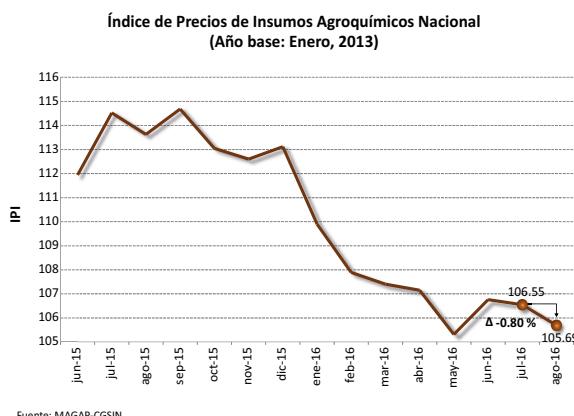




## Análisis Nacional

La tendencia reflejada en el Índice de Precios de Insumos Agrícolas (IPI<sup>1</sup>) durante este mes registró un descenso en 0.80%. Esta disminución se debió a que 5 de los 12 Ingredientes Activos monitoreados registraron una tendencia negativa.



La actual disminución de precios nacionales de productos agroquímicos se relaciona directamente al precio del petróleo y a su momento de su fabricación y formulación, es decir aproximadamente 4 meses atrás, cuando el precio del barril de petróleo WTI estuvo por debajo de los USD 40.00.

## Análisis Zonal

De los plaguicidas monitoreados, fueron los fungicidas los menos demandados. Los de mayor consideración son Cimoxanil + Mancozeb y Carbendazim, cuyos precios alcanzaron el -8% con respecto al mes anterior; Este acontecimiento vinculado al descenso de las precipitaciones, factor que disminuye la esporulación y desarrollo de hongos y bacterias en los cultivos por lo que los agricultores no tuvieron la necesidad de adquirir fungicidas para controlar el desarrollo de enfermedades en sus cultivos. Los valores de los productos agroquímicos no superaron al menos una desviación estándar en contraste al mes anterior; es decir que el grado de dispersión de los precios está dentro de los parámetros estandarizados; Sin embargo respecto a julio del 2015 Clorotalonil y Clorpiriphos disminuyeron en 7% y la variabilidad en los datos es de una desviación estándar.

En cuanto a los insumos veterinarios, la Oxitetraciclina fue el ingrediente activo con menor demanda en la zona pues su precio por segundo mes consecutivo disminuyó en 8% con relación al mes anterior; fenómeno atribuido a que los hatos ganaderos fueron inmunizados en meses pasados; en cambio respecto a agosto del 2015 su precio creció en 3%.

A nivel zonal de los tres fertilizantes monitoreados dos manifestaron un leve crecimiento en sus precios, siendo éstos el Fosfato Diamónico (3%) y Úrea (1%). Al comparar la variación con respecto a julio del 2015 (1%) se expone que la mencionada tendencia es propia de la temporada.

### PRECIOS PROMEDIO DE LOS PRINCIPALES AGROQUÍMICOS Y FERTILIZANTES- ZONA 1(PC)<sup>1</sup> (2015 - 2016 )

| Tipos de Productos | Ingrediente Activo   | Concentración (%) | Unidad de Medida | PRECIO PROMEDIO MES |           |      | VARIACIÓN PRECIO PROMEDIO MES (USD) |           |       |         |        |         |
|--------------------|----------------------|-------------------|------------------|---------------------|-----------|------|-------------------------------------|-----------|-------|---------|--------|---------|
|                    |                      |                   |                  | AGO. 2015           | AGO. 2016 | DS   | JUL. 2016                           | AGO. 2016 | DSV   | Δ t/t-1 |        |         |
| Fungicidas         | Propiconazol         | 25                | 1 l              | 30.72               | 25.86     | 2.54 | -15.81%                             | 26.47     | 25.86 | 0.06    | -2.30% | 0.28%   |
|                    | Cimoxanil + Mancozeb | 8+64              | 500 g            | 5.80                | 5.35      | 0.41 | -7.80%                              | 5.82      | 5.35  | 0.09    | -8.08% | 2.90%   |
|                    | Carbendazim          | 50                | 1 l              | 15.83               | 14.59     | 0.89 | -7.82%                              | 15.83     | 14.59 | 0.05    | -7.81% | 3.16%   |
|                    | Clorotalonil         | 72                | 1 l              | 14.39               | 14.06     | 0.85 | -2.35%                              | 13.21     | 14.06 | 0.05    | 6.39%  | -6.63%  |
| Herbicidas         | Glifosato            | 48                | 1 l              | 5.55                | 4.79      | 0.46 | -13.63%                             | 4.50      | 4.79  | 0.08    | 6.45%  | 2.20%   |
|                    | Paraquat             | 20                | 1 l              | 7.82                | 7.55      | 0.57 | -3.44%                              | 7.85      | 7.55  | 0.06    | -3.83% | 0.29%   |
|                    | Pendimetalina        | 40                | 1 l              | 9.56                | 9.40      | 0.58 | -1.67%                              | 9.40      | 9.40  | 0.05    | 0.00%  | 3.72%   |
|                    | Propanil             | 48                | 1 l              | 9.16                | 8.95      | 0.91 | -2.31%                              | 8.95      | 8.95  | 0.13    | 0.00%  | 3.39%   |
|                    | 2,4-D Amina          | 72                | 1 l              | 5.42                | 5.32      | 0.12 | -1.97%                              | 5.44      | 5.32  | 0.03    | -2.28% | 1.57%   |
| Insecticidas       | Atrazina             | 80                | 1000 g           | -                   | 9.00      | 1.69 | -                                   | 8.99      | 9.00  | -       | 0.16%  | -       |
|                    | Atrazina             | 90                | 900 g            | 9.73                | 9.48      | 1.69 | -2.52%                              | 9.66      | 9.48  | 0.06    | -1.79% | 0.73%   |
|                    | Clorpiriphos         | 48                | 1 l              | 12.92               | 13.40     | 0.74 | 3.73%                               | 12.91     | 13.40 | 0.05    | 3.80%  | -6.63%  |
| Veterinarios       | Cipermetrina         | 20                | 1 l              | 10.01               | 9.49      | 0.39 | -5.18%                              | 9.88      | 9.49  | 0.05    | -4.02% | 2.73%   |
|                    | Ivermectina          | 1                 | 50 ml            | 5.75                | 6.42      | 1.98 | 11.73%                              | 5.89      | 6.42  | 0.14    | 9.00%  | -0.99%  |
|                    | Ivermectina          | 3.15              | 50 ml            | -                   | -         | 3.23 | -                                   | -         | -     | -       | -      |         |
| Fertilizantes      | Oxitetraciclina      | 10                | 50 ml            | 3.56                | 3.66      | 0.50 | 2.86%                               | 3.99      | 3.66  | 0.09    | -8.32% | -10.93% |
|                    | Fosfato Diamónico    | 25                | 50 kg            | 37.21               | 33.64     | 3.48 | -9.59%                              | 32.72     | 33.64 | 0.04    | 2.83%  | 0.97%   |
|                    | Muriato de Potasio   | 0-0-60            | 50 kg            | 27.50               | 23.81     | 3.37 | -13.40%                             | 24.04     | 23.81 | 0.04    | -0.94% | 2.69%   |
|                    | Urea                 | 46-0-0            | 50 kg            | 26.17               | 22.29     | 3.78 | -14.84%                             | 21.98     | 22.29 | 0.04    | 1.39%  | 1.07%   |

● 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

# Agroquímicos y Fertilizantes

## Análisis sobre Fungicidas

Los productos fungicidas presentaron una tendencia a la baja en los precios, este hecho tuvo relación principalmente a las condiciones climáticas registradas en la zona, bloqueando la diseminación y desarrollo de esporas de hongos y bacterias, por lo que los productores no tuvieron la necesidad de prevenir y controlar sus cultivos de enfermedades, con el citado antecedente se puede constatar que la Curalancha fue el producto comercial con menor demanda con un 8% en el precio promedio ponderado con respecto al mes anterior, y Goldazim 500 FL también descendió su demanda en 3%.

| Producto                    | Concentración (%) | Unidad de Medida | Precio Promedio Mes (USD) |              |              |              | Jul (t-1)    | Ago (t)      | Var.% *       |
|-----------------------------|-------------------|------------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|                             |                   |                  | CAR.                      | ESM.         | IMB.         | SUC.         |              |              |               |
| PAMONA 250 EC               | 25                | 1 l              | -                         | 26.80        | -            | 26.80        | 26.80        | 26.80        | 0.00%         |
| TILT 250 EC                 | 25                | 1 l              | -                         | -            | 23.98        | -            | 24.03        | 23.98        | -0.21%        |
| <b>Propiconazol</b>         | <b>25</b>         | <b>1 l</b>       | <b>-</b>                  | <b>26.80</b> | <b>23.98</b> | <b>26.80</b> | <b>26.47</b> | <b>25.86</b> | <b>-2.30%</b> |
| AFFILIATED                  | 8-64              | 500 g            | -                         | 6.00         | -            | 6.00         | 6.00         | 6.00         | 0.00%         |
| CIMOXANIL + MANCOZEB        | 8-64              | 500 g            | -                         | -            | -            | -            | -            | -            | -             |
| CURALANCHA                  | 8-64              | 500 g            | -                         | -            | 4.05         | -            | 4.38         | 4.05         | -7.57%        |
| CURZATE                     | 8-64              | 500 g            | -                         | -            | -            | -            | 5.46         | -            | -2.46%        |
| <b>Cimoxanil + Mancozeb</b> | <b>8-64</b>       | <b>500 g</b>     | <b>-</b>                  | <b>6.00</b>  | <b>4.05</b>  | <b>6.00</b>  | <b>5.82</b>  | <b>5.35</b>  | <b>-8.08%</b> |
| CARBENPAC 50 SC             | 50                | 1 l              | -                         | 16.45        | -            | 16.45        | 16.22        | 16.45        | 1.40%         |
| CARGO                       | 50                | 1 l              | -                         | -            | -            | -            | 11.59        | -            | -             |
| FEGADAZIN                   | 50                | 1 l              | -                         | -            | -            | -            | 15.50        | 14.87        | 4.23%         |
| GOLDAZIM 500 FL             | 50                | 1 l              | -                         | -            | 11.35        | -            | 11.64        | 11.35        | -2.46%        |
| <b>Carbendazin</b>          | <b>50</b>         | <b>1 l</b>       | <b>-</b>                  | <b>16.45</b> | <b>11.35</b> | <b>15.98</b> | <b>15.83</b> | <b>14.59</b> | <b>-7.81%</b> |
| BRAVO 720 SC                | 72                | 1 l              | -                         | 13.25        | -            | 15.75        | 13.24        | 14.50        | 9.55%         |
| CLORTALONIL                 | 72                | 1 l              | -                         | -            | -            | -            | -            | -            | -             |
| DACONIL 720 SC              | 72                | 1 l              | -                         | 14.50        | 12.92        | -            | 12.94        | 13.71        | 5.99%         |
| <b>Clorotalonil</b>         | <b>72</b>         | <b>1 l</b>       | <b>-</b>                  | <b>13.50</b> | <b>12.92</b> | <b>15.75</b> | <b>13.21</b> | <b>14.06</b> | <b>6.39%</b>  |

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Herbicidas

La tendencia de los precios en los herbicidas monitoreados fue a la baja. Las condiciones climáticas obstruyeron la germinación y desarrollo de plantas consideradas como malezas para los cultivos priorizados a nivel zonal. Al menos cuatro productos comerciales aportaron claramente al IPI1, siendo los de mayor consideración: Glifosato 48 SL y Fullmina los cuales disminuyeron sus precios promedio ponderados en 4% cada uno.

| Producto             | Concentración (%) | Unidad de Medida | Precio Promedio Mes (USD) |             |             |             | Jul (t-1)   | Ago (t)     | Var.% *       |
|----------------------|-------------------|------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
|                      |                   |                  | CAR.                      | ESM.        | IMB.        | SUC.        |             |             |               |
| GLIFONOX             | 48                | 1 l              | -                         | -           | -           | -           | -           | -           | -             |
| GLIFOPAC             | 48                | 1 l              | -                         | 4.50        | -           | 4.50        | 4.50        | 4.50        | 0.00%         |
| GLIFOSATO            | 48                | 1 l              | -                         | -           | -           | 4.52        | -           | -           | -             |
| GLIFOSATO 48 SL      | 48                | 1 l              | -                         | 4.50        | -           | 5.00        | 4.97        | 4.75        | -4.43%        |
| GLIFOSATO 480        | 48                | 1 l              | -                         | -           | -           | -           | 3.30        | -           | -             |
| RANGER 480           | 48                | 1 l              | -                         | 6.00        | -           | -           | 5.74        | 6.00        | 4.46%         |
| <b>Glifosato</b>     | <b>48</b>         | <b>1 l</b>       | <b>-</b>                  | <b>4.83</b> | <b>-</b>    | <b>4.75</b> | <b>4.50</b> | <b>4.79</b> | <b>6.45%</b>  |
| GRAMOXONE            | 20                | 1 l              | -                         | 8.00        | 6.65        | 8.00        | 7.85        | 7.55        | -3.80%        |
| KILLER               | -                 | -                | -                         | -           | -           | -           | -           | -           | -             |
| QUEMAX               | 20                | 1 l              | -                         | -           | -           | -           | -           | -           | -             |
| <b>Parquat</b>       | <b>20</b>         | <b>1 l</b>       | <b>-</b>                  | <b>8.00</b> | <b>6.65</b> | <b>8.00</b> | <b>7.85</b> | <b>7.55</b> | <b>-3.83%</b> |
| GRAMILAQ 40 EC       | 40                | 1 l              | -                         | 9.40        | -           | 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>-</b>    | <b>9.40</b> | <b>9.40</b> | <b>9.40</b> | <b>0.00%</b>  |
| CRISTAL PROPANIL     | 48                | 1 l              | -                         | -           | -           | -           | -           | -           | -             |
| PROPANAC 500 CE      | 48                | 1 l              | -                         | 8.95        | -           | 8.95        | 8.95        | 8.95        | 0.00%         |
| <b>Propanil</b>      | <b>48</b>         | <b>1 l</b>       | <b>-</b>                  | <b>8.95</b> | <b>-</b>    | <b>8.95</b> | <b>8.95</b> | <b>8.95</b> | <b>0.00%</b>  |
| AMINA 720            | 72                | 1 l              | -                         | -           | -           | -           | 4.50        | -           | -             |
| AMINAPAC 6           | 72                | 1 l              | -                         | 5.50        | -           | 5.50        | 5.50        | 5.50        | 0.00%         |
| ECUMARINA 720        | 72                | 1 l              | -                         | -           | -           | -           | 5.20        | -           | -             |
| FULLMINA             | 72                | 1 l              | -                         | 5.50        | 4.70        | 6.00        | 5.63        | 5.40        | -4.13%        |
| SANZIR 720           | 72                | 1 l              | -                         | 5.50        | -           | -           | 5.48        | 5.50        | 0.35%         |
| TASCO                | 72                | 1 l              | -                         | -           | -           | -           | -           | -           | -             |
| <b>2,4-D Amina</b>   | <b>72</b>         | <b>1 l</b>       | <b>-</b>                  | <b>5.50</b> | <b>4.70</b> | <b>5.75</b> | <b>5.44</b> | <b>5.32</b> | <b>-2.28%</b> |
| ATRAZINA             | 80                | 1,000 g          | -                         | -           | -           | 9.00        | 9.00        | 9.00        | 0.00%         |
| GESAPRIM             | 80                | 1,000 g          | -                         | -           | -           | -           | 8.95        | -           | -             |
| <b>Atrazina</b>      | <b>80</b>         | <b>1,000 g</b>   | <b>-</b>                  | <b>-</b>    | <b>-</b>    | <b>9.00</b> | <b>8.99</b> | <b>9.00</b> | <b>0.16%</b>  |
| ATRANEX 90 WG        | 90                | 900 g            | -                         | 9.75        | -           | 9.75        | 9.75        | 9.75        | 0.00%         |
| ATRAPAC 90 WG        | 90                | 900 g            | -                         | -           | -           | -           | -           | -           | -             |
| GESAPRIM 90WDG       | 90                | 900 g            | -                         | -           | 8.95        | -           | 8.97        | 8.95        | -0.22%        |
| <b>Atrazina</b>      | <b>90</b>         | <b>900 g</b>     | <b>-</b>                  | <b>9.75</b> | <b>8.95</b> | <b>9.75</b> | <b>9.66</b> | <b>9.48</b> | <b>-1.79%</b> |

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Insecticidas

Respecto al mes anterior los precios de los productos insecticidas registran una tendencia estable, puesto que dos de los seis productos comerciales monitoreados decrecieron en su precio e igual número aumentaron y los dos restantes se mantuvieron. El producto comercial Shy con menor demanda en la región, por lo que su precio ponderado ha decrecido en 5% respecto al mes de anterior. Tal decrecimiento se justifica principalmente al descenso en la temperatura promedio del aire en una de las cuatro provincias a nivel zonal, situación climatológica que favorece el control natural de insectos considerados plagas, en especial los que se encuentran en estado larval, mismos que atacan a los cultivos de maíz, tomate, café y cebolla.

| Producto            | Concentración (%) | Unidad de Medida | Precio Promedio Mes (USD) |              |              |              | Jul (t-1)    | Ago (t)      | Var.% *       |
|---------------------|-------------------|------------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|                     |                   |                  | CAR.                      | ESM.         | IMB.         | SUC.         |              |              |               |
| BOLIDO              | 48                | 1 l              | -                         | -            | -            | -            | -            | -            | -             |
| CLORPILAQ           | 48                | 1 l              | -                         | -            | -            | -            | -            | -            | -             |
| CLORPILAQ 480 EC    | 48                | 1 l              | -                         | -            | -            | -            | -            | -            | -             |
| LORSBAN 4E          | 48                | 1 l              | -                         | -            | 14.00        | 13.24        | 15.75        | -            | -             |
| PYRINOX             | 48                | 1 l              | -                         | -            | 11.00        | -            | -            | -            | -             |
| <b>Clorpirifos</b>  | <b>48</b>         | <b>1 l</b>       | <b>-</b>                  | <b>12.68</b> | <b>13.24</b> | <b>14.28</b> | <b>12.91</b> | <b>13.40</b> | <b>3.80%</b>  |
| CIPERTOX            | 20                | 1 l              | -                         | -            | 9.50         | -            | -            | 9.14         | 9.50          |
| CYPERPAC            | 20                | 1 l              | -                         | -            | 10.00        | -            | 10.69        | 10.06        | 10.34         |
| SHY                 | 20                | 1 l              | -                         | -            | -            | -            | 8.05         | 10.24        | 9.58          |
| <b>Cipermetrina</b> | <b>20</b>         | <b>1 l</b>       | <b>-</b>                  | <b>9.88</b>  | <b>8.05</b>  | <b>10.54</b> | <b>9.88</b>  | <b>9.49</b>  | <b>-4.02%</b> |

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Análisis sobre Veterinarios

El crecimiento del 48% en el valor del ingrediente activo Oxitrac, esta influenciada por los costos en Carchi y Esmeraldas, provincias donde se concentra la producción de ganado bovino destinado para leche en el primer caso y carne en el segundo; el producto comercial Oxitetraciclina 100 presentó una menor demanda en el mercado con un 4%, influenciado principalmente por el costo de USD 2.95 en presentación de 50 ml en la provincia de Imbabura, donde las condiciones de clima controlaron de forma natural el desarrollo de enfermedades en los semovientes.

| Producto                 | Concentración (%) | Unidad de Medida | Precio Promedio Mes (USD) |              |             |             | Jul (t-1)    | Ago (t)      | Var.% *        |
|--------------------------|-------------------|------------------|---------------------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------------|
|                          |                   |                  | CAR.                      | ESM.         | IMB.        | SUC.        |              |              |                |
| IVERMECTINA 1%           | 1                 | 50 ml            | -                         | 5.47         | -           | -           | -            | 5.65         | 5.47           |
| IVERMIC 1%               | 1                 | 50 ml            | -                         | -            | 7.80        | 6.00        | 6.44         | 6.90         | 7.18%          |
| IVOMECH                  | 1                 | 50 ml            | -                         | -            | -           | -           | -            | -            | -              |
| <b>Ivermectina 1%</b>    | <b>1</b>          | <b>50 ml</b>     | <b>-</b>                  | <b>5.47</b>  | <b>7.80</b> | <b>6.00</b> | <b>5.89</b>  | <b>6.42</b>  | <b>9.00%</b>   |
| IVERMEC                  | 3.15              | 50 ml            | -                         | -            | -           | -           | -            | -            | -              |
| IVERMECTINA 3,15%        | 3.15              | 50 ml            | -                         | -            | -           | -           | -            | -            | -              |
| IVERMIC PREMIUN          | 3.15              | 50 ml            | -                         | -            | -           | -           | -            | -            | -              |
| IVOMECH GOLD             | 3.15              | 50 ml            | -                         | -            | -           | -           | -            | -            | -              |
| NEXT PLATINO MK          | 3.15              | 50 ml            | -                         | -            | 11.00       | -           | -            | 12.50        | 11.00          |
| <b>Ivermectina 3,15%</b> | <b>3.15</b>       | <b>50 ml</b>     | <b>-</b>                  | <b>11.00</b> | <b>-</b>    | <b>-</b>    | <b>12.50</b> | <b>11.00</b> | <b>-12.00%</b> |
| OXITETRACICLINA          | 10                | 50 ml            | -                         | -            | 4.20        | -           | -            | 4.15         | 4.20           |
| OXITETRACICLINA 100      | 10                | 50 ml            | -                         | -            | -           | 2.95        | 4.20         | 3.71         | 3.58           |
| OXITETRACICLINA 100 MK   | 10                | 50 ml            | -                         | -            | 4.50        | -           | -            | -            | 4.50           |
| OXITRAX                  | 10                | 50 ml            | -                         | -            | 5.50        | -           | 2.80         | 2.80         | 4.15           |
| OXIVET                   | 10                | 50 ml            | -                         | -            | -           | -           | -            | -            | -              |
| <b>Oxitetraciclina</b>   | <b>10</b>         | <b>50 ml</b>     | <b>-</b>                  | <b>4.52</b>  | <b>2.95</b> | <b>3.50</b> | <b>3.99</b>  | <b>3.66</b>  | <b>-8.32%</b>  |

Fuente: MAGAP-CGSIN

## Fertilizantes

| Producto           | Concentración (%) | Unidad de Medida | Precio Promedio Mes (USD) |       |       |       | Jul (t-1) | Ago (t) | Var.% * |
|--------------------|-------------------|------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-----------|---------|---------|
|                    |                   |                  | CAR.                      | ESM.  | IMB.  | SUC.  |           |         |         |
| FOSFATO DIAMÓNICO  | 18-46-0           | 50 kg            | -                         | 32.18 | 36.20 | 32.55 | 32.72     | 33.64   | 2.83%   |
| MURIATO DE POTASIO | 0-6-0             | 50 kg            | -                         | 22.40 | 25.99 | 23.05 | 24.04     | 23.81   | -0.94%  |
| UREA               | 46-0-0            | 50 kg            | -                         | 20.87 | 24.00 | 22.00 | 21.98     | 22.29   | 1.39%   |

Fuente: MAGAP-CGSIN