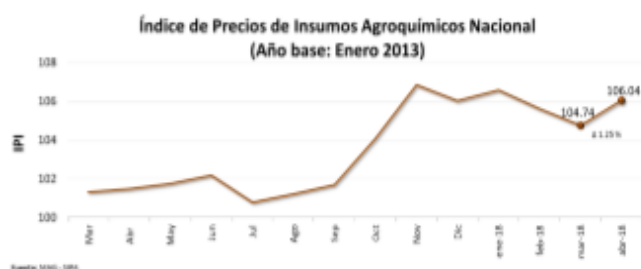


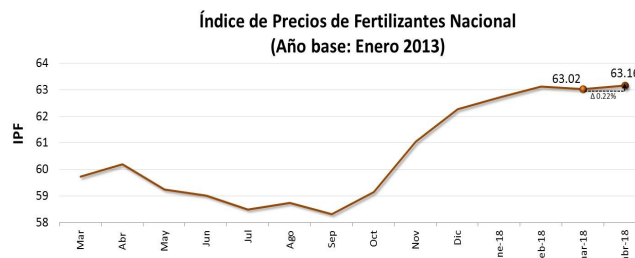


### Análisis Nacional

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 106.04. Lo que representó el promedio mensual de los precios de insumos agroquímicos (plaguicidas) un aumento de 1.25% respecto al mes anterior.



El comportamiento de los precios de fertilizantes, reflejado en el Índice de Precios de Fertilizantes (IPF<sup>2</sup>) aumento a 63.16. Lo que representó que los precios promedio ponderados de los fertilizantes incrementaran en 0.22% respecto al mes anterior. Esta tendencia es similar a la registrada entre marzo y abril del año 2017, que presentó similar tendencia.



### Análisis Zonal

Los precios de la mayor parte de plaguicidas incrementaron en su precio respecto al mes anterior, los fungicidas y los herbicidas Cimoxanil+Mancozeb 10%, Propiconazol 1%, Atrazina 80% en 6% y Carbendazim en 1% respectivamente. Esta variación en relación al mes anterior presentó las siguientes causas: el aumento de la demanda por la temporada de deshierbe y preparación de terrenos, y el fuerte temporal invernal que crea las condiciones ideales para el apareamiento de enfermedades de tipo fúngicas que afectan a los cultivos de maíz, arroz, tomate de árbol y naranjilla

En cuanto a fertilizantes, el Muriato de potasio y la Urea, registraron aumentos en 7% y 1% respectivamente. Una mayor demanda por la incorporación de nuevos cultivos de tomate riñón, maíz y arroz sería la causa principal para la variación en los precios.

CUADRO 1.- PRECIOS PROMEDIO PONDERADOS REFERENCIALES DE AGROQUÍMICOS Y FERTILIZANTES - ZONA 2 (PC)<sup>3</sup> (2017 - 2018)

Grupo	Ingrediente Activo	Concentración (%)	Presentación	2017		Var. % ( $\Delta_{t12/t-13}$ )	2018		Var. % ( $\Delta_{t/t-1}$ )
				Marzo (t-13)	Abril (t-12)		Marzo (t-1)	Abril (t)	
Fungicidas	Propiconazol	25	1 l	27.72	27.72	0.00%	27.70	28.07	1.32%
	Cimoxanil + Mancozeb	8+64	500 g	6.20	6.22	0.25%	6.46	7.09	9.81%
	Carbendazim	50	1 l	15.52	15.52	0.00%	15.13	15.29	1.02%
	Clorotalonil	72	1 l	13.94	13.96	0.13%	14.21	14.32	0.77%
Herbicidas	Glifosato	48	1 l	5.79	5.69	-1.85%	5.91	5.91	0.13%
	Paraquat	20	1 l	7.17	7.20	0.43%	7.28	7.22	-0.88%
	Pendimetalina	40	1 l	9.28	9.50	2.33%	9.24	8.87	-4.04%
	2,4-D Amina	72	1 l	5.53	5.49	-0.70%	5.49	5.34	-2.83%
Insecticidas	Atrazina	80	1 kg	-	-	-	8.68	9.20	6.05%
	Atrazina	90	900g	9.75	9.75	0.00%	10.23	10.24	0.16%
	Clorpirifos	48	1 l	13.72	13.67	-0.32%	14.62	14.75	0.86%
Fertilizantes	Cipermetrina	20	1 l	10.45	10.54	0.82%	11.78	11.69	-0.75%
	Fosfato Diamónico	18-46-0	50 kg	32.43	32.49	0.21%	31.43	30.97	-1.48%
	Muriato de Potasio	0-0-60	50 kg	22.42	23.25	3.69%	20.81	22.22	6.81%
Urea	46-0-0	50 kg	21.87	21.72	-0.69%	21.88	22.07	0.86%	

● Variación superior a 1%. Valor calculado en base al histórico de variaciones 2013 - 2017.

● Variación superior a 2%. Valor calculado en base al histórico de variaciones 2013 - 2017.

Ingredientes activos priorizados en los Decretos Ejecutivos No. 1615 y 155.

Fuente: MAG - SIPA

<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 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.

<sup>3</sup>PC: Precio de comercialización de productos en establecimientos agropecuarios ponderados por la cantidad de hectáreas sembradas en cada provincia.

## Agroquímicos y Fertilizantes Zona 2

### Análisis sobre Fungicidas

En los precios de los fungicidas monitoreados se observó una tendencia al alza con respecto al mes anterior. El producto comercial que registró mayor aumento fue el Affiliated en 18%. Este hecho se atribuye a la demanda que tiene el producto al ser un fungicida sistémico y de contacto, preventivo, curativo, penetrante y con acción traslaminar, efectivo frente a tizones tardíos.

#### FUNGICIDAS

Producto	Concentración (%)	Presentación	Precio Promedio Mes (USD)			Mar <sub>(t-1)</sub>	Abr <sub>(t)</sub>	Var.%
			ORE	NAP	PIC			
PROPILAQ 25 EC	25	1 l	-	-	-	-	-	-
TILT 250 EC	25	1 l	-	-	28.07	27.70	28.07	1.32%
<b>Propiconazol</b>	<b>25</b>	<b>1 l</b>	-	-	<b>28.07</b>	<b>27.70</b>	<b>28.07</b>	<b>1.32%</b>
AFFILIATED	8+64	500 g	-	-	7.46	6.32	7.46	18.04%
CURALANCHA	8+64	500 g	-	-	6.31	6.31	6.31	0.00%
CURZATE	8+64	500 g	-	-	6.95	6.95	6.95	0.00%
<b>Cimaxanil + Mancozeb</b>	<b>8+64</b>	<b>500 g</b>	-	-	<b>7.09</b>	<b>6.46</b>	<b>7.09</b>	<b>9.81%</b>
CARBENPAC 50 SC	50	1 l	-	-	17.10	17.10	17.10	0.00%
CARGO	50	1 l	-	-	15.98	15.98	15.98	0.00%
GOLDAZIM 500 FL	50	1 l	-	14.17	14.44	14.31	14.31	0.00%
<b>Carbendazin</b>	<b>50</b>	<b>1 l</b>	-	<b>14.17</b>	<b>16.26</b>	<b>15.13</b>	<b>15.29</b>	<b>1.02%</b>
BRAVO 720 SC	72	1 l	13.36	-	13.92	13.51	13.65	1.00%
DACONIL 720 SC	72	1 l	14.22	15.39	14.45	14.67	14.70	0.23%
GLIDER	72	1 l	-	-	11.97	11.89	11.97	0.72%
<b>Clorotanolil</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	<b>13.68</b>	<b>15.39</b>	<b>13.77</b>	<b>14.21</b>	<b>14.32</b>	<b>0.77%</b>

Fuente: MAG - SIPA

### Análisis sobre Insecticidas

Los ingredientes activos Clorpirifos y Cipermetrina presentaron una tendencia heterogénea. Del primero (Clorpirifos) el producto comercial que influyó en el incremento es Clorpilaq en 2%, en tanto que en el segundo (Cipermetrina) incide en la baja Shy en 1%. Estos productos son demandados para el control del gusano minador y gusano cogollero, en los cultivos de maíz duro, maíz suave y arroz.

#### INSECTICIDAS

Producto	Concentración (%)	Presentación	Precio Promedio Mes (USD)			Mar <sub>(t-1)</sub>	Abr <sub>(t)</sub>	Var.%
			ORE	NAP	PIC			
BOLIDO	48	1 l	-	-	12.17	12.25	12.17	-0.68%
CLORPILAQ	48	1 l	15.70	-	-	15.45	15.70	1.62%
CLORPILAQ 480 EC	48	1 l	-	-	16.65	16.65	16.65	0.00%
LORSBAN 4E	48	1 l	14.17	15.50	15.09	14.88	14.94	0.43%
PUÑETE	48	1 l	13.38	-	14.78	13.90	14.11	1.51%
PYRINOX	48	1 l	11.75	-	-	11.75	11.75	0.00%
<b>Clorpirifos</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>13.75</b>	<b>15.50</b>	<b>14.88</b>	<b>14.62</b>	<b>14.75</b>	<b>0.86%</b>
CYPERPAC	20	1 l	12.29	11.82	12.70	12.25	12.28	0.27%
SHY	20	1 l	10.31	10.40	-	10.28	10.36	0.73%
<b>Cipermetrina</b>	<b>20</b>	<b>1 l</b>	<b>11.30</b>	<b>10.93</b>	<b>12.70</b>	<b>11.78</b>	<b>11.69</b>	<b>-0.75%</b>

Fuente: MAG - SIPA

### Análisis sobre Herbicidas

La tendencia de los precios de los herbicidas monitoreados es heterogénea en relación al mes anterior, los ingredientes activos que presentaron mayor incremento en sus precios fueron Glifosato en 0.1%, Atrazina 80% en 6% y Atrazina 90% en 0.2%. Por otro lado el precio promedio ponderado de Pendimetalina disminuyó en 4% ya que su demanda bajo a consecuencia de la estacionalidad de cultivos como el maíz y el arroz.

#### HERBICIDAS

Producto	Concentración (%)	Presentación	Precio Promedio Mes (USD)			Mar <sub>(t-1)</sub>	Abr <sub>(t)</sub>	Var.%
			ORE	NAP	PIC			
GLIFOPAC	48	1 l	5.46	6.28	6.06	5.93	5.95	0.00
GLIFOSATO	48	1 l	4.58	-	5.02	4.84	4.81	-0.01
GLIFOSATO 48 SL	48	1 l	4.19	6.02	4.85	5.20	5.13	-1.40%
RANGER 480	48	1 l	6.41	6.62	6.26	6.46	6.43	-0.34%
ROUNDUP	48	1 l	6.80	-	-	6.92	6.80	-1.69%
<b>Glifosato</b>	<b>48</b>	<b>1 l</b>	<b>5.63</b>	<b>6.37</b>	<b>5.69</b>	<b>5.91</b>	<b>5.91</b>	<b>0.13%</b>
GRAMOXONE	20	1 l	7.24	8.03	7.53	7.64	7.61	-0.29%
KILLER	20	1 l	5.60	-	-	5.25	5.60	6.67%
QUEMAX	20	1 l	-	-	5.13	5.13	5.13	0.00%
HERVAX - INMONTE	20	1 l	5.30	-	-	5.60	5.30	-5.36%
<b>Paraquat</b>	<b>20</b>	<b>1 l</b>	<b>6.39</b>	<b>8.03</b>	<b>7.05</b>	<b>7.28</b>	<b>7.22</b>	<b>-0.88%</b>
GRAMILAQ 40 EC	40	1 l	8.87	-	-	9.24	8.87	-4.04%
<b>Pendimetalina</b>	<b>40</b>	<b>1 l</b>	<b>8.87</b>	-	-	<b>9.24</b>	<b>8.87</b>	<b>-4.04%</b>
AMINAPAC 6	72	1 l	-	-	6.30	6.30	6.30	0.00%
CRISAMINA 720	72	1 l	5.25	-	5.03	5.10	5.14	0.78%
ECUAMINA 720	72	1 l	-	-	4.00	4.00	4.00	0.00%
FULLMINA	72	1 l	5.50	-	4.40	5.43	5.01	-7.73%
SANZIR 720	72	1 l	-	-	6.30	6.30	6.30	0.00%
<b>2,4-D Amina</b>	<b>72</b>	<b>1 l</b>	<b>5.33</b>	-	<b>5.34</b>	<b>5.49</b>	<b>5.34</b>	<b>-2.83%</b>
ATRAZINA	80	1kg	-	-	6.60	6.60	6.60	0.00%
GESAPRIM	80	1kg	-	-	10.50	10.75	10.50	-2.33%
<b>Atrazina</b>	<b>80</b>	<b>1kg</b>	-	-	<b>9.20</b>	<b>8.68</b>	<b>9.20</b>	<b>6.05%</b>
ATLANEX 90 WG	90	900 g	-	-	9.75	9.75	9.75	0.00%
GESAPRIM 90WDG	90	900 g	-	-	10.31	10.29	10.31	0.18%
<b>Atrazina</b>	<b>90</b>	<b>900 g</b>	-	-	<b>10.24</b>	<b>10.23</b>	<b>10.24</b>	<b>0.16%</b>

Fuente: MAG - SIPA

### Análisis sobre Fertilizantes

Los fertilizantes monitoreados presentaron una tendencia al alza en sus precios. El Muriato de potasio en 6% y la Urea en 1%. El aumento del espacio destinado para cultivos y su estado fenológico en las plantaciones de naranjilla, tomate de árbol, tomate riñón incrementaron la demanda de estos fertilizantes. El DAP, MOP y Urea en presentaciones de 50 kg alcanzaron los precios promedio ponderados de USD 30.97, USD 22.22 y USD 22.07, respectivamente.

#### FERTILIZANTES

Producto	Concentración (%)	Presentación	Precio Promedio Mes (USD)			Mar <sub>(t-1)</sub>	Abr <sub>(t)</sub>	Var.%
			ORE	NAP	PIC			
FOSFATO DIAMONICO	18-46-0	50 kg	-	31.33	30.60	31.43	30.97	-1.48%
MURIATO DE POTASIO	0-0-60	50 kg	21.31	23.42	21.83	20.81	22.22	6.81%
UREA	46-0-0	50 kg	22.22	-	21.92	21.88	22.07	0.86%

Fuente: MAG - SIPA