

# Sondeo de precios de insumos agropecuarios en Agroservicios

**Abril 2023**

**(versión 20 octubre 2023)**



Ministerio de  
**Agricultura y  
Ganadería**  
DE COSTA RICA



**Ministerio de Agricultura y Ganadería - MAG**  
**Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria - Sepsa**

**Sondeo de precios de insumos agropecuarios en Agroservicios, abril 2023**

**Elaborado por:**

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Paola Rodríguez Weber      | MAG - Brunca             |
| Natalia López Salazar      | MAG- Chorotega           |
| Andrea Benach Sánchez      | MAG - Central Occidental |
| Olga Valverde Rodríguez    | MAG- Pacífico Central    |
| Aurora Madrigal Boza       | MAG- Huetar Norte        |
| José Antonio Chacón        | MAG- Huetar Caribe       |
| Sergio Delgado Valverde    | MAG- Central Sur         |
| José Alexis Fernández Mora | MAG- Central Sur         |
| Rolando Tencio Camacho     | MAG- Central Oriental    |
| Sandra Mora Ramírez        | SEPSA                    |
| Eugenia Mora Monge         | SEPSA                    |

**Diagramado:**

Iver Brade Monge

**Mayo, 2023**

## Sondeo abril 2023

# Índice General

Metodología

Comportamiento de precios internacionales de materias primas

Comportamiento de precios nacionales de insumos agropecuarios

Plaguicidas

Controladores biológicos

Fertilizantes mezcla física

Fertilizantes mezcla química

Fertilizantes foliares

Alimentos concentrados

Productos farmacológicos

Vacunas, vitaminas y minerales

Referencias y bibliografía

- Los encargados del levantamiento de información en los diferentes Agroservicios son las personas colaboradores de las Direcciones de Desarrollo Regionales del MAG.
- Sepsa sistematiza la información y coordina el proceso de validación con las personas enlace de las Direcciones de Desarrollo Regionales y de la Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria (DNEA).
- Para el primer sondeo 2023 (abril), además de los 33 insumos de la canasta establecida en 2022 se incluyeron 9 insumos más, de ellos 2 corresponden a plaguicidas, 2 fertilizante, 4 alimentos concentrados y 1 mineral para alimentación animal.
- Se estableció que en los sondeos del 2022 y 2023, se analiza el comportamiento de los precios promedios nacionales de los insumos agropecuarios.
- Importante indicar que la información recopilada en los distintos sondeos corresponde a los precios de venta final en Agroservicios e incluyen el 13,0% del impuesto de venta.
- A la fecha se han realizado cinco sondeos:
  - I. 10 al 17 de enero 2022
  - II. 08 al 11 de marzo 2022
  - III. 25 al 29 de abril 2022
  - IV. 05 al 12 de setiembre 2022
  - V. 06 al 12 de diciembre 2022
  - VI. 11 al 18 de abril 2023

## Agroservicios consultados: 47

### Canasta de insumos (42)

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Plaguicidas              | 9  |
| Controladores biológicos | 3  |
| Fertilizantes            | 10 |
| Alimentos concentrados   | 9  |
| Antibióticos             | 2  |
| Desparasitantes          | 5  |
| Vacunas                  | 2  |
| Vitaminas                | 1  |
| Multiminerales           | 1  |

# **Comportamiento de precios internacionales de materias primas**

- Durante primer semestre 2022, los precios internacionales de las materias primas como la harina de soya, el maíz; así como, de los insumos base para la producción de los fertilizantes, registraron precios internacionales altos, entre otras causas por el impacto del conflicto bélico entre Rusia - Ucrania y la acelerada inflación a nivel mundial.
- A partir de la segunda mitad de 2022 el precio de la mayoría de estos insumos evidenciaron una tendencia hacia la disminución en las cotizaciones, debido al comportamiento de la dinámica de la oferta y demanda.
- En este sentido, según el Índice de Precios de los Cereales de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) publicado en abril 2023, en el primer trimestre se registró una caída de los precios internacionales de los principales cereales, entre ellos los utilizados como **materia prima para la alimentación animal**

- Los precios mundiales del trigo fueron los que más cayeron, un 7,1% en marzo comparado con el mes anterior, como resultado de la abundante oferta mundial y la fuerte competencia entre exportadores; así como, a la prórroga de la Iniciativa sobre la Exportación de Cereales por el Mar Negro, que permite que Ucrania siga exportando; aunado al incremento de las estimaciones de la producción de Australia, junto con la mejora en este mes de la situación de los cultivos en la Unión Europea, impulsaron aún más las perspectivas sobre la oferta mundial.
- Los precios internacionales del maíz evidenciaron una caída en marzo del 4,6%, ante la presión ejercida por la disponibilidad estacional debido al aumento de cosechas en América del Sur, las expectativas de una alta producción en Brasil y la prórroga de la Iniciativa sobre la Exportación de Cereales por el Mar Negro.
- Los precios mundiales del sorgo disminuyeron en un 5,7%, como resultado del efecto indirecto de los mercados del trigo y del maíz.

- Con respecto a los **precios de referencia internacionales de los fertilizantes**, en el primer trimestre 2023 continúan cayendo debido al debilitamiento de la demanda y a la disminución de las restricciones de suministro, especialmente para los fertilizantes nitrogenados (urea), en los cuales las caídas de precios fueron particularmente pronunciadas; mientras que el suministro de fosfato diamónico sigue relativamente limitado debido a las restricciones y sanciones comerciales.
- El precio del gas natural (componente clave en la fabricación de fertilizantes nitrogenados) en Europa durante el primer trimestre 2023 ha mantenido una tendencia hacia la baja; situación que obedeció a varios factores, entre ellos un invierno relativamente moderado y a que varios países europeos tomaron medidas para reducir la demanda.
- Por otra parte, la disminución de los precios de la energía y el petróleo ha desempeñado un papel importante en la mejora de la confianza empresarial, en conjunto con la reapertura de China, después del encierro generado por la pandemia del Covid-19. Sin embargo, el contexto geopolítico sigue siendo complejo, sin que se vislumbre el final de la guerra en Ucrania y con nuevas tensiones entre EE.UU. y China <sup>1/</sup>.

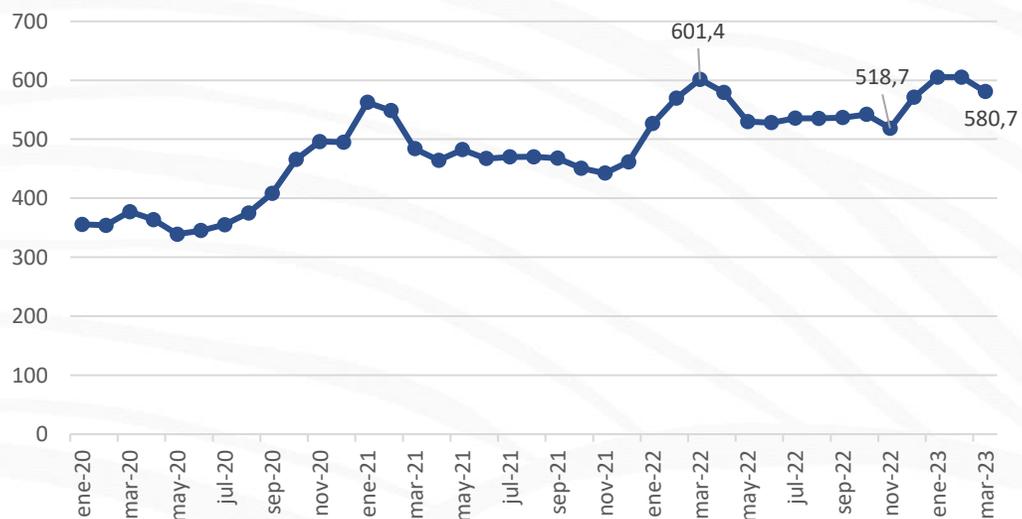
---

1/ Popular Pensiones (2023, abril). *Mercados financieros y pensiones al I trimestre de 2023*. Boletín Trimestral

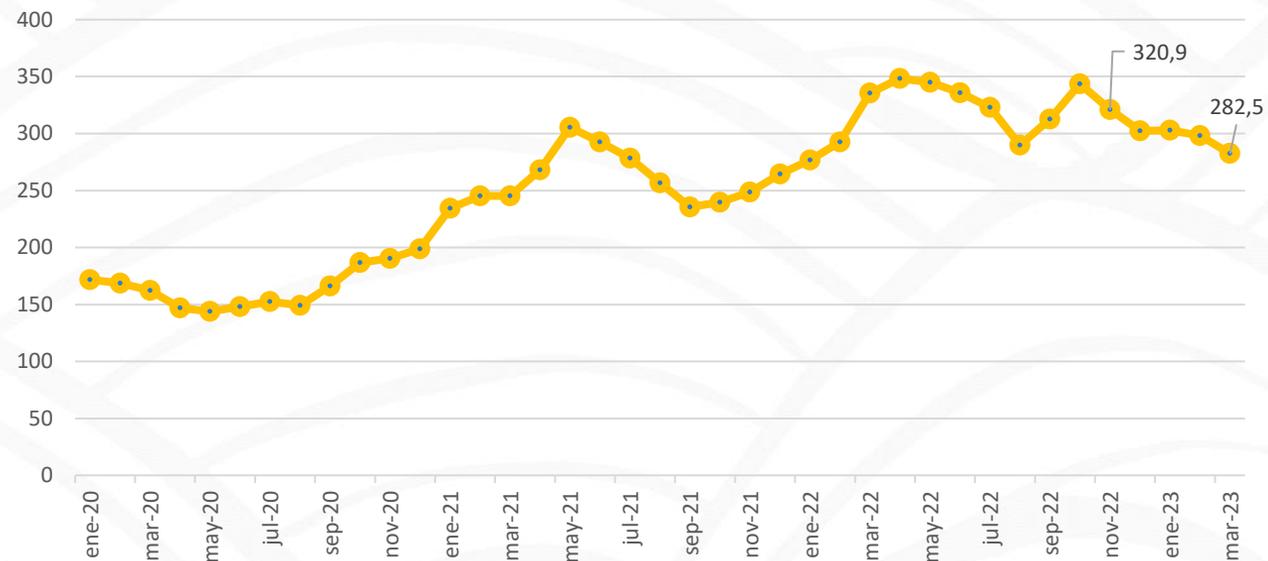
Índice

Materias primas | Precios Internacionales

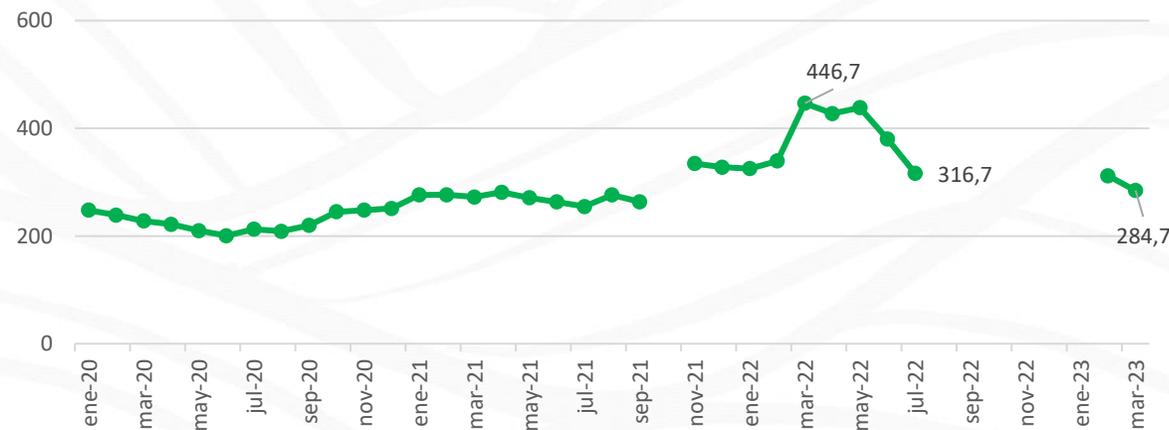
Harina soya (USD/t)



Maíz (USD/t)



Trigo, US SRW (USD/t)



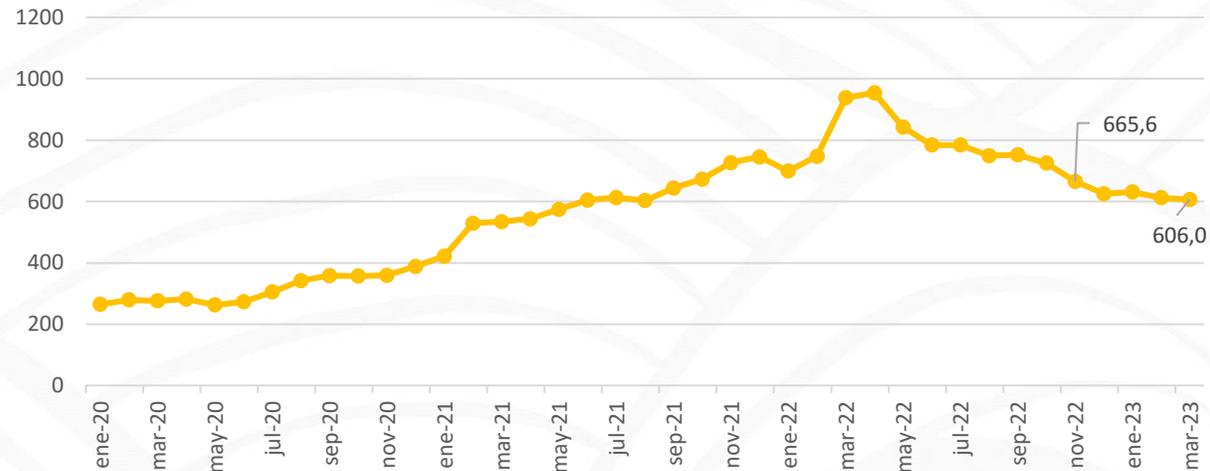
Fuente: Banco Mundial, abril 2023

# Índice Fertilizantes | Precios Internacionales

### Roca fosfórica (USD/t)



### Fosfato Diamónico (USD/t)



### Super fosfato triple (USD/t)

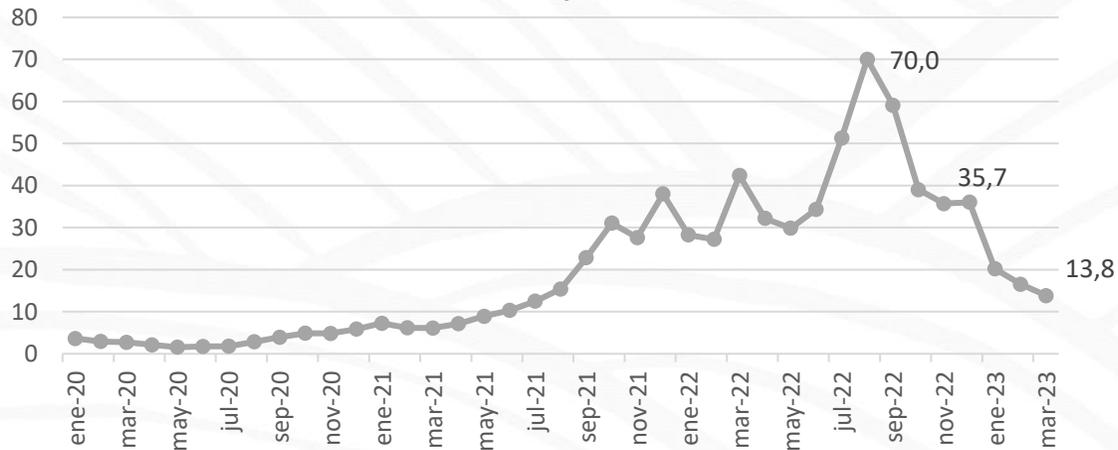


### Urea (USD/t)

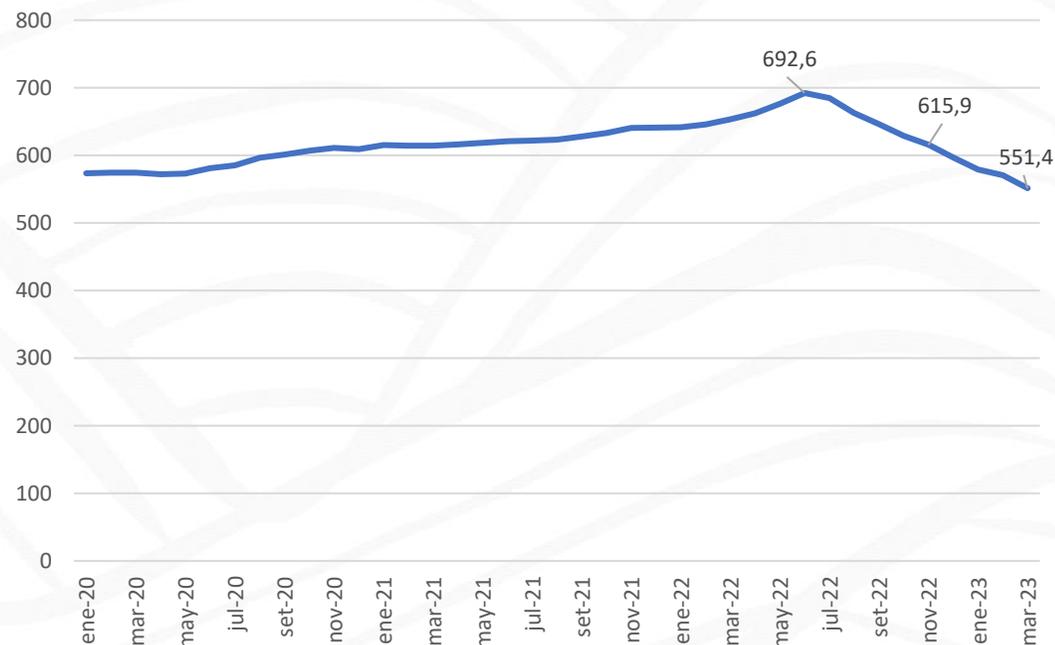


# Índice Gas natural y petróleo | Precios Internacionales

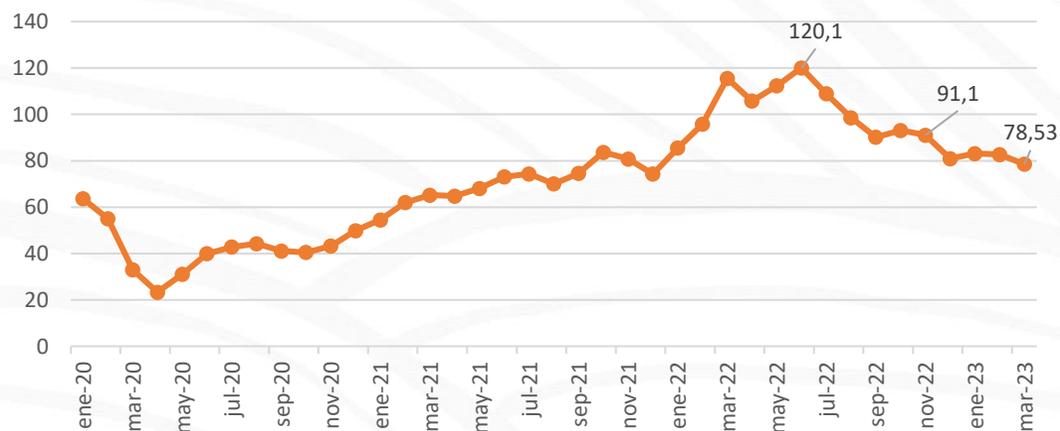
### Gas natural, Europa (USD/mmbtu<sup>1/</sup>)



### Costa Rica: tipo de cambio venta (colones corrientes/USD)



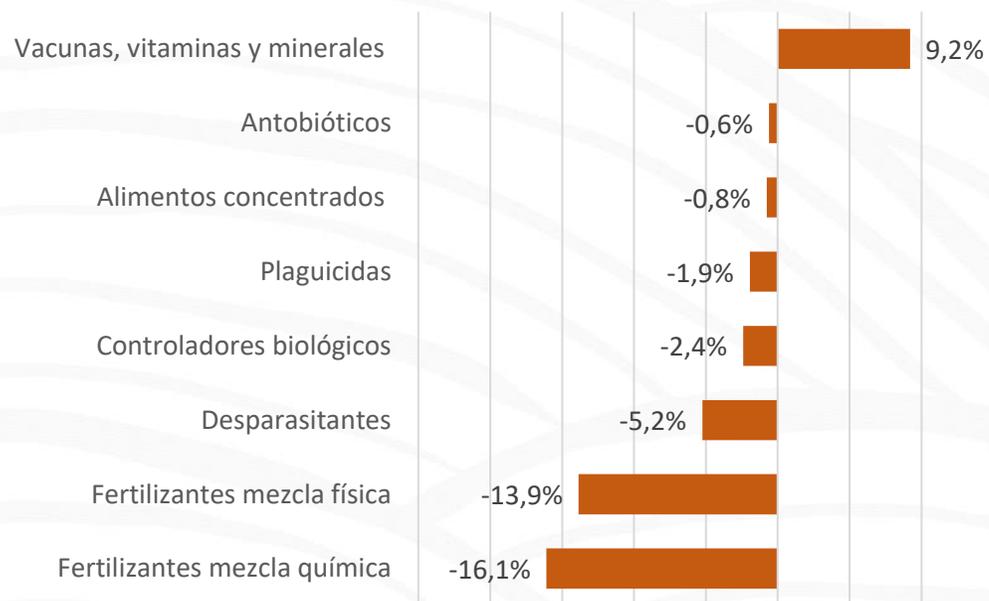
### Petróleo, Brent (USD/barril)



Fuente: Banco Central de Costa Rica, abril 2023

# **Comportamiento de precios nacionales de insumos agropecuarios**

## Variación mensual promedio de los precios de venta, según grupo de insumo agropecuarios, abril 2023/diciembre 2022, porcentaje



En abril 2023, los precios promedio de venta del grupo de los fertilizantes de mezcla química, registraron la mayor caída, alcanzando una variación promedio con respecto a diciembre 2022 de -16,1%; específicamente, en este grupo la formulación 15-3-31 y la urea mostraron las mayores disminuciones, siendo estas de un -22,8% y -21,3% respectivamente.

En el caso de los fertilizantes de mezcla física, la disminución de los precios fue menor que en la mezcla química, llegando ésta en promedio a -13,9%, y la mayor disminución del precio se registró en las formulaciones 10-30-10 y en la 15-3-31, la cual fue cercana al 16,0%.

Por su parte, los desparasitantes en promedio presentaron una variación con respecto al sondeo anterior de -5,2%; entre ellos, el amitraz fue el producto que evidenció la mayor disminución (-16,8%), seguido por la ivermectina (-6,6%).

En el caso de los controladores biológicos, la disminución promedio fue de un -2,4%; y los alimentos concentrados registraron una caída promedio en el precio de -0,8%.

Los plaguicidas en promedio evidenciaron una variación de -1,9%; entre estos productos el precio de venta del glifosato disminuyó 6,8%, seguido por el paraquat que registro una caída del 6,3% con respecto al sondeo anterior.

Solamente el grupo de las vacunas, vitaminas y minerales registraron alzas en sus precios (9,2% en promedio); particularmente, las vitaminas presentó la mayor variación entre sondeos (12,6%).

Dentro de los factores que han venido favoreciendo este comportamiento se cita:<sup>2/</sup>

- ✓ Baja en el precio internacional del petróleo.
- ✓ Variaciones en el tipo de cambio.
- ✓ Reducción de los precios internacionales de algunas materias primas.

<sup>2/</sup> Banco Mundial (BM). (2023, abril). *Precios de materias primas*

Precio promedio de venta en Agroservicios (colones corrientes)

| Ingrediente activo                       | Formulación | Presentación | Precio Promedio |        |        |        |        |        | Variación %       |                   |
|--|-------------|--------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|-------------------|
|  |             |              | 2022            |        |        |        |        | 2023   | abr-23/<br>abr-22 | abr-23/<br>dic-22 |
|  |             |              | ene             | mar    | abr    | set    | dic    | abr    |                   |                   |
| <b>Glifosato</b>                         | 35,6 SL     | 1 L          | 6 659           | 7 263  | 7 257  | 7 536  | 6 621  | 6 173  | -14,9%            | -6,8%             |
| <b>Paraquat</b>                          | 20 SL       | 1 L          | 4 249           | 4 325  | 4 653  | 4 980  | 5 011  | 4 698  | 1,0%              | -6,3%             |
| <b>Carbendazina</b>                      | 50 SC       | 1 L          | 6 901           | 6 971  | 7 401  | 8 072  | 7 774  | 7 675  | 3,7%              | -1,3%             |
| <b>Mancozeb</b>                          | 80 WP       | 900 g        | 5 135           | 5 224  | 5 342  | 5 973  | 5 839  | 6 013  | 12,6%             | 3,0%              |
| <b>Diazinon</b>                          | 60 EC       | 1 L          | 11 269          | 11 691 | 12 223 | 12 177 | 12 193 | 11 668 | -4,5%             | -4,3%             |
| <b>Cipermetrina</b>                      | 25 EC       | 1 L          | 8 121           | 8 806  | 9 445  | 10 192 | 8 729  | 8 558  | -9,4%             | -2,0%             |
| <b>Benomil</b>                           | 50 WP       | 1 Kg         | 11 499          | 11 483 | 11 796 | 12 907 | 12 433 | 12 925 | 9,6%              | 4,0%              |
| <b>Piraclostrobin + epoxiconazole a/</b> | 18,3%       | 1 L          |                 |        |        |        |        | 42 636 |                   |                   |
| <b>2-4 D+picloram</b>                    | 30,4 LS     | 1 galón      |                 |        |        |        |        | 21 557 |                   |                   |

a/ Piraclostrobin (13,3%) + epoxiconazole (5%)

Fuente: SEPSA, con información recopilada en los agroservicios por parte de las Direcciones de Desarrollo del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Abril 2023.

Precio promedio de venta en Agroservicios (colones corrientes)

| Insumo            | Presentación | Precio promedio |        |        |        |        |        | Variación %       |                   |
|-------------------|--------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|-------------------|
|                   |              | 2022            |        |        |        |        | 2023   | abr-23/<br>abr-22 | abr-23/<br>dic-22 |
|                   |              | ene             | mar    | abr    | set    | dic    | abr    |                   |                   |
| Bacillus subtilis | 1 L          | 13 263          | 12 308 | 12 914 | 13 166 | 12 691 | 11 967 | -7,3%             | -5,7%             |
| Trichoderma sp.   | 1 kg         | 13 814          | 15 350 | 15 044 | 18 654 | 15 312 | 15 459 | 2,8%              | 1,0%              |
| Beauveria basiena | 1 kg         | 13 618          | 14 553 | 14 321 | 14 149 | 13 451 | 13 120 | -8,4%             | -2,5%             |

Fuente: SEPSA, con información recopilada en los agroservicios por parte de las Direcciones de Desarrollo del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Abril 2023.

Precio promedio de venta en Agroservicios (colones corrientes)

| Insumo | Formulación | Presentación | Precio Promedio |        |        |        |        |        | Variación %       |                   |
|--------|-------------|--------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|-------------------|
|        |             |              | 2022            |        |        |        |        | 2023   | abr-23/<br>abr-22 | abr-23/<br>dic-22 |
|        |             |              | ene             | mar    | abr    | set    | dic    | abr    |                   |                   |
| NPK    | 10-30-10    | 45 kg        | 32 098          | 34 589 | 39 991 | 43 497 | 38 927 | 32 654 | -18,3%            | -16,1%            |
|        | 15-3--31    | 45 kg        | 31 840          | 34 520 | 40 556 | 43 292 | 37 404 | 31 439 | -22,5%            | -15,9%            |
|        | 12-24-12    | 45 kg        | 31 208          | 32 755 | 37 919 | 43 362 | 37 230 | 33 472 | -11,7%            | -10,1%            |
|        | 15-15-15    | 45 kg        | 28 743          | 32 562 | 37 124 | 42 581 | 37 715 | 31 953 | -13,9%            | -15,3%            |
|        | 26-0-26     | 45 kg        | 34 952          | 39 107 | 43 633 | 47 934 | 40 886 | 35 692 | -18,2%            | -12,7%            |
| NPKMgB | 18-5-15-6-2 | 45 kg        | 32 761          | 33 891 | 40 009 | 38 168 | 34 963 | 30 415 | -24,0%            | -13,0%            |

Notas: nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K), magnesio (Mg) y boro (B).

Fuente: SEPSA, con información recopilada en los agroservicios por parte de las Direcciones de Desarrollo del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Abril 2023.

## Fertilizantes (mezcla química) | Precios nacionales

Precio promedio de venta en Agroservicios (colones corrientes)

| Insumo            | Formulación | Presentación | Precio Promedio |        |        |        |        |        | Variación %       |                   |
|-------------------|-------------|--------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|-------------------|
|                   |             |              | 2022            |        |        |        |        | 2023   | abr-23/<br>abr-22 | abr-23/<br>dic-22 |
|                   |             |              | ene             | mar    | abr    | set    | dic    | abr    |                   |                   |
| NPK               | 10-30-10    | 45 kg        | 35 605          | 39 201 | 42 516 | 45 837 | 43 356 | 36 907 | -13,2%            | -14,9%            |
|                   | 15-3--31    | 45 kg        | 30 395          | 27 500 | 41 205 | 43 789 | 45 010 | 34 755 | -15,7%            | -22,8%            |
|                   | 12-24-12    | 45 kg        | 34 085          | 32 737 | 42 124 | 43 776 | 41 496 | 38 384 | -8,9%             | -7,5%             |
|                   | 15-15-15    | 45 kg        | 30 720          | 36 248 | 39 113 | 42 587 | 42 278 | 34 273 | -12,4%            | -18,9%            |
|                   | 26-0-26     | 45 kg        | 32 600          | n.d.   | 44 235 | 49 254 | 36 100 | n.d.   |                   |                   |
| NPKMgB            | 18-5-15-6-2 | 45 kg        | 30 694          | 37 268 | 38 578 | 40 725 | 38 103 | 34 703 | -10,0%            | -8,9%             |
| Nitrato de amonio | 33%         | 45 kg        | 32 544          | 37 243 | 42 854 | 41 007 | 28 789 | 23 500 | -45,2%            | -18,4%            |
| Urea              | 46%         | 45 kg        | 39 933          | 41 649 | 47 227 | 43 774 | 36 199 | 28 494 | -39,7%            | -21,3%            |

Notas: nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K), magnesio (Mg) y boro (B).

n.d. No hay dato

Fuente: SEPSA, con información recopilada en los agroservicios por parte de las Direcciones de Desarrollo del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Abril 2023.

Precio promedio de venta en Agroservicios (colones corrientes)

| Insumo       | Formulación | Presentación | Precio Promedio |
|--------------|-------------|--------------|-----------------|
|              |             |              | 2023            |
|              |             |              | abr             |
| NPK          | 8-24-0      | 20 l         | 79 147          |
| Multimineral |             | 1 l          | 8 339           |

Nota: La formulación 8-24-0 y el multimineral se incluyen a partir de abril 2023.

Fuente: SEPSA, con información recopilada en los agroservicios por parte de las Direcciones de Desarrollo del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Abril 2023.

Precio promedio de venta en Agroservicios (sacos de 46 kg, en colones corrientes)

| Actividad pecuaria / % proteína         | Precios Promedio |        |        |        |        |        | Variación %        |                   |
|---|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------|-------------------|
|   | 2022             |        |        |        |        | 2023   | abr-23/<br>abr--22 | abr-23/<br>dic-22 |
|   | ene              | mar    | abr    | set    | dic    | abr    |                    |                   |
| Vaca lechera (14-16%)                   | 15 997           | 16 720 | 17 252 | 18 800 | 18 727 | 19 353 | 12,2%              | 3,3%              |
| Ganado engorde (12-14%)                 | 14 627           | 14 904 | 15 365 | 16 528 | 16 123 | 16 325 | 6,3%               | 1,3%              |
| Pollo de engorde finalizador (18-20%)   | 19 400           | 19 942 | 20 194 | 22 743 | 22 480 | 21 546 | 6,7%               | -4,2%             |
| Gallina ponedora (16-18%)               | 19 288           | 19 457 | 19 466 | 21 593 | 21 697 | 20 894 | 7,3%               | -3,7%             |
| Cerdo de engorde (15-17%)               | 17 231           | 18 575 | 18 681 | 20 657 | 20 329 | 20 218 | 8,2%               | -0,5%             |
| Desarrollo ternera (14-16%)             |                  |        |        |        |        | 19 668 |                    |                   |
| Desarrollo cerdos (16-17%)              |                  |        |        |        |        | 21 095 |                    |                   |
| Desarrollo de pollitas (17-18%)         |                  |        |        |        |        | 22 236 |                    |                   |
| Desarrollo de pollo de engorde (19-20%) |                  |        |        |        |        | 21 764 |                    |                   |

Notas: Los precios de los alimentos balanceados de desarrollo de ternera, cerdos, pollitas y pollo de engorde se incluyen a partir de abril 2023

Fuente: SEPSA, con información recopilada en los agroservicios por parte de las Direcciones de Desarrollo del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Abril 2023.

# Productos farmacológicos | Precios nacionales

Precio promedio de venta en Agroservicios (colones corrientes)

| Nombre del medicamento  | Formulación   | Presentación | Precios Promedio |        |        |        |        |        | Variación %       |                   |
|-------------------------|---------------|--------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|-------------------|
|                         |               |              | 2022             |        |        |        |        | 2023   | abr-23/<br>abr-22 | abr-23/<br>dic-22 |
|                         |               |              | ene              | mar    | abr    | set    | dic    | abr    |                   |                   |
| <b>ANTIBIÓTICOS</b>     |               |              |                  |        |        |        |        |        |                   |                   |
| Penicilina G procaínica | 300.000 UI/ml | 100 mL       | 7 800            | 8 384  | 8 434  | 8 588  | 8 977  | 9 057  | 7,4%              | 0,9%              |
| Oxitetraciclina         | 20%           | 100 mL       | 7 362            | 7 008  | 6 686  | 7 500  | 7 240  | 7 086  | 6,0%              | -2,1%             |
| <b>DESPARASITANTE</b>   |               |              |                  |        |        |        |        |        |                   |                   |
| Invermectina            | 1%            | 500 ml       | 16 113           | 14 965 | 17 202 | 17 155 | 16 979 | 15 863 | -7,8%             | -6,6%             |
| Levamisol               | 10%           | 15 gramos    | 614              | 800    | 728    | 765    | 763    | 749    | 2,9%              | -1,8%             |
| Fenbendazol             | 4%            | 1 L          | 18 990           | 18 566 | 18 033 | 19 742 | 19 133 | 19 503 | 8,2%              | 1,9%              |
| Albendazol              | 10%           | 1 L          | 16 254           | 16 042 | 19 237 | 20 508 | 20 687 | 20 069 | 4,3%              | -3,0%             |
| Amitraz                 | 12.5%         | 1 L          | 26 864           | 28 357 | 30 978 | 25 554 | 28 058 | 23 353 | -24,6%            | -16,8%            |

Fuente: SEPSA, con información recopilada en los agroservicios por parte de las Direcciones de Desarrollo del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Abril 2023.

Precio promedio de venta en Agroservicios (colones corrientes)

| Tipo  | Presentación       | Precio promedio |        |        |        |        |        | Variación %       |                   |
|---|--------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|-------------------|
|   |                    | 2022            |        |        |        |        | 2023   | abr-23/<br>abr-22 | abr-23/<br>dic-22 |
|   |                    | ene             | mar    | abr    | set    | dic    | abr    |                   |                   |
| <b>Clostridiosis</b>                          | 250 ml             | 18 369          | 15 747 | 17 112 | 17 313 | 15 545 | 16 655 | -2,7%             | 7,1%              |
| <b>Antrax</b>                                 | 100 ml             | 8 300           | 7 918  | 8 821  | 9 014  | 7 753  | 8 367  | -5,1%             | 7,9%              |
| <b>Vitaminas</b>                              | 1 kg               | 2 212           | 2 420  | 2 348  | 2 330  | 2 298  | 2 587  | 10,2%             | 12,6%             |
| <b>Minerales para bovinos (carne y leche)</b> | Saco de 20 a 23 kg |                 |        |        |        |        | 30 920 |                   |                   |

Fuente: SEPSA, con información recopilada en los agroservicios por parte de las Direcciones de Desarrollo del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Abril 2023.

Agricultural Market Information System (AMS), (2023, abril). *Market Monitor*.

<https://bit.ly/438N1A2>

Banco Mundial (BM). (2023, abril). *Precios de materias primas*.

<https://bit.ly/3MisOAV>

Fondo Monetario Internacional (FMI). (2023, abril). *Perspectivas de la economía mundial*.

<https://bit.ly/43dDJ62>

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2023, 7 de abril). *Índice de precios de los alimentos de la FAO*.

<https://bit.ly/3BCVL5T>

Popular Pensiones (2023, abril). *Mercados financieros y pensiones al I trimestre de 2023*. Boletín Trimestral.

