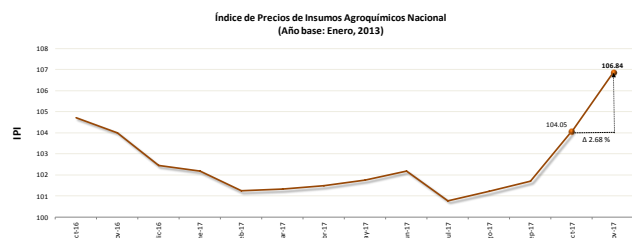




### Análisis Nacional

El comportamiento de los precios de agroquímicos reflejado en el Índice de Precios de Insumos Agroquímicos (IPI<sup>1</sup>), registró una tendencia al alza al reportarse un IPI de 106.84; en tal efecto, el promedio mensual de los precios de insumos agroquímicos presentaron un aumento de 2.68% respecto al mes anterior.

El 98% de crecimiento del índice se atribuye a los ingredientes activos: Clorotalonil, Paraquat, Pendimetalina, Glifosato, 2,4 D-Amina, Cipermetrina, Carbendazim, Cymoxanil + Mancozeb, Propiconazol y Propanil.



### Análisis Zonal

La tendencia del IPI nacional es similar a la reflejada en la zona, puesto que nueve de los doce ingredientes activos monitoreados presentaron incrementos en sus precios. Este comportamiento se repitió en los últimos tres meses.

Los mayores incrementos respecto al mes anterior se observaron en los herbicidas e insecticidas. En el primer caso el ingrediente activo Glifosato presentó la mayor variación al alza y fue en 14%, seguido por 2,4-D Amina en 11%. Con respecto a los insecticidas, ambos ingredientes activos monitoreados también incrementaron sus precios, Clorpirifos en 19% y Cipermetrina en 11%. Las variaciones con respecto al año anterior ( $\Delta_{t-12/t-13}$ ) fueron opuestas a la tendencia actual, a excepción del Propanil que incrementó en 11%.

Por otro lado, al comparar la variación de precios con el año anterior se evidenció que once moléculas incrementaron sus precios y sobresalió el herbicida 2-4 D Amina con un alza en 19%. En insecticidas los dos ingredientes activos monitoreados subieron sus precios 18% y 16% respectivamente, en todos estos se generó alertas en el primer caso al ser sus variaciones mayores a dos desviaciones estándar y en el segundo caso variación mayor a una desviación estándar. En los funguicidas el Carbendazim subió 11% sus precios y también generaron una alerta al ser la variación superior a una desviación estándar.

En cuanto a los precios de los fertilizantes, éstos registraron disminuciones frente a noviembre 2016, Muriato de Potasio (MOP) y Fosfato Diamónico (DAP) decrecieron en 9%, a excepción de Urea subió su precio 8%. Respecto al mes anterior el precio de Muriato de Potasio (MOP) y Urea aumentaron en 2% y 7% respectivamente; el Fosfato Diamónico (DAP) bajo en 0.46%.

### PRECIOS PROMEDIO DE LOS PRINCIPALES AGROQUÍMICOS- ZONA 5 (PC)<sup>3</sup> (2016 - 2017)

Tipos de Productos	Ingrediente Activo	Concentración (%)	Unidad de Medida	2016		2017		VARIACIONES DE PRECIOS		
				Octubre (t-13)	Noviembre (t-12)	Octubre (t-1)	Noviembre (t)	$\Delta_t/t-1$	$\Delta_{t-12}/t-13$	$\Delta_t/t-12$
Fungicidas	Propiconazol	25	1 l	25.67	25.88	27.40	27.26	-0.51%	0.82%	5.32%
	Cimoxanil + Mancozeb	8+64	500 g	6.00	6.13	6.16	6.24	1.24%	2.17%	1.72%
	Carbendazim	50	1 l	14.98	14.97	16.39	16.59	1.27%	-0.08%	10.85%
	Clorotalonil	72	1 l	13.32	13.25	13.37	13.84	3.52%	-0.54%	4.44%
Herbicidas	Glifosato	48	1 l	5.00	5.07	4.92	5.62	14.21%	1.31%	10.91%
	Paraquat	20	1 l	6.72	6.57	6.66	6.53	-1.95%	-2.19%	-0.67%
	Pendimetalina	40	1 l	9.14	9.13	9.41	9.33	-0.85%	-0.06%	2.14%
	Propanil	48	1 l	7.92	8.75	9.05	9.21	1.82%	10.56%	5.26%
	2,4-D Amina	72	1 l	4.98	4.97	5.35	5.93	10.97%	-0.21%	19.42%
Insecticidas	Atrazina	80	1 kg	9.32	9.30	9.10	7.61	-16.34%	-0.17%	-18.19%
	Atrazina	90	900 g	9.45	9.11	9.64	9.65	0.11%	-3.65%	5.98%
	Clorpirifos	48	1 l	12.60	12.74	12.66	15.06	18.90%	1.09%	18.23%
	Cipermetrina	20	1 l	9.93	9.85	10.22	11.39	11.44%	-0.76%	15.62%
Fertilizantes	Fosfato Diamónico	18-46-0	50 kg	30.42	30.22	27.55	27.42	-0.46%	-0.68%	-9.25%
	Muriato de Potasio	0-0-60	50 kg	21.55	21.43	19.12	19.55	2.27%	-0.56%	-8.75%
	Urea	46-0-0	50 kg	18.83	18.37	18.51	19.77	6.82%	-2.42%	7.60%

● Variación mayor a una desviación estándar

● Variación mayor a dos desviaciones estándar

Nota: Precios promedio ponderados en base al monitoreo de los productos comerciales de mayor representatividad en base al consumo nacional agropecuario. En cada una de las moléculas existentes en el mercado nacional, los productos comerciales adicionales siguen el comportamiento del mercado calculado en este boletín. Base de datos descargada el 01/diciembre/2017.

<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 / IPI: Índice de precios de venta al público a precios constantes (Año base=2013) de Fertilizantes, el cual se calcula a través de la variación anual de los precios de bienes, incluye Urea, MOP y DAP, 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 / PC: Precio de comercialización de productos en establecimientos agropecuarios ponderados por la cantidad de hectáreas sembradas en cada provincia.

## Análisis sobre Fungicidas

La variación de los precios en los fungicidas monitoreados fue creciente, debido a que tres de los cuatro ingredientes activos analizados subieron sus precios. Los productos comerciales con las mayores variaciones al alza fueron: Curzate en 4%, seguido por Bravo 720 que subió en 2%, ambos productos fueron influenciados por los valores registrados en Bolívar, Guayas, Los Ríos y Santa Elena.

En contraste, el producto que presentó la mayor disminución fue Goldazim 500FL (7%). El inicio de lluvias y su intensidad futura no se puede determinar debido a las variaciones en las condiciones climáticas y diferentes actores ambientales, pero determinará el incremento en la demanda en el próximo mes.

FUNGICIDAS									
Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Oct. (t-1)	Nov. (t)	Var.% *
			BOL	GYA	L. RÍOS	STA. E.			
PAMONA 250 EC	25	1 l	-	27.50	27.50	27.50	27.41	27.50	0.34%
PROPILAQ 25 EC	25	1 l	-	27.50	-	-	-	27.50	-
TILT 250 EC	25	1 l	-	-	26.50	27.50	27.38	26.51	-3.18%
BUMPER	25	1 l	-	-	-	-	-	-	-
<b>Propiconazol</b>	25	1 l	-	<b>27.50</b>	<b>27.00</b>	<b>27.50</b>	<b>27.40</b>	<b>27.26</b>	<b>-0.51%</b>
AFFLIATED	8+64	500 g	6.27	6.28	6.20	6.20	6.14	6.24	1.60%
CIMOXANIL + MANCOZEB	8+64	500 g	-	-	-	-	6.00	-	-
CURALANCHA	8+64	500 g	-	-	-	-	6.50	-	-
CURZATE	8+64	500 g	6.16	-	-	-	5.94	6.16	3.70%
<b>Cimoxanil + Mancozeb</b>	8+64	500 g	<b>6.20</b>	<b>6.28</b>	<b>6.20</b>	<b>6.20</b>	<b>6.16</b>	<b>6.24</b>	<b>1.24%</b>
CARBENDAZIN	50	1 l	14.00	-	-	-	14.00	14.00	0.00%
CARBENPAC 50 SC	50	1 l	16.83	17.10	16.58	17.10	17.02	16.85	-1.01%
CROPZIM	50	1 l	-	-	-	14.75	14.75	14.75	0.00%
GOLDAZIM 500 FL	50	1 l	14.00	-	14.00	14.50	15.10	14.01	-7.23%
MAGNIFIC	50	1 l	-	-	-	-	15.56	-	-
<b>Carbendazim</b>	50	1 l	<b>15.88</b>	<b>17.10</b>	<b>16.21</b>	<b>15.49</b>	<b>16.39</b>	<b>16.59</b>	<b>1.27%</b>
BRAVO 720 SC	72	1 l	12.91	13.48	13.50	14.21	13.13	13.44	2.34%
CLOROTALONIL	72	1 l	-	-	15.50	-	-	15.50	-
DACONIL 720 SC	72	1 l	14.33	-	14.56	15.00	14.57	14.53	-0.31%
GLIDER	72	1 l	-	-	-	-	11.28	-	-
<b>Clorotalonil</b>	72	1 l	<b>13.57</b>	<b>13.48</b>	<b>14.28</b>	<b>14.56</b>	<b>13.37</b>	<b>13.84</b>	<b>3.52%</b>

## Análisis sobre Insecticidas

Las variaciones en los precios de los insecticidas monitoreados fue creciente, debido a que los dos ingredientes activos analizados subieron. Las mayores variaciones registraron Bólido, ClorpiLaq y ClorpiLaq 48 EC (Clorpirifos), en 22% y 23%, influenciado por los registros de Guayas, Los Ríos y Santa Elena.

Al comparar con los precios del año 2016, Clorpirifos y Cipermetrina activaron alertas en sus precios al presentar variaciones relevantes y es debido a condicionantes externos de parte de los proveedores de materia prima.

Con respecto al comportamiento a la baja, Cipertox y SHY (Cipermetrina), disminuyeron (3%) y (5%) respectivamente, debido a los registros de las provincias de Bolívar, Guayas y Los Ríos.

INSECTICIDAS									
Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Oct. (t-1)	Nov. (t)	Var.% *
			BOL	GYA	L. RÍOS	STA. E.			
BOLIDO	48	1 l	-	-	-	13.27	10.83	13.27	22.50%
CLORPILAQ	48	1 l	12.80	15.36	16.65	16.04	12.80	15.68	22.49%
CLORPILAQ 48 EC	48	1 l	13.00	15.53	16.65	-	12.80	15.78	23.25%
LORSBAN 4E	48	1 l	14.75	-	14.67	15.17	13.99	14.69	4.98%
PUÑETE	48	1 l	-	-	13.50	13.00	12.77	13.49	5.67%
PYRINOX	48	1 l	-	-	10.00	-	10.24	10.00	-2.30%
<b>Clorpirifos</b>	48	1 l	<b>14.13</b>	<b>15.40</b>	<b>14.90</b>	<b>14.49</b>	<b>12.66</b>	<b>15.06</b>	<b>18.90%</b>
CIPERTOX	20	1 l	-	-	9.67	-	9.93	9.67	-2.69%
CYPERCOR	20	1 l	-	10.30	-	11.00	9.52	10.31	8.28%
CYPERPAC	20	1 l	10.43	12.00	12.46	12.12	-	12.05	-
SHY	20	1 l	9.25	10.00	-	-	10.37	9.87	-4.77%
<b>Cipermetrina</b>	20	1 l	<b>10.19</b>	<b>11.61</b>	<b>11.41</b>	<b>11.90</b>	<b>10.04</b>	<b>11.39</b>	<b>13.46%</b>

## 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 registraron incrementos relevantes en sus precios fueron: Killer en 27%, seguidos por Glyfocor en 23%.

Otros productos con incrementos relevantes fueron Glifopac, Glifosato, Glifosato 480 en 15% y 11% respectivamente. Además Fullmina registró un aumento en su precio en 15% influenciado por el registro de Bolívar.

HERBICIDAS									
Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Oct. (t-1)	Nov. (t)	Var.% *
			BOL	GYA	L. RÍOS	STA. E.			
GLIFONOX	48	1 l	-	-	-	-	4.80	-	-
GLIFOPAC	48	1 l	4.63	5.48	5.86	6.00	4.73	5.42	14.51%
GLIFOSATO	48	1 l	3.75	5.63	3.63	4.98	4.11	4.54	10.66%
GLIFOSATO 48 SL	48	1 l	3.88	-	-	-	3.88	3.88	0.00%
GLIFOSATO 480	48	2 l	4.25	-	-	-	3.83	4.25	10.87%
RANGER 480	48	3 l	5.96	6.17	6.33	6.72	6.09	6.17	1.44%
ROUNDUP	48	4 l	5.00	-	6.25	-	5.30	5.75	8.49%
GLYFOPUR 48 SC	48	5 l	4.50	7.00	-	-	5.00	6.17	23.33%
<b>Glifosato</b>	48	1 l	<b>4.98</b>	<b>5.78</b>	<b>5.59</b>	<b>5.78</b>	<b>4.92</b>	<b>5.62</b>	<b>14.21%</b>
GRAMOXONE	20	1 l	7.21	7.22	7.23	7.48	7.17	7.17	0.00%
HELMOXONE SL	20	1 l	-	-	5.00	-	-	5.00	-
KILLER	20	1 l	5.25	8.25	5.60	8.00	5.39	6.82	26.52%
QUEMAX	20	1 l	6.38	-	5.00	7.00	5.27	5.26	-0.17%
HERVAX - INMONTE	20	1 l	-	5.50	4.63	6.50	5.53	5.09	-7.94%
<b>Paraquat</b>	20	1 l	<b>6.40</b>	<b>7.01</b>	<b>6.03</b>	<b>7.22</b>	<b>6.66</b>	<b>6.53</b>	<b>-1.95%</b>
GRAMILAQ 40 EC	40	1 l	-	9.40	9.25	9.40	9.36	9.33	-0.33%
PROWL	40	1 l	-	-	-	-	9.77	-	-
PELION	40	1 l	-	-	-	-	-	-	-
<b>Pendimetalina</b>	40	1 l	-	<b>9.40</b>	<b>9.25</b>	<b>9.40</b>	<b>9.41</b>	<b>9.33</b>	<b>-0.85%</b>
CRISTAL PROPANIL	48	1 l	-	-	-	-	-	-	-
PROPANAC 500 CE	48	1 l	-	9.23	9.20	-	9.13	9.21	0.88%
PROPANIL 50	48	1 l	-	-	-	-	8.00	-	-
<b>Propanil</b>	48	1 l	-	<b>9.23</b>	<b>9.20</b>	-	<b>9.05</b>	<b>9.21</b>	<b>1.82%</b>
AMINA 720	72	1 l	5.09	4.00	-	-	4.30	4.18	-2.76%
AMINAPAC 6	72	1 l	5.80	6.35	6.33	6.32	5.77	6.29	8.97%
CRISAMINA 720	72	1 l	-	5.00	4.00	4.50	4.78	4.52	-5.40%
ECUAMINA 720	72	1 l	6.50	-	-	-	3.91	-	-
FULLMINA	72	1 l	-	-	-	-	5.65	6.50	15.04%
SANZIR 720	72	1 l	-	-	-	6.00	6.00	6.00	0.00%
<b>2,4-D Amina</b>	72	1 l	<b>5.24</b>	<b>6.07</b>	<b>5.94</b>	<b>5.89</b>	<b>5.35</b>	<b>5.93</b>	<b>10.97%</b>
ATRADEL	80	1 kg	-	-	-	-	9.50	9.50	0.00%
ATRAZINA	80	1 kg	8.00	-	7.50	-	7.50	7.59	1.19%
GESAPRIM	80	1 kg	-	-	-	-	9.26	-	-
<b>Atrazina</b>	80	1 kg	<b>8.00</b>	-	<b>7.50</b>	<b>9.50</b>	<b>9.10</b>	<b>7.61</b>	<b>-16.34%</b>
ATLANEX 90 WG	90	900 g	7.50	9.75	-	10.26	9.37	9.38	0.11%
ATRAPAC 90 WG	90	900 g	9.75	9.75	9.75	-	9.73	9.75	0.24%
GESAPRIM 90WDG	90	900 g	8.60	-	-	-	8.68	8.60	-0.94%
<b>Atrazina</b>	90	900 g	<b>8.68</b>	<b>9.75</b>	<b>9.75</b>	<b>10.26</b>	<b>9.64</b>	<b>9.65</b>	<b>0.11%</b>

## Análisis sobre Fertilizantes

El mayor incremento se registró en Urea 7%. La presentación de 50 kg de la Urea presentó un precio promedio ponderado de USD 19.77. La variación en el precio de Muriato de Potasio (MOP) fue en 2%. El Fosfato Diamónico (DAP) mantuvo su precio, sin ser la variación preeminente (0.46%), aunque este insumo tiene una gran demanda previo la siembras (invierno 2018) por que requiere ser incorporado al suelo.

FERTILIZANTES									
Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio Mes (USD)				Oct. (t-1)	Nov. (t)	Var.% *
			BOL	GYA	L. RÍOS	STA. E.			
FOSFATO DIAMONICO	18-46-0	50 kg	27.03	27.51	27.38	29.57	27.55	27.42	-0.46%
MURIATO DE POTASIO	0-0-60	50 kg	19.44	19.85	19.22	22.36	19.12	19.55	2.27%
UREA	46-0-0	50 kg	19.45	20.32	19.23	20.56	18.51	19.77	6.82%