

BOLETINES DEL OPCA

AÑO 8, NÚMERO 78, TRIMESTRE ENERO-MARZO, 2024

CONTENIDO

1] Indicadores trimestrales de comercio formal de leche cruda de vaca en los departamentos de Córdoba-Sucre, enero-marzo, 2024.

2] Anexos

Observatorio de Precios y Costos Agrarios de la Zona Noroccidental del Caribe Colombiano, OPCA.
Universidad de Córdoba | Montería - Córdoba, Colombia | Carrera 6 No 76-103
Contacto:
opca@correo.unicordoba.edu.co
Sitio web:
<https://www.unicordoba.edu.co/index.php/opca/extension/>

1]. Indicadores trimestrales de comercio formal de leche cruda de vaca en los departamentos de Córdoba- Sucre, Colombia: enero-marzo, 2024¹

i) Acopio formal de leche cruda

Durante el trimestre 1, enero-marzo, del año 2024, el acopio industrial de leche cruda de vaca en los departamentos de Córdoba-Sucre fue 13,2 millones de litros, inferior 27,5 por ciento al del trimestre 4, septiembre-diciembre, del año 2023, que había sido 18,2 millones, pero superior 6,4 por ciento comparado con igual trimestre del 2023, que había sido 12,4 millones. En Córdoba, la industria compró el 79 por ciento del total; en Sucre, el restante 21 por ciento El incremento respecto al 2023 provino de mayores compras en Sucre, 500 mil litros; y en

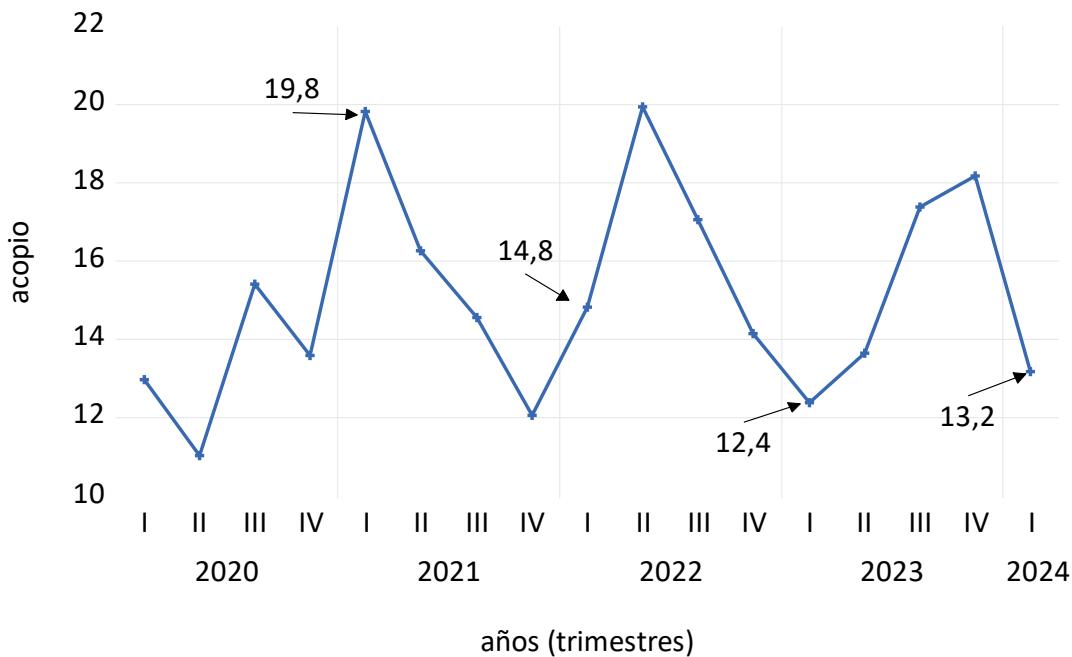
Córdoba, 300 mil (ver anexo tabla 1).

En la gráfica 1 se muestra la evolución del acopio industrial en el período 2020q1 -2024q1. Durante la pandemia de la covid -19, en el trimestre 1 del año 2021 se acopió el máximo de 19,8 millones de litros, y de 14,8 millones en el 2022, posterior a ella ha sido mínimo en los dos últimos años.

La evidencia empírica existente entre 2007q1-2023q4 indica que las variaciones trimestrales del

¹ Los comentarios contenidos en Boletines del OPCA no comprometen a las autoridades académicas y administrativas que representan a la Universidad de Córdoba, Colombia, entidad para la cual laboro

Gráfica 1. Córdoba-Sucre. Acopio industrial trimestral de leche cruda de vaca, 2020q1-2024q1, millones de litros



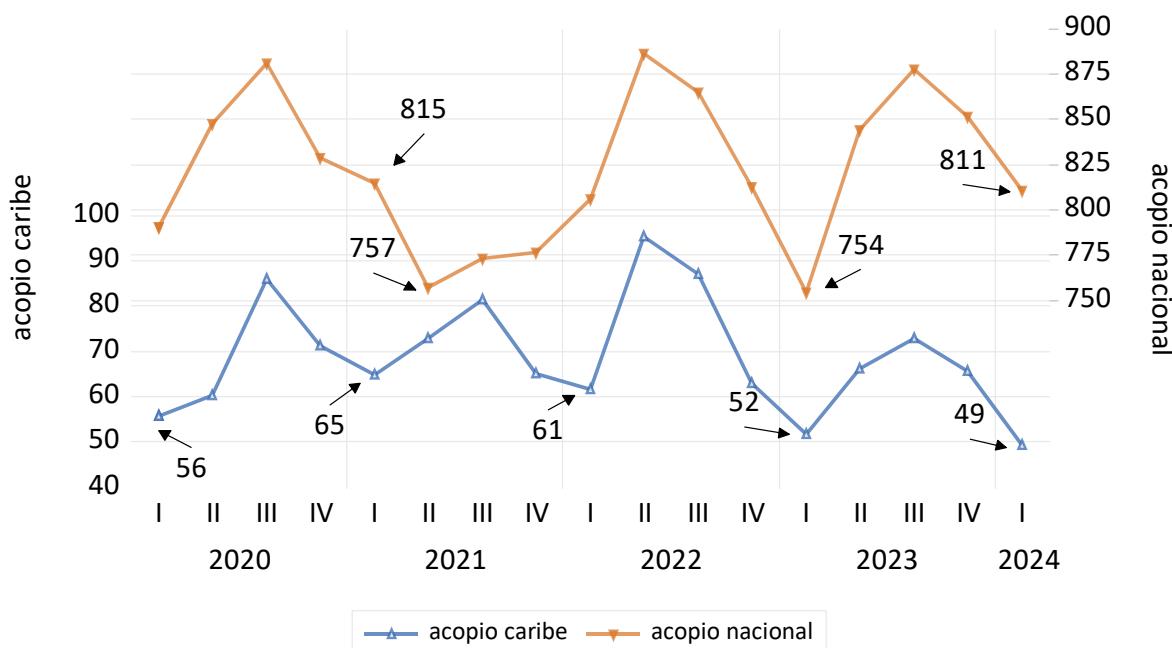
acopio industrial con las medias trimestrales de las lluvias de ambos departamentos se correlacionan con signo positivo (0,42) y nivel de confianza del 99 por ciento de rechazar la hipótesis nula de no correlación; el signo positivo indica que las dos variables se mueven en la misma dirección: en los trimestres de más lluvias (abril-junio; julio-septiembre) mayor es el acopio, en los de menos lluvia (sept-diciembre; enero-marzo) menor es el acopio.

En el caribe colombiano el acopio cayó a 49,3 millones afectado por la fuerte disminución que tuvo en el departamento del Atlántico; en cifra porcentual significa que disminuyó 25,8 por ciento respecto al trimestre anterior (65,5 millones) y 4,7 por ciento frente al de igual trimestre del 2023 (51,7 millones de litros). En el país, disminuyó a 810,7 millones, por debajo 4,8 por ciento al del trimestre 4 del 2023 (851,3 millones), pero superior al del mismo trimestre de ese año, que fue 754,2 millones de litros de leche cruda (ver tabla 3 anexo 1). En la gráfica 2 se muestra su evolución trimestral durante el período 2020q1-2024q1. En el caribe, la información se lee por el eje izquierdo del gráfico. En general, tanto en la pandemia como en la postpandemia las menores compras de la industria corresponden al trimestre 1 y 4. En el país, la información se lee por el eje derecho del gráfico. Excepto las compras del trimestre 1 del 2023, las del resto no coinciden con esta época del año de menor producción de leche cruda (ver tabla 3 anexo 1).

En distintos momentos en el OPCA se ha abordado la relación existente entre las variaciones de las importaciones lácteas y el acopio industrial nacional². Con información mensual, la prueba de causalidad a lo Granger comprueba que las importaciones causan las variaciones del acopio, por ende, este es efecto.

Gráfica 2. Caribe y Colombia. Acopio industrial de leche cruda de vaca

2020q1-2024q1 (millones de litros)



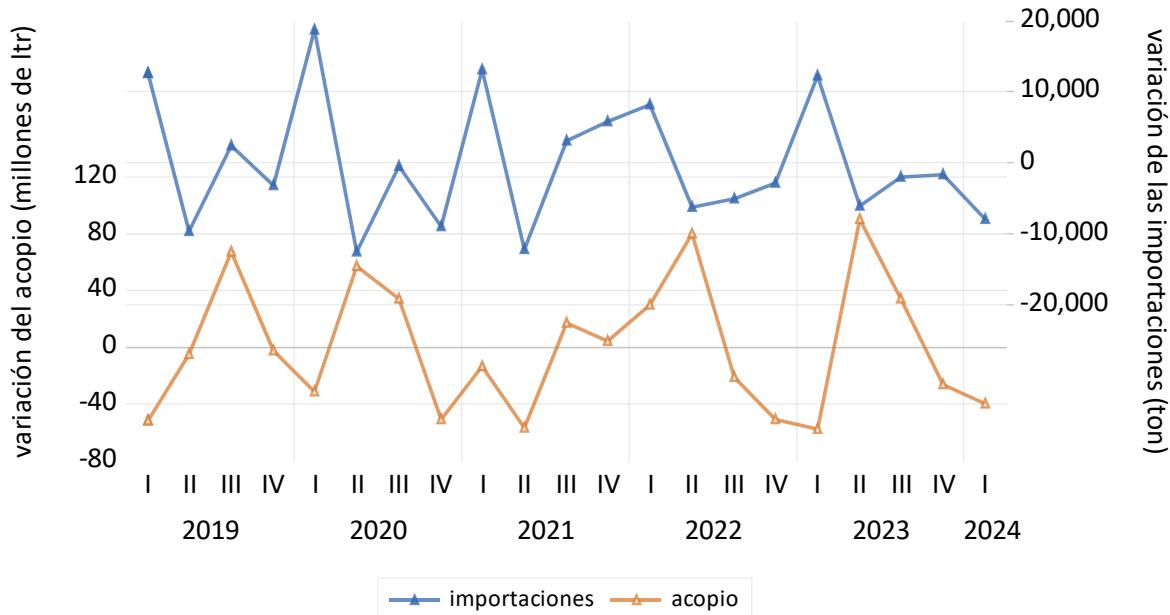
En el presente Boletín con información trimestral se pudo comprobar durante el período 2010q2 - 2023q4 que la correlación entre las variaciones de las dos variables es inversa (-0,23), esto es se mueven en dirección contraria: el aumento de las importaciones reduce el acopio industrial y lo contrario: reducirlas aumenta el acopio. Además, la correlación es significativa al 10%, es decir se puede aceptar con el 90 de confianza que el coeficiente no es nulo. En la gráfica 3 se muestra la evolución de las primeras diferencias de las importaciones, leídas por el lado derecho del gráfico; y del acopio, leídas por el lado izquierdo. Las variaciones en valor absoluto más altas de las exportaciones (aumentos) coinciden con las variaciones más bajas del acopio (disminuciones).

ii) Precio nominal trimestral por litro de leche cruda

Desde el 1 de marzo comenzó a regir el reajuste de 3,56 por ciento del precio de la leche cruda decretado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural para el comercio formal de esta. Este

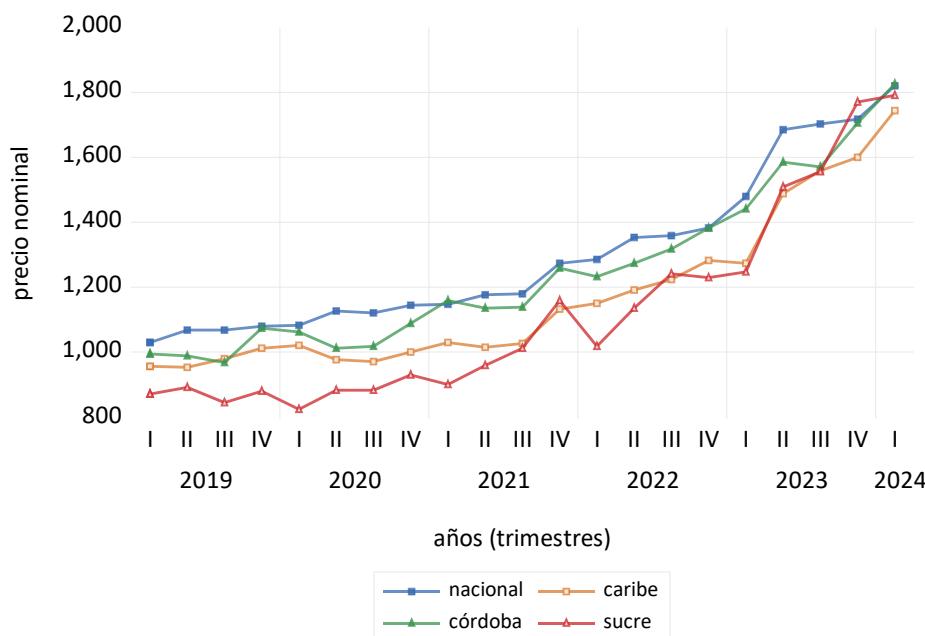
² Véase Boletines del OPCA nro. 32 de abril 2020 <https://www.unicordoba.edu.co/wp-content/uploads/2020/07/ippl-abril.pdf>; y Boletines del OPCA nro. 51 nov 2021 <https://www.unicordoba.edu.co/wp-content/uploads/2022/01/comercio-fomal-leche-nov-2021.pdf>

Tabla 3. Colombia Evolución trimestral de las primeras diferencias de las importaciones lácteas y el acopio, 2010q1-2014q3 (ton y litros)



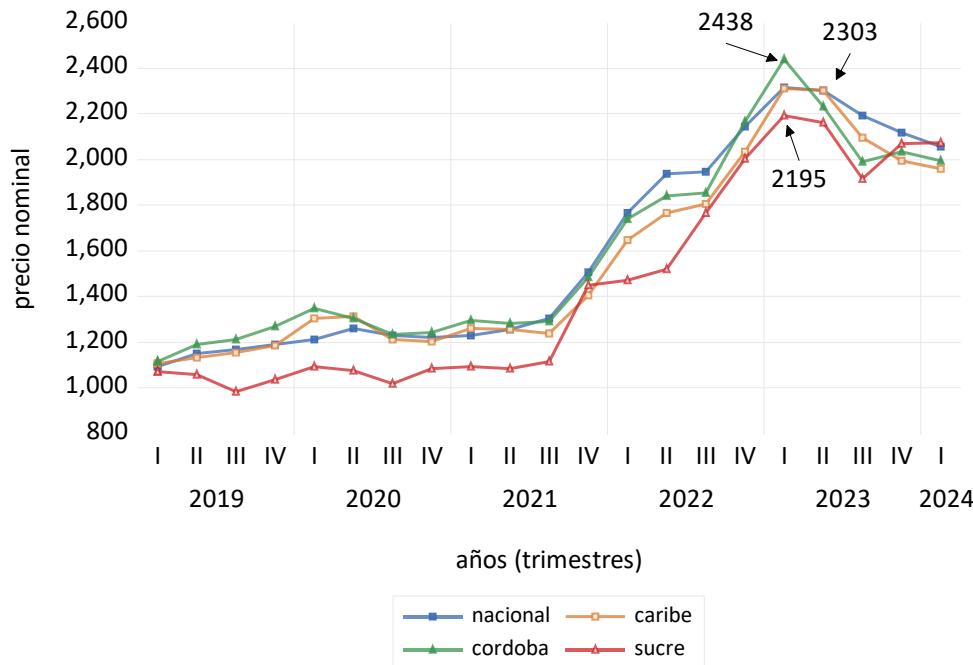
hecho incidió muy probablemente en el precio medio trimestral. En Córdoba, el precio nominal sin bonificación aumentó a \$1.825 por litro, por encima del que tuvo en el trimestre anterior (\$1.705) y el primero del 2023 (\$1.440). En Sucre, caribe y nacional tuvo igual comportamiento al alza: \$1.790, \$1.821 y \$1.743 respectivamente; este comportamiento creciente viene desde 2019, como se muestra en la gráfica 4 y tabla 2 y 3 anexo 1.

Gráfica 4. Córdoba, Sucre, Caribe y Colombia. Precio nominal trimestral de leche cruda sin bonificación, 2019q1-2024q1, \$/ltr



En contrario, el precio corriente con bonificación cayó en Córdoba, caribe y el nacional: \$1.997, \$1.958 y \$2.059 respectivamente; en Sucre creció a \$2.076, pero en general en todos estos niveles territoriales viene en descenso desde el segundo trimestre del año anterior (ver gráfica 5 y tabla 2 y 3 del anexo 1).

Gráfica 5. Córdoba, Sucre, Caribe y Colombia. Precio trimestral corriente con bonificación del litro de leche cruda. 2019q1-2024q1 (\$/ltr)



En resumen, los indicadores de frecuencia trimestral del comercio formal de leche cruda en los departamentos de Córdoba-Sucre y el caribe colombiano definen una coyuntura caracterizada por caída del acopio durante los dos últimos trimestres asociada a la estacionalidad de las lluvias que afectan la producción en ganadería de pastoreo; en el caso del país es efecto de las importaciones lácteas en crecimiento; la reducción del acopio coincide con el retroceso del precio corriente con bonificación y una inclinación creciente del precio sin bonificación desde el 2019. El Ministerio y el principal gremio de los ganaderos, Fedegan, han acordado medidas de política pública para apoyar al sector lechero: incentivar el consumo interno, reducir las importaciones de leche, transformación mediante inversión público-privada en plantas de pulverización locales, entre otras medidas.

Omar Castillo Nuñez, Econ.-profesor
Universidad de Córdoba, Colombia
Montería, mayo 3/2024

2]. Anexos

Anexo 1. Tablas. Información trimestral

Tabla 1. Córdoba-Sucre. Cantidades acopiadas de leche cruda por la industria láctea, por trimestres (millones de litros)

Acopio				Tasas de crecimiento, %	
Mes	Córdoba	Sucre	Total	Mensual, %	Anual, %
2022q4	11,8	2,3	14,1		
2023q1	10,1	2,3	12,4	-12,5	-16,4
2023q2	11,7	2,0	13,7	10,3	-31,5
2023q3	14,4	3,0	17,4	27,3	2,0
2023q4	14,9	3,2	18,2	4,4	28,3
2024q1	10,4	2,8	13,2	-27,5	6,4

Fuente: Cálculos del OPCA con base en MADR-USP.

Tabla 2. Córdoba- y Sucre. Precio nominal trimestral de la leche cruda pagado por la industria láctea, sin y con bonificación (\$/litro)

Año/semestre	Precio nominal Córdoba		Precio nominal Sucre		Precio DANE	
	Sin bonificación	Con bonificación	Sin bonificación	Con bonificación	Córd.	Suc.
2022q4	1.383	2.167	1.231	2.004	1.771	1.956
2023q1	1.440	2.438	1.248	2.195	2.060	2.140
2023q2	1.586	2.233	1.509	2.162	2.053	2.032
2023q3	1.570	1.989	1.556	1.916	1.841	1.948
2023q4	1.705	2.036	1.769	2.072	1.851	1.948
2024q1	1.825	1.997	1.790	2.076	nd	nd

Fuente: Cálculos del OPCA con base en USP -MADR, y DANE

Tabla 3. Cantidad acopiada de leche por la industria en Colombia y el caribe y precio medio nominal por trimestre (\$/ltr)

meses	Acopio (millones de litros)		Precio con bonificación		Precio sin bonificación	
	Colombia	Caribe	Colombia	Caribe	Colombia	Caribe
2022q4	812,8	62,8	2.144	2.033	1.381	1.282
2023q1	754,2	51,7	2.314	2.310	1.480	1.274
2023q2	843,8	66,2	2.303	2.302	1.684	1.489
2023q3	877,7	72,9	2.192	2.096	1.701	1.559
2023q4	851,3	65,5	2.118	1.995	1.716	1.599
2024q1	810,7	49,3	2.059	1.958	1.821	1.743

Fuente: MADR-USP. Cálculos del OPCA

Anexo 2. Tablas. Indicadores mensuales

Tabla 1. Córdoba-Sucre. Índice de precio recibido por el productor de leche cruda de vaca sin y con bonificación, 2024. Base febrero 2018=100.

Mes	Índice de precio sin bonificación			Índice de precio con bonificación		
	Índice	Variación mensual, %	Variación acumulada de 12 meses, %	Índice	Variación mensual, %	Variación acumulada de 12 meses, %
Enero	202,8	7,7	39,7	206,8	-0,1	-15,0
Febrero	196,4	-3,2	39,9	202,4	-2,1	-16,8
Marzo	199,8	1,7	12,3	202,6	0,1	-15,9

Fuente. Cálculos del OPCA, con base en información del MADR- Unidad de seguimiento de precios, USP

Tabla 2. Córdoba-Sucre. Cantidad acopiada de leche cruda por la industria láctea, 2024

Acopio (miles de litros de leche cruda)				Tasas de crecimiento del total, %	
Mes	Córdoba	Sucre	Total	Variación mensual	Variación acumulada 12 meses
Enero	3.256	958	4.214	-31,8	-3,3
Febrero	3.020	903	3.924	-6,9	1,9
Marzo	4.087	944	5.032	28,2	20,6

Fuente: MADR-USP. Cálculos del OPCA

Tabla 3. Cantidad acopiada de leche por la industria en Colombia y el caribe y crecimiento mensual y anual, 2024

meses	Acopio (millones de litros)		Crecimiento mensual (%)		Crecimiento anual (%)	
	Colombia	Caribe	Colombia	Caribe	Colombia	Caribe
Enero	272,9	16,8	-3,4	-18,4	12,6	-1,7
Febrero	260,2	15,9	-4,7	-5,4	11,3	3,3
Marzo	277,6	16,6	6,7	5,0	-0,2	-13,6

Fuente. Cálculos del OPCA con base en tabla 3

Tabla 4. Córdoba y Sucre. Precio nominal sin bonificación de la leche cruda pagado por la industria láctea, 2024 (\$/litro)

	Córdoba, precio sin bonificación, (\$/litro)			Sucre, precio sin bonificación, (\$/litro)		
	Nominal	Real	Precio Dane ¹	Nominal	Real	Precio Dane ¹
Enero	1.885	936	2.005	1.704	846	2.065
Febrero	1.801	888	2.017	1.734	855	2.099
Marzo	1.799	883		1.933	954	

¹El precio DANE es calculado por OPCA como un promedio mensual simple del precio en finca de 12 municipios del dpto. de Córdoba, y de 8 municipios del dpto. de Sucre, reportado por DANE.

Fuente: USP -MADR y DANE. Cálculos del OPCA.

Tabla 5. Córdoba, Sucre y Caribe. Precio nominal y real con bonificación y sin bonificación, 2024

	Córdoba y Sucre, precio con bonificación (\$/litro leche cruda)					Caribe colombiano (\$/litro leche cruda)			
	Córdoba		Sucre		Precio ponderado sin bonificación		Precio ponderado con bonificación		
Mes	Nominal	Real ¹	Nominal	Real ¹	Nominal	Real ¹	Nominal	Real ¹	
Enero	2.052	1.019	2.002	994	1.751	869	1.968	977	
Febrero	1.969	971	2.094	1.033	1.708	842	1.969	971	
Marzo	1.970	973	2.131	1.052	1.771	874	1.937	956	

¹delactado por el índice de precio pagado por el productor de leche cruda a nivel nacional del DANE, base diciembre 2014=100

Fuente. Cálculos del OPCA con base en MADR y DANE

Tabla 6. Colombia. Precio nominal y real de la leche cruda, sin y con bonificación, 2024

meses	Sin bonificación		Con bonificación	
	Nominal	Real	Nominal	Real
Enero	1.821	904	2.082	1.034
Febrero	1.801	888	2.052	1.012
Marzo	1.840	909	2.042	1.008

Fuente: MADR-USP. Cálculos del OPCA