

BOLETINES DEL OPCA

AÑO 4, NÚMERO 31, MARZO 2020

CONTENIDO

1. Índice

2. Relación precio de la leche cruda y precio del queso costeño

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
Sitio web:
<https://www.unicordoba.edu.co/index.php/investigacion/grupos-3/opca/boletines-indices-de-precios/>

EL INDICE DE PRECIO AL PRODUCTOR DE LECHE CRUDA DE VACA EN LA SUBREGIÓN CÓRDOBA- SUCRE, COLOMBIA¹

1]. Índice

Después de 2 meses seguidos en disminución, el índice de precio al productor y comercializador de leche cruda de vaca formalizado en la subregión Córdoba-Sucre aumentó en marzo en 6,1 por ciento con respecto al de febrero. Su nivel es 156,9. Creció 9 puntos porcentuales comparado con el de febrero (147,9), y 8 puntos comparado con marzo del año 2019, que fue 148,8 (véase anexo tabla 1).

El modelo de predicción de la producción de leche cruda de vaca del OPCA indica que en el mes de marzo se produjo en Córdoba 29,5 millones de litros de leche cruda, inferior en 2,2 millones de litros a la

que se produjo en febrero. En Sucre, la producción fue, aproximadamente, 16,3 millones de litros, inferior a los 17,2 millones de litros predicha en el mes anterior.

Por tercer mes consecutivo la cantidad acopiada por la industria lechera en ambos departamentos se redujo. Compró alrededor de 498 mil litros menos. En Córdoba acopió 2,6 millones; en Sucre, 465 mil

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

litros. Si se compara con marzo del año anterior, el acopio de este año fue inferior en 241 mil litros en Córdoba, y 294 mil litros en Sucre (ver anexo tabla 3).

Desde el 1 de marzo empezó a regir el incremento del 8 por ciento al precio base del litro de leche cruda al productor formalizado decretado por el gobierno. Tal reajuste se reflejó positivamente en el comportamiento del precio ponderado sin y con bonificación, el cual aumentó en \$61 pesos por litro, el primero; en \$8 pesos, el segundo (ver anexo tabla 2).

A nivel nacional, la industria láctea acopió 259,3 millones de litros de leche cruda, superior en 6,6 millones al del mes anterior, y sin mayor diferencia al de hace un año. En el caribe colombiano compró 15,9 millones de litros, inferior a la cantidad absorbida en febrero (17,9 millones) e igual a la comprada en marzo del 2019 (ver anexo tabla 4).

2] Relación entre el precio de la leche cruda y el precio del queso costeño

¿Existe relación entre el comportamiento del precio de la leche cruda y el precio del queso costeño en la subregión Córdoba-Sucre?

Para responder a esta pregunta el OPCA ha correlacionado las primeras diferencias del precio al productor de leche cruda con bonificación en la subregión (en pesos por litro) con las del precio del queso costeño en Medellín y las del precio del queso costeño en Sincelejo (en pesos por kilo a nivel mayorista) durante el período enero/2012 a marzo 2020. El correlacionar las variables en primeras diferencias garantiza que la correlación existente no es espuria. Pero la correlación no es causalidad, simplemente mide la asociación y el grado de intensidad de dicha asociación.

En la tabla anexa 5 se muestran los resultados. Como se puede ver, existe una correlación positiva entre las variaciones del precio de la leche en la subregión Córdoba- Sucre y las variaciones del precio del queso costeño en Medellín y en Sincelejo. El coeficiente de correlación es positivo (0,21 y 0,34 respectivamente), esto es, se mueven en la misma dirección: si el precio del queso en Medellín o en Sincelejo aumenta (o disminuye), el precio al productor de leche cruda también aumenta (o disminuye) de forma contemporánea. O, si el precio de la leche aumenta (o disminuye), aumenta (o disminuye) el precio del queso. La correlación es significativa al 5% en el caso de Medellín, y al 1% en el caso de Sincelejo. Eso significa que se puede rechazar, con una probabilidad del 95% y del 99%, la hipótesis nula de que el coeficiente estimado sea cero, es decir, que tales variables no estén correlacionadas.

Finalmente, en el departamento de Córdoba, durante el período enero/2004- diciembre/2010, se encontró evidencia empírica de una relación de causalidad de largo plazo entre el precio del queso costeño y el precio de la leche: una variación el 1% en el precio del queso costeño en Córdoba, aumenta el precio de la leche cruda en 1,46%².

Omar Castillo Nuñez,
Economista-profesor
Universidad de Córdoba, Colombia
Montería, mayo 11/2020

3. Anexos

Tabla 1. Subregión **Córdoba-Sucre**. Índice de precio al productor de leche cruda de vaca sin bonificación, 2020. Base febrero 2011=100.

Mes	Índice	Variación porcentual (%)	Comportamiento
Enero	154,8	-2,5	(-)
Febrero	147,9	-4,5	(-)
Marzo	156,9	6,1	(+)

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
Enero	1.067	1.276	1.110	815	1.073	1.158	1.039	1.253
Febrero	1.031	1.383		792	1.082		992	1.334
Marzo	1.086	1.381		867	1.120		1.053	1.342

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 por las cantidades compradas por la industria en cada Departamento

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

² Véase Castillo, O. (2012). Dinámica de los precios de los productos lácteos en Colombia: el caso del Departamento de Córdoba. Revista Economía del Caribe. Universidad del Norte Vol. 9, enero-junio, pp 107-127, Barranquilla.

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
Enero	5.574.958	695.185	6.210.913	6.270.143
Febrero	3.016.664	581.016	3.265.465	3.597.680
Marzo	2.634.753	465.123	2.916.365	3.099.876

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, 2020

Meses	Cantidades de leche cruda (millones de litros)			Precio con bonificación (pesos colombianos por litro)		
	Colomb	Caribe	Córdoba-Sucre	Colombia ¹	Caribe ²	Córdoba-Sucre
Enero	278,8	21,7	6,3	1.184	1.247	1.253
Febrero	252,7	18,0	3,6	1.226	1.321	1.334
Marzo	259,3	15,9	3,1	1.237	1.340	1.342

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

Tabla 5. Correlación entre el precio de la leche cruda en Córdoba-Sucre y el precio del queso costeño en Medellín y Sincelejo, enero/2012-marzo/2020

Correlación y Probabilidad	Variación precio de la leche cruda Cord-Suc	Variación precio queso costeño en Medellín	Variación precio queso costeño en Sincelejo
Variación precio de la leche Cord-Suc	1,00		
Variación precio queso costeño Medellín	0,21 (0,04)	1,00	
Variación precio queso costeño en Sincelejo	0,34 (0,00)	0,59 (0,00)	1,00

La cifra entre paréntesis indica la probabilidad de rechazar la hipótesis nula que el coeficiente de correlación sea cero

Fuente. Cálculos del OPCA con base en información de Sipsa-Dane y Minagricultura