

III Sondeo de precios de insumos agropecuarios en Agroservicios



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

SECRETARÍA EJECUTIVA DE PLANIFICACIÓN SECTORIAL AGROPECUARIA

Diciembre 2023

Sondeo de precios de insumos agropecuarios en Agroservicios

Sondeo de precios de insumos agropecuarios en Agroservicios. Diciembre 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
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

Diciembre, 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 ocho sondeos:
 - I. Enero 2022
 - II. Marzo 2022
 - III. Abril 2022
 - IV. Setiembre 2022
 - V. Diciembre 2022
 - VI. Abril 2023
 - VII. Agosto 2023
 - VIII. Diciembre 2023

Agroservicios consultados: 43

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

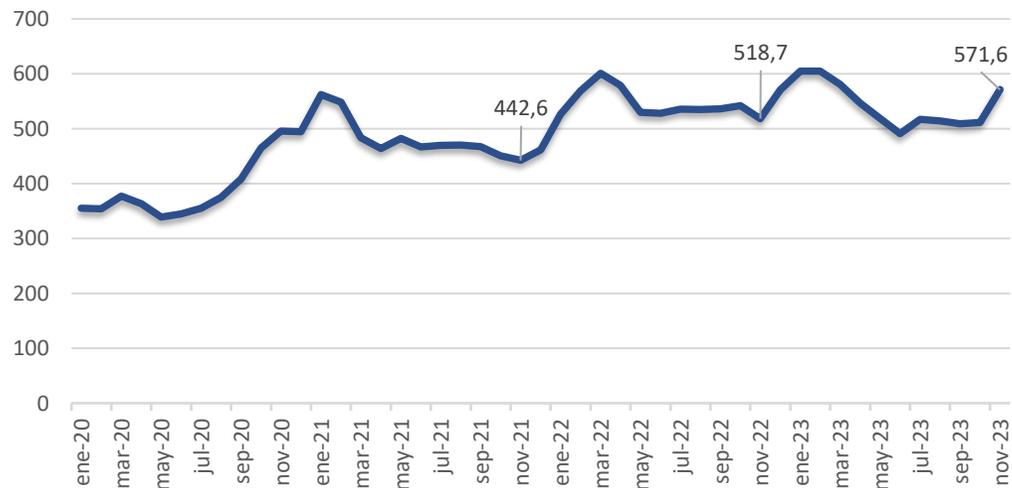
- De acuerdo al Banco Mundial, los índices de los precios agrícolas y de exportación de diciembre respecto a noviembre subieron un 2,0% y un 6,0% respectivamente; mientras que el índice de los precios de los cereales cayó un 3,0 %. El comportamiento de los precios de los cereales se vio afectado por la disminución de los precios del maíz y el arroz (5,0 % y 2,0 % respectivamente), en el caso de los precios del trigo aumentaron un 2,0% desde la última actualización (noviembre 2023).
- En términos interanuales, los precios del maíz y el trigo son más bajos en un 30,0% y un 31,0 %. Si se comparan los precios de estos productos con los reportados en enero de 2021, los precios del maíz son 13,0% más bajos, mientras que los del trigo la disminución es mayor, siendo ésta de un 16,0% más bajos.
- Según el Índice de Precios de los Cereales de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) publicado en diciembre 2023, los precios internacionales de los cereales a noviembre registraron una variación mensual de -3,0%, y un 19,4% de forma interanual. Los precios internacionales de los cereales secundarios son los que más disminuyeron: un 5,6% respecto a octubre 2023. Esta caída fue resultado de la disminución de los precios mundiales del maíz, debido al aumento de las ventas de este producto de Argentina y la reducción de la presión derivada del aumento estacional de los suministros en los Estados Unidos de América, país en el cual la estimación de la producción se actualizó al alza.

- Entre otros cereales secundarios, los precios mundiales de la cebada disminuyeron, mientras que los del sorgo registraron un leve incremento.
- El índice de precios de fertilizantes publicado por el Banco Mundial registró un aumento del 3,0% en el tercer trimestre de 2023 en comparación con el trimestre anterior. Sin embargo, se alerta que debido al conflicto en Medio Oriente entre Israel y Hamas, se puede presentar un aumento en el precio internacional del petróleo, lo que a su vez aumentaría los costos de producción y transporte de alimentos y fertilizantes. Aunado a esto si los precios del gas natural y el carbón aumentan, o bien el conflicto afecta a los principales exportadores de fertilizantes a base de nitrógeno de la región, los precios de los fertilizantes nitrogenados pueden aumentar, lo que afectaría aún más los costos de los alimentos.
- Asimismo, Israel es uno de proveedores de fosfatos y potasio, representando alrededor del 3,0% de las exportaciones de fosfatos y el 8,0% de los fertilizantes potásicos del mundo. Dicho país ocupa el cuarto lugar en suministro de cloruro de potasio después de Rusia, Bielorrusia y Canadá, por lo que las interrupciones en las exportaciones podrían hacer que los precios de los fertilizantes potásicos israelíes se disparen; además, el conflicto podría impedir que los operadores de barcos hagan escala en el puerto mediterráneo de Ashdod, lo que provocaría retrasos y costos logísticos adicionales.

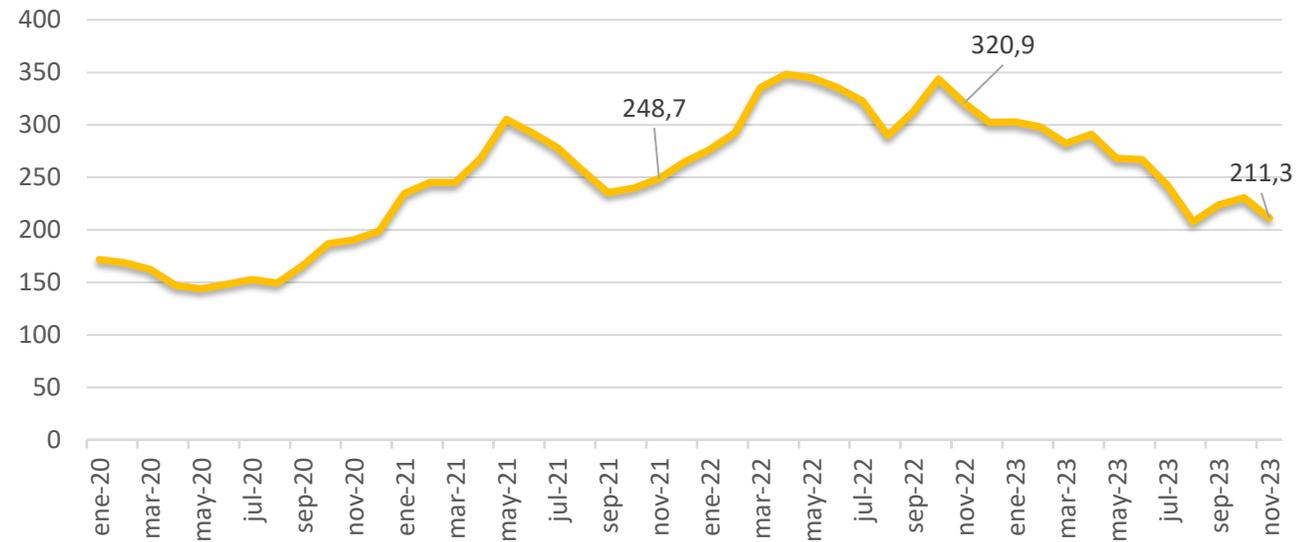
- Entre otros cereales secundarios, los precios mundiales de la cebada disminuyeron, mientras que los del sorgo registraron un leve incremento.
- El índice de precios de fertilizantes publicado por el Banco Mundial registró un aumento del 3,0% en el tercer trimestre de 2023 en comparación con el trimestre anterior. Sin embargo, se alerta que debido al conflicto en Medio Oriente entre Israel y Hamas, se puede presentar un aumento en el precio internacional del petróleo, lo que a su vez aumentaría los costos de producción y transporte de alimentos y fertilizantes. Aunado a esto si los precios del gas natural y el carbón aumentan, o bien el conflicto afecta a los principales exportadores de fertilizantes a base de nitrógeno de la región, los precios de los fertilizantes nitrogenados pueden aumentar, lo que afectaría aún más los costos de los alimentos.
- Asimismo, Israel es uno de proveedores de fosfatos y potasio, representando alrededor del 3,0% de las exportaciones de fosfatos y el 8,0% de los fertilizantes potásicos del mundo. Dicho país ocupa el cuarto lugar en suministro de cloruro de potasio después de Rusia, Bielorrusia y Canadá, por lo que las interrupciones en las exportaciones podrían hacer que los precios de los fertilizantes potásicos israelíes se disparen; además, el conflicto podría impedir que los operadores de barcos hagan escala en el puerto mediterráneo de Ashdod, lo que provocaría retrasos y costos logísticos adicionales.

- Por otro lado, según el Banco Mundial a noviembre 2023, en los últimos doce meses el precio del barril de petróleo Brent ha descendido un 8,7%. En octubre 2023 los precios internacionales del petróleo empezaron a bajar, debido a las señales de que el crecimiento económico mundial podría descender ante la perspectiva de las altas tasas de interés, ya que una baja en el crecimiento económico internacional podría reducir el crecimiento de la demanda mundial de petróleo.
- A continuación se detalla en el gráfico 1 el comportamiento de los precios internacionales del maíz, del trigo y de la harina de soya; así como en el gráfico 2 se muestra la evolución de los precios de los fertilizantes, entre ellos, la roca fosfórica, el fosfato diamónico, el súper fosfato triple y de la urea; la fuente primaria de estos precios es el Banco Mundial; así como, en el gráfico 3 se detalla el comportamiento del precio del barril del petróleo y del gas natural.

Harina soya (USD/t)



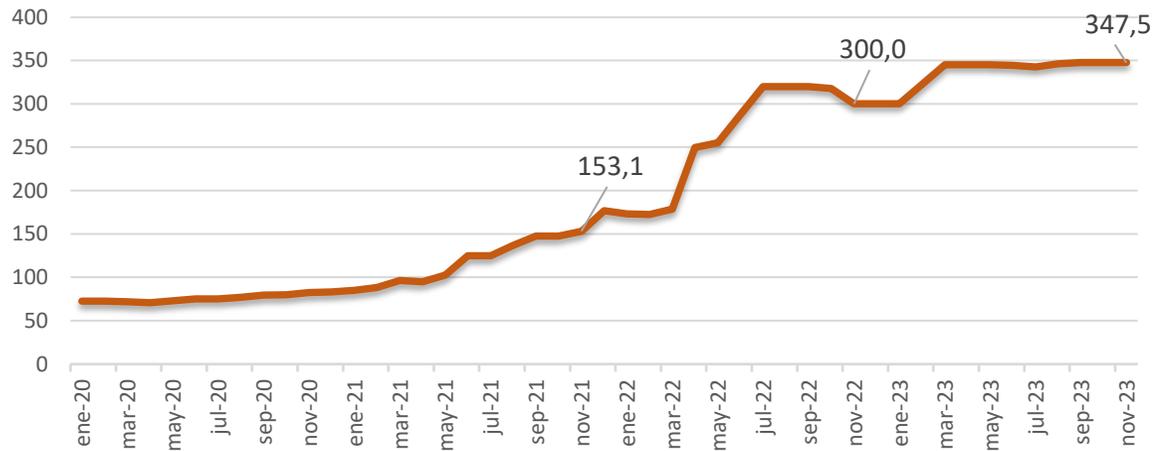
Maíz (USD/t)



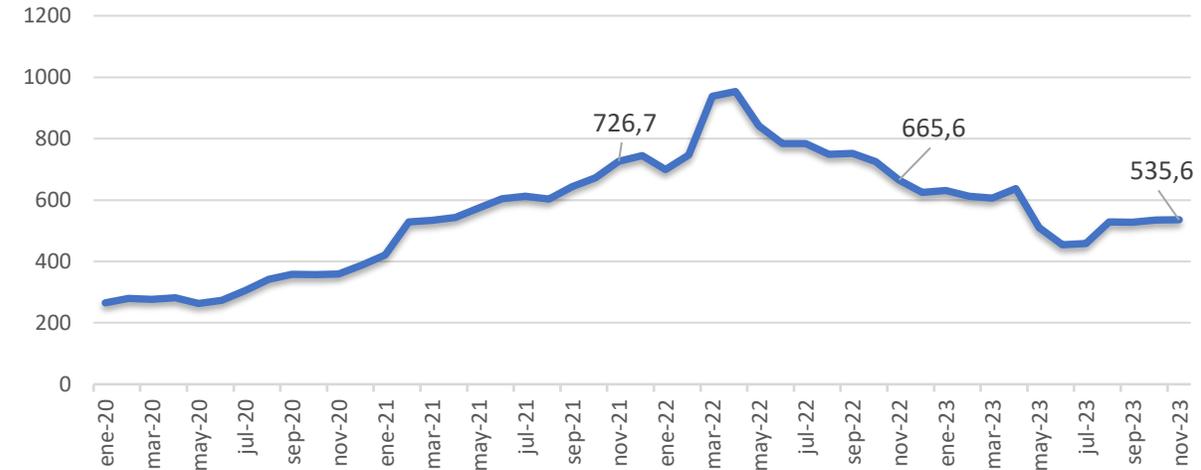
Trigo, US SRW (USD/t)



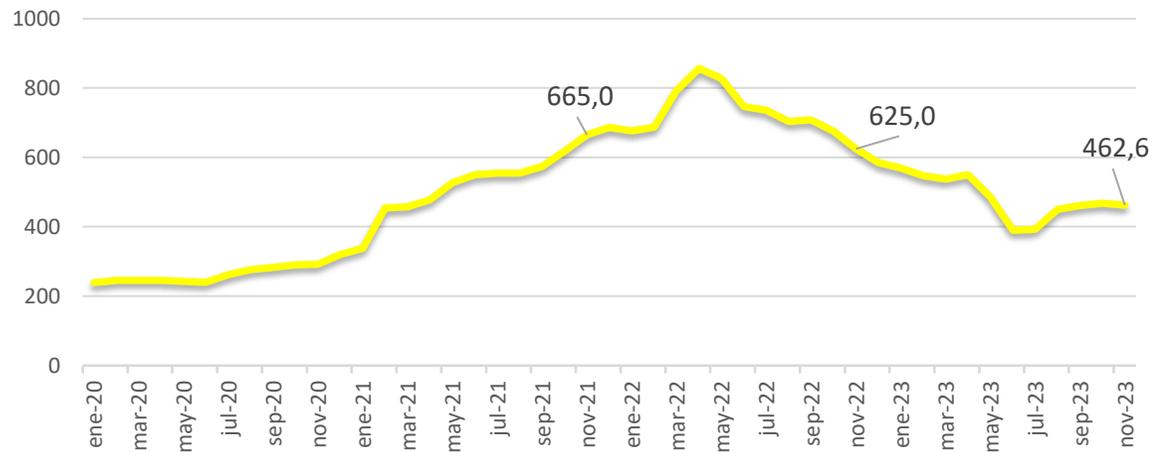
Roca fosfórica (USD/t)



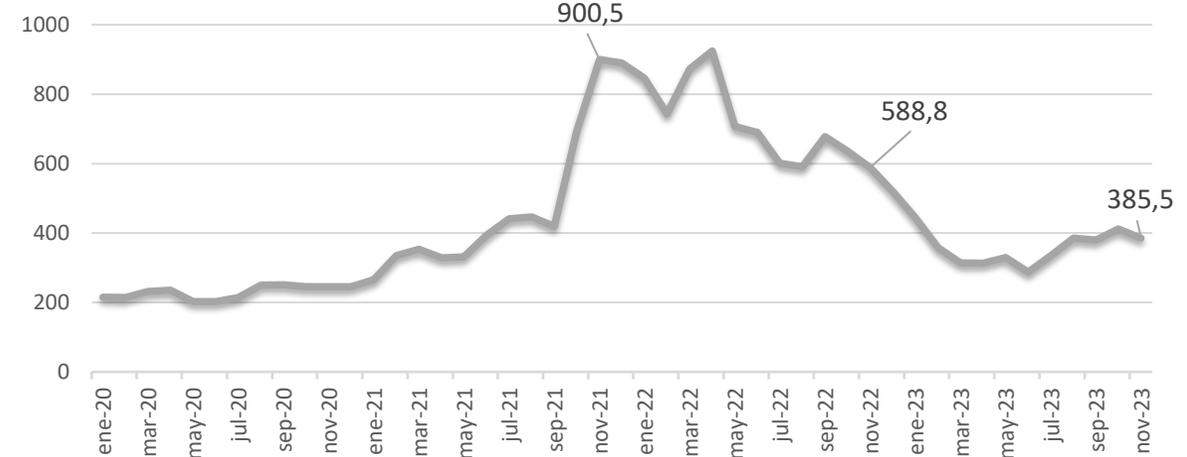
Fosfato Diamónico (USD/t)



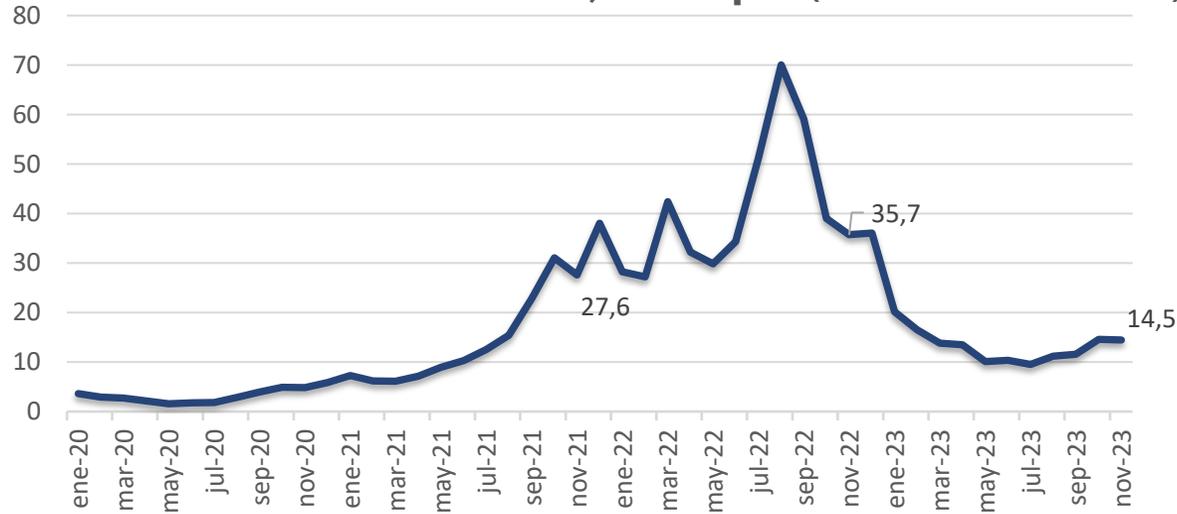
Super fosfato triple (USD/t)



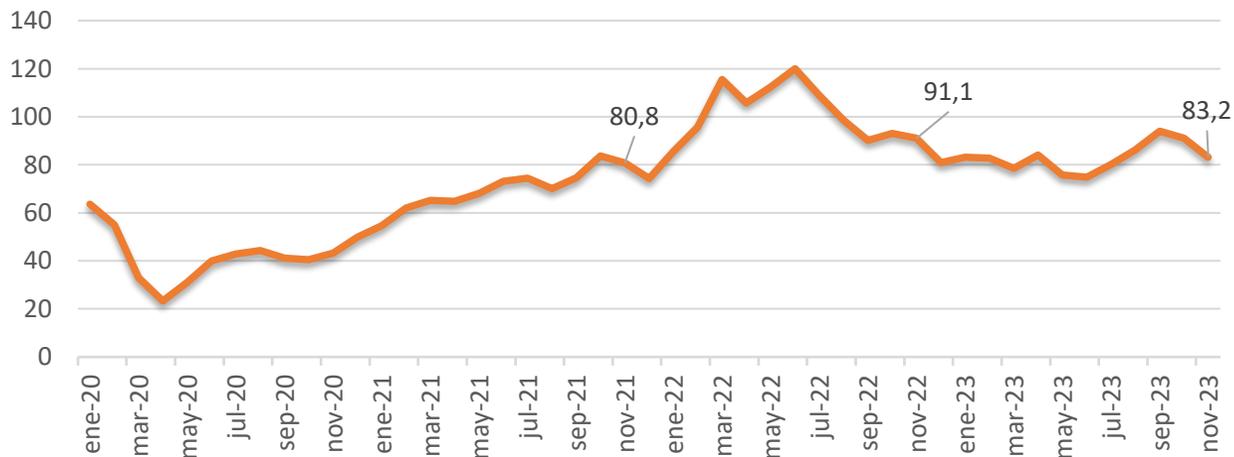
Urea (USD/t)



Gas natural, Europa (USD/mmbtu1/)

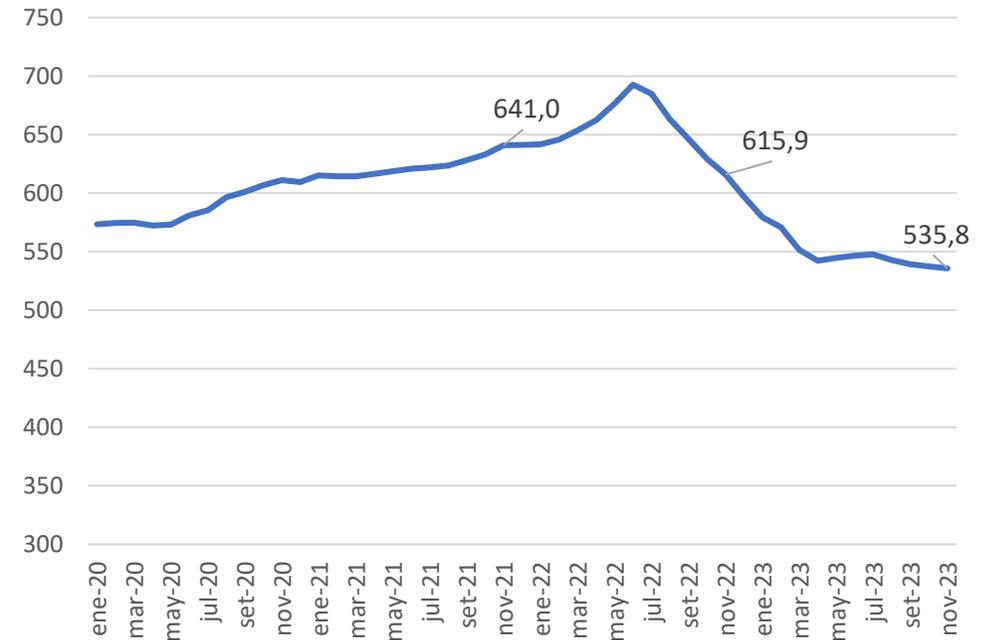


Petróleo, Brent (USD/barril)



Fuente: Banco Mundial, diciembre 2023

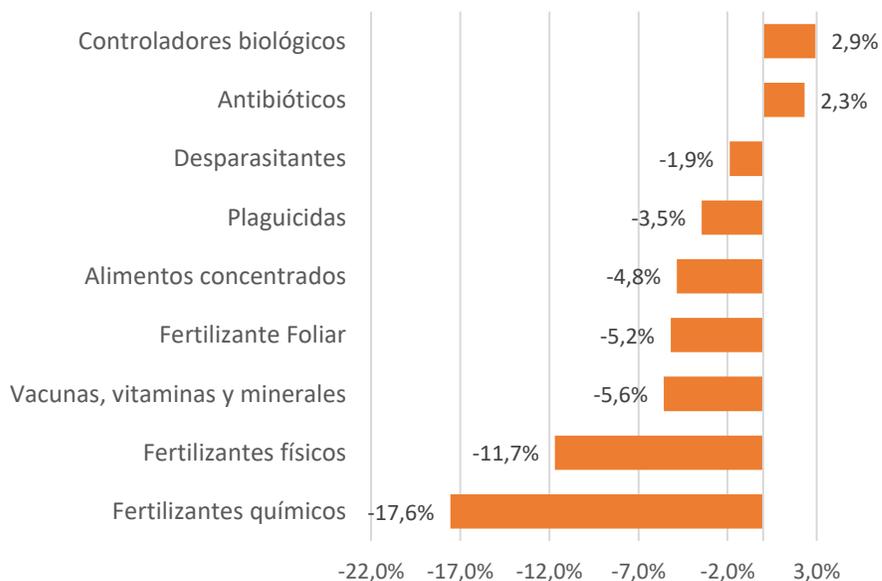
Costa Rica: tipo de cambio venta (colones corrientes/USD)



Fuente: Banco Central de Costa Rica, noviembre 2023

Comportamiento de precios nacionales de insumos agropecuarios

**Variación promedio de los precios de venta,
según grupo de insumos agropecuarios.
Diciembre 2023/ agosto 2023**



Fuente: Elaboración propia

- De acuerdo a los resultados del tercer sondeo de precios de los insumos agropecuarios realizado en diciembre del 2023, los precios promedio de venta en los Agroservicios en la mayoría de las familias de insumos, evidenciaron variaciones inter-sondeos negativas, es decir registraron disminuciones en los precios. Dicho comportamiento se debió principalmente a la baja en el precio internacional del petróleo y del gas natural que es base para la fabricación de fertilizantes nitrogenados, variaciones en el tipo de cambio y a la reducción de los precios internacionales de algunas materias primas.
- Las únicas categorías que registraron alzas en los precios fueron: los controladores biológicos y los antibióticos; en el caso de los controladores biológicos aumentaron en promedio un 2,9%, dentro de este grupo la Beauveria basiena fue el insumo que evidenció la mayor alza en el precio (6,3%) con respecto al sondeo de agosto 2023; mientras que los antibióticos registraron en promedio un aumento de 2,3%, debido al comportamiento de la Penicilina que evidenció un alza en el precio de un 8,2% respecto al sondeo anterior.
- En el caso de los precios de los plaguicidas en promedio evidenciaron una caída de 3,5%; entre estos insumos el precio de venta del 2-4 D+picloram disminuyó 9,7% respecto al sondeo anterior, seguido por el Diazinon que registró una caída del 5,0%.
- Por su parte, los fertilizantes de mezcla física en diciembre del 2023 registraron una caída promedio de 11,7%; mientras que los de mezcla química, reportaron una disminución mayor que la observada en la mezcla física, llegando ésta en promedio a -17,6%.
- Por otro lado, los precios de los concentrados registraron una disminución promedio del 4,8%; siendo los concentrados para el desarrollo de pollitas y desarrollo de cerdos los que evidenciaron las mayores disminuciones, entre un 9,7% y 6,4% respectivamente.
- En cuanto a las vacunas, vitaminas y minerales, se registró una disminución promedio del 5,6% en el precio; en este grupo la vacuna contra el antrax fue el insumo que evidenció la mayor disminución en el precio (-8,0% respecto a agosto 2023).

Precio promedio de venta en Agroservicios (colones corrientes)

Ingrediente activo	Formulación	Presentación	Precio Promedio						Variación %	
			2022			2023			dic-23/ ago-23	dic-23/ dic-22
			abr	set	dic	abr	ago	dic		
Glifosato	35,6 SL	1 L	7 257	7 536	6 621	6 173	5 522	5 262	-4,7%	-20,5%
Paraquat	20 SL	1 L	4 653	4 980	5 011	4 698	4 135	4 049	-2,1%	-19,2%
Carbendazina	50 SC	1 L	7 401	8 072	7 774	7 675	7 529	7 203	-4,3%	-7,3%
Mancozeb	80 WP	900 g	5 342	5 973	5 839	6 013	5 663	5 546	-2,1%	-5,0%
Diazinon	60 EC	1 L	12 223	12 177	12 193	11 668	10 863	10 320	-5,0%	-15,4%
Cipermetrina	25 EC	1 L	9 445	10 192	8 729	8 558	8 709	8 453	-2,9%	-3,2%
Benomil	50 WP	1 Kg	11 796	12 907	12 433	12 925	12 698	12 823	1,0%	3,1%
Piraclostrobin + epoxiconazole a/	18,3%	1 L	n.d.	n.d.	n.d.	42 636	38 124	37 631	-1,3%	
2-4 D+picloram	30,4 LS	1 galón	n.d.	n.d.	n.d.	21 557	20 093	18 148	-9,7%	

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. Diciembre 2023.

Precio promedio de venta en Agroservicios (colones corrientes)
Sondeo Diciembre 2023

Ingrediente activo	Formulación	Presentación	Precio Promedio		Diferencia %
			Marca Original	Genérico	
Glifosato	35,6 SL	1 L	6 605	4 543	45,4%
Paraquat	20 SL	1 L	4 599	3 919	17,4%
Carbendazina	50 SC	1 L	7 951	7 143	11,3%
Mancozeb	80 WP	900 g	6 063	5 424	11,8%
Diazinon	60 EC	1 L	11 336	10 252	10,6%
Cipermetrina	25 EC	1 L	10 086	7 639	32,0%
Piraclostrobin + epoxiconazole a/	18,3%	1 L	39 036	30 937	26,2%
2-4 D+picloram	30,4 LS	1 galón	22 249	15 615	42,5%

Nota: No incluye el precio del Benomil debido a las pocas observaciones de los precios de marca original.

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. Diciembre 2023.

Precio promedio de venta en Agroservicios (colones corrientes)

Tipo	Presentación	Precio Promedio						Variación %	
		2022			2023			dic-23/ ago-23	dic-23/ dic-22
		abr	set	dic	abr	ago	dic		
Bacillus subtilis	1 L	12 914	13 166	12 691	11 967	12 334	12 430	0,8%	-2,1%
Trichoderma sp.	1 kg	15 044	18 654	15 312	15 459	13 228	13 459	1,7%	-12,1%
Beauveria basiena	1 kg	14 321	14 149	13 451	13 120	11 788	12 528	6,3%	-6,9%

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

Precio promedio de venta en Agroservicios (colones corrientes)

Ingrediente activo	Formulación	Presentación	Precio Promedio						Variación %	
			2022			2023			dic-23/ ago-23	dic-23/ dic-22
			abr	set	dic	abr	ago	dic		
NPK	10-30-10	45 kg	39 991	43 497	38 927	32 654	25 515	22 192	-13,0%	-43,0%
	15-3-31	45 kg	40 556	43 292	37 404	31 439	23 400	19 595	-16,3%	-47,6%
	12-24-12	45 kg	37 919	43 362	37 230	33 472	26 239	24 009	-8,5%	-35,5%
	15-15-15	45 kg	37 124	42 581	37 715	31 953	22 403	21 399	-4,5%	-43,3%
	26-0-26	45 kg	43 633	47 934	40 886	35 692	25 664	20 599	-19,7%	-49,6%
NPKMgB	18-5-15-6-2	45 kg	40 009	38 168	34 963	30 415	22 568	20 734	-8,1%	-40,7%

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. Diciembre 2023.

Precio promedio de venta en Agroservicios (colones corrientes)

Ingrediente activo	Formulación	Presentación	Precio Promedio						Variación %	
			2022			2023			dic-23/ ago-23	dic-23/ dic-22
			abr	set	dic	abr	ago	dic		
NPK	10-30-10	45 kg	42 516	45 837	43 356	36 907	31 243	28 649	-8,3%	-33,9%
	15-3-31	45 kg	41 205	43 789	45 010	34 755	31 835	20 913	-34,3%	-53,5%
	12-24-12	45 kg	42 124	43 776	41 496	38 384	34 714	28 686	-17,4%	-30,9%
	15-15-15	45 kg	39 113	42 587	42 278	34 273	30 932	26 200	-15,3%	-38,0%
	26-0-26	45 kg	44 235	49 254	36 100	n.d.	n.d.	25 956		-28,1%
NPKMgB	18-5-15-6-2	45 kg	38 578	40 725	38 103	34 703	23 227	21 654	-6,8%	-43,2%
Nitrato de amonio	33%	45 kg	42 854	41 007	28 789	23 500	19 003	14 872	-21,7%	-48,3%
Urea	46%	45 kg	47 227	43 774	36 199	28 494	21 970	17 763	-19,1%	-50,9%

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. Diciembre 2023.

Precio promedio de venta en Agroservicios (colones corrientes)
Sondeo Diciembre 2023

Ingrediente activo	Formulación	Presentación	Precio Promedio		Diferencia %
			Mezcla química	Mezcla física	
NPK	10-30-10	45 kg	28 649	22 192	29,1%
	15-3-31	45 kg	20 913	19 595	6,7%
	12-24-12	45 kg	28 686	24 009	19,5%
	15-15-15	45 kg	26 200	21 399	22,4%
	26-0-26	45 kg	25 956	20 599	26,0%
NPKMgB	18-5-15-6-2	45 kg	21 654	20 734	4,4%

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. Diciembre 2023.

Precio promedio de venta en Agroservicios (colones corrientes)

Ingrediente activo	Formulación	Presentación	Precio Promedio						Variación %
			2022			2023			
			abr	set	dic	abr	ago	dic	dic-23/ ago-23
NPK	8-24-0	20 l	n.d.	n.d.	n.d.	79 147	77 447	74 863	-3,3%
Multimineral		1 l	n.d.	n.d.	n.d.	8 339	9 293	8 637	-7,1%

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

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. Diciembre 2023.

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

Actividad pecuaria / % proteína	Precios Promedio						Variación %	
	2022			2023			dic-23/ ago-23	dic-23/ dic-22
	abr	set	dic	abr	ago	dic		
Vaca lechera (14-16%)	17 252	18 800	18 727	19 353	17 821	17 798	-0,1%	-5,0%
Ganado engorde (12-14%)	15 365	16 528	16 123	16 325	15 475	15 036	-2,8%	-6,7%
Pollo de engorde finalizador (18-20%)	20 194	22 743	22 480	21 546	21 058	20 270	-3,7%	-9,8%
Gallina ponedora (16-18%)	19 466	21 593	21 697	20 894	19 774	18 852	-4,7%	-13,1%
Cerdo de engorde (15-17%)	18 681	20 657	20 329	20 218	19 598	18 111	-7,6%	-10,9%
Desarrollo ternera (14-16%)	n.d.	n.d.	n.d.	19 668	18 605	18 061	-2,9%	
Desarrollo cerdos (16-17%)	n.d.	n.d.	n.d.	21 095	19 552	18 308	-6,4%	
Desarrollo de pollitas (17-18%)	n.d.	n.d.	n.d.	22 236	22 124	19 983	-9,7%	
Desarrollo de pollo de engorde (19-20%)	n.d.	n.d.	n.d.	21 764	20 899	19 712	-5,7%	

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. Diciembre 2023.

Precio promedio de venta en Agroservicios (colones corrientes)

Nombre del medicamento	Formulación	Presentación	Precios Promedio						Variación %	
			2022			2023			dic-23/ ago-23	dic-23/ dic-22
			abr	set	dic	abr	ago	dic		
ANTIBIÓTICOS										
Penicilina G procaínica	300.000 UI/ml	100 mL	8 434	8 588	8 977	9 057	8 251	8 932	8,2%	-0,5%
Oxitetraciclina	20%	100 mL	6 686	7 500	7 240	7 086	7 607	7 331	-3,6%	1,3%
DESPARASITANTE										
Invermectina	1%	500 ml	17 202	17 155	16 979	15 863	15 609	15 516	-0,6%	-8,6%
Levamisol	10%	15 gramos	728	765	763	749	715	707	-1,1%	-7,3%
Fenbendazol	4%	1 L	18 033	19 742	19 133	19 503	19 991	19 743	-1,2%	3,2%
Albendazol	10%	1 L	19 237	20 508	20 687	20 069	20 225	19 308	-4,5%	-6,7%
Amitraz	12.5%	1 L	30 978	25 554	28 058	23 353	23 346	21 907	-6,2%	-21,9%

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

Precio promedio de venta en Agroservicios (colones corrientes)

Tipo	Presentación	Precio promedio						Variación %	
		2022			2023			dic-23/ ago-23	dic-23/ dic-22
		abr	set	dic	abr	ago	dic		
Clostridiosis	250 ml	17 112	17 313	15 545	16 655	14 724	14 234	-3,3%	-8,4%
Antrax	100 ml	8 821	9 014	7 753	8 367	7 211	6 635	-8,0%	-14,4%
Vitaminas	1 kg	2 348	2 330	2 298	2 587	2 526	2 378	-5,9%	3,5%
Minerales para bovinos (carne y leche)	Saco de 20 a 23 kg	n.d.	n.d.	n.d.	30 920	27 251	25 858	-5,1%	

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. Diciembre 2023.

La Nación. (2023, 28 de noviembre). *El informe del Banco Mundial sobre la inflación en el precio de los alimentos: la Argentina, entre los primeros puestos.* <https://www.lanacion.com.ar/economia/el-informe-del-banco-mundial-sobre-la-inflacion-en-el-precio-de-los-alimentos-la-argentina-entre-los-nid28112023/>

Banco Mundial (BM). (2023, diciembre). *Precios de materias primas.* <https://www.worldbank.org/en/research/commodity-markets>

Banco Mundial (BM) (2023, 04 de diciembre). *Actualización sobre la seguridad alimentaria.* https://www.bancomundial.org/es/topic/agriculture/brief/food-security-update?cid=ECR_TT_worldbank_ES_EXTP

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2023, 8 de diciembre). *Índice de precios de los alimentos de la FAO.* <https://www.fao.org/worldfoodsituation/foodpricesindex/es/>

Precio Petróleo 2023. (2023, 11 de diciembre) <https://www.preciopetroleo.net/precio-petroleo-2023.html>

Mundo Agropecuario, Sembrando el Desarrollo. (2023, 11 de diciembre). *Resumen del mercado mundial de fertilizantes 2023 y previsiones para 2024.* <https://mundoagropecuario.com/resumen-del-mercado-mundial-de-fertilizantes-2023-y-previsiones-para-2024/>



**MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA**

**GOBIERNO
DE COSTA RICA**