OPCA
Observatorio de Precios y Costos Agrarios de la Zona Noroccidental del Caribe Colombiano

B O L E T I N E S D E L O P C A

AÑO 3, NÚMERO 21, MAYO 2019.

C O N T E N I D O

1.Indice

2. Comentarios

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/

EL INDICE DE PRECIO AL PRODUCTOR DE LECHE CRUDA DE VACA EN LA SUBREGIÓN CÓRDOBA- SUCRE, COLOMBIA[1]

1]. Índice

En la subregión Córdoba-Sucre durante el mes de mayo el índice de precio sin bonificación al productor y comercializador de leche cruda formalizado, esto es, aquel que vende a la industria lechera y cumple con los requisitos de calidad higiénica de la legislación vigente, disminuyó. Se redujo en 3,8% con respecto al de abril y su nivel es 143,6 (ver tabla 1). Si se compara con el índice de mayo/2018 (135,4) está 8 puntos porcentuales por encima. Por ende, el ingreso ganadero en el componente leche no desmejoró en este lapso.

Las precipitaciones pluviales durante mayo, según la mesa agroclimática del Ministerio de Agricultura, estuvieron por debajo de la media; las temperaturas también se refrescaron, especialmente durante la segunda quincena del mes. Sin embargo, en la subregión la estacionalidad de estas se conserva y la época de lluvia durante el año ocurre independientemente de la presencia del fenómeno de "El Niño Débil" que prevén las autoridades climáticas. En Córdoba, por ejemplo, en mayo el promedio de las lluvias en los últimos 9 años osciló entre 110 y 237 milímetros; la desviación típica entre 54 mm y 92 mm por encima de la media. En junio, la desviación típica

[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.

aumentó entre 52 y 114 mm por encima de la media, esto es, tiende a llover más. Igual en Sucre, la desviación típica en mayo va entre 54 -134 mm, en junio es más alta: oscila entre 77-139 mm (ver tabla 5).

Como se ha mostrado con evidencia empírica abundante, la relación entre producción ganadera (ganado vivo y leche) se relaciona de manera inversa con los excesos por encima o por debajo la media de las precipitaciones. En consecuencia, el bimestre mayo-junio es más abundante en lluvias y eso favorece la producción.

En efecto, de acuerdo con el modelo de predicción del OPCA en mayo se produjo en Córdoba alrededor de 33,5 millones de litros, superior a la producción del mes de abril, que fue 31,6 millones, es decir, un incremento de 5,8%. En Sucre, la producción fue, aproximadamente, 21,8 millones de litros, en abril había sido 19,5 millones, esto es, un incremento de 11,8%.

La cantidad comprada por la industria en ambos departamentos - que se redujo durante los primeros cuatro meses del año-, volvió a crecer hasta 4, 0 millones de litros, es decir, 1,4 millones más que las compras del mes anterior. De ese incremento 1,3 millones ocurrió en Córdoba (ver tabla 3).

La información disponible en OPCA señala que, en promedio, el 79.0% de la producción de leche cruda en Córdoba entre los años 2003-2016 se vendió en el mercado. Por lo tanto, se puede deducir que la industria lechera compró en mayo el 12,0% de la producción, aproximadamente.

En Sucre, va al mercado el 71% de la producción. En consecuencia, la industria compró alrededor del 6,0%.

El grueso de la demanda en ambos departamentos, según esta información, sigue estando en el sector formal de los queseros y otros transformadores, y en el sector informal.

El precio sin bonificación en la subregión, que estuvo creciendo entre febrero y abril desde $943 a $1.002 pesos por litro, disminuyó en mayo a $963. En Córdoba se redujo por tercer mes consecutivo; en Sucre, ha sido inestable (ver tabla 2).

2] Comentarios u observaciones generales

A nivel nacional durante mayo la industria compró 16 millones de litros más que la cantidad del mes de abril; en la región caribe compró 6,3 millones más de litros que el mes anterior (ver tabla 4).

Las importaciones de productos lácteos (leche líquida, concentrada, yogurt, lactosueros, mantequilla, quesos, etc) durante los 5 primeros meses del 2019 llegaron a 26 mil 200 toneladas, 58% del total de las del año anterior (45 mil 200). ¿Cuál es la relación existente entre las importaciones de lácteos y las compras de leche cruda de la industria en el país y la subregión córdoba-sucre?

En la gráfica 1 se muestra la evolución de las importaciones de productos lácteos entre enero/2011-abril/2019.

En la tabla 6 se muestra el coeficiente de correlación calculado entre logaritmo de las primeras diferencias de las importaciones de lácteos, las compras nacionales de leche cruda en el país y en Córdoba-Sucre durante ese período. Como puede verse, contemporáneamente no existe correlación significativa entre importaciones de lácteos y compras de leche cruda de la industria a nivel nacional ni subregional.

Omar Castillo Nuñez,
Economista-profesor
Universidad de Córdoba, Colombia
Montería, julio 7/2019

3. Anexos

Tabla 1. Subregión **Córdoba-Sucre**. Índice de precio al productor de leche cruda de vaca sin bonificación, 2019. Base febrero 2011=100.

Mes	Índice	Variación porcentual (%)	Comportamiento
Enero	141,2	-3,3	(-)
Febrero	140,6	-0,4	(-)
Marzo	148,8	5,8	(+)
Abril	149,3	0,3	(+)
Mayo	143,6	-3,8	(-)

Fuente. Cálculos del OPCA, con base en información del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, 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, 2019 ($/litro)

Mes	Precio Córdoba ($/litro)			Precio Sucre ($/litro)			Precio ponderado[3] Córdoba-Sucre ($/litro)	
	Sin bonific	Con bonific	Precio Dane[1]	Sin bonific.	Con bonific	Precio Dane[2]	Sin Bonific	Con Bonific
Enero	990	1.065	1.035	808	985	1.030	947	1.046
Febrero	958	1.097	1.042	908	1.084	1.095	943	1.093
Marzo	1.035	1.178	1064	897	1.141	1088	998	1.168
Abril	1.007	1.180	1029	989	1.178	1.067	1.002	1.179
Mayo	990	1.183	nd	875	1.029	nd	963	1.148

[1]promedio mensual simple del precio en finca en 12 municipios del Depto. de Córdoba, según Dane
[2] promedio mensual simple del precio en finca de 8 municipios del Depto. de Sucre, según Dane
[3] 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.

Tabla 3. Subregión Córdoba-Sucre. Cantidades compradas de leche cruda por la industria lechera, 2019

Mes	Córdoba		Sucre		Total conjunta	
	Proveed. Directos	Total	Proveed. Directos	Total	Proveed. Directos	Total
Enero	2.985.998	3.282.719	1.004.787	1.004.787	3.990.785	4.287.506
Febrero	2.143.065	2.188.665	877.134	877.134	3.020.199	3.065.799
Marzo	2.042.149	2.099.516	729.195	759.125	2.771.944	2.858.641
Abril	1.799.749	1.850.374	727.163	747.163	2.526.912	2.597.537
Mayo	3.068.501	3.110.452	912.983	912.983	3.981.484	4.023.435

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

Tabla 4. Cantidades compradas y precios de leche cruda por la industria en Colombia, el caribe Colombiano y en la subregión Córdoba-Sucre, 2018

Meses	Cantidades de leche cruda (millones de litros)			Precio con bonificación (pesos por litro)		
	Colombia	Caribe	Córdoba-Sucre	Colombia[1]	Caribe[2]	Córdoba-Sucre
Enero	266,3	19,9	4,3	1.047	1.065	1.046
Febrero	239.0	16,3	3,1	1.048	1.099	1.093
Marzo	259,3	15,9	2,8	1.085	1.156	1.168
Abril	243,5	15,9	2,6	1.072	1.120	1.179
Mayo	259,5	22,2	4,0	1.104	1.129	1.148

[1] precio en la denominada 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. Promedio y desviación típica de las precipitaciones pluviales en Córdoba-Sucre durante mayo-junio, 2010-2018

Mayo					Junio			
periodo	Córdoba		Sucre		Córdoba		Sucre	
	Media (mm)	Desv típica (mm)	Media (mm)	Desv. típica (mm)	Media (mm)	Desv. típica mm)	Media (mm)	Desv. típica (mm)
2010	180	64	203	85	214	118	277	136
2011	196	92	251	112	227	95	301	139
2012	210	89	211	134	252	75	150	94
2013	162	54	320	130	183	68	185	115
2014	117	58	124	65	157	70	105	80
2015	176	72	134	130	54	52	94	77
2016	237	85	159	75	183	65	179	107
2017	218	66	194	90	199	89	296	109
2018	110	67	162	108	213	114	262	123

Fuente: Cálculos del OPCA con base en Idean.

Gráfica 1. Importaciones de productos lácteos en Colombia
enero/2011 abril 2019

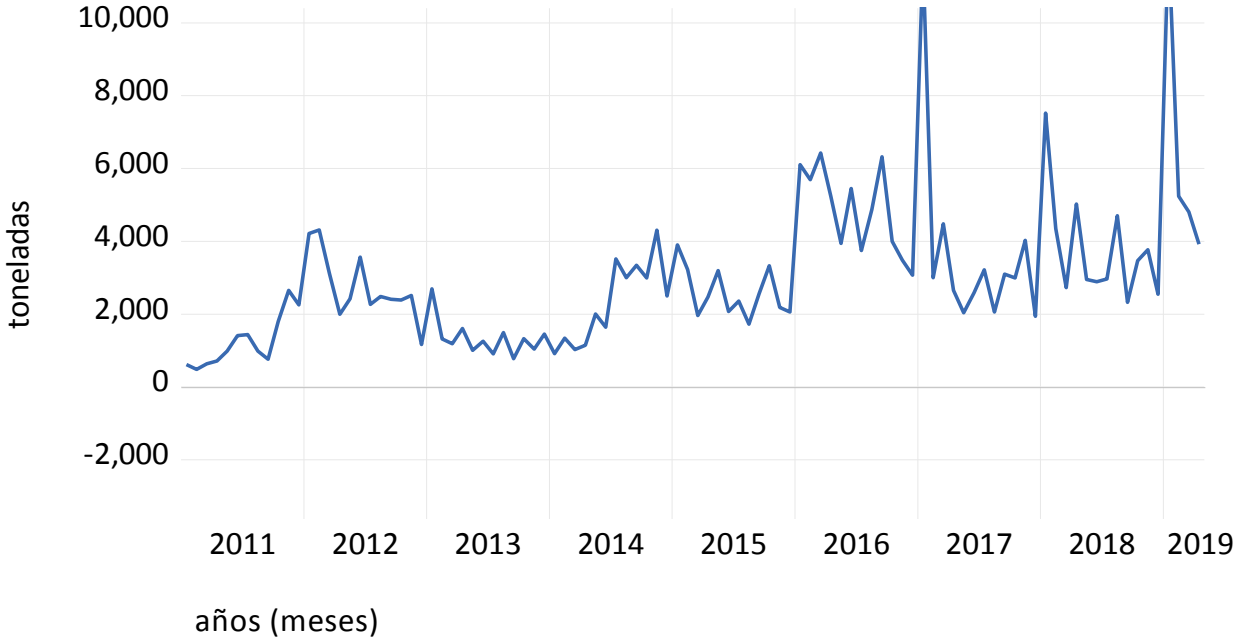

Tabla 6. Correlación entre importaciones de productos lácteos y compras de leche cruda de la industria lechera a nivel nacional y subregional, 2011-2019

	importaciones de lacteos	Compras nacionales	Compras subregión
Importaciones de productos lácteos	1,000		
Compras nacionales	0,10 (0,31)	1,000	
Compras subregión	0,14 (0,17)	0,60 (0,000)	1,000

El número entre paréntesis debajo del coeficiente es la probabilidad de aceptar la hipótesis nula que el coeficiente sea cero, es decir, que no haya ninguna relación