



# BOLETINES DEL OPCA

AÑO 5, NÚMERO 49, SEPTIEMBRE 2021

## CONTENIDO

1] Comercio formal de leche cruda de vaca.

2] Cómo se ha comportado el acopio formal de leche cruda en Córdoba-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/investigacion/grupos-3/opca/boletines-indices-de-precio/>

1]. Comercio formal de leche cruda de vaca<sup>1</sup>

Resumen

En septiembre los principales indicadores de comercio formalizado de leche cruda de vaca en los Departamentos de Córdoba – Sucre desmejoraron: la cantidad acopiada por la industria descendió; el índice de precio al productor y comercializador cayó después de dos meses seguidos al alza; el precio por litro, tanto nominal como real, también se redujo.

La tasa de crecimiento acumulada en 12 meses del acopio formal ha mostrado una evolución decreciente desde sept/2019 con tasas negativas desde mayo/2020 hasta enero/2021; después de crecer a

una tasa atípica en febrero, el resto del año ha decrecido hasta volverse negativas desde julio.

i). Índice de precio y acopio de la industria.

Después de dos meses seguidos al alza, en septiembre el índice de precio sin bonificación al productor y comercializador de leche cruda de vaca formalizado disminuyó: se redujo a 124,0, una caída del

<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.

0,8% con respecto al de agosto; Sin embargo, comparado con el del mes de septiembre del año 2020 estuvo 8,7 puntos porcentuales por encima. (ver anexo tabla 1).

La cantidad de leche acopiada por la industria láctea siguió reduciéndose. Compró alrededor de 4,3 millones de litros, 355 mil litros menos que el mes pasado, e inferior en 6,7% a las acopiadas en septiembre del año 2020 (ver anexo tabla 3).

En el país la industria compró 244, 4 millones de litros, inferior en 7,6% a la del mes anterior, y 15% menos que las compras del año anterior en ese mismo mes. En el caribe colombiano, las compras también se redujeron de 27,9 a 24,4 millones; cotejada con la de un hace un año la disminución fue de 3,5 millones de litros (ver tabla 4).

## ii) Precio corriente y real del litro de leche cruda sin bonificación y con bonificación

A diferencia del mes de julio y agosto, en los que el menor acopio de leche se hizo a precio corriente del litro en aumento, en el mes de septiembre se hizo con reducción. El precio ponderado sin bonificación agregado de ambos Departamentos se redujo desde \$1.136 a \$1.127. Igual comportamiento se observó en el precio individual de cada Departamento. En consecuencia, el precio real del litro de leche cruda sin bonificación perdió capacidad de compra: en pesos constantes de diciembre del 2014, equivale a \$844 pesos, el segundo más bajo del presente año. El precio ponderado con bonificación, aunque creció en valor nominal, disminuyó en pesos constantes a \$978, por debajo de \$984 de agosto (ver tabla 2).

Este mismo movimiento creciente en valor nominal se observó en el comportamiento del precio con bonificación en la región caribe de Colombia y en la denominada por la legislación lechera región 2 del país (ver tabla 4). Sin embargo, en la primera se deterioró su capacidad de compra real; en la segunda, hubo recuperación y se colocó al mismo nivel que la del caribe (\$938 pesos). En el país, el precio real con bonificación a pesos constantes del 2014 crece de forma continua desde mayo y pasó de \$966 a \$1.005.

## 2] ¿Cómo se ha comportado el acopio formal de leche cruda en Córdoba-Sucre?

Para responder a esta pregunta se ha utilizado la tasa de crecimiento acumulada en 12 meses:

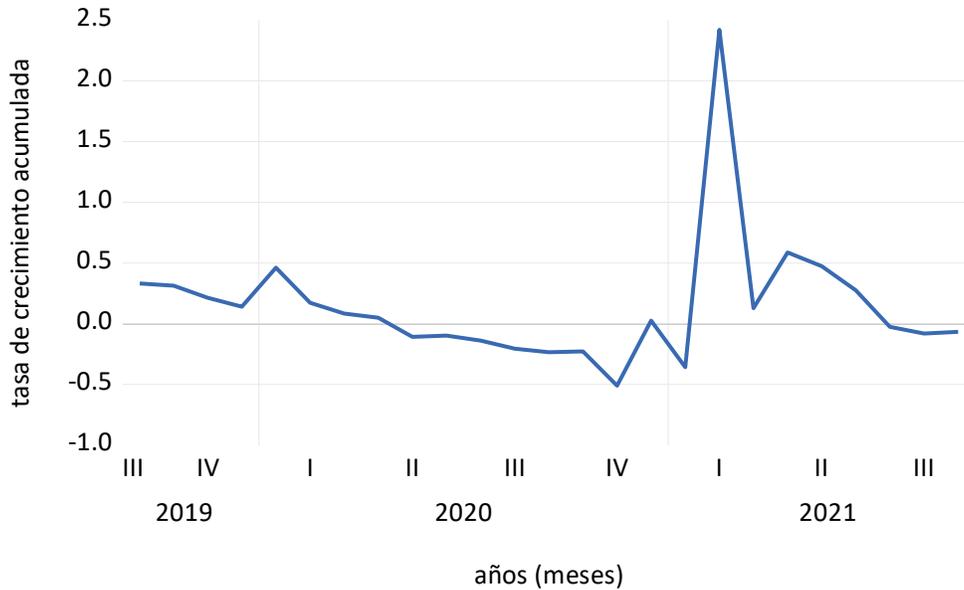
$$t_{12}^1 = \frac{q_t}{q_{t-12}} - 1, \text{ (ver anexo metodológico). En la gráfica 1 se muestra el comportamiento del acopio}$$

formal realizado por la industria durante el período sept/2019-sept/2021. Como puede verse, con respecto al sept/2018, desde sept/2019 la tasa acumulada creció positivamente, pero de manera decreciente hasta abril/2020. Desde mayo evolucionó con tasas negativas hasta nov/2020 -

enero/2021. Alcanzó una tasa outliers en febrero del 2,4 por uno, esta cayó inmediatamente al mes siguiente y creció hasta junio a tasas positivas pero decrecientes. Evolucionó a tasas negativas desde julio, es decir, por debajo de cero.

Este indicador está asociado a la evidencia empírica mostrada en el Boletín 48 del mes de agosto sobre el deterioro del ingreso ganadero en el componente de leche. La reducción de las cantidades vendidas a la industria no alcanza a ser compensada con el crecimiento del precio.

Gráfica 1. Deptos de Córdoba-Sucre. Tasa de crecimiento acumulada en 12 meses del acopio formal de leche cruda, sept/2019-sept/2021 (tanto por uno)



Omar Castillo Nuñez, Econ.-profesor  
Universidad de Córdoba, Colombia  
Montería, nov. 11/2021

### 3]. Anexos

Tabla 1. Subregión **Córdoba-Sucre**. Índice de precio al productor de leche cruda de vaca sin bonificación, 2021. Base febrero 2018=100.

Mes	Índice	Variación porcentual (%)	Comportamiento
Enero	119,4	4,5	(+)
Febrero	131,3	10,0	(+)
Marzo	124,1	-5,5	(-)
Abril	126,0	1,6	(+)
Mayo	121,7	-3,4	(-)
Junio	119,1	-2,2	(-)
Julio	121,9	2,3	(+)
Agosto	125,0	2,5	(+)
Septiembre	124,0	-0,8	(-)

Fuente. Cálculos del OPCA, con base en información del MADR.

Unidad de seguimiento de precios.

(+) = comportamiento positivo; (-) = comportamiento negativo; (=) estable

Tabla 2. Subregión Córdoba-Sucre. Precio nominal de la leche cruda pagado por la industria lechera, sin y con bonificación, 2021 (\$/litro)

Mes	Precio Córdoba (\$/litro)			Precio Sucre (\$/litro)			Precio ponderado <sup>2</sup> Córdoba-Sucre (\$/litro)	
	Sin bonific	Con bonific	Precio Dane <sup>1</sup>	Sin bonific.	Con bonific	Precio Dane <sup>1</sup>	Sin Bonific	Con bonific
Enero	1.112	1.263	1.120	881	1.081	1.161	1.085	1.242
Febrero	1.203	1.312	1.163	904	1.078	1.201	1.194	1.305
Marzo	1.162	1.316	1.170	920	1.122	1.215	1.128	1.289
Abril	1.176	1.332	1.132	937	1.115	1.174	1.146	1.304
Mayo	1.125	1.267	1.107	974	1.039	1.088	1,107	1.239
Junio	1.103	1.241	1.089	966	1.098	1.053	1.083	1.220
Julio	1.123	1.142	1.077	1.010	1.102	1.025	1.108	1.224
Agosto	1.152	1.307	1.096	1.019	1.100	1.073	1.136	1.282
Septiembre	1.142	1.326		1.005	1.148		1.127	1.306

<sup>1</sup> El precio DANE es un promedio mensual simple del precio en finca en 12 municipios del Departamento de Córdoba, y de 8 municipios del Departamento de Sucre, según DANE.

<sup>2</sup> precio ponderado con las cantidades compradas por la industria en cada Departamento

Fuente: Unidad de seguimiento de precios de la leche, MADR y DANE. Cálculos del OPCA.

Tabla 3. Subregión Córdoba-Sucre. Cantidades acopiadas de leche cruda por la industria lechera, 2021

Mes	Córdoba	Sucre	Total	
	Total	Total	Proveedores directos	Total, subregión
Enero	3.559.090	466.326	3.945.428	4.025.416
Febrero	11.914.108	388.722	12.159.416	12.302.830
Marzo	3.002.800	495.680	3.367.628	3.498.480
Abril	3.777.919	549.589	3.954.302	4.327.508
Mayo	5.208.804	719.107	5.011.191	5.927.911
Junio	5.132.256	886.657	5.080.978	6.019.313
Julio	4.789.145	728.967	4.808.459	5.518.112
Agosto	4.132.936	563.931	4.072.588	4.696.877
Septiembre	3.863.981	477.769	4.006.976	4.341.750

Fuente: Unidad de seguimiento de precios de la leche, MADR. Cálculos del OPCA

Tabla 4. Cantidades acopiadas de leche y precios pagados por la industria en Colombia, el caribe colombiano y en la subregión Córdoba-Sucre, 2021.

Meses	Cantidades de leche cruda (millones de litros)			Precio con bonificación (COP por litro)		
	Colombia	Caribe	Córdoba-Sucre	Colombia <sup>1</sup>	Caribe <sup>2</sup>	Córdoba-Sucre
Enero	282,7	20,6	4,0	1.188	1.228	1.242
Febrero	263,9	25,6	12,3	1.222	1.279	1.305
Marzo	268,0	18,6	3,5	1.212	1.277	1.289
Abril	257,6	19,6	4,3	1.219	1.285	1.304
Mayo	239,95	24,5	5,9	1.215	1.266	1.239
Junio	259,3	28,7	6,0	1.202	1.222	1.220
Julio	264,6	29,1	5,5	1.210	1.231	1.224
Agosto	264,4	27,9	4,7	1.217	1.234	1.282
Septiembre	244,1	24,4	4,3	1.253	1.253	1.306

<sup>1</sup> precio en la región 2, según Minagricultura. <sup>2</sup> precio ponderado por las cantidades

Fuente: Unidad de seguimiento de precios de la leche, MADR. Cálculos del OPCA

## Anexo metodológico

Tasa de crecimiento del periodo  $h$  :  $t_h = \frac{q_t - q_{t-h}}{q_{t-h}}$

Cuando  $h$  es un año,  $t_h$  es la tasa de crecimiento respecto al mismo período del año anterior. Si la serie es mensual, esta tasa se obtiene como:

$$t_{12}^1 = \frac{q_t - q_{t-12}}{q_{t-12}} = \frac{q_t}{q_{t-12}} - 1.$$

$t_{12}^1$  = tasa de crecimiento acumulada en 12 meses

$q$ =cantidad mensual de leche acopiada por la industria láctea.