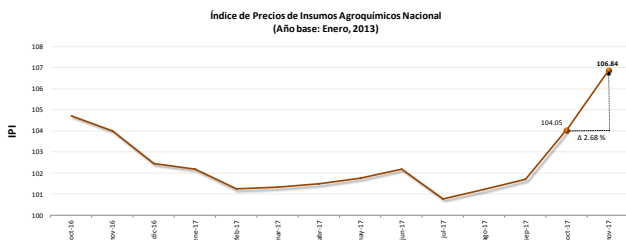




### Análisis Nacional

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 de los precios de los agroquímicos es opuesta al IPI nacional, la mayor parte de los insumos monitoreados presentaron disminución en sus valores, en comparación con el mes anterior, en relación a noviembre del 2016, en donde se presenta un incremento evidente.

El insumo agroquímico que presentó el mayor aumento en su precio respecto al mes anterior fue el insecticida Cipermetrina con 7%. Su demanda se incrementó para el control de las principales insectos que afectan el cultivo de arroz.

La tendencia en el precio de los fertilizantes a nivel zonal es similar al IPF nacional, porque dos de los tres productos monitoreados presentaron una leve inclinación al alza. La Urea fue el producto que más influyó en el ascenso al registrar un incremento del 3%. A consecuencia de una mayor demanda de parte de los productores, para fertilizar cultivos de arroz.

### PRECIOS PROMEDIO DE LOS PRINCIPALES AGROQUÍMICOS- ZONA 4 (PC)<sup>3</sup> (2016 - 2017)

Tipos de Productos	Ingrediente Activo	Concentración (%)	Unidad de Medida	2016		2017		VARIACIONES DE PRECIOS		
				Oct (t-13)	Nov (t-12)	Oct (t-1)	Nov (t)	$\Delta t/t-1$	$\Delta t-12/t-13$	$\Delta t/t-12$
Fungicidas	Propiconazol	25	1 l	26.80	26.80	27.50	27.50	0.00%	0.00%	2.61%
	Cimoxanil + Mancozeb	8+64	500 g	6.27	6.38	6.35	6.16	-2.94%	1.70%	-3.40%
	Carbendazim	50	1 l	14.29	14.43	16.71	16.39	-1.92%	0.98%	13.60%
	Clorotalonil	72	1 l	14.43	14.26	13.84	13.90	0.48%	-1.18%	-2.50%
Herbicidas	Glifosato	48	1 l	5.31	4.77	5.06	4.98	-1.60%	-10.09%	4.41%
	Paraquat	20	1 l	6.70	7.16	6.29	6.13	-2.44%	6.82%	-14.35%
	Pendimetalina	40	1 l	9.40	9.40	9.40	9.40	0.00%	0.00%	0.00%
	Propanil	48	1 l	6.10	7.53	9.43	9.20	-2.44%	23.44%	22.18%
	2,4-D Amina	72	1 l	4.48	4.79	5.08	4.96	-2.37%	7.03%	3.48%
	Atrazina	90	900 g	9.93	10.02	9.76	9.88	1.19%	0.91%	-1.45%
Insecticidas	Atrazina	80	1 kg	10.00	10.00	0.00	0.00	-	0.00%	-
	Clorpirifos	48	1 l	13.88	14.13	12.84	13.34	3.86%	1.84%	-5.62%
Fertilizantes	Cipermetrina	20	1 l	8.65	9.77	9.95	10.61	6.63%	12.92%	8.60%
	Fosfato Diamónico	18-46-0	50 kg	34.91	34.17	28.34	28.14	-0.70%	-2.12%	-17.63%
	Muriato de Potasio	0-0-60	50 kg	24.78	24.80	20.90	20.94	0.21%	0.06%	-15.55%
	Urea	46-0-0	50 kg	19.03	21.09	19.03	19.52	2.55%	10.83%	-7.44%

- 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. <sup>2</sup> IPF 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, incluye Urea, MOP y DAP), dividiendo el precio actual para el año base. Este valor se multiplica por el ponderador de cada producto y realiza la sumatoria de este resultado multiplicado por cien. <sup>3</sup> PC Precio de comercialización de productos en establecimientos agropecuarios ponderados por la cantidad de hectáreas sembradas en cada provincia.

## Análisis sobre Fungicidas

A nivel zonal, el ingrediente activo Clorotalonil presentó una leve tendencia al alza con el 0.48%. El producto comercial Bravo 720 SC, subió en 0.54 %, debido al incremento en la demanda para controlar las enfermedades (mancha de hojas) en cultivos hortícolas.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio		Oct <sub>(t-1)</sub>	Nov <sub>(t)</sub>	Var.% *
			Mes (USD)				
			MAN	STO.D.			
PAMONA 250 EC	25	1 l	27.50	-	27.50	27.50	0.00%
PROPLAQ 25 EC	25	1 l	-	-	-	-	-
TILT 250 EC	25	1 l	-	-	-	-	-
<b>Propiconazol</b>	<b>25</b>	<b>1 l</b>	<b>27.50</b>	-	<b>27.50</b>	<b>27.50</b>	<b>0.00%</b>
AFFILIATED	8+64	500 g	6.13	6.20	6.33	6.14	-2.95%
CIMOXANIL + MANCOZEB	8+64	500 g	-	-	-	-	-
CURALANCHA	8+64	500 g	-	-	-	-	-
CURZATE	8+64	500 g	-	6.50	6.50	6.50	0.00%
CYMOXAPAC	8+64	500 g	-	-	-	-	-
<b>Cimoxanil + Mancozeb</b>	<b>8+64</b>	<b>500 g</b>	<b>6.13</b>	<b>6.35</b>	<b>6.35</b>	<b>6.16</b>	<b>-2.94%</b>
CARBENDAZIN	50	1 l	-	-	-	-	-
CARBENPAC 50 SC	50	1 l	17.10	17.10	17.10	17.10	0.00%
CROPZIM	50	1 l	-	-	-	-	-
DEROSAL	50	1 l	-	-	-	-	-
FEGADAZIN	50	1 l	-	-	-	-	-
GOLDAZIM 500 FL	50	1 l	-	13.86	13.83	13.86	0.17%
MAGNIFIC	50	1 l	16.00	-	-	16.00	-
CARGO	50	1 l	-	-	-	-	-
<b>Carbendazim</b>	<b>50</b>	<b>1 l</b>	<b>16.73</b>	<b>14.26</b>	<b>16.71</b>	<b>16.39</b>	<b>-1.92%</b>
BRAVO 720 SC	72	1 l	13.33	13.50	13.28	13.36	0.54%
CLOROTALONIL	72	1 l	-	15.00	-	15.00	-
DACONIL 720 SC	72	1 l	14.38	14.54	14.72	14.40	-2.20%
GLIDER	72	1 l	13.00	-	-	13.00	-
<b>Clorotalonil</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	<b>13.81</b>	<b>14.47</b>	<b>13.84</b>	<b>13.90</b>	<b>0.48%</b>

## Análisis sobre Insecticidas

Los insecticidas presentaron una tendencia al alza en sus precios, el ingrediente activo Cipermetrina subió en 7%, la Cyperpac reportó un incremento del 13%. Este aumento del costo responde a una mayor demanda para el control de insectos principalmente en el cultivo de arroz.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio		Oct <sub>(t-1)</sub>	Nov <sub>(t)</sub>	Var.% *
			Mes (USD)				
			MAN	STO.D.			
BOLIDO	48	1 l	-	-	-	-	-
CLORPILAQ	48	1 l	-	-	12.80	-	-
CLORPILAQ 480 EC	48	1 l	13.25	16.65	-	13.72	-
CLORPIRIFOS	48	1 l	-	-	-	-	-
LORSBAN 4E	48	1 l	14.25	14.93	14.11	14.34	1.62%
PUÑETE	48	1 l	12.50	-	12.00	12.50	4.17%
PYRINOX	48	1 l	11.60	-	11.00	11.60	5.45%
<b>Clorpirifos</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>13.05</b>	<b>15.14</b>	<b>12.84</b>	<b>13.34</b>	<b>3.86%</b>
CIPERTOX	20	1 l	9.00	9.20	9.03	9.03	0.00%
COGOLLERO	20	1 l	-	-	-	-	-
CYPERCOP	20	1 l	-	9.67	9.50	9.67	1.75%
CYPERPAC	20	1 l	11.55	12.70	10.36	11.71	13.06%
SHY	20	1 l	-	10.00	10.00	10.00	0.00%
<b>Cipermetrina</b>	<b>20</b>	<b>1 l</b>	<b>10.70</b>	<b>10.01</b>	<b>9.95</b>	<b>10.61</b>	<b>6.63%</b>

## Análisis sobre Herbicidas

El ingrediente activo que incrementó fue la Atrazina de concentración 90% con el 1%. El producto comercial que influyó en el alza del precio fue el ingrediente activo Glifopac al subir 12%. Los incrementos reportados responden al reajuste de precios que las importadoras y distribuidoras están realizando en función de la coyuntura internacional.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio		Oct <sub>(t-1)</sub>	Nov <sub>(t)</sub>	Var.% *
			Mes (USD)				
			MAN	STO.D.			
GLIFONOX	48	1 l	4.50	-	4.50	4.50	0.00%
GLIFOPAC	48	1 l	5.30	6.00	4.80	5.40	12.43%
GLIFOSATO	48	1 l	4.05	4.16	4.22	4.07	-3.76%
GLIFOSATO 48 SL	48	1 l	4.50	4.25	4.25	4.47	5.07%
GLIFOSATO 480	48	1 l	-	4.00	4.00	4.00	0.00%
RANGER 480	48	1 l	6.25	-	6.33	6.25	-1.32%
GLYFOCOR 48 SC	48	1 l	-	-	-	-	-
<b>Glifosato</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>5.08</b>	<b>4.37</b>	<b>5.06</b>	<b>4.98</b>	<b>-1.60%</b>
GRAMOXONE	20	1 l	7.04	7.58	7.08	7.11	0.49%
HELMOXONE SL	20	1 l	-	-	-	-	-
KILLER	20	1 l	5.93	5.50	5.89	5.87	-0.39%
QUEMAX	20	1 l	6.00	-	6.00	6.00	0.00%
HERVAX - INMONTE	20	1 l	5.17	-	5.17	5.17	0.00%
<b>Paraquat</b>	<b>20</b>	<b>1 l</b>	<b>5.99</b>	<b>7.06</b>	<b>6.29</b>	<b>6.13</b>	<b>-2.44%</b>
GRAMILAQ 40 EC	40	1 l	-	9.40	9.40	9.40	0.00%
PENDIMETALIN 40%	40	1 l	-	-	-	-	-
PENDIMETALINA	40	1 l	-	-	-	-	-
<b>Pendimetalina</b>	<b>40</b>	<b>1 l</b>	<b>-</b>	<b>9.40</b>	<b>9.40</b>	<b>9.40</b>	<b>0.00%</b>
FUEGO 500	48	1 l	-	-	-	-	-
PROPANAC 500 CE	48	1 l	9.20	9.20	9.20	9.20	0.00%
PROPANIL 500 CE	48	1 l	9.20	-	10.00	9.20	-8.00%
<b>Propanil</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>9.20</b>	<b>9.20</b>	<b>9.43</b>	<b>9.20</b>	<b>-2.44%</b>
AMINA 720	72	1 l	4.00	-	-	4.00	-
AMINAPAC 6	72	1 l	-	6.30	5.85	6.30	7.69%
CRISAMINA 720	72	1 l	4.75	4.33	4.90	4.69	-4.17%
ECUAMINA 720	72	1 l	-	4.38	4.38	4.38	0.00%
FULLMINA	72	1 l	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%
TASCO	72	2 l	4.50	-	4.50	4.50	0.00%
SANZIR 720	72	1 l	5.73	-	5.40	5.73	6.17%
<b>2,4-D Amina</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	<b>4.99</b>	<b>4.72</b>	<b>5.08</b>	<b>4.96</b>	<b>-2.37%</b>
ATRADEL	80	1 kg	8.00	-	-	8.00	-
ATRAZINA	80	1 kg	-	-	-	-	-
ATRAZ	80	1 kg	-	-	-	-	-
GESAPRIM	80	1 kg	-	10.20	-	10.20	-
<b>Atrazina</b>	<b>80</b>	<b>1 kg</b>	<b>8.00</b>	<b>10.20</b>	<b>-</b>	<b>8.30</b>	<b>-</b>
ATRANEX 90 WG	90	900 g	-	-	-	-	-
ATRAPAC 90 WG	90	900 g	-	9.75	9.75	9.75	0.00%
GESAPRIM 90 WDG	90	900 g	-	9.90	9.83	9.90	0.76%
<b>Atrazina</b>	<b>90</b>	<b>900 g</b>	<b>-</b>	<b>9.88</b>	<b>9.76</b>	<b>9.88</b>	<b>1.19%</b>

## Análisis sobre Fertilizantes

Los fertilizantes presentaron un leve incremento en sus precios al compararlos al mes anterior. Esto a consecuencia de dos de los tres productos monitoreados que presentaron la tendencia al alza. La Urea fue el producto que más influyó con un aumento de 3%, a causa de una mayor demanda de parte de los productores para fertilizar cultivos de arroz.

Producto	Concentración (%)	Unidad de Medida	Precio Promedio		Oct <sub>(t-1)</sub>	Nov <sub>(t)</sub>	Var.% *
			Mes (USD)				
			MAN	STO.D.			
FOSFATO DIAMONICO	18-46-0	50 kg	28.00	29.05	28.34	28.14	-0.70%
MURIATO DE POTASIO	0-0-60	50 kg	20.59	23.18	20.90	20.94	0.21%
UREA	46-0-0	50 kg	19.30	20.90	19.03	19.52	2.55%