

BOLETINES DEL OPCA

AÑO 8, NÚMERO 83, TRIMESTRE JULIO- SEPTIEMBRE 2024

CONTENIDO

1] Comercio formal de leche cruda de vaca en los departamentos de Córdoba-Sucre, Colombia. Trimestre julio-septiembre.

2] Anexo1. Indicadores trimestrales
Anexo 2. Indicadores mensuales

Observatorio de Precios y Costos Agrarios de la Zona Noroccidental del Caribe Colombiano, OPCA.

Universidad de Córdoba | Montería - Córdoba, Colombia | Carrera 6 nro. 76-103
Sitio web:

<https://www.unicordoba.edu.co/index.php/opca/>

Contacto: opca@correo.unicordoba.edu.co

<https://www.unicordoba.edu.co/index.php/opca/extension/>

1]. Comercio formal de leche cruda de vaca en los departamentos de Córdoba-Sucre, Colombia, trimestre julio-septiembre¹.

i) Producción

De acuerdo con el modelo de predicción ARIMA (autoregresivo integrado de media móvil, por su sigla en inglés) de la producción de leche cruda en Córdoba y Sucre del OPCA², en el trimestre julio-septiembre se produjo 189 millones de litros de leche cruda, superior a los 167 millones del trimestre anterior, pero inferior a los 190 millones del mismo trimestre del año 2023. En Córdoba, se produjo 126 millones; en Sucre, 63.

En la gráfica 1 se muestra su comportamiento entre el trimestre 1/2023 y el trimestre 3/2024. Como se ha mostrado en múltiples ocasiones, el comportamiento estacional de la producción y de la oferta de leche

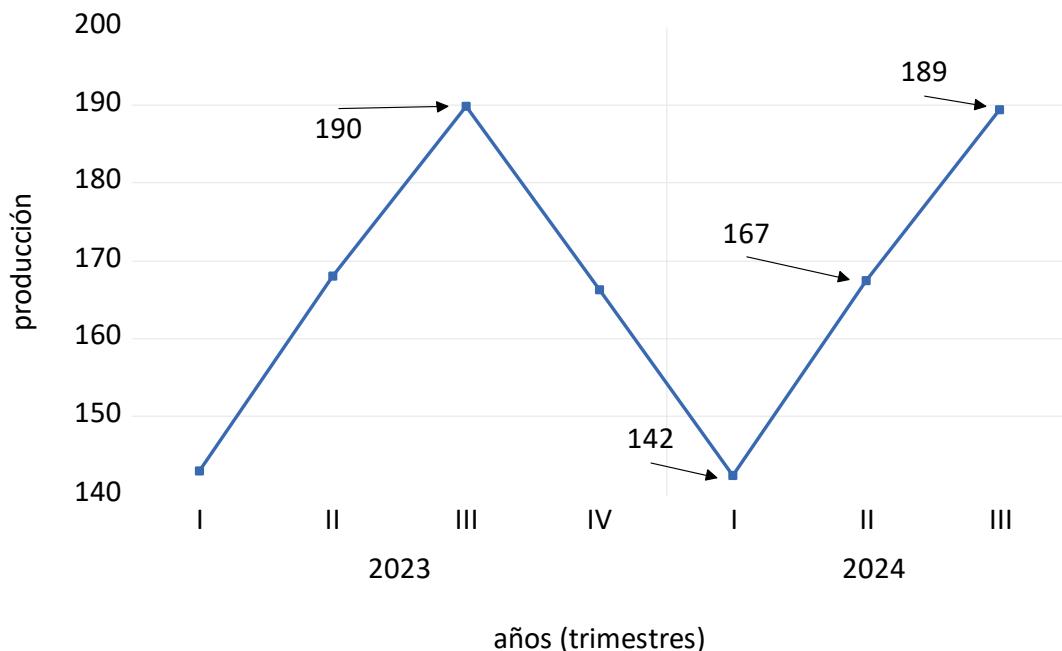
cruda está correlacionado con el comportamiento de las lluvias: se reduce en época seca y aumenta en época de lluvia. En análisis más rigurosos, la evidencia empírica existente en el OPCA con datos de periodicidad mensual entre enero/2006-diciembre/2018 señala relaciones causales de largo plazo

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.

² Disponible en <https://www.unicordoba.edu.co/wp-content/uploads/2023/05/Documento-de-trabajo-sobre-leche-cruda-de-vaca-1.pdf>

entre la oferta de leche cruda y el clima, medido por las lluvias: una variación porcentual del 10 por ciento de la desviación típica de las lluvias en Córdoba causa una reducción de 4,3 por ciento de la oferta en Córdoba; en Sucre, una variación porcentual del 10 por ciento disminuye la oferta de leche en 3,1 por ciento³.

Gráfica 1. Córdoba-Sucre. Producción trimestral de leche cruda de vaca, trimestre 1/2023-trimestre 3/2024 (millones de litros)



i) Acopio industrial

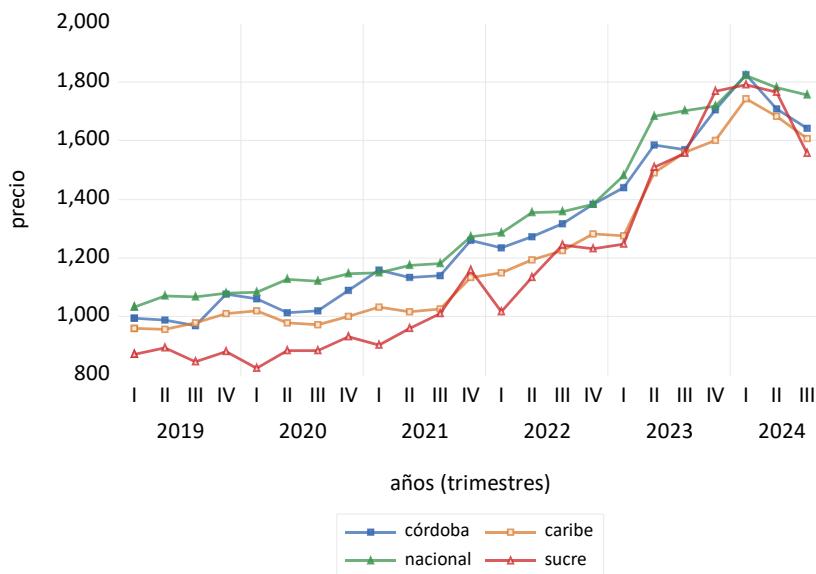
El acopio industrial fue 13,9 millones, inferior 3,2 por ciento al del trimestre anterior, y 20 por ciento si se compara con el del mismo trimestre del año 2023, que fue 17,4 millones. En Córdoba, la industria láctea compró 10,7 millones; en Sucre, 3,2 millones (ver anexo 1, tabla 1). Incluyendo a Córdoba y Sucre, en el caribe colombiano el acopio fue 60 millones, por encima 7,8 por ciento al del segundo trimestre, pero 17,7 por ciento inferior cotejado con el de hace un año, que había sido 73 millones. En el país, las compras ascendieron a 849 millones de litros, por encima 0,3 por ciento a las compras del trimestre abril-junio, y 3,3 por ciento por debajo de las de hace un año: 878 millones, la cantidad más alta desde el trimestre 2 del año 2020, que fue 886 millones (ver anexo 1, tabla 3).

iii). Precio nominal

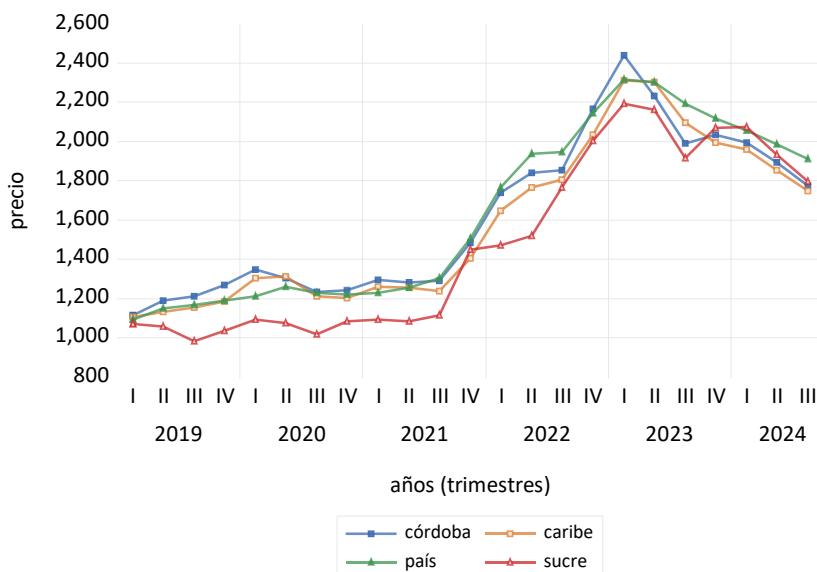
³ Véase Castillo, O (2023). Incidencia de las lluvias y del precio en la oferta de leche cruda de vaca en los departamentos de Córdoba y Sucre, Colombia. Revista Ensayos de Economía, 63:62-84. Universidad Nacional de Colombia, Medellín. Disponible en <https://revistas.unal.edu.co/index.php/ede/article/view/101746/9115>

En general, el precio nominal sin bonificación, que había tenido una tendencia ascendente desde el año 2019, ha descendido desde el trimestre 2 del año 2024, una expresión de la crisis láctea en el eslabón primario de la cadena. Entre julio-septiembre, a nivel nacional cayó de \$1.779 a \$1.757; en el caribe, \$1.682 a \$1.606; en Córdoba, \$1.707 a \$1.642; en Sucre, \$1.763 a \$1.588. El precio no intervenido reportado por DANE en finca tiene igual comportamiento hasta el segundo trimestre (ver anexo 1, tabla 2 y 3). En la gráfica 2 se observa el comportamiento desde 2019q1 a 2024q3.

Gráfica 2. Colombia, caribe, córdoba y sucre. Precio nominal sin bonificación de la leche cruda
2019q1-2024q3, \$/ltr



Gráfica 3. País, caribe, córdoba y sucre. Precio nominal de la leche cruda con bonificación, 2019q1-2024q3, \$/ltr



En la gráfica 3 se muestra el comportamiento del precio nominal trimestral con bonificación. Este siguió profundizando su caída, la cual viene desde el segundo trimestre del 2023, otra manifestación de la crisis láctea en el eslabón de los productores de leche cruda en los territorios.

En resumen, los indicadores de coyuntura trimestral en el eslabón primario de la cadena láctea en Córdoba- Sucre durante el trimestre julio -septiembre indican: i) la producción predicha de leche cruda de vaca creció con respecto al trimestre abril/junio, pero se redujo en 1 millón de litros comparada con la del año 2023; ii) el acopio industrial disminuyó en 500 mil litros respecto al trimestre anterior y en 3,5 millones respecto al del año 2023, lo cual implica una absorción mayor del sector no formalizado; iii) el precio nominal trimestral con y sin bonificación, igual que el precio no intervenido, vienen en caída: el primero y el no intervenido desde el trimestre 2 del 2023; el segundo, desde el trimestre 2 del 2024.

Omar Castillo Nuñez, Econ.-profesor

Universidad de Córdoba, Colombia

Montería, nov. 2/2024

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	Trimestral, %	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
2024q2	11,4	3,0	14,4	9,1	5,2
2024q3	10,7	3,2	13,9	-3,2	-20,0

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 en finca,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	2.008	2.082
2024q2	1.707	1.894	1.763	1.933	1.813	1.771
2024q3	1.642	1.776	1.558	1.797		

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

Tabla 3. Colombia y Caribe. Cantidad acopiada de leche por la industria 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	813,0	63,0	2.144	2.033	1.381	1.282
2023q1	754,0	52,0	2.314	2.310	1.480	1.274
2023q2	844,0	66,0	2.303	2.302	1.684	1.489
2023q3	878,0	73,0	2.192	2.096	1.701	1.559
2023q4	851,0	66,0	2.118	1.995	1.716	1.599
2024q1	811,0	49,0	2.059	1.958	1.821	1.743
2024q2	846,0	56,0	1.984	1.855	1.779	1.682
2024q3	849,0	60,0	1.913	1.748	1.757	1.606

Fuente: MADR-USP. Cálculos del OPCA

2]. Anexos. Tablas de 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
Abril	197,0	-1,4	17,9	200,2	-1,2	-12,8
Mayo	188,5	-4,3	5,5	194,6	-2,8	-14,3
Junio	181,9	-3,5	5,0	183,3	-5,8	-16,0
Julio	183,1	0,6	5,1	181,4	-1,0	-12,8
Agosto	175,6	-4,1	0,9	178,1	-1,8	-8,6
Septiembre	177,4	1,0	5,2	182,2	2,2	-7,6

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

Acopeo (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
Abril	3.509	805	4.314	-14,3	7,9
Mayo	3.991	1.042	5.034	16,7	20,1
Junio	3.907	1.117	5.024	-0,2	-8,2
Julio	3.272	1.095	4.367	-13,1	-10,6
Agosto	3.870	1.082	4.952	13,4	-18,9
Sept	3.555	1.030	4.585	-7,4	-28,3

Fuente: MADR-USP. Cálculos del OPCA

Tabla 3. Colombia y caribe Cantidad acopiada de leche por la industria 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
Abril	272,6	16,0	-1,8	-3,8	-0,8	-22,8
Mayo	287,7	18,4	5,5	14,9	0,2	-9,2
Junio	285,8	21,3	-0,7	15,8	1,3	-15,4
Julio	286,8	19,2	0,4	-10,0	-2,8	-20,4
Agosto	288,2	21,1	0,3	10,2	-3,3	-14,5
Sept	273,4	19,9	-4,9	-6,3	-3,7	-18,2

Fuente. MADR-USP y cálculos del OPCA

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	1.789	883	2.002	1.933	954	2.082
Abril	1.797	890	1.940	1.765	874	1.995
Mayo	1.699	848	1.831	1.771	884	1.753
Junio	1.625	820	1.669	1.754	885	1.564
Julio	1.634	832	1.611	1.755	894	1.586
Agosto	1.635	847	1.593	1.459	756	1.562
Sept	1.657	859		1.459	757	

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	
Abril	1.968	975	2.009	995	1.732	858	1.905	944	
Mayo	1.911	953	1.956	976	1.669	833	1.849	923	
Junio	1.802	909	1.833	924	1.645	830	1.810	913	
Julio	1.750	891	1.913	974	1.640	835	1.745	889	
Agosto	1.764	914	1.738	901	1.592	825	1.745	904	
Sept	1.815	941	1.739	902	1.585	822	1.755	910	

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
Abril	1.795	889	2.017	999
Mayo	1.786	891	1.986	991
Junio	1.757	886	1.950	983
Julio	1.757	895	1.924	980
Agosto	1.758	911	1.906	988
Sept	1.755	910	1.909	990

Fuente: MADR-USP. Cálculos del OPCA