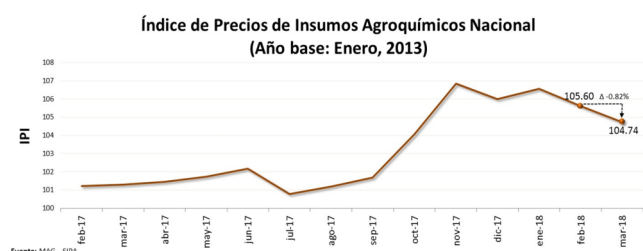




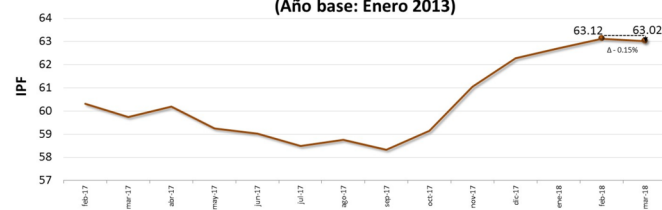
## Análisis Nacional

El comportamiento de los precios de agroquímicos, reflejado en el Índice de Precios de Insumos Agroquímicos (IPI<sup>1</sup>), registró una tendencia a la baja, al reportarse un IPI de 104.74. Es decir, el promedio mensual de los precios de insumos agroquímicos (plaguicidas) presentaron una disminución de 0.82% respecto al mes anterior.



El comportamiento de los precios de fertilizantes, reflejado en el Índice de Precios de Fertilizantes (IPF<sup>2</sup>) bajó a 63.02. Es decir, los precios promedio ponderados de los fertilizantes bajaron en 0.15% respecto al mes anterior. Esta tendencia es similar a la registrada entre febrero y marzo del año 2017, que también fue a la baja.

**Índice de Precios de Fertilizantes Nacional**  
(Año base: Enero 2013)



## Análisis Zonal

Cinco ingredientes activos aportaron a la tendencia del índice nacional. El ingrediente activo Paraquat presento una variación negativa marcada, su tasa de cambio alcanzó el 21% (a nivel nacional el 35% de la tendencia del índice esta influenciado por este ingrediente activo).

Contrario a la tendencia del IPF, se reportó un crecimiento en los precios promedios ponderados del Fosfato Diamónico en 3%, el Muriato de Potasio en 2%) y la Urea en 5%. Respecto al mes anterior por consecuencia de las condiciones de humedad del suelo en las provincias de Carchi, Esmeraldas, Imbabura y Sucumbios se reportaron lluvias de 92mm, 120mm, 107mm y 286mm respectivamente, Estas condiciones climáticas son recomendables para realizar la fertilizaciones edáfica.

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

| Grupo         | Ingrediente Activo   | Concentración (%) | Presentación | 2017           |              | Var. %<br>( $\Delta_{t12/t-13}$ ) | 2018          |           | Var. %<br>( $\Delta_{t/t-1}$ ) |
|---------------|----------------------|-------------------|--------------|----------------|--------------|-----------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------|
|               |                      |                   |              | Febrero (t-13) | Marzo (t-12) |                                   | Febrero (t-1) | Marzo (t) |                                |
| Fungicidas    | Propiconazol         | 25                | 1 l          | 26.39          | 26.42        | 0.10%                             | 26.62         | 25.72     | -3.36%                         |
|               | Cimoxanil + Mancozeb | 8+64              | 500 g        | 5.89           | 5.85         | -0.60%                            | 5.85          | 5.88      | 0.56%                          |
|               | Carbendazim          | 50                | 1 l          | 15.85          | 15.86        | 0.12%                             | 16.00         | 14.96     | -6.53%                         |
|               | Clorotalonil         | 72                | 1 l          | 12.86          | 12.90        | 0.36%                             | 13.51         | 13.53     | 0.14%                          |
|               | Glifosato            | 48                | 1 l          | 4.97           | 4.85         | -2.50%                            | 4.93          | 4.86      | -1.33%                         |
| Herbicidas    | Paraquat             | 20                | 1 l          | 6.88           | 6.87         | -0.23%                            | 8.09          | 6.38      | -21.16%                        |
|               | Pendimetalina        | 40                | 1 l          | 9.52           | 9.51         | -0.17%                            | 9.41          | 9.59      | 1.95%                          |
|               | Propanil             | 48                | 1 l          | 9.30           | 9.21         | -0.93%                            | 9.01          | 9.77      | 8.44%                          |
|               | 2,4-D Amina          | 72                | 1 l          | 5.37           | 5.38         | 0.18%                             | 4.77          | 4.98      | 4.45%                          |
|               | Atrazina             | 80                | 1 kg         | 9.87           | 9.57         | -3.06%                            | -             | -         | -                              |
| Insecticidas  | Atrazina             | 90                | 900g         | 9.65           | 9.63         | -0.25%                            | 9.65          | 9.35      | -3.21%                         |
|               | Clorpirifos          | 48                | 1 l          | 12.51          | 12.61        | 0.77%                             | 13.47         | 13.54     | 0.52%                          |
|               | Cipermetrina         | 20                | 1 l          | 9.89           | 9.87         | -0.16%                            | 10.27         | 10.48     | 2.07%                          |
| Fertilizantes | Fosfato Diamónico    | 18-46-0           | 50 kg        | 31.28          | 30.47        | -2.61%                            | 29.80         | 30.67     | 2.94%                          |
|               | Muriato de Potasio   | 0-0-60            | 50 kg        | 21.17          | 20.74        | -2.03%                            | 22.15         | 22.61     | 2.10%                          |
|               | Urea                 | 46-0-0            | 50 kg        | 20.51          | 20.69        | 0.89%                             | 20.79         | 21.87     | 5.19%                          |

● 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.

Análisis sobre Fungicidas

Los productos fungicidas monitoreados presentaron una tendencia al alza, siete de los diez productos incrementaron sus precios respecto al mes anterior, hecho atribuido a la presencia de lluvias en las cuatro provincias. Este acontecimiento climático favoreció al desarrollo de hongos en las plantas, la incidencia de estas enfermedades obligo a los productores a prevenir y controlar sus cultivos, promoviendo así el crecimiento de la demanda. En este contexto, se puede mencionar que el Curalanha tuvo un aumento marcado en 27%.

| FUNGICIDAS           |                   |              |                           |       |       |       |           |         |
|----------------------|-------------------|--------------|---------------------------|-------|-------|-------|-----------|---------|
| Producto             | Concentración (%) | Presentación | Precio Promedio Mes (USD) |       |       |       | Feb (t-1) | Mar (t) |
|                      |                   |              | CAR                       | ESM   | IMB   | SUC   |           |         |
| PAMONA 250 EC        | 25                | 1 l          | -                         | 26.80 | -     | 27.50 | 26.96     | 27.15   |
| TILT 250 EC          | 25                | 1 l          | 23.96                     | -     | 24.42 | 27.00 | 24.09     | 25.20   |
| Propiconazol         | 25                | 1 l          | 23.96                     | 26.80 | 24.42 | 27.38 | 26.62     | 25.72   |
| AFFILIATED           | 8+64              | 500 g        | -                         | 6.80  | -     | 6.60  | 6.05      | 6.70    |
| CURALANHA            | 8+64              | 500 g        | 4.59                      | -     | 4.20  | 6.80  | 4.29      | 5.45    |
| CURZATE              | 8+64              | 500 g        | 5.44                      | -     | -     | -     | 5.17      | 5.44    |
| Cimoxanil + Mancozeb | 8+64              | 500 g        | 5.02                      | 6.80  | 4.20  | 6.65  | 5.85      | 5.88    |
| CARBENPAC 50 SC      | 50                | 1 l          | -                         | 17.10 | -     | 17.07 | 16.60     | 17.08   |
| CROPZIM              | 50                | 1 l          | 12.31                     | -     | -     | -     | 15.00     | 12.31   |
| GOLDAZIM 500 FL      | 50                | 1 l          | -                         | -     | 11.45 | -     | 11.45     | 11.45   |
| Carbendazim          | 50                | 1 l          | 12.31                     | 17.10 | 11.45 | 17.07 | 16.00     | 14.96   |
| BRAVO 720 SC         | 72                | 1 l          | -                         | 13.50 | -     | 13.83 | 12.34     | 13.67   |
| DACONIL 720 SC       | 72                | 1 l          | 12.82                     | 14.30 | 12.93 | 15.00 | 14.14     | 13.82   |
| Clortalanil          | 72                | 1 l          | 12.82                     | 14.14 | 12.93 | 14.13 | 13.51     | 13.53   |

Fuente: MAG - SIPA

Análisis sobre Insecticidas

De los insecticidas monitoreados, tres de los seis productos comerciales incrementaron los precios promedios ponderados respecto al mes anterior. La fase fenológica de los cultivos fue el factor determinante en la demanda de insecticidas, seis de los doce productos agrícolas de consumo nacional reportaron aumentos en los precios a nivel de productor, aduciendo que se encuentran en fases fenológica de crecimiento y desarrollo en las que se requiere del control de insectos de forma consecuente. El Clorpirilaq 480 EC en 39% y Cyperpac en 18%, fueron los productos comerciales con los aumentos más marcados en sus precios.

| INSECTICIDAS     |                   |              |                           |       |       |       |           |         |
|------------------|-------------------|--------------|---------------------------|-------|-------|-------|-----------|---------|
| Producto         | Concentración (%) | Presentación | Precio Promedio Mes (USD) |       |       |       | Feb (t-1) | Mar (t) |
|                  |                   |              | CAR                       | ESM   | IMB   | SUC   |           |         |
| CLORPILAQ        | 48                | 1 l          | -                         | -     | -     | 16.65 | 16.65     | 16.65   |
| CLORPILAQ 480 EC | 48                | 1 l          | -                         | 16.65 | -     | -     | 12.80     | 16.65   |
| LORSBAN 4E       | 48                | 1 l          | 13.18                     | 15.00 | 13.14 | 13.50 | 14.70     | 13.75   |
| PUNETE           | 48                | 1 l          | -                         | 12.00 | -     | 13.00 | 12.25     | 12.52   |
| PYRINOX          | 48                | 1 l          | -                         | 10.00 | -     | -     | 10.50     | 10.00   |
| Clorpirifos      | 48                | 1 l          | 13.18                     | 12.67 | 13.14 | 14.95 | 13.47     | 13.54   |
| CIPERTOX         | 20                | 1 l          | 8.13                      | 9.45  | -     | -     | 9.43      | 8.84    |
| CYPERPAC         | 20                | 1 l          | -                         | 12.70 | -     | 12.35 | 10.62     | 12.53   |
| Cipermetrina     | 20                | 1 l          | 8.13                      | 10.10 | -     | 12.35 | 10.27     | 10.48   |

Fuente: MAG - SIPA

Análisis sobre Herbicidas

La tendencia de los precios promedios ponderados de los herbicidas fue estable. Sin embargo, es preciso analizar los ingredientes activos con tendencia a la baja (factor económico que beneficia a los productores). Siete productos monitoreados disminuyeron sus precios, a consecuencia del crecimiento en las precipitaciones en tres de las cuatro provincias, en este acontecimiento climático técnicamente no es recomendable controlar hiervas indeseadas en los cultivos. Adicionalmente, los ingredientes activos con descensos marcados fueron: Glifosato 480 en 25%, Roundup en 33%, y Killer en 49%.

| HERBICIDAS       |                   |              |                           |      |      |       |           |         |
|------------------|-------------------|--------------|---------------------------|------|------|-------|-----------|---------|
| Producto         | Concentración (%) | Presentación | Precio Promedio Mes (USD) |      |      |       | Feb (t-1) | Mar (t) |
|                  |                   |              | CAR                       | ESM  | IMB  | SUC   |           |         |
| GLIFOPAC         | 48                | 1 l          | -                         | 6.00 | -    | 6.00  | -         | 6.00    |
| GLIFOSATO        | 48                | 1 l          | 4.98                      | -    | -    | 4.50  | 4.84      | 4.75    |
| GLIFOSATO 48 SL  | 48                | 1 l          | 5.01                      | 4.25 | -    | -     | 3.66      | 4.66    |
| GLIFOSATO 480    | 48                | 1 l          | -                         | -    | 3.20 | -     | 4.28      | 3.20    |
| RANGER 480       | 48                | 1 l          | 5.66                      | 6.00 | -    | 5.50  | 3.20      | 5.73    |
| ROUNDUP          | 48                | 1 l          | -                         | 4.00 | -    | -     | 5.98      | 4.00    |
| Glifosato        | 48                | 1 l          | 5.23                      | 4.85 | 3.20 | 5.50  | 4.93      | 4.86    |
| GRAMOXONE        | 20                | 1 l          | -                         | 7.20 | 6.41 | 7.13  | 6.99      | 6.93    |
| KILLER           | 20                | 1 l          | -                         | 5.75 | -    | 5.50  | 10.97     | 5.63    |
| QUEMAX           | 20                | 1 l          | -                         | 5.75 | -    | -     | 5.75      | 5.75    |
| Paraquat         | 20                | 1 l          | -                         | 5.96 | 6.41 | 6.73  | 8.09      | 6.38    |
| GRAMILAQ 40 EC   | 40                | 1 l          | -                         | 9.40 | -    | 9.43  | 9.41      | 9.42    |
| PENDIMETALIN 40% | 40                | 1 l          | -                         | -    | -    | 10.80 | -         | 10.80   |
| Pendimetalina    | 40                | 1 l          | -                         | 9.40 | -    | 9.78  | 9.41      | 9.59    |
| PROPANAC 500 CE  | 48                | 1 l          | -                         | 9.20 | -    | 9.20  | 9.01      | 9.20    |
| CRISTAL PROPANIL | 48                | 1 l          | -                         | -    | -    | 13.50 | -         | 13.50   |
| Propanil         | 48                | 1 l          | -                         | 9.20 | -    | 10.28 | 9.01      | 9.77    |
| AMINA 720        | 72                | 1 l          | 5.20                      | 4.00 | -    | -     | 4.00      | 4.68    |
| AMINAPAC 6       | 72                | 1 l          | -                         | -    | -    | 6.20  | 6.30      | 6.20    |
| CRISAMINA 720    | 72                | 1 l          | -                         | 4.86 | -    | -     | 4.83      | 4.86    |
| ECUAMINA 720     | 72                | 1 l          | -                         | 4.00 | -    | -     | 4.00      | 4.00    |
| FULLMINA         | 72                | 1 l          | -                         | -    | 4.36 | -     | 4.35      | 4.36    |
| TASCO            | 73                | 2 l          | -                         | -    | -    | 4.50  | -         | 4.50    |
| SANZIR 720       | 72                | 1 l          | 5.18                      | -    | -    | -     | 5.07      | 5.18    |
| 2,4-D Amina      | 72                | 1 l          | 5.18                      | 4.33 | 4.36 | 5.78  | 4.77      | 4.98    |
| ATLANEX 90 WG    | 90                | 900 g        | -                         | 9.75 | -    | 9.75  | 9.75      | 9.75    |
| GESAPRIM 90WDG   | 90                | 900 g        | 8.88                      | -    | 8.93 | -     | 8.95      | 8.90    |
| Atrazina         | 90                | 900 g        | 8.88                      | 9.75 | 8.93 | 9.75  | 9.65      | 9.35    |

Fuente: MAG - SIPA

Análisis sobre Fertilizantes

El Fosfato Diamónico en 3%, el Muriato de Potasio en 2%, y la Urea en 5% incrementaron sus precios ponderados respecto al mes anterior. Hecho atribuido a las condiciones de humedad del suelo, requerimiento mínimo para realizar fertilizaciones directas.

| FERTILIZANTES      |                   |              |                           |       |       |       |           |         |
|--------------------|-------------------|--------------|---------------------------|-------|-------|-------|-----------|---------|
| Producto           | Concentración (%) | Presentación | Precio Promedio Mes (USD) |       |       |       | Feb (t-1) | Mar (t) |
|                    |                   |              | CAR                       | ESM   | IMB   | SUC   |           |         |
| FOSFATO DIAMONICO  | 18-46-0           | 50 kg        | 30.75                     | 31.69 | 29.97 | 30.23 | 29.80     | 30.67   |
| MURIATO DE POTASIO | 0-0-60            | 50 kg        | 24.00                     | 22.95 | 21.39 | 21.93 | 22.15     | 22.61   |
| UREA               | 46-0-0            | 50 kg        | 22.61                     | 21.20 | 21.36 | 22.25 | 20.79     | 21.87   |

Fuente: MAG - SIPA