



BOLETINES DEL OPCA

AÑO 4, NÚMERO 39, NOVIEMBRE 2020

CONTENIDO

- 1]. Comercio formal de leche cruda de vaca
- 2]. Comportamiento del precio real y de la cantidad de leche cruda acopiada en la región.
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-precio/>

1]. Comercio formal de leche cruda de vaca¹

Resumen

Hasta noviembre del año 2020 el comercio formal de leche cruda en la subregión Córdoba-Sucre mostró disminución en el nivel del precio real hasta julio y una recuperación entre agosto-noviembre que lo colocó por encima del nivel inicial de enero. Su evolución, medida por la tasa de crecimiento de las medias anuales, fue positiva en enero; desde febrero creció a tasas negativas, pero estas han sido decrecientes desde junio hasta noviembre. La cantidad acopiada creció a tasas positivas crecientes hasta mayo; desde junio decrecieron hasta volverse negativas en septiembre-noviembre.

Índice de precio, precio nominal, cantidad producida y acopio de la industria

En el mes de noviembre, el índice de precio al productor y comercializador de leche cruda de vaca formalizado en la subregión Córdoba-Sucre aumentó por cuarto mes consecutivo. Comparado con el

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

del mes anterior, creció 1,9%. Alcanzó el nivel de 160,9, casi 12 puntos porcentuales por encima del que tenía en noviembre del año anterior, que era 149,2 (véase anexo tabla 1).

El modelo de predicción de la producción de leche cruda de vaca del OPCA indica que en el mes de noviembre se produjo, en promedio, 33,5 millones de litros en Córdoba, inferior a los 33,9 millones de litros del mes de octubre. En Sucre, la producción se estimó en 17,4 millones, por debajo de los 18,4 millones estimados del mes anterior.

La cantidad acopiada por la industria lechera volvió a disminuir por cuarto mes seguido. Compró alrededor de 4,2 millones, 241 mil litros menos que los del mes de octubre. Un año antes había comprado 5,0 millones. La disminución provino de menores compras en ambos departamentos (ver anexo tabla 3).

El precio medio por litro sin bonificación² aumentó de nuevo al pasar de \$1.059 a \$1.080, por encima del que se pagó en promedio en la llamada región 2 -productora de leche a partir de sistemas ganaderos de doble propósito-, que fue \$995. Un año atrás se había pagado en promedio a \$1.011 por litro.

En general, en ambos departamentos tanto el precio sin y con bonificación creció, excepto este último en Córdoba que cayó en \$2/ litro (ver anexo tabla 2 y 4).

La industria láctea acopió 267,4 millones de litros en el país, inferior en 6,7% a la cantidad del mes anterior, y en 3,5% a la del año anterior en el mismo mes. En el caribe colombiano compró 22,9 millones, inferior en 12,8% a las del mes de octubre, y en 11,6% a la del mismo mes del año anterior 2019 (ver anexo tabla 4).

2. Comportamiento del precio real sin bonificación y de la cantidad de leche cruda acopiada.

En esta parte se da cuenta del comportamiento del precio real de la leche cruda en la subregión y de la cantidad acopiada a un mes de finalizar el año 2020. Para ello se ha calculado la tasa de crecimiento del precio real por litro durante 12 meses con respecto a la media de los 12 meses del año inmediatamente anterior, conocida como la tasa de crecimiento de las medias anuales (ver anexo); igual aplica para la cantidad acopiada. El precio real se obtiene de deflactar el precio nominal sin

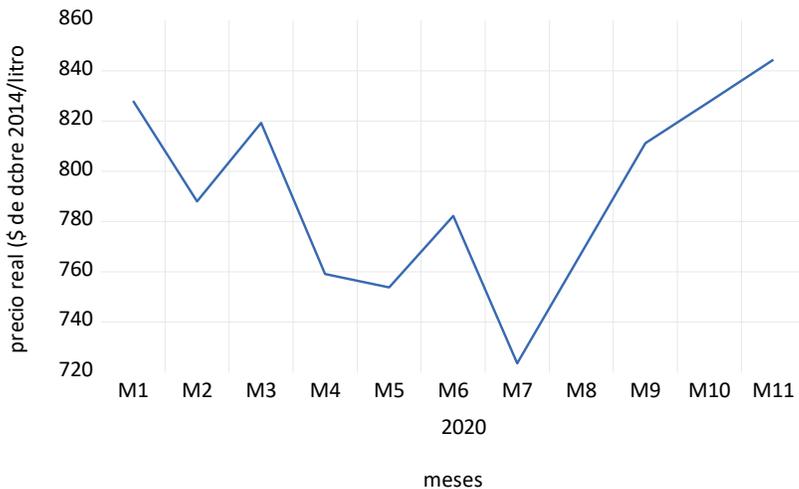
² Este precio es ponderado por la proporción de la cantidad total acopiada por Departamento: 0.86, Córdoba; 0.14, Sucre

bonificación con el índice de precio al productor de leche de vaca cruda del DANE a nivel nacional, base diciembre 2014=100.

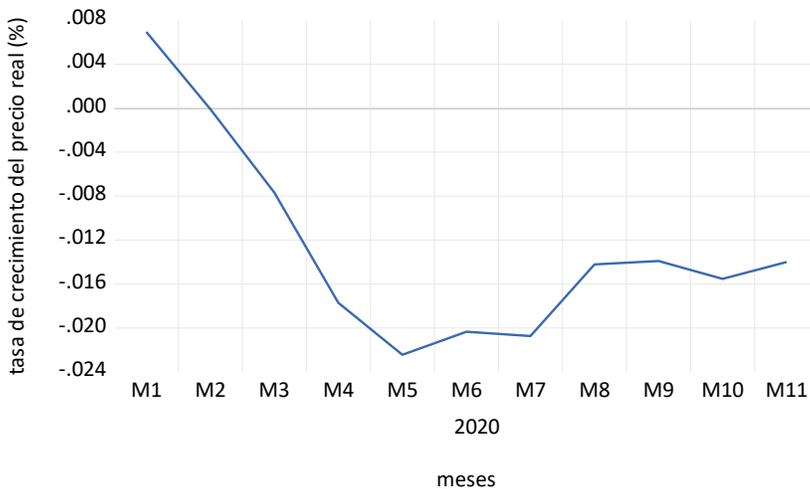
En la gráfica 1 se muestra el precio real sin bonificación. En enero fue \$828 pesos de diciembre del 2014 y cayó a \$724 en julio; entre agosto - noviembre recuperó capacidad real de compra al pasar de \$763 a \$844, respectivamente, esto es \$16/ ltr por encima de su nivel a principio de año.

En la gráfica 2 se muestra la evolución de la tasa de crecimiento del precio real. En enero/2020 crecía a una tasa positiva del 0,7% con respecto a la media de los 12 meses de enero del 2019; en febrero lo hizo negativamente hasta mayo cuando tuvo tasas negativas del 2,2%; desde junio siguen siendo negativas pero decrecientes; en noviembre fue de -1,4%.

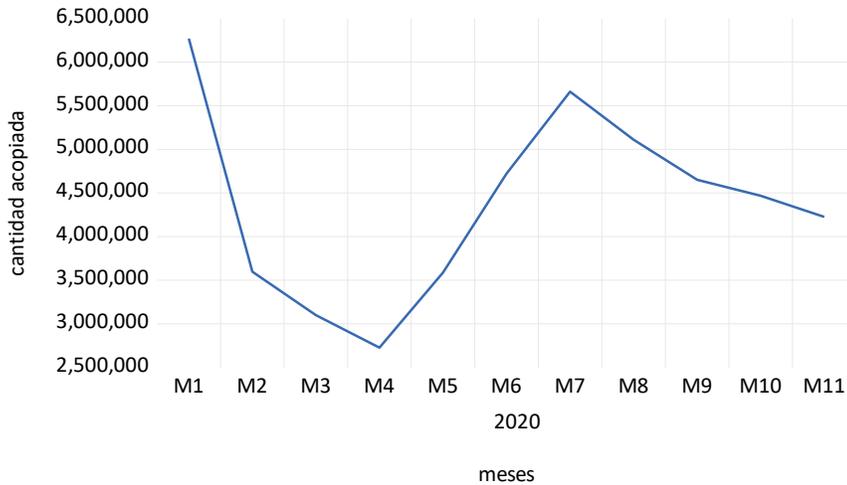
Gráfica 1. Subregión Córdoba-Sucre. Precio real sin bonificación del litro de leche cruda de vaca, enero/2020-noviembre/2020



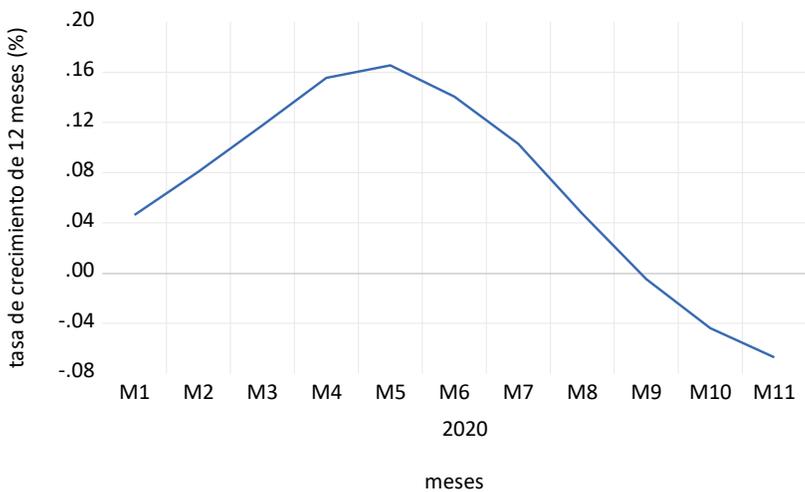
Gráfica 2. Subregión Córdoba-Sucre. Tasa de crecimiento del precio real sin bonificación de la leche cruda de vaca (%)



Gráfica 3. Subregión Córdoba-Sucre. Acopiode leche cruda de vaca, nero/2020-noviembre/2020



Gráfica 4. Subregión Córdoba-Sucre. Tasas de crecimiento de la cantidad acopiada, enero/2020-noviembre/2020



En la gráfica 3 y 4 se presenta el comportamiento del acopio de leche en niveles y la tasa de crecimiento. La cantidad comprada por industria disminuyó de 6,3 millones en enero a 2,7 millones en abril; aumentó desde mayo hasta julio cuando acopió 5,7 millones en julio; de agosto a noviembre ha disminuido a 4,2 millones de litros. En términos de tasa de crecimiento, en enero creció a la tasa del 4,6% con respecto a la media de los 12 meses del año inmediatamente anterior hasta alcanzar una máxima del 16,5% en mayo; tuvo tasas positivas decrecientes desde junio; en septiembre empezó a crecer a tasas negativas que en noviembre ya era -6,7% con respecto a la media de los 12 meses del año anterior (ver gráfica 4).

Omar Castillo Nuñez, Economista-profesor
 Universidad de Córdoba, Colombia
 Montería, enero 19/2021

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	(+)
Abril	147,3	-6,1	(-)
Mayo	146,5	-1,2	(-)
Junio	152,1	3,8	(+)
Julio	141,1	-7,2	(-)
Agosto	149,1	5,7	(+)
Septiembre	156,2	4,8	(+)
Octubre	157,8	1,0	(+)
Noviembre	160,9	1,9	(+)

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	1.134	792	1.082	1.176	992	1.334
Marzo	1.086	1.381	1.150	867	1.120	1.179	1.053	1.342
Abril	1.001	1.302	1.142	879	1.125	1.151	989	1.284
Mayo	997	1.300	1.095	883	1.059	1.099	983	1.271
Junio	1.038	1.315	1.050	891	1.041	1.080	1.020	1.282
Julio	963	1.206	1.025	865	1.050	1.034	947	1.180
Agosto	1.016	1.235	1.019	900	998	977	1.000	1.203
Septiembre	1.078	1.259	1.020	887	999	950	1.048	1.218
Octubre	1.085	1.244	1.042	913	1.048	1.002	1.059	1.215
Noviembre	1.093	1.242		995	1.062		1.080	1.218

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
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
Abril	2.449.970	276.865	2.521.488	2.726.835
Mayo	3.152.580	434.387	3.269.348	3.586.967
Junio	4.155.612	565.104	4.181.718	4.720.716
Julio	4.712.746	948.997	4.681.062	5.661.743
Agosto	4.424.923	685.208	4.697.552	5.110.131
Septiembre	3.922.346	728.753	4.550.702	4.651.099
Octubre	3.803.389	663.759	4.364.175	4.467.148
Noviembre	3.655.646	570.511	4.170.564	4.226.157

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 (COP por litro)		
	Colombia	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
Abril	275,3	15,1	2,7	1.223	1.345	1.284
Mayo	288,9	20,8	3,6	1.218	1.302	1.271
Junio	282,9	24,4	4,7	1.225	1.286	1.282
Julio	298,1	29,3	5,7	1.203	1.244	1.180
Agosto	295,9	28,7	5,1	1.166	1.193	1.203
Septiembre	286,6	27,9	4,7	1.170	1.199	1.218
Octubre	286,6	26,2	4,5	1.162	1.183	1.215
Noviembre	267,4	22,9	4,2	1.175	1.201	1.218

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 5.

Cálculo de la tasa de crecimiento sobre las medias anuales,

Esta mide la tasa de crecimiento de la media de los precios por litro durante 12 meses con respecto a la media de los 12 meses del año inmediatamente anterior. Se calcula según la expresión:

$$T_{12}^{12}(t) = \frac{\sum_{j=0}^{11} P_{t+j}}{\sum_{r=1}^{12} P_{t-r}} - 1$$

T_{12}^{12} = tasa media de crecimiento del precio por litro en 12 meses con respecto a los 12 meses del año anterior

P_{t+j} = media móvil de 12 meses del precio por litro adelantado, $j = 0, 1, 2, \dots, 11$ meses;

P_{t-r} = media móvil de 12 meses del precio por litro retardado, $r = 1, 2, 3, \dots, 12$ meses