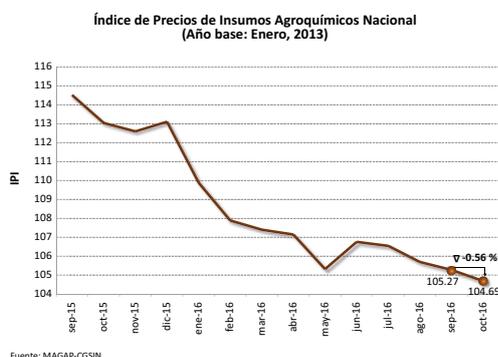




### Análisis Nacional

El Índice de Precios de Agroquímicos Nacional (IPI)<sup>1</sup> calculado en base a los ingredientes activos enlistados en el Decreto No. 1615 se reporta en 104.69, con una variación de -0.56% respecto al mes anterior.



La disminución registrada se debe a la alta ponderación atribuida al herbicida Glifosato, que por su acción sistémica y de amplio espectro tiene una gran demanda para su uso en limpieza de terrenos y andenes con fines agrícolas, por ser un producto importado su precio está sujeto al comportamiento internacional. En dicho mercado, las rentables ganancias de años pasados indujeron una sobre oferta, principalmente de China, provocando el descenso de su precio, seguido a este hecho se evidenció la crisis financiera internacional.

### Análisis Zonal

El precio de los principales plaguicidas monitoreados en el mes de octubre que disminuyeron con relación al mes de septiembre del 2016 fueron: Pendimetalina con 3%, Carbendazim con 2%, Paraquat con 1%, Glifosato con 1%, y Clorotalonil con 0.4%. El hecho se atribuye principalmente a la venta de paquetes promocionales de temporada (preparación de terrenos y siembra), lo cual flexibiliza los precios de las empresas comercializadoras para el posicionamiento de sus productos en el mercado, dejando ver un incremento en la oferta. Sumando a este hecho la época de verano tiene la particularidad de restringir las siembras y disminuir el ataque de enfermedades, viéndose una baja en la demanda de esta línea de productos.

En cuanto a los insumos veterinarios monitoreados, la Ivermectina en concentración del 3.15% disminuyó en 0.3%; mientras que, la Ivermectina al 1% aumentó en 5% y la Oxitetraciclina en 2%.

El comportamiento de los precios de los fertilizantes monitoreados para este período ha sido a la baja. Así el Fosfato Diamónico (DAP) en 2%, el Muriato de Potasio (MOP) en 1% y la Urea en 2%. Esto debido a las promociones que las casas comerciales aplican en temporada para lograr el volumen de venta. El DAP, MOP y Urea en presentaciones de 50 kg alcanzaron los precios promedio ponderados de USD 33.60, USD 25.64 y USD 23.39, respectivamente.

### PRECIOS ZONA 2 PROMEDIO DE LOS PRINCIPALES AGROQUÍMICOS (PC)<sup>2</sup> (2015 - 2016)

| Tipos de Productos | Ingrediente Activo   | Concentración (%) | Unidad de Medida | PRECIO PROMEDIO MES (USD) |           |      |            | VARIACIÓN PRECIO PROMEDIO MES (USD) |           |      |           |               |
|--------------------|----------------------|-------------------|------------------|---------------------------|-----------|------|------------|-------------------------------------|-----------|------|-----------|---------------|
|                    |                      |                   |                  | Oct. 2015                 | Oct. 2016 | DS   | Δ t / t-12 | Sep. 2016                           | Oct. 2016 | DSV  | Δ t / t-1 | Δ t-12 / t-13 |
|                    |                      |                   |                  |                           |           |      |            |                                     |           |      |           |               |
| Fungicidas         | Propiconazol         | 25                | 1 l              | 26.97                     | 27.72     | 3.99 | 2.77%      | 27.72                               | 27.72     | 0.32 | 0.00%     | 2.08%         |
|                    | Cimoxanil + Mancozeb | 8+64              | 500 gr           | 6.36                      | 6.31      | 0.61 | -0.79%     | 6.25                                | 6.31      | 0.12 | 0.89%     | -0.85%        |
|                    | Carbendazim          | 50                | 1 l              | 15.53                     | 15.31     | 1.52 | -1.42%     | 15.66                               | 15.31     | 0.26 | -2.27%    | -2.56%        |
|                    | Clorotalonil         | 72                | 1 l              | 14.97                     | 14.32     | 0.57 | -4.33%     | 14.37                               | 14.32     | 0.04 | -0.36%    | -4.89%        |
| Herbicidas         | Glifosato            | 48                | 1 l              | 6.43                      | 5.91      | 0.59 | -8.02%     | 5.96                                | 5.91      | 0.09 | -0.79%    | 4.10%         |
|                    | Paraquat             | 20                | 1 l              | 7.97                      | 7.60      | 0.48 | -4.55%     | 7.67                                | 7.60      | 0.06 | -0.86%    | -0.42%        |
|                    | Pendimetalina        | 40                | 1 l              | 9.84                      | 9.27      | 3.16 | -5.79%     | 9.59                                | 9.27      | 0.45 | -3.37%    | -0.04%        |
|                    | 2,4-D Amina          | 72                | 1 l              | 5.59                      | 5.51      | 0.60 | -1.46%     | 5.40                                | 5.51      | 0.09 | 2.11%     | 3.12%         |
| Insecticidas       | Atrazina             | 90                | 900 gr           | 9.76                      | 9.92      | 1.12 | 1.68%      | 10.30                               | 10.42     | 0.13 | 1.10%     | -3.12%        |
|                    | Clorpirifos          | 48                | 1 l              | 13.34                     | 13.76     | 3.44 | 3.12%      | 13.72                               | 13.76     | 0.31 | 0.26%     | -1.86%        |
|                    | Cipermetrina         | 20                | 1 l              | 11.30                     | 10.55     | 0.82 | -6.57%     | 10.50                               | 10.55     | 0.10 | 0.51%     | -0.30%        |
| Veterinarios       | Ivermectina          | 1                 | 50 ml            | 4.75                      | 5.18      | 2.71 | 9.05%      | 4.95                                | 5.18      | 0.35 | 4.55%     | -13.98%       |
|                    | Ivermectina          | 3.15              | 50 ml            | -                         | 10.40     | 3.52 | -          | 10.43                               | 10.40     | 0.44 | -0.33%    | -             |
|                    | Oxitetraciclina      | 10                | 50 ml            | 3.07                      | 4.15      | 0.87 | 35.24%     | 4.05                                | 4.15      | 0.29 | 2.33%     | 0.43%         |
| Fertilizantes      | Fosfato Diamónico    | 18-46-0           | 50 kg            | 37.46                     | 33.60     | 5.90 | -10.29%    | 34.20                               | 33.60     | 0.95 | -1.76%    | -1.24%        |
|                    | Muriato de Potasio   | 0-0-60            | 50 kg            | 27.82                     | 25.64     | 4.33 | -7.84%     | 25.85                               | 25.64     | 0.57 | -0.81%    | -4.61%        |
|                    | Urea                 | 46-0-0            | 50 kg            | 25.58                     | 23.39     | 3.71 | -8.56%     | 23.93                               | 23.39     | 0.16 | -2.26%    | -3.57%        |

● 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 precios de los fungicidas a base de Carbendazim y Clorotalonil, se registraron a la baja. El producto comercial que reportó el mayor porcentaje de disminución fue CuralanCHA en 6% y el que presentó el mayor incremento fue Cropzim en 3%. Comportamiento atribuido a un aumento en la demanda por ser un fungicida de acción sistémica para el control de una amplia gama de plagas de origen fúngico.

| FUNGICIDAS                  |                   |                  |                           |              |              |              |              |               |
|-----------------------------|-------------------|------------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Producto                    | Concentración (%) | Unidad de Medida | Precio Promedio Mes (USD) |              |              | Sep (t-1)    | Oct (t)      | Var.% *       |
|                             |                   |                  | ORE.                      | NAP.         | PIC.         |              |              |               |
| PAMONA 250 EC               | 25                | l                | -                         | -            | -            | -            | -            | -             |
| PROPILAQ 25 EC              | 25                | l                | -                         | -            | -            | -            | -            | -             |
| TILT 250 EC                 | 25                | l                | -                         | -            | 27.72        | 27.72        | 27.72        | 0.00%         |
| <b>Propiconazol</b>         | <b>25</b>         | <b>l</b>         | -                         | -            | <b>27.72</b> | <b>27.72</b> | <b>27.72</b> | <b>0.00%</b>  |
| AFFILIATED                  | 8+64              | 500 gr           | -                         | -            | 6.13         | 6.13         | 6.13         | 0.00%         |
| CIMOXANIL + MANCOZEB        | 8+64              | 500 gr           | -                         | -            | 6.62         | 5.15         | 6.62         | 0.29%         |
| CURALANCHA                  | 8+64              | 500 gr           | -                         | -            | 5.99         | 6.34         | 5.99         | -5.56%        |
| CURZATE                     | 8+64              | 500 gr           | -                         | -            | 6.64         | 6.56         | 6.64         | 1.24%         |
| <b>Cimoxanil + Mancozeb</b> | <b>8+64</b>       | <b>500 gr</b>    | -                         | -            | <b>6.31</b>  | <b>6.25</b>  | <b>6.31</b>  | <b>0.89%</b>  |
| CARBENPAC 50 SC             | 50                | l                | -                         | -            | 16.45        | 16.45        | 16.45        | 0.00%         |
| CARGO                       | 50                | l                | -                         | -            | 15.90        | 15.90        | 15.90        | 0.00%         |
| CROPZIM                     | 50                | l                | -                         | -            | 13.88        | 13.50        | 13.88        | 2.78%         |
| GOLDAZIM 500 FL             | 50                | l                | -                         | -            | 14.76        | 14.32        | 14.77        | -2.59%        |
| <b>Carbendazim</b>          | <b>50</b>         | <b>l</b>         | -                         | -            | <b>14.76</b> | <b>15.40</b> | <b>15.66</b> | <b>-2.27%</b> |
| BRAVO 720 SC                | 72                | l                | 13.51                     | -            | 13.81        | 14.01        | 13.69        | -2.28%        |
| DACONIL 720 SC              | 72                | l                | 15.13                     | 15.29        | 14.69        | 14.86        | 14.90        | 0.29%         |
| GLIDER                      | 72                | l                | -                         | -            | 13.76        | 13.74        | 13.76        | 0.11%         |
| <b>Clorotalonil</b>         | <b>72</b>         | <b>l</b>         | <b>14.23</b>              | <b>15.29</b> | <b>14.22</b> | <b>14.37</b> | <b>14.32</b> | <b>-0.36%</b> |

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Herbicidas

Los precios de los herbicidas durante el mes de octubre tuvieron una tendencia a la baja. El ingrediente activo que presentó la mayor variación respecto a septiembre fue Pendimetalina en 3%. Los productos comerciales Quemax en 7%, Glifosato 48 SL en 4%, Hervax-Inmonte en 4% y Crisamina 720 en 2% son las marcas comerciales que más contribuyeron con esta variación. Tal hecho se atribuye a la época de verano que limita las actividades de preparación de terrenos para la siembra.

| HERBICIDAS           |                   |                  |                           |             |              |              |              |               |
|----------------------|-------------------|------------------|---------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Producto             | Concentración (%) | Unidad de Medida | Precio Promedio Mes (USD) |             |              | Sep (t-1)    | Oct (t)      | Var.% *       |
|                      |                   |                  | ORE.                      | NAP.        | PIC.         |              |              |               |
| GLIFONOX             | 48                | l                | -                         | -           | 5.93         | 5.85         | 5.93         | 1.28%         |
| GLIFOPAC             | 48                | l                | 4.69                      | 5.48        | 4.86         | 4.91         | 4.86         | -1.05%        |
| GLIFOSATO            | 48                | l                | 5.38                      | -           | 5.48         | 5.25         | 5.44         | 3.61%         |
| GLIFOSATO 48 SL      | 48                | l                | 5.13                      | 6.52        | 4.81         | 5.31         | 5.09         | -4.18%        |
| GLIFOSATO 480        | 48                | l                | 7.00                      | -           | -            | -            | 7.00         | -             |
| RANGER 480           | 48                | l                | 6.71                      | 7.14        | 6.52         | 6.66         | 6.65         | -0.14%        |
| ROUNDUP              | 48                | l                | 7.03                      | -           | 6.63         | 6.82         | 6.79         | -0.46%        |
| <b>Glifosato</b>     | <b>48</b>         | <b>l</b>         | <b>5.91</b>               | <b>6.62</b> | <b>5.79</b>  | <b>5.96</b>  | <b>5.91</b>  | <b>-0.79%</b> |
| GRAMOXONE            | 20                | l                | 7.94                      | 9.19        | 8.10         | 8.22         | 8.14         | -0.92%        |
| HELMOXONE SL         | 20                | l                | 7.21                      | -           | -            | 7.11         | 7.21         | 1.45%         |
| HERVAX - INMONTE     | 20                | l                | 6.35                      | -           | -            | 6.61         | 6.35         | -3.88%        |
| KILLER               | 20                | l                | 6.92                      | -           | -            | 6.92         | 6.92         | 0.02%         |
| QUEMAX               | 20                | l                | -                         | -           | 5.68         | 6.10         | 5.68         | -6.83%        |
| <b>Paraquat</b>      | <b>20</b>         | <b>l</b>         | <b>7.30</b>               | <b>9.19</b> | <b>7.54</b>  | <b>7.67</b>  | <b>7.60</b>  | <b>-0.86%</b> |
| GRAMILAQ 40 EC       | 40                | l                | 9.27                      | -           | -            | 9.59         | 9.27         | -0.03%        |
| PENDIMETALIN 40%     | 40                | l                | -                         | -           | -            | -            | -            | -             |
| <b>Pendimetalina</b> | <b>40</b>         | <b>l</b>         | <b>9.27</b>               | -           | -            | <b>9.59</b>  | <b>9.27</b>  | <b>-3.37%</b> |
| AMINAPAC 6           | 72                | l                | -                         | -           | 5.53         | 5.13         | 5.53         | 7.97%         |
| CRISAMINA 720        | 72                | l                | 5.87                      | -           | 4.59         | 5.22         | 5.10         | -2.29%        |
| ECUAMINA 720         | 72                | l                | -                         | -           | 4.25         | 4.00         | 4.25         | 0.06%         |
| FULLMINA             | 72                | l                | 6.03                      | -           | 5.10         | 5.42         | 5.47         | 1.07%         |
| SANZIR 720           | 72                | l                | 6.04                      | -           | 5.65         | 5.68         | 5.81         | 2.26%         |
| <b>2,4-D Amina</b>   | <b>72</b>         | <b>l</b>         | <b>5.98</b>               | -           | <b>5.20</b>  | <b>5.40</b>  | <b>5.51</b>  | <b>2.11%</b>  |
| ATRANEX 90 WG        | 90                | 900 gr           | -                         | -           | 9.75         | 9.75         | 9.75         | 0.00%         |
| GESAPRIM 90WDG       | 90                | 900 gr           | -                         | -           | 10.75        | 10.58        | 10.75        | 0.02%         |
| <b>Atrazina</b>      | <b>90</b>         | <b>900 gr</b>    | -                         | -           | <b>10.42</b> | <b>10.30</b> | <b>10.42</b> | <b>1.10%</b>  |

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Insecticidas

En cuanto a los insecticidas, los productos comerciales de los ingredientes activos monitoreados Clorpirifos y Cipermetrina marcan una tendencia al alza. Del primero (Clorpirifos) el producto comercial que influye en el incremento es Bólido con 1%; mientras que, el segundo aumentó en 0.5% por la influencia directa del producto comercial SHY con 1%.

| INSECTICIDAS        |                   |                  |                           |              |              |              |              |              |       |
|---------------------|-------------------|------------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| Producto            | Concentración (%) | Unidad de Medida | Precio Promedio Mes (USD) |              |              | Sep (t-1)    | Oct (t)      | Var.% *      |       |
|                     |                   |                  | ORE.                      | NAP.         | PIC.         |              |              |              |       |
| BOLIDO              | 48                | l                | 12.63                     | -            | -            | 12.59        | 12.60        | 1.44%        |       |
| CLORPILAQ           | 48                | l                | 12.52                     | -            | -            | -            | 12.52        | -0.37%       |       |
| CLORPILAQ 480 EC    | 48                | l                | -                         | -            | -            | 12.80        | 12.80        | 0.00%        |       |
| LORSBAN 4E          | 48                | l                | 15.45                     | 15.45        | 15.29        | 15.37        | 15.36        | -0.01%       |       |
| PUÑETE              | 48                | l                | 13.03                     | -            | -            | 12.66        | 12.75        | 12.81        | 0.48% |
| PYRINOX             | 48                | l                | 11.68                     | -            | -            | 11.93        | 11.68        | -2.12%       |       |
| <b>Clorpirifos</b>  | <b>48</b>         | <b>l</b>         | <b>13.44</b>              | <b>15.45</b> | <b>13.68</b> | <b>13.72</b> | <b>13.76</b> | <b>0.26%</b> |       |
| COGOLLERO           | 20                | l                | -                         | 14.20        | -            | 14.20        | 14.20        | 0.00%        |       |
| CYPERPAC            | 20                | l                | 10.62                     | 10.75        | 10.00        | 10.33        | 10.30        | -0.34%       |       |
| SHY                 | 20                | l                | 10.33                     | 10.25        | 10.82        | 10.45        | 10.59        | 1.33%        |       |
| <b>Cipermetrina</b> | <b>20</b>         | <b>l</b>         | <b>10.53</b>              | <b>12.14</b> | <b>10.31</b> | <b>10.50</b> | <b>10.55</b> | <b>0.51%</b> |       |

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Veterinarios

La tendencia en el precio de los productos veterinarios monitoreados es al alza. Oxitetraciclina es una de las moléculas que aumentó en (2%) respecto al mes anterior. La época de verano permite que en horas de la noche y madrugada se presenten bajas temperaturas, lo que aumenta la demanda de este para la prevención y control de enfermedades en el ganado, debido a su efecto antibiótico.

| VETERINARIOS             |                   |                  |                           |              |             |              |              |               |
|--------------------------|-------------------|------------------|---------------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|---------------|
| Producto                 | Concentración (%) | Unidad de Medida | Precio Promedio Mes (USD) |              |             | Sep (t-1)    | Oct (t)      | Var.% *       |
|                          |                   |                  | ORE.                      | NAP.         | PIC.        |              |              |               |
| IVERMECTINA 1%           | 1                 | 50 ml            | -                         | 5.60         | 4.83        | 4.76         | 4.94         | 3.83%         |
| IVERMIC 1%               | 1                 | 50 ml            | 5.59                      | -            | -           | 5.29         | 5.59         | 5.68%         |
| <b>Ivermectina 1%</b>    | <b>1</b>          | <b>50 ml</b>     | <b>5.59</b>               | <b>5.60</b>  | <b>4.83</b> | <b>4.95</b>  | <b>5.18</b>  | <b>4.55%</b>  |
| IVERMEC                  | 3.15              | 50 ml            | -                         | -            | 5.82        | 6.08         | 5.82         | -4.28%        |
| NEXT PLATINO MK          | 3.15              | 50 ml            | 12.53                     | 12.60        | 10.45       | 11.38        | 11.41        | 0.20%         |
| <b>Ivermectina 3.15%</b> | <b>3.15</b>       | <b>50 ml</b>     | <b>12.53</b>              | <b>12.60</b> | <b>8.60</b> | <b>10.43</b> | <b>10.40</b> | <b>-0.33%</b> |
| OXITETRACICLINA 100      | 10                | 50 ml            | 3.33                      | -            | -           | 3.36         | 3.33         | -1.14%        |
| OXITRAX                  | 10                | 50 ml            | -                         | -            | 6.75        | 6.38         | 6.75         | 5.88%         |
| OXIVET                   | 10                | 50 ml            | -                         | -            | 3.47        | 3.59         | 3.47         | -3.28%        |
| <b>Oxitetraciclina</b>   | <b>10</b>         | <b>50 ml</b>     | <b>3.33</b>               | -            | <b>4.70</b> | <b>4.05</b>  | <b>4.15</b>  | <b>2.33%</b>  |

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Fertilizantes

El precio de los fertilizantes monitoreados presentó una tendencia a la baja. Fosfato Diamónico, Muriato de Potasio y Urea disminuyeron sus precios en 2%, 1% y 2%, respectivamente. Hecho atribuido principalmente a la influencia del precio del petróleo y a las promociones de las comercializadoras por temporada (siembra y mantenimiento de cultivos).

| FERTILIZANTES      |                   |                  |                           |       |       |           |         |         |
|--------------------|-------------------|------------------|---------------------------|-------|-------|-----------|---------|---------|
| Producto           | Concentración (%) | Unidad de Medida | Precio Promedio Mes (USD) |       |       | Sep (t-1) | Oct (t) | Var.% * |
|                    |                   |                  | ORE.                      | NAP.  | PIC.  |           |         |         |
| FOSFATO DIAMÓNICO  | 18-46-0           | 50 kg            | -                         | 34.49 | 33.45 | 34.20     | 33.60   | -1.76%  |
| MURIATO DE POTASIO | 0-0-60            | 50 kg            | 24.64                     | 30.47 | -     | 25.85     | 25.64   | -0.81%  |
| UREA               | 46-0-0            | 50 kg            | 23.72                     | -     | 23.18 | 23.93     | 23.39   | -2.26%  |

Fuente: MAGAP-CGSIN