

BOLETINES DEL OPCA

AÑO 14, NÚMERO 127, AGOSTO 2020.

CONTENIDO

- 1]. Comercio de ganado vacuno en mercados organizados
- 2]. Efecto económico del covid-19 sobre la comercialización en subastas
- 3]. Inventario de ganado vacuno en la subregión Córdoba-Sucre
- 4]. 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

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

EL INDICE DE PRECIO AL PRODUCTOR Y COMERCIALIZADOR DE GANADO BOVINO EN PIE EN LA SUBREGIÓN CÓRDOBA-SUCRE, COLOMBIA¹

- 1]. Comercio de ganado vacuno en mercados organizados

Durante el mes de agosto el índice de precio al productor y comercializador de ganado vacuno vivo en la subregión Córdoba-Sucre creció en macho y hembra de levante, y hembra de vientre; disminuyó el de macho preceba, y macho y hembra de sacrificio (ver anexo tabla 1).

Bajo la modalidad de subastas virtuales se comercializaron 24.236 animales de primera clase, 9% más que el mes anterior, pero 40,4% por debajo

del mes de agosto del año 2019. De segunda clase se negociaron 8.498, 0,8 veces menos que las del mes anterior (ver anexo tabla 3).

Del total de 12.658 bovinos de primera clase comercializados en Córdoba, el 66% fueron machos, el 34,0% eran hembras. En Sucre, de 11.578 el 63% fueron machos; el 37%, hembras.

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

i) Ganado vacuno macho de primera calidad

El índice al productor de levante creció 0,6% respecto al mes de julio, es el tercer mes continuo al alza. Preceba, que venía en ascenso desde febrero, decayó en 0,7%; cebado disminuyó en 0,9%. La oferta se mantuvo más estable: entre 15 mil y 14 mil cabezas.

El precio medio por kilogramo del levante continuó al alza: llegó a \$5.402; el del precebado y cebado retrocedió, \$68 y \$ 138 pesos por kilo respectivamente (ver anexo tabla 2).

El precio medio por kilo del cebado en la feria de Medellín en agosto aumentó a \$5.239; en consecuencia, el diferencial de precio por kilogramo entre estos dos mercados aumentó a \$857.

ii]. Ganado vacuno hembra de primera calidad

Las hembras de levante y vientre continúan siendo las más apetecidas: el índice aumento en 5,3% y 5% respectivamente. La primera completó 9 y la segunda 6 meses en esa dirección creciente.

La oferta continuó en ascenso completando 7.564 cabezas, 1.763 más que las del mes de julio. Además, el precio medio por kilogramo de levante siguió en ascenso: \$4.701; el de vientre, \$4.459. El de hembra cebada para sacrificio (escoterías de 2 $\frac{3}{4}$ y 3 años), se mantiene alrededor de \$3.700 por kilo (ver anexo tabla 2).

2].Efecto económico de las medidas de cuarentena

Se calculó el efecto de las medidas de confinamiento sobre la comercialización de ganado vacuno en subastas comparando las predicciones de las ventas mensuales en las distintas categorías de ganado vacuno en pie en la subregión durante el mes de agosto menos las ventas. Esta diferencia se concibe como ventas no realizadas²

En la tabla 5 del anexo se muestra el cálculo del efecto económico en el mes de agosto. La predicción del valor de las ventas fue 43 mil 360 millones de pesos constantes del 2018. El valor en dinero de las ventas de subastas virtuales fue \$25 mil 100 millones de pesos constantes. En consecuencia, el efecto -reflejado en intercambios no realizados- fue \$17 mil 160 millones de pesos constantes del año 2018. Este dinero dejado de circular por el confinamiento afecta la liquidez de las unidades productivas ganaderas para costear su funcionamiento, a los comercializadores, y en general afecta a las actividades de la economía urbana asociadas a la economía ganadera.

² Véase la metodología y los cálculos anteriores en “Boletines del OPCA”, número 122, 123, 124, 125 y 126, 2020.

3] Inventario de ganado vacuno en la subregión Córdoba-Sucre

¿Cómo ha evolucionado el hato de ganado vacuno en la subregión? De entrada hay que señalar que el país no tiene una estadística única de inventario ganadero. Las cifras vienen de la Encuesta Nacional Agropecuaria, ENA, del DANE, con periodicidad anual, y mide el número de cabezas el día antes de la entrevista. La segunda fuente es el Instituto Colombiano Agropecuario, ICA, cuya información proviene de las campañas de vacunación contra la fiebre aftosa. En este número del Boletín se hace una aproximación del tamaño según la información de la ENA, a lo largo de 24 años: 1995-2018. Sobre ella se calcula la tendencia.

El cálculo de la tendencia se hace a través del procedimiento de Hodrick-Prescott, *HP* (1997). El filtro *HP* descompone una serie de valores observados desde Q_1 hasta Q_T en una tendencia, μ_T , y en un ciclo o componente estacionario, $Q_t - \mu_T$.

El problema es minimizar la suma de cuadrados:

$$\arg \min_{(\mu_t)} Q = \left[\sum_{i=1}^T (Q_t - \mu_t)^2 + \lambda \sum_{t=2}^{T-1} [(\mu_{T+1} - \mu_t) - (\mu_t - \mu_{t-1})]^2 \right]$$

λ es una constante y T es el número de observaciones. El problema es seleccionar los valores de la serie μ_T que minimice la suma de cuadrados. En el problema de minimización λ es una constante arbitraria que refleja el costo o la penalidad de incorporar fluctuaciones en la tendencia. En la mayoría de las aplicaciones λ es 100 para el caso de datos anuales.

En la gráfica 1 y 2 muestra el caso del Departamento de Córdoba. Entre 1995-2003, aunque oscilante, el tamaño del hato se mantuvo entre 2,6- 2,8 millones de cabezas, aproximadamente. Desde 2004 decae hasta un mínimo de 1,7 millones en el año 2012; se recuperó en los últimos años, pero sin superar los 2,3 millones. La tendencia, medida con el filtro de *HP*, es decreciente.

En la gráfica 3 y 4 se muestra el caso del Departamento de Sucre. Decreció desde algo más de 1 millón de cabezas a 600 mil entre 1995-1999; se mantiene entre 700 y 900 mil entre 2000-2014; a partir de ese tiempo crece oscilante hasta alcanzar el millón cien mil cabezas que tenía 24 años atrás. La tendencia, como se ve en la gráfica 4, tiene forma de U.

En conjunto, sumando el de los dos departamentos, el hato se mantuvo entre 3,7 y 3,6 millones de cabezas durante 1995- 2004; cayó hasta 2,6 en 2012; a partir de allí ha oscilado entre 2,7 -3,2 millones. En la gráfica 5 se muestra su comportamiento. La tendencia es decreciente, como se ve en la gráfica 6.

4. Anexos

Anexo 1. Tablas de resultados

Tabla 1. **Subregión Córdoba-Sucre.** Índice de precio al productor y comercializador de ganado vacuno en pie de primera calidad, agosto 2020. Base febrero-marzo 2018=100

Categoría de ganado	Agosto 2020	Julio 2020	Variación mensual porcentual (%)	Comportamiento global últimos 6 meses hacia atrás
Macho levante	110,5	109,9	0,6	(+),(+),(-),(+),(+),(+)
Macho preceba	110,1	110,9	-0,7	(+),(+),(=),(+),(+),(-)
Macho gordo	106,6	107,6	-0,9	(-),(+),(-),(+),(+),(-)
Hembra levante	134,9	128,0	5,3	(+),(+),(+),(+),(+),(+)
Hembra vientre	120,6	114,8	5,0	(+),(+),(+),(+),(+),(+)
Hembra gorda	109,4	110,0	-0,6	(+),(+),(-),(+),(+),(-)

Fuente. Cálculos del OPCA, con base en información de Subastanet de Subastar; CC ganadera Montería; Subagan Planeta Rica; subastar Sahagún; Cogasucre Sincelejo, Subastar Sanpués y San Pedro; y Sugasam San Marcos.

(+) = comportamiento al alza; (-) = comportamiento a la baja.

Tabla 2. **Subregión Córdoba-Sucre.** Precio medio del ganado vacuno en pie de primera calidad, 2020.

Meses	Precios (en pesos por kilogramo) ¹					
	Machos levante	Machos pre-ceba	Macho gordo	Hembras levante	Hembras de vientre	Hembras gordas (vacas escoterías)
Enero	4.596	4.314	4.078	3.686	3.566	3.266
Febrero	4.633	4.344	4.077	3.689	3.525	3.257
Marzo	4.841	4.486	4.145	3.794	3.652	3.417
Abril	5.074	4.736	4.554	4.172	3.880	3.669
Mayo	5.036	4.720	4.571	4.079	3.974	3.714
Junio	5.207	4.795	4.525	4.364	4.028	3.708
Julio	5.339	4.958	4.525	4.565	4.182	3.706
Agosto	5.402	4.890	4.382	4.701	4.459	3.700

¹ ponderado por las cantidades de animales. Abril, mayo, junio y julio corresponde a información de Subastas virtuales.

Fuente: Cálculos del OPCA con base en información de las comercializadoras de ganado en subastas.

Tabla 3. **Subregión Córdoba-Sucre.** Cantidades comercializadas de ganado vacuno en pie de primera calidad, 2020.

Meses	Cantidades de primera clase (número de animales)							
	Macho levante	Macho pre-ceba	Machos gordos	Hembras levante	Hembras de vientre	Vacas escoteradas ¹	Total de primera ²	Total de segunda
Enero	10.120	4.318	980	3.112	2.896	4.270	28.609	16.082
Febrero	7.157	3.044	640	2.898	2.695	3.104	21.733	15.328
Marzo	3.767	1.463	399	1.284	1.073	1.580	10.547	4.530
Abril	3.317	1.359	115	608	751	478	7.261	2.854
Mayo	5.829	1.367	312	1.284	994	1.111	11.731	4.696
Junio	5.782	2.378	339	1.841	1.403	1.234	14.523	5.970
Julio	10.367	3.740	620	2.155	1.774	1.932	22.226	10.574
Agosto	11.376	3.220	513	2.689	2.074	2.801	24.236	8.498

¹ comprende solo escoteradas de 2 $\frac{3}{4}$ y 3 años. ² Incluye, además, hembra de 3 años y vacas paridas de primera.

Fuente: Cálculos del OPCA con base en información de las comercializadoras de ganado en subastas

Tabla 4. **Subregión Córdoba-Sucre.** Peso físico¹ del ganado vacuno macho en pie de primera calidad, 2020.

Meses	Edad y peso físico (kilogramos)									
	Machos levante				Machos pre-ceba			Macho gordo		
	1	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{3}{4}$	2	2 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{3}{4}$	3	toros
Enero	140	167	200	234	262	307	339	381	462	567
Febrero	139	165	200	234	262	313	339	374	434	601
Marzo	139	165	200	232	264	305	337	375	448	583
Abril	145	168	194	230	266	298	335	360	429	612
Mayo	139	165	199	235	265	303	340	369	434	486
Junio	139	165	197	236	264	312	339	374	419	537
Julio	141	166	200	236	266	306	338	377	442	559
Agosto	141	166	199	233	264	311	336	374	454	556

¹ponderad por las cantidades de animales.

Fuente: Cálculos del OPCA con base en información de las comercializadoras de ganado en subastas

Tabla 4 A. **Subregión Córdoba-Sucre.** Peso físico¹ del ganado vacuno hembra en pie de primera clase, 2020.

Meses	Edad y peso físico (kilogramo)								
	Hembra levante				Hembra vientre				Hembra gorda (escoterías)
	1	1 ¼	1 ½	1 ¾	2	2 ¼	2 ½	2 ¾	
Enero	141	168	200	233	265	316	341	378	433
Febrero	140	164	201	234	264	315	340	379	435
Marzo	139	164	200	235	265	307	338	378	432
Abril	145	165	200	240	264	315	336	375	437
Mayo	140	168	197	235	262	298	333	375	373
Junio	141	163	202	237	265	304	340	372	397
Julio	140	166	200	234	265	313	343	376	417
Agosto	143	169	199	234	254	306	338	378	424

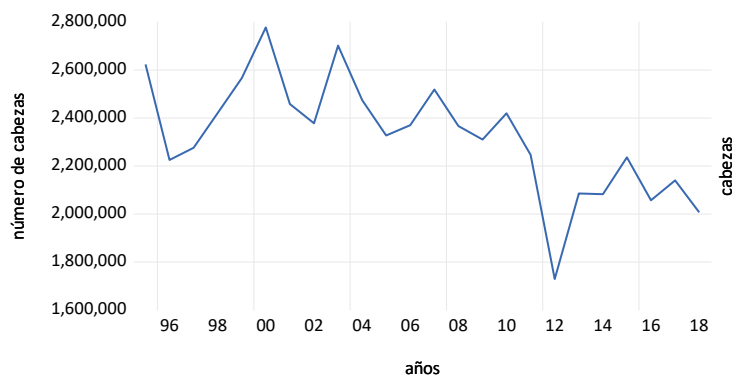
¹ponderado por las cantidades de animales.

Tabla 5. Efecto económico del confinamiento por Covid-19 sobre las ventas de ganado vacuno en pie en la subregión Córdoba-Sucre, Agosto 2020.
(Miles de millones de pesos constantes del año 2018)

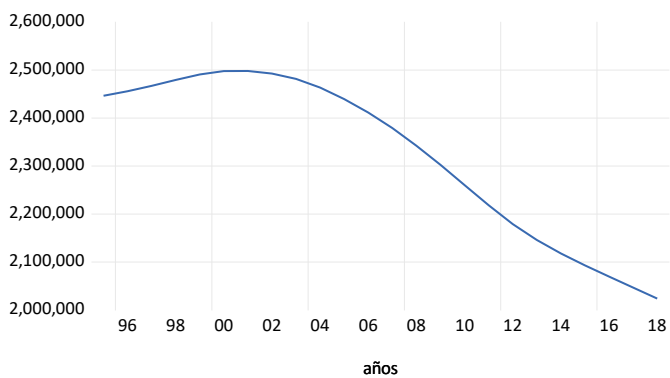
Categoría	Predicción del valor ventas	Valor ventas efectuadas	Valor ventas aplazadas
Macho levante	16,6	11,0	5,6
Macho preceba	8,47	4,27	4,2
Macho cebado	2,11	1,02	1,09
Hembra levante	3,11	1,81	1,38
Hembra de vientre	4,39	2,38	2,01
Hembra escotera	5,84	3,79	2,05
Hembra 3 años	0,439	0,241	0,198
Hembra parida	1,32	0,584	0,736
Total	42,26	25,1	17,16

Fuente. Cálculos del OPCA con base en información de comercializadoras y modelación econométrica.

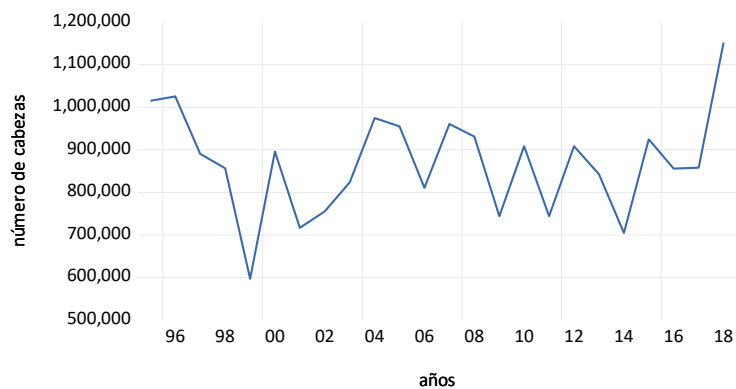
Gráfica 1. Inventario de ganado vacuno en el Departamento de Córdoba, 1995-2018



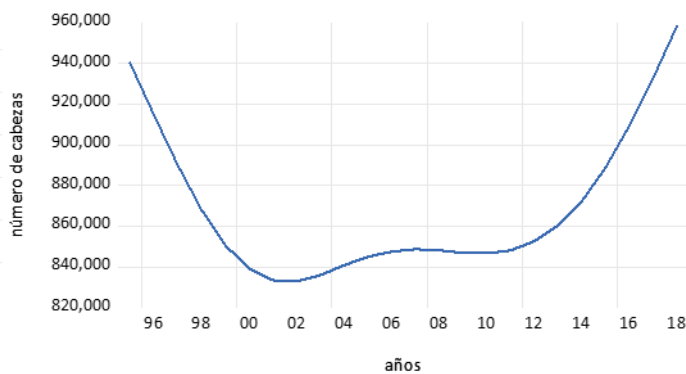
Gráfica 2. Tendencia del hato de ganado vacuno en el Departamento de Córdoba, según el filtro de Hodrick-Prescott, 1995-2018



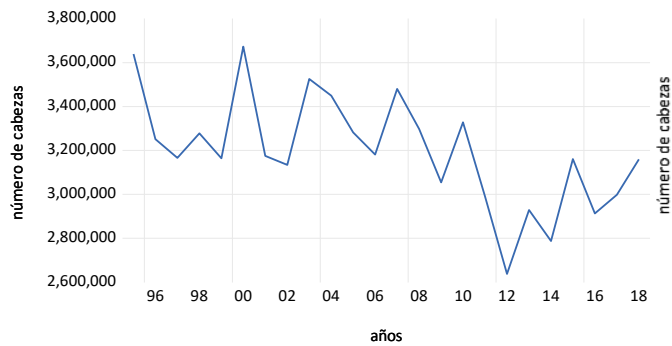
Gráfica 3. Evolución del hato de ganado vacuno en el Depto. de Sucre, 1995-2018. (número de cabezas)



Gráfica 4. Tendencia del hato ganadero vacuno en el Depto de Sucre según el filtro de Hodrick-Prescott



Gráfica 5. Evolución del hato de ganado vacuno en la subregión Córdoba-Sucre, 1995-2018



Gráfica 6. Subregión Córdoba-Sucre. Evolución del hato ganadero vacuno, 1995-2017

