



## Estimación de los principales indicadores productivos de ganadería bovina del departamento Curuzú Cuatiá, Corrientes, Argentina

García Olano, M.; Schutt, V.

Cátedra Seminario Metodología y Práctica Profesional. Instituto de Administración de Empresas Agropecuarias (IAEA). Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV). Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Rivadavia N° 886. Curuzú Cuatiá, Corrientes. ✉ mgoadm@hotmail.com

### Resumen

En el presente estudio se estimaron los indicadores físicos de ganadería bovina del departamento de Curuzú Cuatiá con la finalidad de contar con información que resulte de utilidad a los distintos actores económicos, políticos, sociales y académicos, como insumo para la correcta toma de decisiones. Para su estimación se utilizó la metodología para medir los resultados físicos de las empresas agropecuarias acorde a los lineamientos de la Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola (AACREA). Se calculó la carga bovina en equivalente vaca  $\text{ha}^{-1}$ , la relación ternero- vaca y la producción de carne en  $\text{kg ha}^{-1}$ . Los resultados obtenidos demuestran que los indicadores productivos en el departamento Curuzú Cuatiá son favorables al compararlos con los mismos indicadores de la provincia de Corrientes. Esta información permitirá fortalecer la toma de decisión y la adecuada evaluación del impacto de los diferentes factores que afectan la actividad con el objeto de mejorar los indicadores productivos en la provincia de Corrientes.

**Palabras clave:** ganadería bovina, indicadores productivos, carga animal, relación ternero/vaca, producción de carne  $\text{kg ha}^{-1}$ .

### Estimation of the main productive indicators of bovine livestock of the Curuzú Cuatiá department, Corrientes, Argentina

**Abstract.** In the present study, the physical indicators of bovine livestock in Curuzú Cuatiá department were estimated in order to provide useful information for the different economic, political, social and academic actors, as input for correct decision-making. The estimation was carried out using a methodology to measure the physical outcomes of agricultural companies according to the guidelines of the Argentine Association of Regional Consortiums for Agricultural Experimentation (AARCAE). The bovine load was calculated in cow equivalent  $\text{ha}^{-1}$ , the calf-cow ratio and meat production in  $\text{kg ha}^{-1}$ . The results obtained demonstrate that the productive indicators in Curuzú Cuatiá department are favorable when compared to the same indicators in the province of Corrientes. This information will enable strengthening decision-making and the proper evaluation of the impact of various factors affecting the activity with the aim of improving the productive indicators in the province of Corrientes.

**Key words:** bovine livestock, production indicators, cow equivalent  $\text{ha}^{-1}$ , calf-cow ratio, meat production in  $\text{kg ha}^{-1}$ .

### INTRODUCCIÓN

La ganadería bovina es de suma importancia en la República Argentina. Según lo reportado por SAGyP (2023), el stock ganadero al 2022 alcanza las 54.242.595 cabezas, distribuidas en 288.305 Unidades Productivas (UP). En este contexto, la provincia de Corrientes ocupa el quinto lugar con 4.501.142 cabezas, que representan el

8,3% del total nacional (superada solo por Buenos Aires, Santa Fe, Córdoba y Entre Ríos), distribuidas en 25.730 UP (8,9% nacional).

Asimismo, los departamentos productores más destacados para la provincia de Corrientes son Mercedes y Curuzú Cuatiá, ya que poseen la mayor cantidad de bovinos con 583.527 (13% provincial) y 580.402 (12,9% provincial), respectivamente. Entre ambos departamentos

suman aproximadamente 2.714 UP, que representan el 10,5% del total provincial (SENASA 2022, SAGyP 2023).

Por otro lado, los indicadores físicos ganaderos para la provincia de Corrientes oscilan entre 0,42 a 0,66 de carga bovina en equivalente vaca  $ha^{-1}$ , 0,47 a 0,51 en relación ternero/vaca y una producción 32 a 36 kg de carne  $ha^{-1}$ , sin embargo la información de estos indicadores es escasa o dispersa para los principales departamentos productivos de la provincia. Por ello, el objetivo del presente estudio fue estimar los indicadores físicos ganaderos, tales como carga bovina en equivalente vaca  $ha^{-1}$ , la relación ternero- vaca y la producción de carne en kg  $ha^{-1}$  del departamento de Curuzú Cuatiá, compararlos con la información existente de la Provincia de Corrientes y analizar su evolución desde 2001 a 2022. Esta información permitirá fortalecer la toma de decisiones y la adecuada evaluación del impacto de los diferentes factores que afectan la actividad.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se llevo a cabo la estimación de tres indicadores productivos relevantes, a saber: Carga Vacuna expresada en Equivalente Vaca por hectárea (EV  $ha^{-1}$ ), Relación Ternero/Vaca y Producción de Carne expresado en Kg de carne por hectárea por año (Kg  $ha^{-1}$ ).

La serie de tiempo en la cual se basa el estudio comprende desde el año 2001 a 2022 inclusive, excepto para la estimación de la producción de carne en kg  $ha^{-1}$ , la cual se realizó con datos correspondientes al año 2017 al 2021.

La metodología empleada se corresponde con las normas para medir los resultados físicos de las empresas agropecuarias acorde a los lineamientos de la Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola (Torroba 1983). Se utilizaron datos de existencias bovinas y movimientos provenientes del Servicio Nacional de Sanidad Animal (SENASA), a través de su sistema SIGSA y de la Fundación Correntina de Sanidad Animal (FUCOSA), obtenidos de su base de datos confeccionada en cada campaña de vacunación antiaftosa. En cuanto a la

superficie de la provincia y el departamento, la misma se estimó con base en la información del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) (Kurtz 2015) a la que se le descontó la superficie no utilizada por la ganadería, la cual fue provista por la Estación Experimental Agropecuaria (EEA) Mercedes y Corrientes. La misma para el año 2022 fue de 7.258.908 hectáreas para la provincia y de 810.750 hectáreas para el departamento de Curuzú Cuatiá, se tomó esta superficie para todos los periodos evaluados.

Se procedió a la limpieza, organización, estandarización, integración y normalización de los datos informatizados provistos por los organismos antes mencionados. Utilizando como herramienta informática Microsoft Excel se diseñó el sistema multidimensional para luego realizar el análisis de los datos. Se utilizaron las fórmulas diseñadas por AACREA para estimar cada índice y mediante el uso de estadística descriptiva se calculó la media de cada indicador como medida de referencia histórica.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

De los indicadores estimados se describen a continuación los resultados obtenidos.

**Carga Vacuna en EV/ha.** En cuanto a la carga ganadera al analizarla en tramos de 10 años se observa una clara diferencia entre la primera y la segunda década analizadas (Figura 1) dado por un aumento significativo sobre todo a nivel provincial para el primer periodo y una baja igualmente notoria en el segundo siendo nuevamente más evidente a nivel provincial.

La provincia expone desde el 2015 a la fecha una reducción no muy significativa, pero si constante de sus existencias bovinas lo cual se evidencia en la disminución de la carga. En igual periodo, para el departamento Curuzú Cuatiá, el comportamiento de la carga vacuna es estable con una leve tendencia a la baja, menor que la observada a nivel provincial.

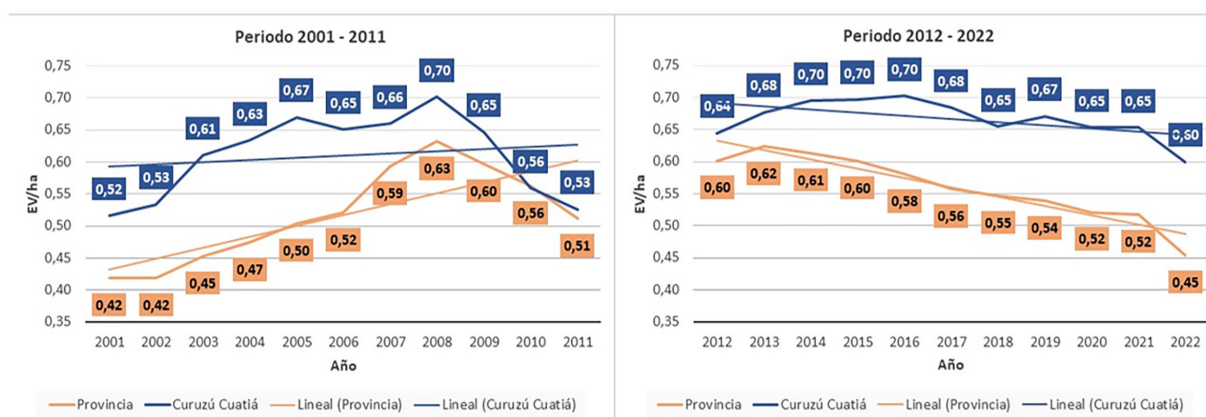


Figura 1. Evolución de la carga bovina EV  $ha^{-1}$  por periodos.

**Relación Ternero/Vaca.** Se observa un sostenido aumento de la relación ternero/vaca entre los periodos analizados, el mismo es del 9% a nivel provincial y del 29% a nivel departamento.

Este incremento es más notorio en el departamento de Curuzú Cuatiá en relación a la provincia para el periodo

2012-2022 tal como se puede observar en la Figura 2. En los últimos diez años, comparados con los diez primeros de los veinte analizados, el promedio de la relación pasó en la provincia de 0,47 terneros por vaca a 0,51, mientras que en el departamento de Curuzú Cuatiá, pasó de 0,49 terneros por vaca a 0,63.

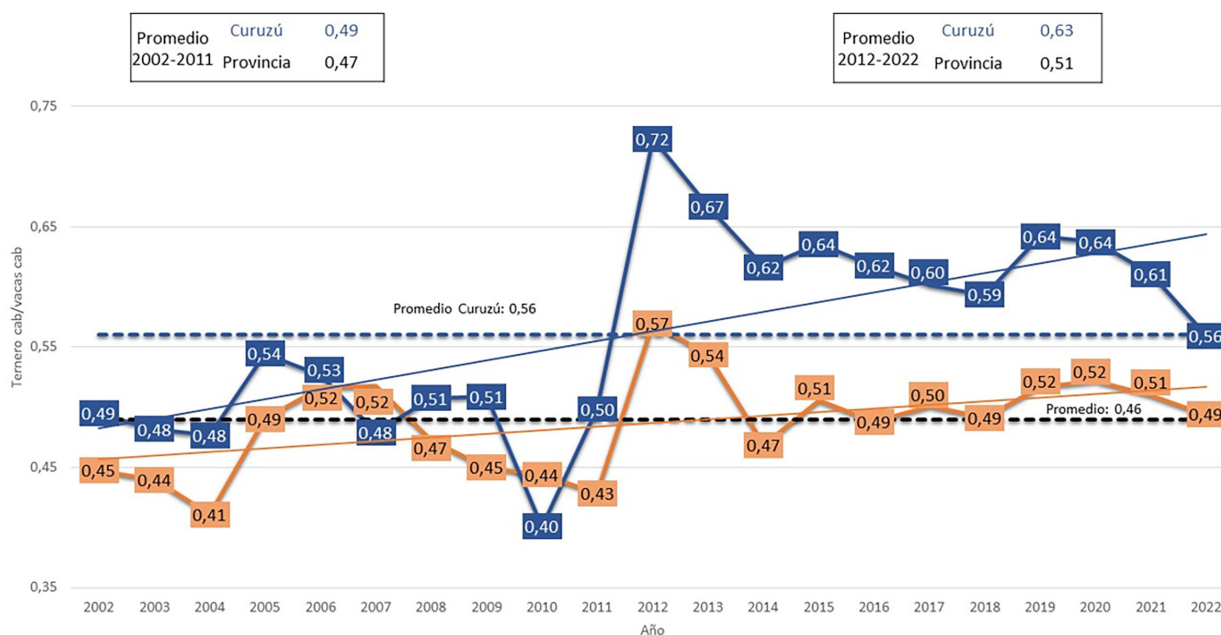


Figura 2. Evolución de la relación ternero/vaca. Periodo 2002-2022.

**Producción de Carne Kg ha<sup>-1</sup>.** Analizando los resultados obtenidos, se observan diferencias de alrededor de 20 Kg de producción de carne, entre la provincia y el departamento de Curuzú Cuatía, con valores bajos, en especial si se considera que en la provincia se pagan anualmente entre 24 y 48 Kg ha<sup>-1</sup> de carne en concepto de pastaje o arrendamiento (Tabla 1).

Tabla 1. Producción de carne Kg ha<sup>-1</sup> en el Periodo 2017-2021

Año	Kg ha <sup>-1</sup>	
	Provincia	Curuzú Cuatía
2017	32	56
2018	35	52
2019	35	59
2020	36	51
2021	33	57

Los promedios obtenidos para el quinquenio analizado (2017-2021) son de 34 Kg ha<sup>-1</sup> para la provincia y de 55 Kg ha<sup>-1</sup> para el departamento Curuzú Cuatía. Como información complementaria se detallan a continuación los promedios de producción de carne obtenidos para igual periodo en los establecimientos agropecuarios de la provincia que integran los grupos CREA (Comunicación personal), en los cuales se estima este indicador bajo la misma metodología (Tabla 2).

Tabla 2. Producción de carne Kg ha<sup>-1</sup> Grupos CREA Corrientes

Año	Kg ha <sup>-1</sup>	
	Provincia	Ñandubay Curuzú Cuatía
2018	76	60
2019	84	72
2020	80	82
2021	76	69

Fuente: CREA Litoral Norte y CREA Ñandubay (comunicación personal).

Al momento de analizar la información provista por los grupos CREA se debe considerar que esta corresponde a establecimientos agropecuarios que han adoptado un determinado nivel de tecnología y manejo, mientras que los resultados obtenidos en el presente trabajo abarcan la totalidad de establecimientos a nivel departamental y provincial.

La generación de este tipo de información tiene como objetivo la evaluación de resultados y permite diversas interpretaciones, a continuación se expresan algunas sin pretensión de afirmarlas como verdades concluyentes sino el de brindar diferentes miradas para su análisis. Respecto de los distintos indicadores productivos analizados se observa una evolución favorable de los mismos en el departamento Curuzú Cuatía y particularmente en los últimos 10 años. La relación ternero/vaca es el indicador más notorio ya que aproxima al departamento a números similares de las zonas de cría de las provincias de La Pampa, Córdoba, Entre Ríos o Santa Fe (MAGyP 2020).

En este sentido, analizar los resultados productivos implica considerar diversos aspectos vinculados al sector tales como: (1) Los mejores valores relativos del ternero podrían haber generado un incentivo a mejorar los índices de producción, (2) El surgimiento de China como actor en el mercado ganadero (IPCVA 2018) implica una salida rápida y económica para vacas improproductivas que en el pasado permanecían más tiempo en los establecimientos sin producir terneros y (3) la aplicación de tecnologías vinculadas al manejo de la lactancia, tales como el destete precoz o la suplementación y el uso de autoconsumos en el destete, podrían haber generado un impacto positivo en la preñez de los rodeos y en los índices consecuentes.

Según los resultados obtenidos en el presente estudio, los motivos de por qué a nivel provincial el crecimiento de los indicadores productivos es menor al obtenido por el departamento Curuzú Cuatía, podrían estar comprendidos en cuestiones que involucran aspectos tales como el perfil de productor, la escala media de los mismos, la predisposición a incorporar nuevas tecnologías, el grado de integración institucional ya sea en grupos Consorcios Regionales de

Experimentación Agrícola (CREA), Guía, Sociedad Rural de Curuzú Cuatíá (SRCC), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Ministerio u otros, debido a que los aspectos antes mencionados deberían tener igual incidencia en todo el territorio.

En este sentido, una de las consignas que generalmente se inculcan en los establecimientos educativos es “sin información de calidad no se deben tomar decisiones” y la institución académica cuenta con los recursos humanos y materiales para generarla y ponerla a disposición de la sociedad. A partir del presente estudio y con los datos de existencias y movimientos otorgados por los organismos correspondientes, se estimará cada año los índices a efectos de contar con información actualizada que permita visualizar la actualidad productiva de la ganadería bovina en el departamento Curuzú Cuatíá y la provincia de Corrientes.

**Agradecimientos.** Los autores agradecen especialmente a los asesores Ing. Socas, A. e Ing. Arriaga, M. de AACREA, a los Dres. Alarcon, J. y Vera, H. de SENASA y a las autoridades de la FuCoSa,, por la importante colaboración brindada en referencia a los datos de producción en la provincia de Corrientes y el departamento Curuzú Cuatíá.

## REFERENCIAS

1. IPCVA. Revista Carne. Edición N° 17. Agosto 2018. Disponible en: <http://www.ipcva.com.ar/files/revcarne/revcarnearg201808.pdf>. 15p. Fecha de consulta: 07-10-22.
2. Kurtz, Sampetro, Calvi, Bendersky, Navarro Rau y Ligier. Superficie ganadera y carga animal en Corrientes. INTA, Noticias y Comentarios N° 528. INTA, 2015; página 3. Disponible en: [https://ipafcv.files.wordpress.com/2017/06/inta\\_superficie\\_ganadera\\_y\\_carga\\_animal\\_en\\_corrientes\\_528.pdf](https://ipafcv.files.wordpress.com/2017/06/inta_superficie_ganadera_y_carga_animal_en_corrientes_528.pdf) Fecha de consulta: 20-09-22.
3. SENASA. Estadísticas. Caracterización de Existencias Bovinas. 2022. Disponible en: <https://www.argentina.gob.ar/senasa/mercados-y-estadisticas/estadisticas/animal-estadisticas/bovinos/bovinos-y-bubalinos-sector-primario>. Fecha de consulta: 23-09-22.
4. Series de stock bovino y mapas [Internet]. Buenos Aires, Argentina: Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca – SAGyP, Ministerio de Economía de la Nación - [citado el 2023 Abr 12]. Disponible desde: [https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/bovinos/informacion\\_interes/informes/](https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/bovinos/informacion_interes/informes/)
5. Torroba JP. Normas para medir la Producción de Carne. AACREA, Estudios y Métodos N°2, 4° Edición, 1983.

### Citación recomendada

García Olano M, Schutt V. Estimación de los principales indicadores productivos de ganadería bovina del departamento Curuzú Cuatíá, Corrientes, Argentina. *Rev. Vet.* 2023; 34(2): 130-133. doi: <http://dx.doi.org/>