



BOLETINES DEL OPCA

AÑO 5, NÚMERO 51, NOVIEMBRE 2021

CONTENIDO

1] Comercio formal de leche cruda de vaca.

2] ¿Cómo se han comportado las importaciones de productos lácteos?

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

Después del aumento del precio nominal y real y la fuerte caída del acopio en octubre, en noviembre los principales indicadores de comercio formalizado de leche cruda de vaca en los Departamentos de Córdoba – Sucre tuvieron comportamiento negativo: el índice de precio al productor y comercializador retrocedió, al igual que el precio por litro en valor nominal y real; el acopio volvió a los niveles normales.

A nivel nacional, un examen del comportamiento de las importaciones de productos lácteos indicó que estas preceden la información del acopio causándolo

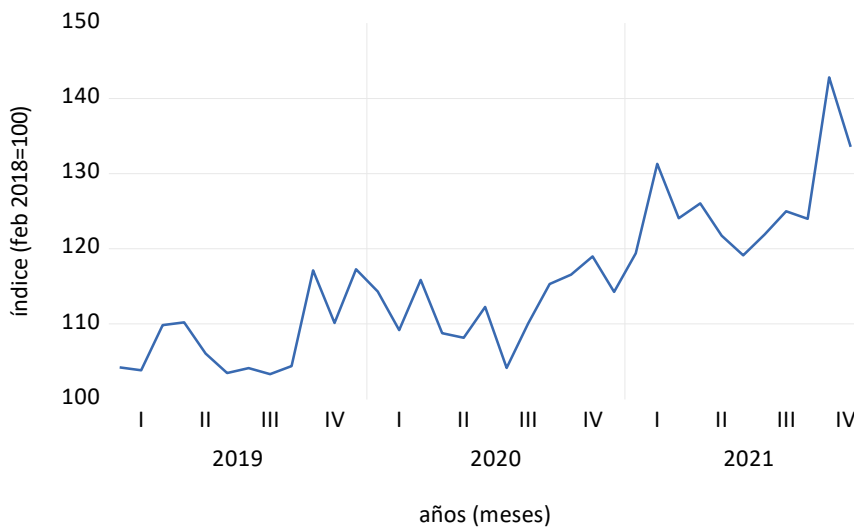
a lo Granger; la correlación entre las importaciones retardadas en un mes afecta el acopio del mes corriente en forma negativa y significativa; su comportamiento, medido por la tasa acumulada de 12 meses, señala que durante los últimos dos años decrecieron entre abril/2020 - septiembre/2021.

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.

i). Índice de precio y acopio de la industria

Después del apreciable incremento que experimentó en octubre el índice de precio sin bonificación al productor y comercializador de leche cruda de vaca formalizado durante el mes de noviembre este disminuyó en 6,5%. Se colocó en 133,6, lo que indica que el precio por litro es 33,6% más alto que el que tenía en febrero del 2018 (ver tabla1). Constituye el segundo más alto desde enero 2007, fecha desde cuando se tienen estadísticas continuas en esta parte del país. Comparado con el mes de noviembre del año 2020 y 2019 es superior en 14 puntos porcentuales. La evolución del índice entre enero/2019 y noviembre/2021 se muestra en la gráfica 1

Gráfica 1. Deptos. de Córdoba-Sucre. Índice de precio al productor formalizado de leche cruda, enero/2019-nov/2021



El acopio por la industria volvió a sus niveles normales después de la fuerte caída del mes anterior. Compró 4,8 millones de litros, por encima de las que había comprado hace un año (4,2 millones), pero inferior a la del año 2019 (4,98 millones).

En el país la industria compró 256,5 millones de litros, inferior a los 267,4 y 277 millones de noviembre del 2020 y 2019 respectivamente. En el caribe colombiano, las compras fueron 22,1 millón, inferior a 22,9 y 25,9 millones de los dos años anteriores del mes de noviembre, respectivamente (ver anexo tabla 4).

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

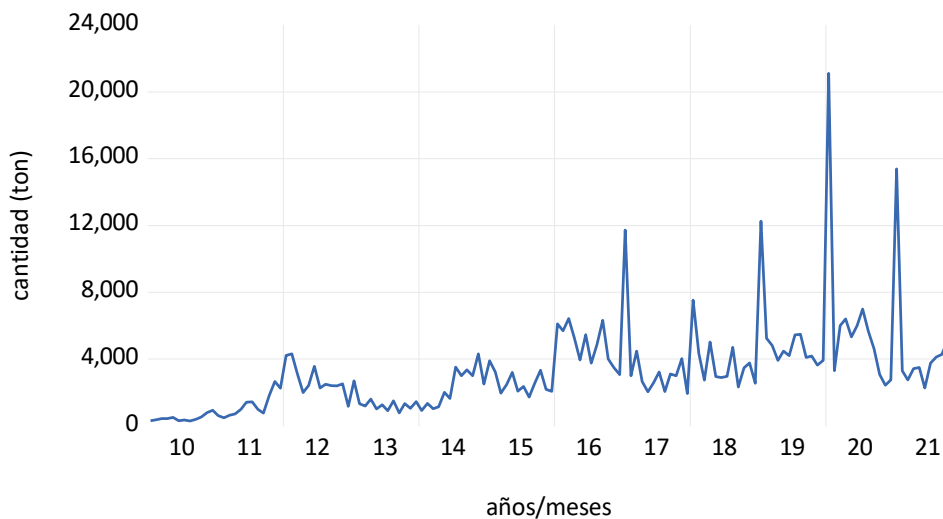
En sentido contrario al comportamiento del acopio, el precio nominal y real del litro de leche cayó después del alza del mes de octubre, asociado al ajuste que hizo el gobierno nacional través del consejo nacional lácteo. Tanto en Córdoba como en Sucre, el precio nominal sin bonificación se redujo,

como también lo hizo el precio ponderado para el conjunto de los dos departamentos. El precio con bonificación permaneció estable; individualmente, creció en Córdoba y se redujo en Sucre (ver tabla 2). En consecuencia, el precio real sin bonificación, en pesos constantes de diciembre 2014, se redujo de \$947 a \$876, y con bonificación de \$1.042 a \$1.031.

2] ¿Cómo se han comportado las importaciones de productos lácteos?

Desde finales de diciembre el gremio de los ganaderos, FEDEGAN, convocó a sus agremiados a los puertos marítimos para expresar su descontento por las importaciones de productos lácteos. Estas comprenden las importaciones de leche líquida, concentrada, yogurt, lactosueros, mantequilla y quesos. En la gráfica 2 se muestra el comportamiento de estas importaciones durante el período enero/2010-oct/2021.

Gráfica 2. Colombia. Importaciones de leche, ener/2015-oct/2021
(ton)



La mediana mensual de estas es 2.823 toneladas con valores que oscilan entre un máximo de 21.108 en enero/2020 y un mínimo de 294 en agosto/2010. Los picos que se observan corresponden a los meses de enero del año 2017, 2018,2019,2020 y 2021². En “Boletines del OPCA” número 32 de abril 2020 se comprobó empíricamente que las importaciones de productos lácteos (la variable x) y el acopio formal (la variable y) tienen una relación económica en el sentido que las importaciones de leche causan a lo Granger el acopio, esto es, para predecir los valores de este no basta su información pasada, sino que la variable importaciones contiene información adicional precedente y única a la existente en la variable y ; por ende, el acopio es efecto y las importaciones causa.

Se encontró, además, que la correlación entre las variaciones del acopio de leche en el mes corriente y las variaciones retardadas de un mes de la cantidad de importaciones se correlacionan de forma

² Sin duda, estas corresponden a los contingentes arancelarios negociados en los tratados de libre comercio con Estados Unidos y la Unión Europea.

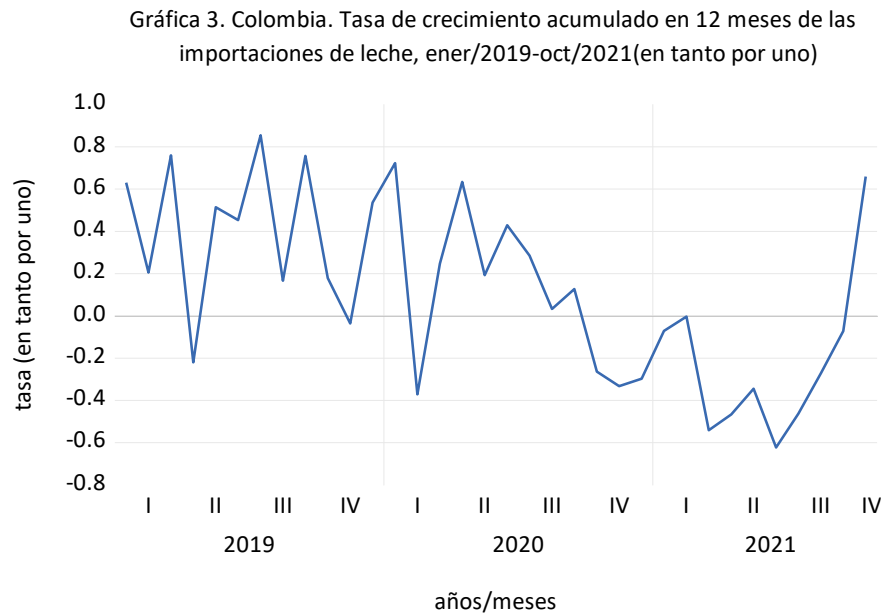
negativa y significativa, es decir, el aumento de las importaciones del mes anterior está asociadas a la reducción del acopio del mes corriente.

¿Cómo se han comportado las importaciones de productos lácteos durante enero/2019-oct/2023?

Para averiguarlo hemos utilizado la tasa de crecimiento acumulado en 12 meses, o tasa de crecimiento

de un mes sobre el mismo mes del año anterior: $T_{12}^1 = \frac{Y_t - Y_{t-12}}{Y_{t-12}} = \frac{Y_t}{Y_{t-12}} - 1$

En la gráfica 3 se muestra el resultado. Como puede verse, la tasa acumulada de un mes



con respecto al mismo mes del año anterior 2018 osciló entre tasas máximas positivas de 85% en julio 2019 y máximo negativo del 22% en abril 2019. Durante el 2020, la tasa acumulada de enero aumentó 72% con respecto a la de enero/2019; desde abril/2020, aunque positiva, fue decreciente, y se comportó de manera negativa a partir de octubre hasta septiembre/2021. En octubre/2021 creció positivamente en 66% comparada con octubre/2020.

En resumen, las importaciones de lácteos preceden la información del acopio, por tanto, lo causan a lo Granger; ambas variables se correlacionan negativamente y terminan afectando el nivel de acopio y el precio al productor; medida por la tasa de crecimiento acumulada de 12 meses se han comportado de forma decreciente y negativa desde abril/2020 hasta sept/2021.

Omar Castillo Nuñez, Econ.-profesor
Universidad de Córdoba, Colombia
Montería, enero 7/2022

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	(-)
Octubre	142,8	15,2	(+)
Noviembre	133,6	-6,5	(-)

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, 2021 (\$/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	1.112	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	1.127	1.005	1.145	1.117	1.127	1.306
Octubre	1.272	1.402	1.187	1.420	1.562	1.242	1.298	1.430
Noviembre	1.243	1.457		1.048	1.275		1.214	1.430

¹ 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.

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, 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
Octubre	2.227.734	474.871	2.702.605	2.702.605
Noviembre	4.112.100	712.823	4.360.224	4.824.923

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 ¹	Caribe ²	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
Septiembr	244,1	24,4	4,3	1.253	1.253	1.306
Octubre	245,7	21,9	2,7	1.342	1.330	1.430
Noviembre	256,5	22,1	4,8	1.405	1.398	1.430

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