



# BOLETINES DEL OPCA

AÑO 7, NÚMERO 69, MAYO 2023

## CONTENIDO

- 1] Indicadores de comercio formal de leche cruda de vaca en los departamentos de Córdoba-Sucre.
- 2] Predicción de la producción de leche cruda de vaca en Córdoba y Sucre.
- 3] 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](mailto:opca@correo.unicordoba.edu.co)  
Sitio web:  
<https://www.unicordoba.edu.co/index.php/opca/extension/>

1]. Indicadores de comercio formal de leche cruda de vaca en los departamentos de Córdoba- Sucre.<sup>1</sup>

### Resumen

En el mes de mayo, los indicadores de comercio formalizado de leche cruda en los departamentos de Córdoba-Sucre se comportaron así: el índice de precio recibido por el productor, sin y con bonificación, se movieron en sentido contrario: el primero aumentó, el segundo retrocedió; el acopio siguió en descenso; el precio, tanto nominal como real, creció ayudando a mejorar la capacidad de compra del litro de leche. En el caribe colombiano el hecho más destacado fue la fuerte caída del acopio, en el país creció.

Un ejercicio de predicción econométrica del OPCA de la producción de leche cruda en Córdoba y Sucre entre mayo/2022-mayo/ 2023 deja ver que el comportamiento descendente del acopio industrial durante ese mismo período no guarda una relación directa con ella.

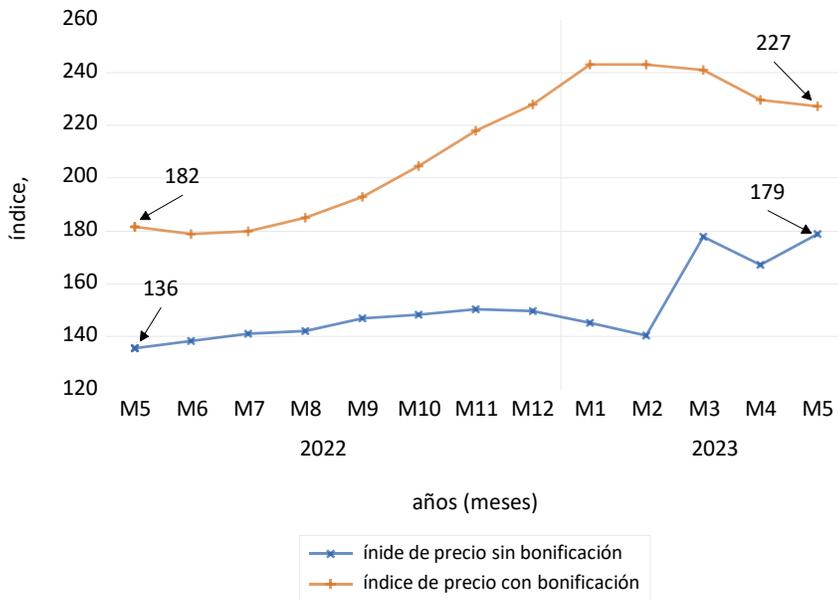
### i) Índice de precio recibido por el productor y acopio de leche cruda

El nivel del índice de precio recibido por el productor sin bonificación fue 178,8, colocándose 7 por ciento por encima del que tenía en el mes de abril, y 32 por ciento más alto del que tenía en mayo de

<sup>1</sup> 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.

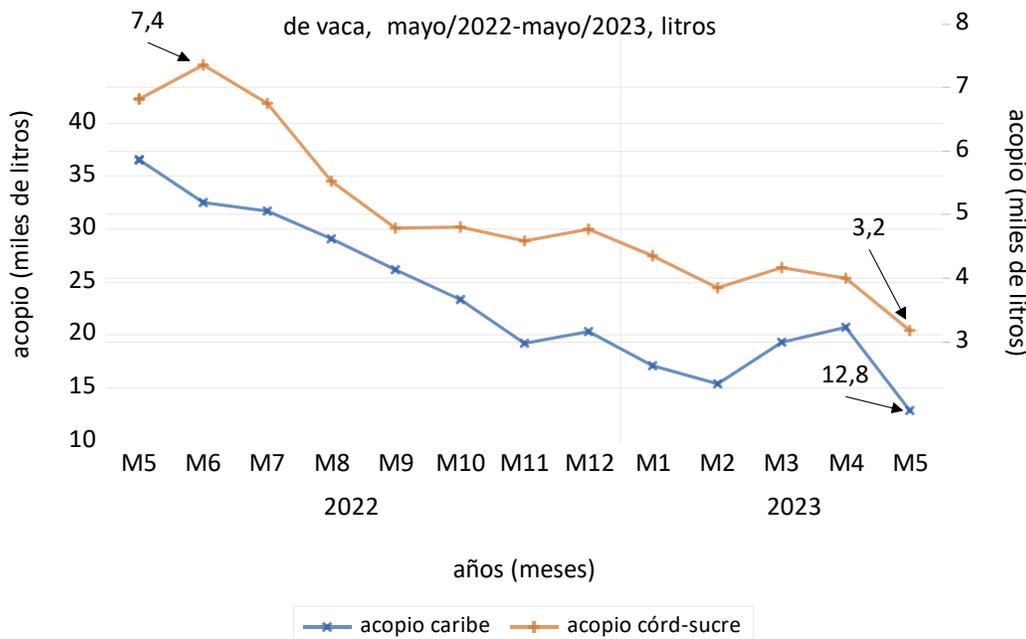
año anterior. El índice construido con el precio con bonificación fue 227,3, reducido 1 por ciento frente al mes anterior, pero superior 25% si se coteja con el de mayo del año 2022 (tabla anexo 1). En la gráfica 1 se muestra el comportamiento del índice entre mayo/2022-mayo/2023. El diferencial entre uno y otro es 46 puntos, pero se ha tendido a reducir desde enero y febrero cuando alcanzó magnitudes de 98 y 103, respectivamente.

Gráfica 1. Córdoba-Sucre. Índice de precio recibido por el productor de leche cruda formalizado, mayo 2022-mayo 2023, (%)



La cantidad acopiada continuó descendiendo en mayo. De manera aproximada, cayó de 4 millones de litros en abril a 3,2 millones, 800 mil litros menos.

Gráfica 2. Córdoba-Sucre y el caribe. Evolución del acopio de leche cruda de vaca, mayo/2022-mayo/2023, litros



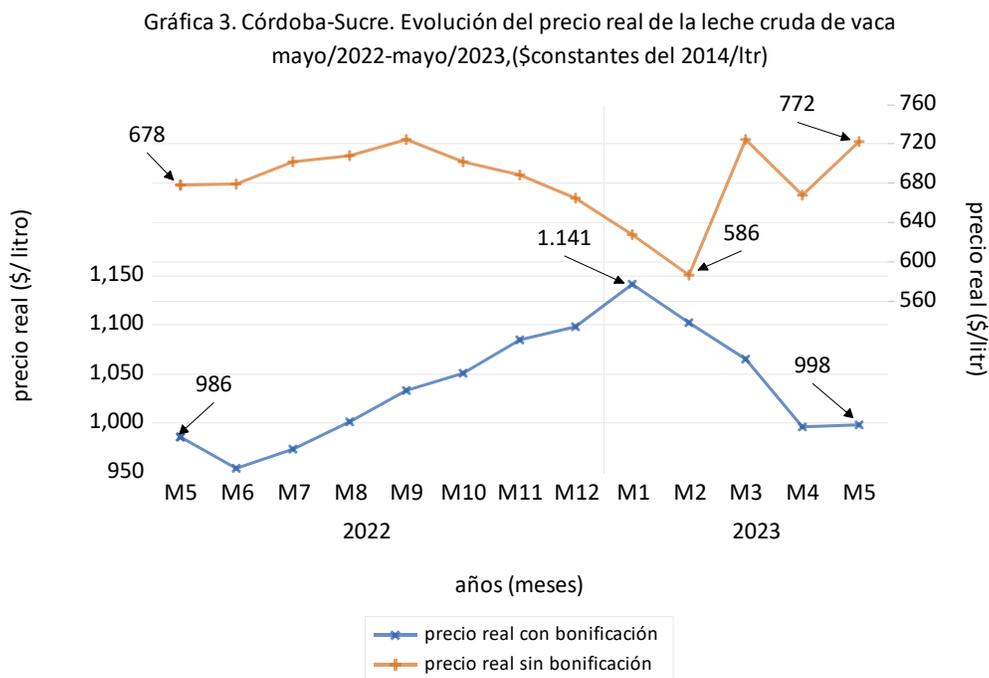
En el mismo lapso, en el caribe colombiano descendió de 21 millones a 12,7.

En la gráfica 2 se muestra la evolución entre mayo/2022-mayo/2023 en Córdoba-Sucre y el caribe colombiano. En Córdoba-Sucre el acopio formal de la industria – leído por el eje derecho de la gráfica-, creció de 6,8 millones de litros en mayo/2022 a 7,2 en junio/2022, desde este mes se redujo a 3,2. En el caribe colombiano, de 36,5 a 12,8 después de una breve recuperación entre marzo y abril/2023. El notable descenso del acopio de la industria en el caribe durante el mes de mayo fue generalizado: en el Atlántico, 0,8 millones; Bolívar, 1,1; Cesar, 2,9; Córdoba,0,7; Magdalena, 2,5; Sucre, 0,1.

La tendencia descendente del acopio industrial ha sido asociada a la reducción de la producción de leche cruda en el mercado ocasionada por los fenómenos extremos de abundancia de lluvia durante el año anterior, y déficit de esta en lo que va corrido del actual, en la medida en que esta afecta la alimentación animal basada en pasturas naturales. La evidencia empírica existente en el OPCA no avala esta percepción, como se mostrará adelante.

## ii) Precio nominal y real

El precio ponderado sin bonificación aumentó de \$1.519 pesos por litro a \$1.625, lo cual incrementó el precio real de \$667 a \$722. En el caribe colombiano tuvo igual comportamiento (tabla anexo 4 y 4 A). En la gráfica 3 se muestra su evolución entre mayo/2022 y mayo 2023 en Córdoba-Sucre.

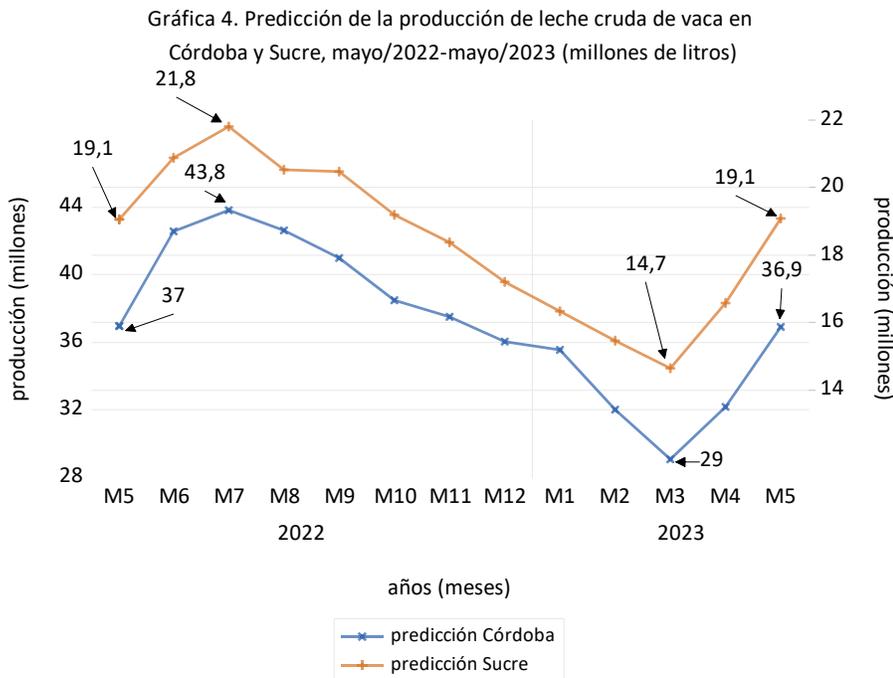


En pesos constantes de diciembre del 2014, el precio del litro con bonificación fue creciente entre mayo/2022-enero /2023: de \$986 a \$1.141, respectivamente; se redujo desde febrero y cayó a \$998

en mayo. El precio sin bonificación fue creciente entre mayo-septiembre/2022: de \$678 a \$725 respectivamente; descendió hasta febrero/2023 a un nivel mínimo de \$586; a partir de marzo creció hasta \$772 en mayo, por encima de su pico de septiembre del año anterior. En consecuencia, el precio real no ha sido del todo desestimulante.

## 2. Predicción de la producción de leche cruda de vaca en Córdoba y Sucre

El modelo de predicción del OPCA sobre la producción de leche cruda en Córdoba y Sucre, indica que entre mayo-julio/2022 en Córdoba esta pasó de 37 millones de litros a 43,8; en Sucre -leída por el eje derecho de la gráfica 4-, creció de 19,1 a 21,8. Descendió entre agosto/2022- marzo /2023 cuando cayó a 29, en Córdoba; en Sucre, a 14,7. En mayo se produjo 36,9 millones de litros, es decir, 100 mil litros menos que la del mismo mes del año anterior; en Sucre, prácticamente es igual a la de hace un año (gráfica 4).



En consecuencia, el descenso continuado del acopio industrial observado no guarda una relación directa con la predicción de la producción mensual de leche en estos dos departamentos; cuando se contrastan sus variaciones a través del coeficiente de correlación, este no es significativo. En realidad, una cuantificación empírica rigurosa del efecto real de estos fenómenos climáticos extremos está ausente

Omar Castillo Nuñez, Econ.-profesor  
 Universidad de Córdoba, Colombia  
 Montería, julio 14/2023

### 3]. Anexos

#### Anexo 1. Tablas

Tabla 1. **Córdoba-Sucre**. Índice de precio recibido por el productor de leche cruda de vaca sin y con bonificación, 2023. 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	145,2	-3,0	10,8	243,1	6,7	46,4
Febrero	140,4	-3,3	9,8	243,2	0,02	43,1
Marzo	178,0	26,7	30,9	240,8	-1,0	34,2
Abril	167,1	-6,1	20,1	229,7	-4,6	24,5
Mayo	178,8	7,0	31,8	227,3	-1,0	25,2

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

Tabla 2. Córdoba-Sucre. Cantidades acopiadas de leche cruda por la industria láctea, 2023

Acopio				Tasas de crecimiento del total, %	
Mes	Córdoba	Sucre	Total	Variación mensual	Variación acumulada 12 meses
Enero	3.514.584	841.556	4.356.140	-8,6	-15,4
Febrero	3.065.566	785.020	3.850.556	-11,6	-16,8
Marzo	3.493.511	679.904	4.173.415	8,4	-17,2
Abril	3.362.113	635.664	3.977.177	-4,2	-30,7
Mayo	2.683.134	499.446	3.182.580	-20,4	-53,3

Fuente: MADR-USP. Cálculos del OPCA

Tabla 3. Cantidad acopiada de leche por la industria en Colombia y el Caribe y precio nominal y real en el país, 2023 (\$/litr)

meses	Acopio (millones de litros)		Precios con bonificación, país		Precios sin bonificación, país	
	Colombia	Caribe	Nominal	Real	Nominal	Real
Enero	242,3	17,1	2.268	1.079	1.376	654
Febrero	233,7	15,4	2.323	1.067	1.377	632
Marzo	278,4	19,3	2.352	1.053	1.686	755
Abril	274,7	20,7	2.340	1.028	1.697	746
Mayo	276,1	12,8	2.296	1.021	1.685	749

Fuente: MADR-USP. Cálculos del OPCA

Tabla 4. Córdoba- y Sucre. Precio nominal de la leche cruda pagado por la industria láctea, sin y con bonificación, 2023 (\$/litro)

	Precio nominal Córdoba (\$/litro)			Precio nominal Sucre (\$/litro)		
	Sin bonificación	Con bonificac	Precio Dane <sup>1</sup>	Sin bonificac	Con bonificac	Precio Dane <sup>1</sup>
Enero	1.359	2.445	1.975	1.156	2.211	2.096
Febrero	1.306	2.455	2.068	1.162	2.186	2.203
Marzo	1.655	2.414	2.138	1.426	2.187	2.121
Abril	1.539	2.272	2.147	1.413	2.241	2.134
Mayo	1.621	2.238	2.089	1.647	2.275	2.006

<sup>1</sup>El 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 4 A. Córdoba-Sucre y caribe colombiano. Precio nominal y real con y sin bonificación, 2023

	Córdoba-Sucre (\$/litro leche cruda)				Caribe colombiano (\$/litro leche cruda)			
	Precio ponderado <sup>1</sup> sin bonificación		Precio ponderado <sup>1</sup> con bonificación		Precio ponderado <sup>1</sup> sin bonificación		Precio ponderado <sup>1</sup> con bonificación	
Mes	Nominal	Real <sup>2</sup>						
Enero	1.320	628	2.400	1.141	1.208	575	2.244	1.067
Febrero	1.277	586	2.400	1.102	1.169	537	2.316	1.063
Marzo	1.618	725	2.377	1.064	1.446	648	2.369	1.061
Abril	1.519	667	2.267	996	1.461	642	2.314	1.017
Mayo	1.625	722	2.244	998	1.511	672	2.341	1.041

<sup>1</sup>ponderado por las cantidades acopiadas en cada departamento; <sup>2</sup> deflactado por el índice de precio al productor de leche cruda a nivel nacional del DANE, base diciembre 2014=100

Fuente. Cálculos del OPCA con base en MADR y DANE