

Sondeo de precios de insumos agropecuarios en Agroservicios

Agosto 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. Agosto 2023

Elaborado por:

Carlos Eduardo Mora Agüero	MAG - Brunca
Natalia López Salazar	MAG- Chorotega
Andrea Benach Sánchez	MAG - Central Occidental
Olga Valverde Rodríguez	MAG- Pacífico Central
Dinia Campos Víquez	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

Agosto, 2023

Sondeo Agosto 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

- El levantamiento de información en los diferentes Agroservicios es realizado por 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).
- Se estableció que para analizar los resultados de los sondeos se examina el comportamiento de los precios promedios nacionales de los insumos agropecuarios más utilizados en el país.
- La información recopilada en los distintos sondeos corresponde a los precios de venta final en Agroservicios e incluyen el 13,0% del impuesto del Valor Agregado (IVA).
- A la fecha se han realizado siete 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
 - VII. 07 al 11 de agosto 2023

Agroservicios consultados: 45

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

- En el 2022, durante el primer semestre 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 alzas en los mismos, lo anterior como resultado entre otros factores del impacto de la acelerada inflación a nivel global, aunado al conflicto bélico entre Rusia - Ucrania. No obstante, a partir de la segunda mitad del año, dichos precios internacionales en su mayoría evidenciaron una tendencia hacia la baja en las cotizaciones, como producto de la dinámica de la oferta y demanda.
- De acuerdo al Índice de Precios de los Cereales de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) publicado en agosto 2023, en julio se registró una caída de los precios internacionales de los cereales secundarios, que bajaron un 4,8% con respecto a junio de 2023.
- Los precios internacionales del **maíz** continuaron la tendencia a la baja por el incremento estacional de los suministros procedentes de las cosechas en curso en la Argentina y el Brasil; aunado a una producción potencialmente mayor a lo previsto inicialmente en los Estados Unidos de América.
- Mientras que, los precios internacionales del **trigo** aumentaron un 1,6 %, por primera vez en nueve meses, lo cual fue efecto de la incertidumbre en torno a las exportaciones de Ucrania, debido a la decisión de la Federación de Rusia de poner fin a la aplicación de la Iniciativa sobre la Exportación de Cereales por el Mar Negro y el consiguiente daño a la infraestructura portuaria de Ucrania tanto en el Mar Negro como en el río Danubio

- Respecto a los precios mundiales del **sorgo** registró una disminución, por los efectos indirectos de los mercados del trigo.
- Por otra parte, los **precios de internacionales de los fertilizantes**, en los primeros meses del 2023 cayeron debido al debilitamiento de la demanda y a la disminución de las restricciones de suministro; en este sentido, de acuerdo al Banco Mundial la disminución de los precios ha sido más pronunciada para los fertilizantes sintéticos producidos a partir de gas natural como la urea, que para fertilizantes obtenidos de minerales extraídos, tales como DAP (fosfato diamónico).
- El precio del **gas natural** (componente clave en la fabricación de fertilizantes nitrogenados) en Europa ha mantenido una tendencia hacia la baja; por lo que se prevé que para lo que resta 2023 el precio descienda notablemente en Europa, aunque sin llegar a registrar valores previos a los del inicio del conflicto bélico.
- En cuanto al **precio del barril de petróleo** disminuyó en junio 1,1% con respecto al mes de mayo, como reacción a la mayor volatilidad de los mercados financieros; sin embargo, recientemente se ha recuperado (julio 7,0%) debido en parte al anuncio de Arabia Saudita, Argelia y Rusia de recortar aún más su producción de forma voluntaria.

- Aunque el principal exportador mundial de crudo, Arabia Saudita, se comprometió a profundizar en los recortes de producción, es poco probable que apuntale un aumento sostenible de los precios hasta los 80 – 90 dólares. Una demanda más débil, una mayor oferta de países no pertenecientes a la OPEP a finales de año, posibles recesiones en Estados Unidos y Europa y un menor crecimiento en China podrían hacer bajar los precios este 2023 y en 2024. La probabilidad de que Arabia Saudita haga frente a esto por sí sola de forma sostenida es bastante baja. El petróleo Brent se mantenga dentro de un rango, con un promedio de 81 dólares por barril este 2023 ^{1/}.
- Un elemento importante a considerar para la evolución de los precios de las materias primas en los próximos meses es que el 17 de julio de 2023, Rusia anunció que no renovarían su participación en la Iniciativa sobre la Exportación de Cereales por el Mar Negro ; sin embargo los mercados habían anticipado esta decisión debido a las tensiones geopolíticas en curso, por lo que los mercados de granos mostraron una respuesta inmediata mínima a la retirada de Rusia, y los precios futuros de granos y oleaginosas aumentaron ligeramente. Los futuros del trigo subieron un 3,0% el 17 de julio, pero se mantuvieron muy por debajo de los niveles máximos del año anterior. Del mismo modo, los futuros del maíz y la soja subieron antes de volver a los niveles previos al anuncio. A pesar de la decisión de Rusia, los mercados mundiales de productos básicos seguían mostrando niveles relativamente favorables ^{2/}.

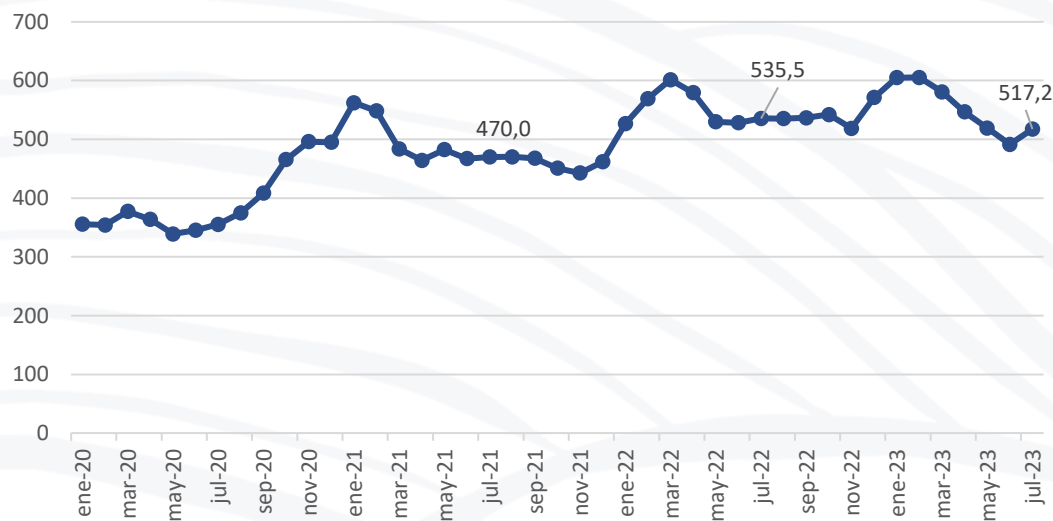
1/ Precio Petróleo 2023. Recuperado el 17 agosto 2023

2/Banco Mundial (BM) (17 agosto 2023). Actualización sobre la seguridad alimentaria.

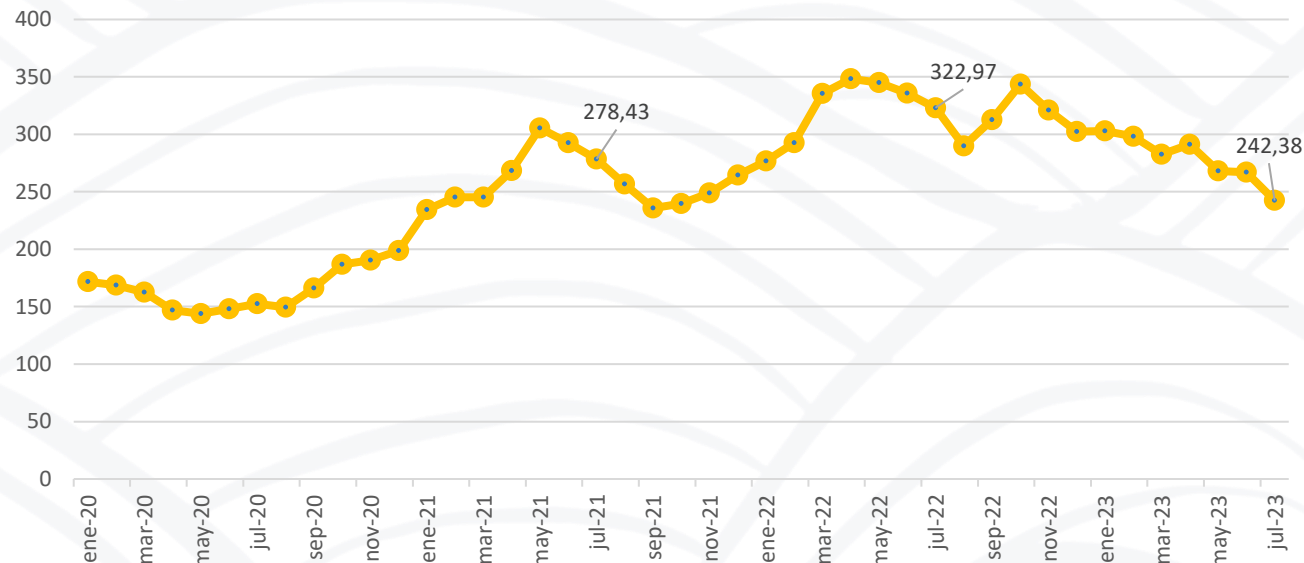
Índice

Materias primas | Precios Internacionales

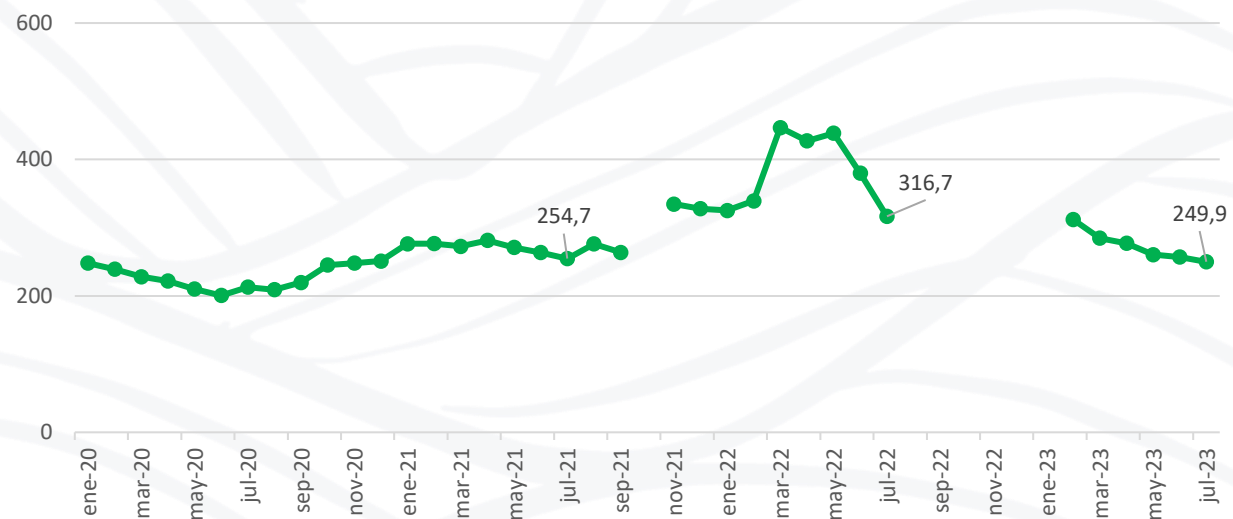
Harina soya (USD/t)



Maíz (USD/t)



Trigo, US SRW (USD/t)

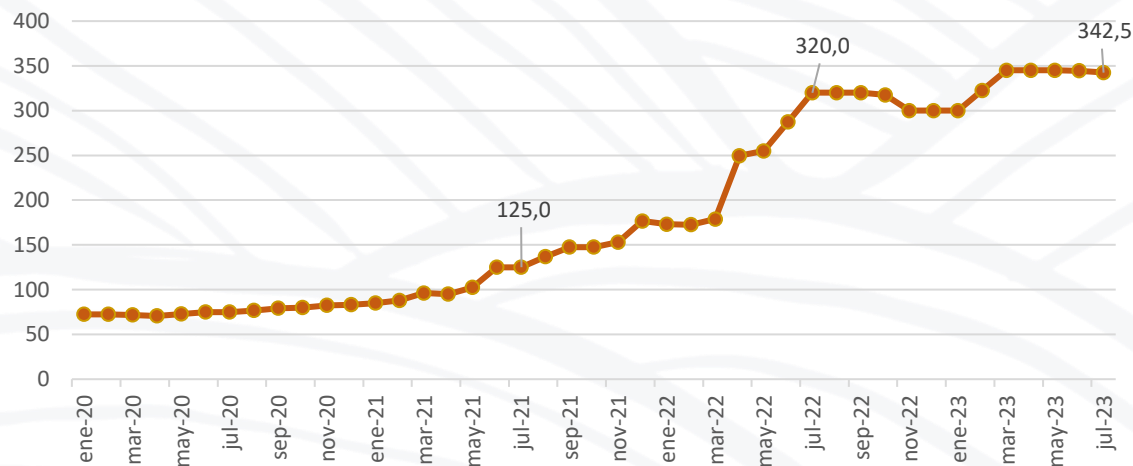


Fuente: Banco Mundial, julio 2023

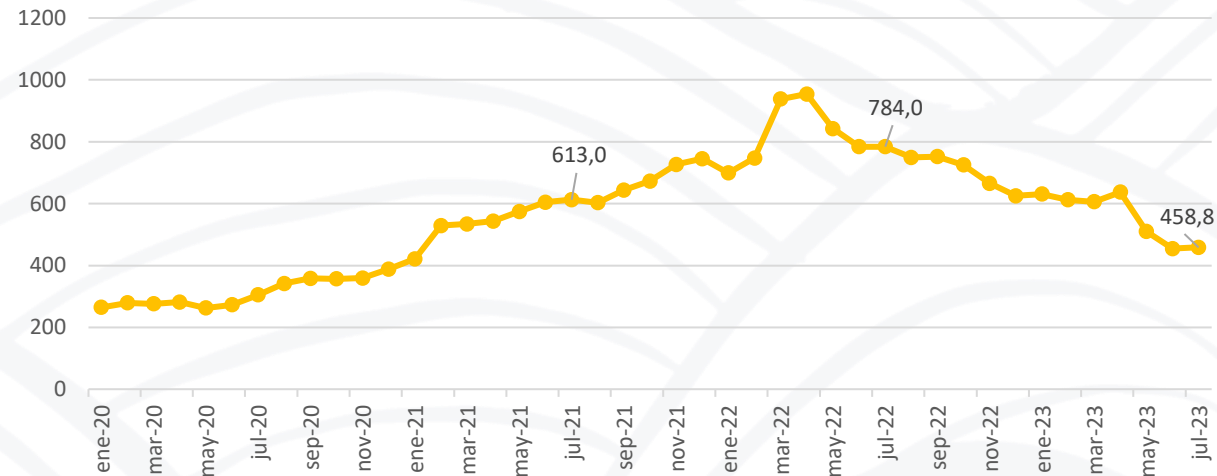
Índice

Fertilizantes | Precios Internacionales

Roca fosfórica (USD/t)



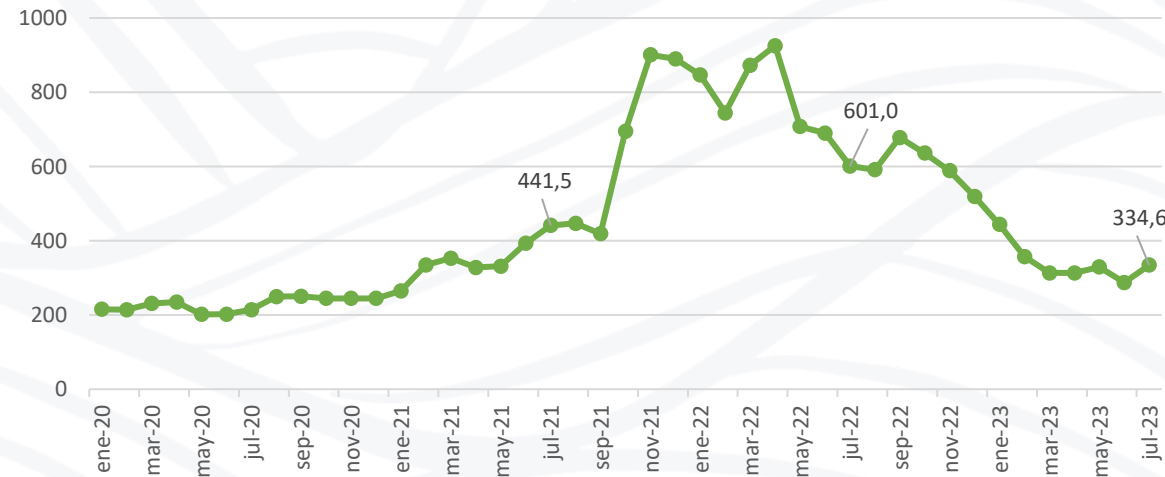
Fosfato Diamónico (USD/t)



Super fosfato triple (USD/t)



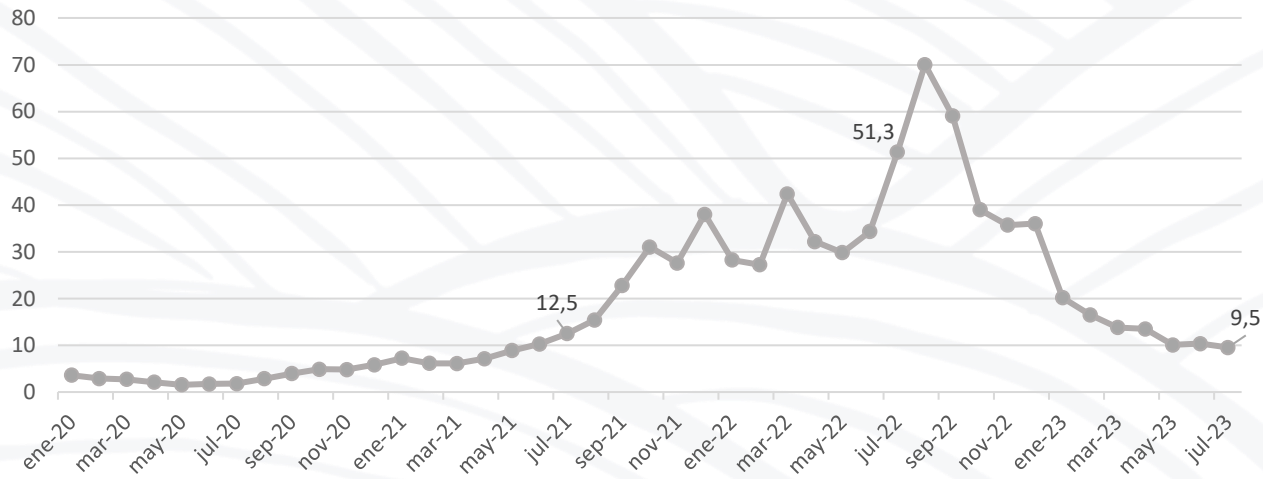
Urea (USD/t)



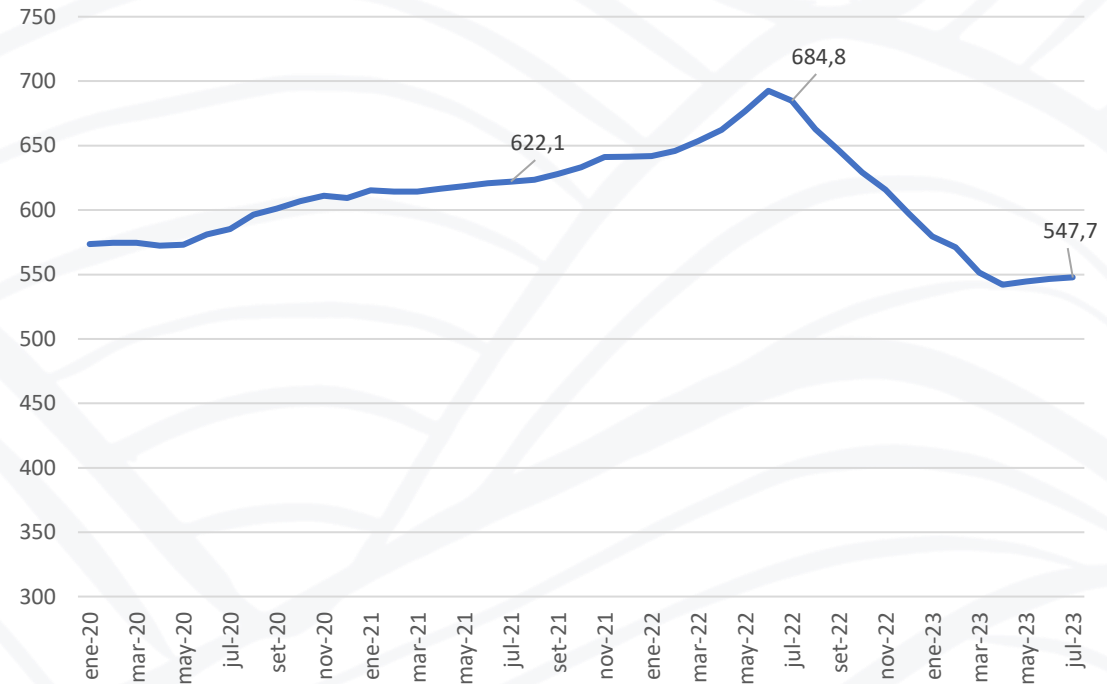
Fuente: Banco Mundial, julio 2023

Índice Gas natural y petróleo | Precios Internacionales

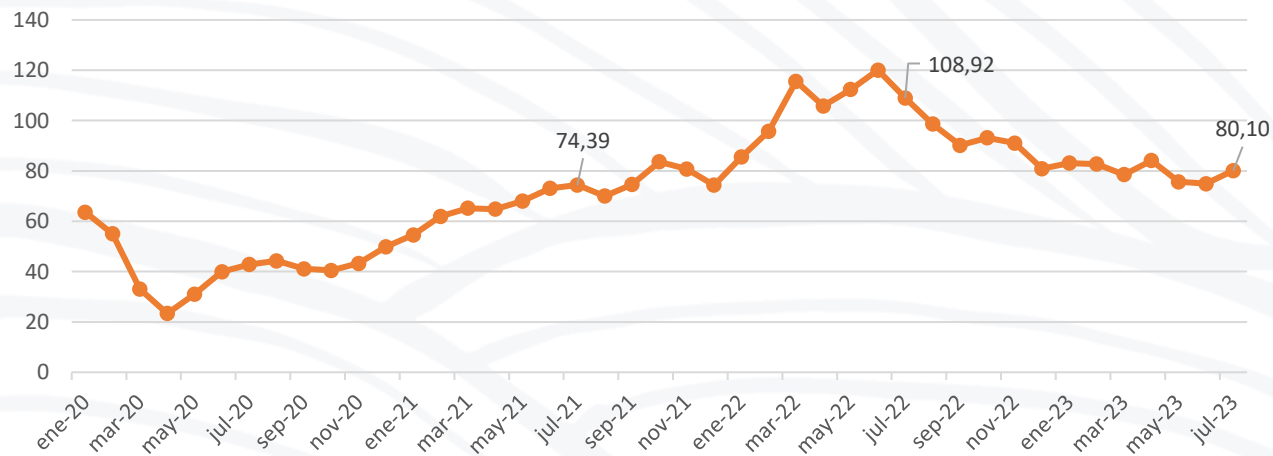
Gas natural, Europa (USD/mmbtu^{1/})



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



Petróleo, Brent (USD/barril)



Fuente: Banco Central de Costa Rica, julio 2023

Fuente: Banco Mundial, julio 2023

Comportamiento de precios nacionales de insumos agropecuarios

Variación promedio de los precios de venta, según categoría de insumos agropecuarios en agroservicios.

Ingrediente activo	Variaciones	
	Sondeos ago-23/ abr-23	Interanual ago-23/ set-22
Fertilizantes físicos	-25,5%	-43,6%
Fertilizantes químicos	-16,9%	-36,2%
Controladores biológicos	-7,2%	-17,4%
Plaguicidas	-6,1%	-11,8%
Vacunas, vitaminas y minerales	-11,0%	-10,2%
Alimentos concentrados	-4,6%	-6,5%
Desparasitantes	-0,6%	-4,9%
Antibióticos	-0,8%	-1,3%

Fuente: Sondeos de Precios de Insumos Agropecuarios.

Comportamiento interanual, agosto 2023 - setiembre 2022

De acuerdo a los resultados del sondeo realizado en agosto 2023, la tendencia del comportamiento de los precios de venta a nivel nacional de los principales insumos utilizados en el país, son reflejo de los cambios de los precios internacionales, ya que evidencian disminuciones importantes, principalmente en los fertilizantes.

En este sentido, los precios de venta de la categoría de los fertilizantes de mezcla física registraron la mayor disminución de forma interanual (agosto 2023 – setiembre 2022), siendo ésta de un 43,6% en promedio; específicamente dentro de estos fertilizantes, las formulaciones 15-15-15 y la 26-0-26 fueron las que mostraron una mayor caída, con variaciones de -47,4% y -46,5% respectivamente.

Por su parte, los fertilizantes de mezcla química reportaron una caída interanual en promedio de un 36,2%; en donde el nitrato de amonio registró una disminución en el precio de venta a nivel de Agroservicios de un 53,7%, al pasar de 41 007 colones por saco de 45 kilogramos en setiembre 2022 a 19 003 colones en agosto 2023. Otro fertilizante que mostró una importante reducción en el precio en esta categoría fue la urea, que paso de 43 774 colones por saco de 45 kilogramos en setiembre 2022 a 21 970 colones en agosto 2023, lo cual equivale a una variación interanual negativa del 49,8%.

Las disminuciones en los precios internacionales han sido más pronunciada para los fertilizantes sintéticos que son producidos a partir de gas natural como la urea, ya que en la variación interanual del precio del gas natural en Europa a julio 2023 con respecto al mismo mes de 2022 presenta una caída cercana al 81,0%.

Por otra parte, según el Banco Mundial los fertilizantes obtenidos de minerales extraídos, como fosfato diamónico y el súper fosfato registraron una reducción interanual (julio 2023 – julio 2022) en los precios internacionales de un 41,5% y un 46,7% respectivamente.

Comportamiento agosto 2023 - abril 2023.

En agosto del 2023, los precios promedios de venta del grupo de los fertilizantes de mezcla física, registraron una importante caída alcanzando una variación promedio con respecto a abril 2023 de -25,5%; particularmente, dentro de este grupo la formulación 15-15-15 y 26-0-26 presentaron las mayores disminuciones, siendo estas de un -29,9% y -28,1% respectivamente.

En el caso de los fertilizantes de mezcla química, la disminución de los precios fue menor, llegando ésta en promedio a -16,9%, y se observa que la mayor disminución se dio en la formulación 18-5-15-6-2 (-33,1%).

El grupo de las vacunas, vitaminas y minerales registró una disminución del -11,0% y en este grupo la vacuna de la Clostridiosis fue la que evidenció la mayor disminución (-15,8%) con respecto a abril 2023.

Por su parte, en los controladores biológicos la disminución promedio del precio de venta fue de un -7,2%; y los alimentos concentrados registraron una caída promedio del -4,6%.

Los plaguicidas en promedio evidenciaron una variación de -6,1%; entre estos productos el precio de venta del paraquat disminuyó un -12,0%, seguido por el Piraclostrobin + epoxiconazole que registró una caída del -10,6% con respecto al sondeo anterior.

Los antibióticos y desparasitantes fueron los que presentaron menores disminuciones en el precio promedio de venta con respecto al sondeo anterior alcanzando un -0,8% y -0,6%.

Los factores que han venido favoreciendo este comportamiento son:^{3/}

- Baja en el precio internacional del petróleo.

- Variaciones en el tipo de cambio.

- Reducción de los precios internacionales de algunas materias primas.

Solamente los fertilizantes foliares mostraron un aumento de precio entre los sondeos, llegando éste a 4,6%.

Cabe indicar que en este sondeo se implementó la consulta de los ingredientes activos de los plaguicidas según marca original y genérica, y se observó que los precios de las marcas originales son mayores en promedio en un 15,5% con respecto a los precios de los productos genéricos, encontrándose las mayores variaciones en la cipermetrina (31,0%), seguida por el benomil (26,9%).

3/ 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		ago-23/ abr-23	ago-23/ set-22
			abr	set	dic	abr	ago		
Glifosato	35,6 SL	1 L	7 257	7 536	6 621	6 173	5 522	-10,5%	-26,7%
Paraquat	20 SL	1 L	4 653	4 980	5 011	4 698	4 135	-12,0%	-17,0%
Carbendazina	50 SC	1 L	7 401	8 072	7 774	7 675	7 529	-1,9%	-6,7%
Mancozeb	80 WP	900 g	5 342	5 973	5 839	6 013	5 663	-5,8%	-5,2%
Diazinon	60 EC	1 L	12 223	12 177	12 193	11 668	10 863	-6,9%	-10,8%
Cipermetrina	25 EC	1 L	9 445	10 192	8 729	8 558	8 709	1,8%	-14,6%
Benomil	50 WP	1 Kg	11 796	12 907	12 433	12 925	12 698	-1,8%	-1,6%
Piraclostrobin + epoxiconazole a/	18,3%	1 L	n.d.	n.d.	n.d.	42 636	38 124	-10,6%	
2-4 D+picloram	30,4 LS	1 galón	n.d.	n.d.	n.d.	21 557	20 093	-6,8%	

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

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. Agosto 2023.

Precio promedio de venta en Agroservicios (colones corrientes)

Sondeo agosto 2023

Ingrediente activo	Formulación	Presentación	Precio Promedio		Diferencia %
			Marca Original	Genérico	
Glifosato	35,6 SL	1 L	6 139	4 855	26,4%
Paraquat	20 SL	1 L	4 205	4 052	3,8%
Carbendazina	50 SC	1 L	8 020	7 339	9,3%
Mancozeb	80 WP	900 g	6 218	5 491	13,2%
Diazinon	60 EC	1 L	10 796	10 780	7,4%
Cipermetrina	25 EC	1 L	10 255	7 828	31,0%
Benomil	50 WP	1 Kg	15 631	12 321	26,9%
Piraclostrobin + epoxiconazole a/	18,3%	1 L	39 929	33 273	20,0%
2-4 D+picloram	30,4 LS	1 galón	20 297	18 486	9,8%

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. Agosto 2023.

Precio promedio de venta en Agroservicios (colones corrientes)

Insumo	Presentación	Precio Promedio					Variación %	
		2022			2023		ago-23/ abr-23	ago-23/ set-22
		abr	set	dic	abr	ago		
Bacillus subtilis	1 L	12 914	13 166	12 691	11 967	12 334	3,1%	-6,3%
Trichoderma sp.	1 kg	15 044	18 654	15 312	15 459	13 228	-14,4%	-29,1%
Beauveria basiena	1 kg	14 321	14 149	13 451	13 120	11 788	-10,2%	-16,7%

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

Precio promedio de venta en Agroservicios (colones corrientes)

Insumo	Formulación	Presentación	Precio Promedio					Variación %	
			2022			2023		ago-23/ abr-23	ago-23/ set-22
			abr	set	dic	abr	ago		
NPK	10-30-10	45 kg	39 991	43 497	38 927	32 654	25 515	-21,9%	-41,3%
	15-3-31	45 kg	40 556	43 292	37 404	31 439	23 400	-25,6%	-45,9%
	12-24-12	45 kg	37 919	43 362	37 230	33 472	26 239	-21,6%	-39,5%
	15-15-15	45 kg	37 124	42 581	37 715	31 953	22 403	-29,9%	-47,4%
	26-0-26	45 kg	43 633	47 934	40 886	35 692	25 664	-28,1%	-46,5%
NPKMgB	18-5-15-6-2	45 kg	40 009	38 168	34 963	30 415	22 568	-25,8%	-40,9%

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. Agosto 2023.

Precio promedio de venta en Agroservicios (colones corrientes)

Insumo	Formulación	Presentación	Precio Promedio					Variación %	
			2022			2023		ago-23/ abr-23	ago-23/ set-22
			abr	set	dic	abr	ago		
NPK	10-30-10	45 kg	42 516	45 837	43 356	36 907	31 243	-15,3%	-31,8%
	15-3-31	45 kg	41 205	43 789	45 010	34 755	31 835	-8,4%	-27,3%
	12-24-12	45 kg	42 124	43 776	41 496	38 384	34 714	-9,6%	-20,7%
	15-15-15	45 kg	39 113	42 587	42 278	34 273	30 932	-9,7%	-27,4%
	26-0-26	45 kg	44 235	49 254	36 100	n.d.	n.d.		
NPKMgB	18-5-15-6-2	45 kg	38 578	40 725	38 103	34 703	23 227	-33,1%	-43,0%
Nitrato de amonio	33%	45 kg	42 854	41 007	28 789	23 500	19 003	-19,1%	-53,7%
Urea	46%	45 kg	47 227	43 774	36 199	28 494	21 970	-22,9%	-49,8%

Notas:

Nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K), magnesio (Mg) y boro (B).

n.d. No hay dato

Se corrigió el cálculo de los precios promedio del nitrato de amonio y de la urea desde el primer sondeo del 2022, ya que por error se consideraba tanto como mezcla física y química, siendo lo correcto identificarlos como mezcla química.

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

Índice

Fertilizantes | Precios nacionales

Precio promedio de venta en Agroservicios (colones corrientes)

Sondeo agosto 2023

Insumo	Formulación	Presentación	Precio Promedio		Diferencia %
			Mezcla química	Mezcla física	
NPK	10-30-10	45 kg	31 243	25 515	22,5%
	15-3-31	45 kg	31 835	23 400	36,0%
	12-24-12	45 kg	34 714	26 239	32,3%
	15-15-15	45 kg	30 932	22 403	38,1%
	26-0-26	45 kg	n.d.	25 664	
NPKMgB	18-5-15-6-2	45 kg	23 227	22 568	2,9%

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. Agosto 2023.

Precio promedio de venta en Agroservicios (colones corrientes)

Insumo	Formulación	Presentación	Precio Promedio					Variación %
			2022			2023		
			abr	set	dic	abr	ago	ago-23/ abr-23
NPK	8-24-0	20 l	n.d.	n.d.	n.d.	79 147	77 447	-2,1%
Multimineral		1 l	n.d.	n.d.	n.d.	8 339	9 293	11,4%

Notas:

NPK: Nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K).

Multimineral (NPK + elementos menores)

La formulación 8-24-0 y el multimineral se incluyen a partir de abril 2023. Se corrige el cálculo de los precios promedio de los fertilizantes foliares desde el primer sondeo del 2023, ya que por error se consideraba tanto como mezcla física y química, lo cual no aplica.

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. Agosto 2023.

Alimentos concentrados | Precios nacionales

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

Actividad pecuaria / % proteína	Precios Promedio					Variación %	
	2022			2023		ago-23/ abr-23	ago-23/ set-22
	abr	set	dic	abr	ago		
Vaca lechera (14-16%)	17 252	18 800	18 727	19 353	17 821	-7,9%	-5,2%
Ganado engorde (12-14%)	15 365	16 528	16 123	16 325	15 475	-5,2%	-6,4%
Pollo de engorde finalizador (18-20%)	20 194	22 743	22 480	21 546	21 058	-2,3%	-7,4%
Gallina ponedora (16-18%)	19 466	21 593	21 697	20 894	19 774	-5,4%	-8,4%
Cerdo de engorde (15-17%)	18 681	20 657	20 329	20 218	19 598	-3,1%	-5,1%
Desarrollo ternera (14-16%)	n.d.	n.d.	n.d.	19 668	18 605	-5,4%	
Desarrollo cerdos (16-17%)	n.d.	n.d.	n.d.	21 095	19 552	-7,3%	
Desarrollo de pollitas (17-18%)	n.d.	n.d.	n.d.	22 236	22 124	-0,5%	
Desarrollo de pollo de engorde (19-20%)	n.d.	n.d.	n.d.	21 764	20 899	-4,0%	

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

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. Agosto 2023.

Precio promedio de venta en Agroservicios (colones corrientes)

Nombre del medicamento	Formulación	Presentación	Precios Promedio					Variación %	
			2022			2023		ago-23/ abr-23	ago-23/ set-22
			abr	set	dic	abr	ago		
ANTIBIÓTICOS									
Penicilina G procaínica	300.000 UI/ml	100 mL	8 434	8 588	8 977	9 057	8 251	-8,9%	-3,9%
Oxitetraciclina	20%	100 mL	6 686	7 500	7 240	7 086	7 607	7,3%	1,4%
DESPARASITANTE									
Invermectina	1%	500 ml	17 202	17 155	16 979	15 863	15 609	-1,6%	-9,0%
Levamisol	10%	15 gramos	728	765	763	749	715	-4,5%	-6,5%
Fenbendazol	4%	1 L	18 033	19 742	19 133	19 503	19 991	2,5%	1,3%
Albendazol	10%	1 L	19 237	20 508	20 687	20 069	20 225	0,8%	-1,4%
Amitraz	12.5%	1 L	30 978	25 554	28 058	23 353	23 346	0,0%	-8,6%

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

Precio promedio de venta en Agroservicios (colones corrientes)

Tipo	Presentación	Precio promedio					Variación %	
		2022			2023		ago-23/ abr-23	ago-23/ set-22
		abr	set	dic	abr	ago		
Clostridiosis	250 ml	17 112	17 313	15 545	16 655	14 021	-15,8%	-19,0%
Vacuna contra el Antrax	100 ml	8 821	9 014	7 753	8 367	7 211	-13,8%	-20,0%
Vitaminas	1 kg	2 348	2 330	2 298	2 587	2 526	-2,4%	8,4%
Minerales para bovinos (carne y leche)	Saco de 20 a 23 kg	n.d.	n.d.	n.d.	30 920	27 251	-11,9%	

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. Agosto 2023.

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

https://www.amis-outlook.org/fileadmin/user_upload/amis/docs/Market_monitor/AMIS_Market_Monitor_Issue_110.pdf

Banco Mundial (BM) (17 agosto 2023). *Actualización sobre la seguridad alimentaria*.

https://www.bancomundial.org/es/topic/agriculture/brief/food-security-update?cid=ECR_TT_worldbank_ES_EXT

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

<https://www.worldbank.org/en/research/commodity-markets>

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2023, 4 de agosto). *Índice de precios de los alimentos de la FAO*.

<https://www.fao.org/worldfoodsituation/foodpricesindex/es/>

Precio Petróleo 2023. Recuperado el 17 agosto 2023 de <https://www.preciopetroleo.net/precio-petroleo-2023.html>

Sondeo de precios de insumos agropecuarios en Agroservicios

Agosto 2023



Ministerio de
Agricultura y
Ganadería
DE COSTA RICA

