

BOLETINES DEL OPCA

AÑO 14, NÚMERO 128, SEPTIEMBRE 2020.

CONTENIDO

- 1]. Comercio de ganado vacuno en mercados organizados
- 2]. Efecto económico del covid-19 sobre la comercialización en subastas
- 3]. Hato de ganado vacuno y área en pastos en Córdoba, 1988-2018
- 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

El índice de precio al productor y comercializador de ganado vacuno vivo en la subregión Córdoba-Sucre durante el mes de septiembre creció el macho de levante, precebado, y hembra de sacrificio. Disminuyó el de macho cebado, hembra de levante y vientre (ver anexo tabla 1).

Bajo la modalidad de subastas virtuales se comercializaron 21.258 animales de primera clase, 12,3% menos que el mes anterior, y 48,4% menos

que los del mes de septiembre del año 2019. De segunda clase se negociaron 8.498, igual cantidad que las del mes anterior (ver anexo tabla 3).

Del total de 11.726 bovinos de primera clase comercializados en Córdoba, el 69% fueron machos; el 31,0%, hembras. En Sucre, de 9.532 el 66% fueron machos; el 34%, 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

Respecto al mes de agosto, el índice al productor de levante creció 1,6%, es el cuarto mes continuo al alza. El de preceba, volvió a crecer en 0,8%. El de cebado decayó por segundo mes consecutivo. La oferta se mantuvo en 14.092 cabezas, 1.119 menos que la del mes anterior, tal reducción fue notoria en levante.

El precio medio por kilogramo continuó al alza; el de preceba y gordo, que había retrocedido el mes anterior, recuperó los niveles que tenía en abril, cuando el shock de oferta de la pandemia presionó a los máximos históricos del presente (ver anexo tabla 2).

El diferencial de precio por kilo con el cebado en la feria de Medellín, que alcanzó \$857 en el mes de agosto, disminuyó a \$702, lo que indica que el precio en la subregión creció más rápido que el de la feria.

ii]. Ganado vacuno hembra de primera calidad

El índice al productor de las hembras de levante y vientre, que había completado 9 y 6 meses seguidos al alza, se redujo en 2,1% y 1,2%, respectivamente.

La oferta de animales entrada a subastas virtuales se redujo en 1.594. Probablemente esta reducción- más prominente en levante-, y la buena condición física de las hembras de 18 y 21 meses- medida por su peso físico-, contribuyeron al alza del precio medio por kilo. El precio de hembras de vientre se redujo; el de la gorda de sacrificio, también; el peso físico medio de esta última bajó de 424 a 418 kilos, lo cual pudo afectar su cotización (ver anexo tabla 2, 3 y 4).

2]. Efecto económico de las medidas por el Covid

En esta parte se describe el efecto económico de las medidas de confinamiento sobre la comercialización de ganado vacuno en pie en subastas durante el mes de septiembre. La información se muestra en el anexo tabla 5. En condiciones de no covid la historia entre 2004-2020 señalaría que el tamaño de la “torta” de las subastas de ganado vacuno de primera clase presenciales en la subregión durante septiembre hubiese sido de 42,0 mil millones de pesos del año 2018. Con pandemia del covid y subastas virtuales se redujo a 23 mil 600 millones, esto es, una reducción de 18 mil 500 millones de pesos constantes, aproximadamente. Esta es la afectación de la economía ganadera regional distribuida entre los distintos agentes de la actividad de comercialización.

3] Hato ganadero vacuno y área sembrada en pastos en Córdoba.

En el Boletín anterior se mostró la evolución del hato ganadero en la subregión durante el período 1995-2018 con base en la información de la Encuesta Nacional agropecuaria del DANE-MADR. En

este Boletín se examina la evolución del área sembrada en pastos y la del hato ganadero vacuno en el departamento de Córdoba durante el período 1988-2018, esto es, 31 años. La información proviene de la primera Encuesta Nacional Agropecuaria, PENAGRO del año 1988 y la ENA 1995-2018. El periodo 1989-1994 se interpoló con el procedimiento estadístico Cardinal Spline.

Este método está basado sobre dos valores previos no ausentes y dos valores siguientes no ausentes y ajusta los datos ausentes en un patrón de curva no lineal. Denotando P_{i-2} y P_{i-1} como los dos valores previos no ausentes y P_{i+1} P_{i+2} como los dos valores siguientes no ausentes el valor interpolado se calcula:

$$IV_{cs} = (2\lambda^3 - 3\lambda^2 + 1)P_{i-1} + (1 - t)(\lambda^3 - 2\lambda^2 + \lambda)(P_{i+1} - P_{i-2}) - (2\lambda^3 - 3\lambda^2)P_{i+1} \\ + (1 - t)(\lambda^3 - \lambda^2)(P_{i+2} - P_{i-1})$$

t es un parámetro de tensión y afecta la curvatura de la ranura

Posteriormente se calculó el coeficiente de correlación entre las dos variables en primeras diferencias y se examinó la evolución de la capacidad de carga en unidades de ganado simple.

En la gráfica 1 y 2 muestra la evolución de las dos variables. El tamaño del hato creció desde 1,9 millones de cabezas en 1988 con máximos de 2,6 en 1994-95; 2.7 millones en el año 2000 y 2003; 2,5 millones en el 2007, y 2,4 millones en el 2010. Desde 2011 ha oscilado entre un mínimo de 1,7 millones en el año 2012 hasta un máximo de 2,2 en 2015; en 2018, era 2,0 millones.

El área sembrada en pastos era 1,5 millones en 1988, se redujo a 1,4 en 1996; años hacia adelante llegó a máximos de 1,6 en 1999 y 1,7 millones en 2013; se redujo a 1,6 en el año 2018.

¿En qué dirección se mueven las dos variables y con qué intensidad se asocian? El coeficiente de correlación de las primeras diferencias es 0,42, es decir, se mueven en la misma dirección. Cuando varía una cualquiera la otra también lo hace en la misma dirección. Esta asociación positiva es significativa al 2,5%, o sea, con el 97,5% de confianza se rechaza la hipótesis nula que el coeficiente sea cero.

En la gráfica 3 se muestra la capacidad de carga en unidades de ganado vacuno simple. Era 1,2 en 1988, creció hasta un pico de 1,8 cabezas en 1995 y 2003-04. Se redujo hasta un mínimo de 1,1, en el 2012. Posterior a esta fecha se recuperó, pero se ha mantenido estancada en el nivel de hace 30 años.

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, septiembre 2020. Base febrero-marzo 2018=100

Categoría de ganado	Septiembre 2020	Agosto 2020	Variación mensual porcentual (%)	Comportamiento global últimos 6 meses hacia atrás
Macho levante	112,3	110,5	1,6	(+),(-),(+),(+),(+),(+)
Macho preceba	111,0	110,1	0,8	(+),(=),(+),(+),(-),(+)
Macho gordo	104,3	106,6	-2,2	(+),(-),(+),(+),(-),(-)
Hembra levante	132,0	134,9	-2,1	(+),(+),(+),(+),(+),(-)
Hembra vientre	119,2	120,6	-1,2	(+),(+),(+),(+),(+),(-)
Hembra gorda	110,1	109,4	0,6	(+),(-),(+),(+),(-),(+)

Fuente. Cálculos del OPCA, con base en información de Subastanet de Subastar; CC ganadera Montería; Subagán Planeta Rica; subastar Sahagún; Cogasucre Sincelejo, Subastar Sampedo 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
Septiembre	5.471	4.977	4.533	4.741	4.400	3.679

¹ ponderado por la cantidad de animales. Abril-septiembre 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
Septiembre	8.796	4.460	836	1.653	1.943	2.374	21.258	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
Septiembre	141	166	199	235	266	315	337	376	436	566

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) ²
	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
Septiembre	139	165	202	233	263	311	339	378	418

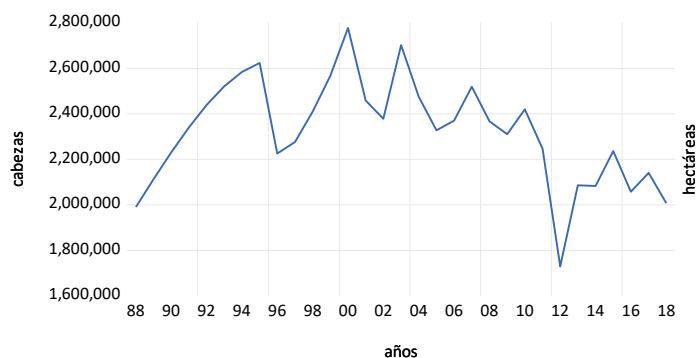
¹ponderado por las cantidades de animales. ² escoterías de 3 y 2, 75 años

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

Categoría	Predicción del valor ventas	Valor ventas efectuadas	Valor ventas aplazadas
Macho levante	15,9	8,59	7,31
Macho preceba	8,75	5,93	2,82
Macho cebado	2,18	1,66	0,52
Hembra levante	3,18	1,19	1,99
Hembra de vientre	4,27	2,26	2,01
Hembra escotería	5,98	3,21	2,77
Hembra parida	1,31	0,562	0,748
Hembra 3 años	0,441	0,154	0,287
Total	42,01	23,56	18,46

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

Gráfica 1. Córdoba. Evolución del tamaño del hato de ganado vacuno
1988-2018 (cabezas)



Gráfica 2. Córdoba. Evolución del área sembrada en pastos
1988-2018 (hectáreas)

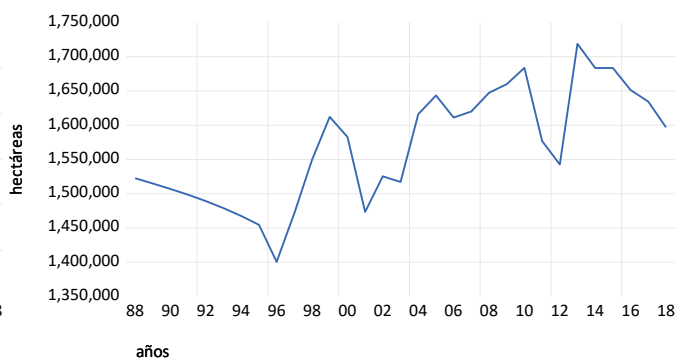


Tabla 6. Análisis de covarianza

Correlación (probabilidad)	Primeras diferencias del hato	Primeras diferencias del área en pastos
Primeras diferencias del hato	1,000	
Primeras diferencias del área en pastos	0,4724 (0,0195)	1,000

Gráfica 3. Córdoba. Capacidad de carga de los pastos en unidad de ganado simple, 1988-2018 (animal /ha)

