propiconazol</b>	<b>25</b>	<b>1 l</b>	<b>23.81</b>	<b>26.80</b>	<b>24.34</b>	<b>26.46</b>	<b>26.39</b>	<b>26.42</b>	<b>0.10%</b>
AFFILIATED	8+64	500 g	-	6.00	-	6.00	6.00	6.00	0.00%
CIMOAXANIL + MANCOZEB	8+64	500 g	-	-	-	-	-	-	-
CURALANCHA	8+64	500 g	4.70	-	4.25	6.60	5.85	5.77	-1.33%
CURZATE	8+64	500 g	5.54	-	-	-	5.56	5.54	-0.20%
<b>Cimaxanil + Mancozeb</b>	<b>8+64</b>	<b>500 g</b>	<b>5.12</b>	<b>6.00</b>	<b>4.25</b>	<b>6.15</b>	<b>5.89</b>	<b>5.85</b>	<b>-0.60%</b>
CARBENPAC 50 SC	50	1 l	10.00	16.45	-	16.45	16.20	16.20	0.00%
CARGO	50	1 l	11.64	-	-	-	11.89	11.64	-2.09%
FEGADAZIN	50	1 l	11.00	-	-	15.00	14.41	14.41	0.00%
GOLDAZIM 500 FL	50	1 l	-	-	12.48	-	12.48	12.48	0.00%
<b>Carbendazim</b>	<b>50</b>	<b>1 l</b>	<b>11.39</b>	<b>16.45</b>	<b>12.48</b>	<b>16.09</b>	<b>15.85</b>	<b>15.86</b>	<b>0.12%</b>
BRAVO 720 SC	72	1 l	-	13.00	-	11.45	12.54	12.65	0.82%
DACONIL 720 SC	72	1 l	12.83	-	12.80	15.00	14.23	14.18	-0.32%
MORFUS	72	1 l	12.50	-	-	-	12.50	12.50	0.00%
<b>Clortalonil</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	<b>12.80</b>	<b>13.00</b>	<b>12.80</b>	<b>12.63</b>	<b>12.86</b>	<b>12.90</b>	<b>0.36%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Herbicidas

Por segundo mes consecutivo, la tendencia en el precio de los herbicidas monitoreados fue a la baja. Los productos comerciales con descensos más marcados fueron: la Amina 720 y Fullmina con 5% y 7% respectivamente. Las provincias de Carchi e Imbabura aportaron con el comportamiento del precio, suceso que se encuentra vinculado al crecimiento en las precipitaciones en las provincias mencionadas. Por otro lado, el precio del Tasco registrado en Sucumbíos, marcó la tendencia de crecimiento del 11% en el producto comercial a nivel regional.

### HERBICIDAS

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Feb (t-1)	Mar (t)	Var.% *
			CAR.	ESM.	IMB.	SUC.			
GLIFONOX	48	1 l	-	4.50	-	-	4.50	4.50	0.00%
GLIFOPAC	48	1 l	-	4.50	-	-	4.50	4.50	0.00%
GLIFOSATO	48	1 l	4.83	-	4.75	5.00	4.60	4.91	6.81%
GLIFOSATO 48 SL	48	1 l	4.78	-	-	-	4.78	4.78	0.00%
GLIFOSATO 480	48	1 l	-	-	4.81	-	4.81	4.81	0.00%
RANGER 480	48	1 l	5.60	6.00	-	6.00	6.14	5.98	-2.58%
<b>Glifosato</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>5.35</b>	<b>4.79</b>	<b>4.80</b>	<b>5.00</b>	<b>4.97</b>	<b>4.85</b>	<b>-2.50%</b>
GRAMOXONE	20	1 l	6.80	7.00	6.42	7.00	6.98	6.94	-0.58%
KILLER	20	1 l	-	-	-	5.50	5.50	5.50	0.00%
QUEMAX	20	1 l	-	-	-	-	-	-	-
<b>Paraquat</b>	<b>20</b>	<b>1 l</b>	<b>6.80</b>	<b>7.00</b>	<b>6.42</b>	<b>6.63</b>	<b>6.88</b>	<b>6.87</b>	<b>-0.23%</b>
GRAMILAQ 40 EC	40	1 l	-	9.40	-	9.40	9.40	9.40	0.00%
PENDIMETALIN 40%	40	1 l	-	-	-	-	11.00	11.25	2.27%
PENDIMETALINA	40	1 l	-	-	-	-	-	-	-
<b>Pendimetalina</b>	<b>40</b>	<b>1 l</b>	<b>-</b>	<b>9.40</b>	<b>-</b>	<b>9.86</b>	<b>9.52</b>	<b>9.51</b>	<b>-0.17%</b>
CRISTAL PROPANIL	48	1 l	-	-	-	-	-	13.50	-
PROPANAC 500 CE	48	1 l	-	8.95	-	8.95	8.95	8.95	0.00%
<b>Propanil</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>-</b>	<b>8.95</b>	<b>-</b>	<b>10.09</b>	<b>9.30</b>	<b>9.21</b>	<b>-0.93%</b>
AMINA 720	72	1 l	4.50	-	-	-	4.75	4.50	-5.26%
AMINAPAC 6	72	1 l	-	5.50	-	5.50	5.50	5.50	0.00%
ECUAMINA 720	72	1 l	5.25	-	-	-	5.25	5.25	0.00%
FULLMINA	72	1 l	-	-	4.58	-	4.94	4.58	-7.29%
SANZIR 720	72	1 l	5.07	-	-	5.50	5.07	5.44	7.29%
TASCO	72	1 l	-	-	-	5.00	4.50	5.00	11.11%
<b>2,4-D Amina</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	<b>5.03</b>	<b>5.50</b>	<b>4.58</b>	<b>5.38</b>	<b>5.37</b>	<b>5.38</b>	<b>0.18%</b>
ATRAZINA	80	1,000 g	-	-	-	9.70	-	9.70	-
GESAPRIM	80	1,000 g	-	-	8.00	10.75	9.87	9.93	0.68%
<b>Atrazina</b>	<b>80</b>	<b>1,000 g</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8.00</b>	<b>10.23</b>	<b>9.87</b>	<b>9.57</b>	<b>-3.06%</b>
ATRANEX 90 WG	90	900 g	-	9.75	-	9.75	9.75	9.75	0.00%
ATRAPAC 90 WG	90	900 g	9.50	-	-	-	9.75	-	-
GESAPRIM 90WDG	90	900 g	8.98	-	8.60	-	8.93	8.71	-2.49%
<b>Atrazina</b>	<b>90</b>	<b>900 g</b>	<b>9.04</b>	<b>9.75</b>	<b>8.60</b>	<b>9.75</b>	<b>9.65</b>	<b>9.63</b>	<b>-0.25%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Insecticidas

El precio de los productos insecticidas presentaron una tendencia a la baja, hecho atribuido al estado fenológico de los cultivos transitorios que se encuentran en auge (arveja, fréjol, maíz suave y maracuyá). No es recomendable aplicar insecticidas puesto que afectaría al producto final, esto provocó un menor demanda en los insecticidas.

En este contexto, los productos comerciales: Lorsban 4E y Cyperpac aumentaron en 1%. Tendencia marcada por Esmeraldas e Imbabura, provincias donde los precios de los productos mencionados fueron los más bajos de la región.

### INSECTICIDAS

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Feb (t-1)	Mar (t)	Var.% *
			CAR.	ESM.	IMB.	SUC.			
BOLIDO	48	1 l	12.25	-	-	-	12.25	12.25	0.00%
CLORPILAQ	48	1 l	-	-	-	12.80	12.80	12.80	0.00%
CLORPILAQ 480 EC	48	1 l	-	12.80	-	-	12.80	12.80	0.00%
LORSBAN 4E	48	1 l	13.00	-	12.39	14.00	13.59	13.47	-0.90%
PYRINOX	48	1 l	-	11.00	-	-	11.00	11.00	0.00%
<b>Clorpirifos</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>12.85</b>	<b>12.44</b>	<b>12.39</b>	<b>13.21</b>	<b>12.51</b>	<b>12.61</b>	<b>0.77%</b>
CIPERTOX	20	1 l	9.10	9.50	-	-	9.48	9.48	0.00%
CYPERPAC	20	1 l	-	10.00	-	10.31	10.15	10.07	-0.80%
SHY	20	1 l	-	-	8.90	-	8.65	8.90	2.94%
<b>Cypermethrin</b>	<b>20</b>	<b>1 l</b>	<b>9.10</b>	<b>9.90</b>	<b>8.90</b>	<b>10.31</b>	<b>9.89</b>	<b>9.87</b>	<b>-0.16%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Veterinarios

El crecimiento en 3% del precio en el producto comercial Oxitetraciclina 100, está influenciado por los costos de Imbabura y Sucumbíos. Provincias donde se concentra el 30% del ganado bovino de la zona administrativa 1. Animales que son destinado para leche y carne.

La Ivermectina 1% es el producto comercial que disminuyó su valor en 1%, la provincia donde se registró los valores que marcaron la tendencia fue Carchi.

### VETERINARIOS

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Feb (t-1)	Mar (t)	Var.% *
			CAR.	ESM.	IMB.	SUC.			
IVERMECTINA 1%	1	50 ml	6.20	-	-	-	6.22	6.20	-0.27%
IVERMIC 1%	1	50 ml	5.73	-	7.30	12.00	10.13	10.07	-0.56%
IVOMEC	1	50 ml	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ivermectina 1%</b>	<b>1</b>	<b>50 ml</b>	<b>5.88</b>	<b>-</b>	<b>7.30</b>	<b>12.00</b>	<b>10.17</b>	<b>10.09</b>	<b>-0.76%</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	-	11.00	-	12.60	11.34	11.37	0.2%
<b>Ivermectina 3.15%</b>	<b>3.15</b>	<b>50 ml</b>	<b>-</b>	<b>11.00</b>	<b>-</b>	<b>12.60</b>	<b>11.34</b>	<b>11.37</b>	<b>0.20%</b>
OXITETRACICLINA	10	50 ml	3.55	4.20	-	-	4.17	4.17	0.00%
OXITETRACICLINA 100	10	50 ml	2.80	-	3.37	3.50	3.29	3.39	3.13%
OXITETRACICLINA 100 MK	10	50 ml	-	-	-	-	-	-	-
OXITRAX	10	50 ml	2.78	5.50	-	-	5.37	5.37	0.02%
OXIVET	10	50 ml	-	-	-	-	-	-	-
<b>Oxitetraciclina</b>	<b>10</b>	<b>50 ml</b>	<b>2.86</b>	<b>4.46</b>	<b>3.37</b>	<b>3.50</b>	<b>4.20</b>	<b>4.12</b>	<b>-2.02%</b>

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Fertilizantes

Se observó una variación negativa en los precios promedio ponderados de los fertilizantes monitoreados. DAP (3%) fue el fertilizante edáfico que presentó el mayor decrecimiento.

Las provincias de Esmeraldas y Sucumbíos reportaron los precios de venta al público más bajos de la zona. Hecho atribuido al incremento en las lluvias, evento climatológico que desfavoreció las condiciones del suelo para la aplicación de tal fertilizante.

### FERTILIZANTES

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Feb (t-1)	Mar (t)	Var.% *
			CAR.	ESM.	IMB.	SUC.			
FOSFATO DIAMÓNICO	18-46-0	50 kg	33.11	30.60	31.00	29.34	31.28	30.47	-2.61%
MURIATO DE POTASIO	0-0-60	50 kg	26.60	20.12	24.40	20.30	21.17	20.74	-2.03%
UREA	46-0-0	50 kg	23.93	20.00	22.98	21.50	20.51	20.69	0.89%

Fuente: MAGAP-CGSIN