



BOLETINES DEL OPCA

AÑO 5, NÚMERO 41, ENERO 2021

CONTENIDO

1]. Comercio formal de leche cruda de vaca

2]. Política de precio

3] Anexos

Metodología de construcción del índice de precio

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/investigacion/grupos-3/opca/boletines-indices-de-precio/>

1]. Comercio formal de leche cruda de vaca¹

Resumen

En enero del año 2021, el índice de precio al productor y comercializador de leche cruda formalizado en la subregión Córdoba-Sucre tuvo un comportamiento positivo con respecto al mes de diciembre y enero del año anterior; en igual sentido evolucionó el precio medio por litro sin bonificación, pero decayó el bonificado comparado con el de enero/2020; la cantidad acopiada retrocedió con respecto a la de diciembre y enero/ 2020. El precio real del litro de leche en la región 2, en la costa caribe y en la subregión se ha recuperado desde julio-agosto, pero sus niveles no alcanzan los de principios del año 2020.

Por tanto, hubo pérdida de capacidad de compra real

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

A partir de este año 2021 el OPCA cambió el año base del índice de precio al productor y comercializador de leche de vaca cruda en la subregión Córdoba-Sucre. Hasta diciembre/2020 fue

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.

febrero del año 2011 (\$671), el nuevo corresponde a febrero del año 2018 (\$909). De acuerdo con la nueva base del índice, este creció en 4,5% cotejado con el de diciembre. El nivel fue 119,4, lo cual significa que el precio por litro se encuentra 19,4% por encima del precio de febrero del año 2018. El de enero/2020 coincidió con el nivel de diciembre, 114,3 (anexo tabla 1).

La industria acopió alrededor de 4,0 millones de litros, inferior en 2,1% a la de diciembre/2020, e inferior en 2,2 millones a la de enero de ese mismo año.

En el país la industria compró 282,7, esto es 3,8 millones más que en enero/2020; en el caribe colombiano, acopió 20,6 millones, 1,2 millones superior a la del mismo mes del año anterior.

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

El precio nominal por litro, sin y con bonificación, pagado en Córdoba, estuvo al alza; en Sucre, siguió un movimiento en dirección contraria. El precio medio regional ponderado sin bonificación creció en \$46 comparado con el del mismo mes del año anterior; en contrario, el precio con bonificación disminuyó en \$11\$ (ver anexo tabla 2).

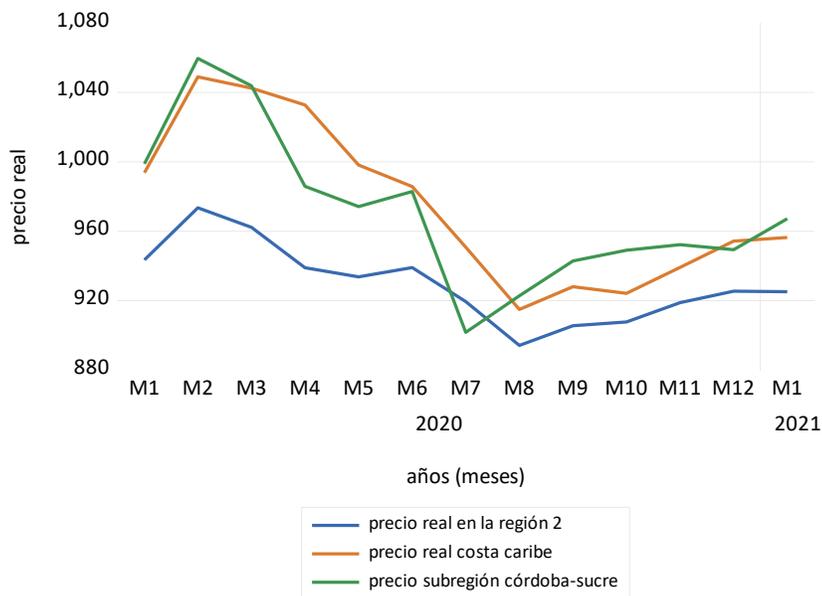
En la región caribe de Colombia el precio nominal con bonificación fue \$1.228/litro, por debajo del que se pagó en enero/2020 (\$1.247). En la denominada región 2 del país fue \$1.188, superior en \$4 al de enero/2020 (anexo tabla 4). En el país fue \$1.220, por encima de \$1.187 de igual mes del año anterior. En la gráfica 1 se muestra el comportamiento del precio real en la región 2 de Colombia, en la costa caribe y en la subregión entre enero/2020-enero/2021. Decayó desde febrero y ha tendido a recuperarse desde julio - agosto sin alcanzar el nivel de principio del año anterior; la diferencia espacial entre ellos se ha estrechado; y el de la subregión está por encima desde agosto.

2] Política de precio

Desde marzo 1/2021 comenzó a regir el nuevo precio del litro de leche cruda decretado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, MADR, en concertación con el Consejo Nacional lácteo, siguiendo la metodología propuesta en la resolución 017 del año 2012.

Esta legislación da preponderancia a la calidad composicional y la calidad higiénica del lácteo. La calidad composicional evalúa el contenido de gramos de proteína, grasa y sólidos totales, y asigna un valor por cada región. El incremento para este año con vigencia hasta febrero/2022 fue 3,54%. Con base en la calidad higiénica se establecen bonificaciones o castigos de acuerdo con el índice de Unidades Formadoras de Colonia, UFC. También incluye beneficios por frío, Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) y certificación de hato libre de brucelosis y tuberculosis.

Gráfica 1. Evolución del precio real de la leche cruda con bonificación en Colombia, Costa caribe y subregión, enero/2020-enero/2021. dcbre 2014=100



Omar Castillo Nuñez, Econ.-profesor
 Universidad de Córdoba, Colombia
 Montería, marzo 10/2021

3]. Anexos

Tabla 1. Subregión **Córdoba-Sucre**. Índice de precio al productor de leche cruda de vaca sin bonificación, 2020. Base febrero 2018=100.

Mes	Índice	Variación porcentual (%)	Comportamiento
Diciembre/2020	114,3	-4,0	(+),(+),(+),(+),(-)
Enero/2021	119,4	4,5	(+),(+),(+),(-),(+)

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; precio medio ponderado sin y con bonificación, 2020 (\$/litro)

Mes	Precio Córdoba (\$/litro)			Precio Sucre (\$/litro)			Precio ponderado ² Córdoba-Sucre (\$/litro)	
	Sin bonific	Con bonific	Precio Dane ¹	Sin bonific.	Con bonific	Precio Dane ¹	Sin Bonific	Con bonific
Diciembre/2020	1.090	1.242		884	1.136		1.039	1.215
Enero/2021	1.112	1.263		881	1.081		1.085	1.242

¹Promedio mensual simple del precio en finca en 12 municipios del Departamento de Córdoba, y de 8 municipios del Departamento de Sucre, según DANE.

² 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, 2020

Mes	Córdoba	Sucre	Total	
	Total	Total	Proveedores directos	Total, subregión
Diciembre/2020	3.667.926	1.218.832	4.827.667	4.886.758
Enero/2021	3.559.090	466.326	3.945.428	4.025.416

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

Tabla 5. Cantidades acopiadas de leche y precios pagados por la industria en Colombia, el caribe colombiano y en la subregión Córdoba-Sucre, 2020

Meses	Cantidades de leche cruda (millones de litros)			Precio con bonificación (COP por litro)		
	Colombia	Caribe	Córdoba-Sucre	Colombia ¹	Caribe ²	Córdoba-Sucre
Diciembre/2020	274.8	22.0	4,9	1.185	1.222	1.215
Enero/2021	282,7	20,6	4,0	1.188	1.228	1.242

¹ precio en la región 2, según Minagricultura; ² Precio ponderado por las cantidades

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

Anexo 1. Metodología de construcción del índice de precios al productor y comercializador de leche cruda de vaca en la subregión Córdoba-Sucre, Colombia.

El índice de precios al productor de leche cruda de vaca es un indicador agregado del precio por litro sin bonificación recibido por el productor y comercializador de leche que vende a la industria acopiadora y

transformadora de leche en la subregión conformada por los departamentos de Córdoba y Sucre. Por tanto, se trata de un índice de precio del productor formalizado.

Este indicador es elaborado por el Observatorio de precios y costos agrarios del noroccidente del caribe colombiano, OPCA, de la Universidad de Córdoba, Colombia, con base en la información de precios mensuales del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural a través de la Oficina de seguimiento de precios de la leche y derivados lácteos procedentes de los pagos hechos por la industria a los proveedores directos e indirectos.

El precio- base que se tomó desde enero del año 2021 es el precio nominal por litro del mes de febrero del año 2018. Este se calculó como una media móvil de 12 meses del precio en la subregión entre enero/2018- diciembre /2018. El precio en la subregión se forma con el precio del litro de leche en cada departamento ponderado por la participación porcentual individual de cada uno en el acopio de la industria.

El precio que se tomó como base es el de febrero del año 2018, el cual coincidió con el valor de la mediana de la serie. El precio- base por litro de leche cruda sin bonificación es \$909.

La ponderación del índice se hace con las cantidades comercializadas, que varían mensualmente. En la literatura de los índices de precios se conoce como índice de Paasche. Se calcula mediante la expresión:

$$I_j = \frac{Q_j P_j}{Q_j P_0}$$

I_j = índice de precio al productor y comercializador de leche cruda en el mes j ;

Q_j = cantidad total mensual de leche cruda acopiada por la industria en los dos departamentos durante el mes j

P_j = precio del mes j del litro de leche cruda calculado como un precio ponderado por las cantidades compradas mensualmente en cada uno de los dos departamentos.

P_0 = el precio- base del litro de leche cruda.

En resumen, el índice mide la variación mensual del precio por litro de leche cruda del mes j con respecto al precio base, P_0 , ponderado por las cantidades del mes j , Q_j .