

Análisis histórico de indicadores ganaderos en provincias del norte argentino

Noticias y Comentarios

Febrero 2023

ISSN Nº 0327-3059

Nº 603

Introducción

La evolución de la producción de carne bovina y el valor económico de la misma, son indicadores claves para el seguimiento de la ganadería argentina. En base a los registros públicos de existencias y movimientos del SENASA, se pudo estimar la producción de carne (PC) y el valor bruto de la producción de carne (VBPC) entre los años 2008 y 2020 para las provincias de Chaco, Corrientes, Entre Ríos y Formosa (Calvi *et al.*, 2021). A partir de esta información, surge la inquietud de intentar predecir los resultados de la ganadería provincial, para lo cual, se evaluaron las tendencias y detectaron los valores extremos de PC y VBPC en la serie de tiempo señalada para cada una de las provincias estudiadas.

Materiales y Métodos

Para este trabajo, se utilizaron los valores de PC y VBPC de la base de datos de Calvi *et al.* (2021) y se aplicó el paquete estadístico RStudio que permite la manipulación de datos, cálculos y gráficos.

En primer lugar, se analizó la presencia de tendencia lineal simple para cada una de las provincias según Cabrini *et al.* (2022).

$$[1] \text{ sin tendencia: } R_{it} = \alpha_i + \epsilon_{it}$$

$$[2] \text{ con tendencia lineal simple: } R_{it} = \alpha_i + \beta_i t + \epsilon_{it}$$

Donde: R_{it} es PC o VBPC de la provincia i en la campaña t ; i es el set de provincias estudiado: Chaco, Corrientes, Entre Ríos y Formosa; t es el set de campañas considerado: 2008/2009-2019/2020.

Para el cálculo de los desvíos estandarizados se eligió el modelo que mejor describe cada serie de PC y VBPC por provincia: si la tendencia no es significativa, se utiliza el modelo [1]; si la tendencia es significativa y el cambio de tendencia no lo es, se utiliza el modelo [2].

Luego se clasificaron los valores de PC y VBPC de acuerdo con la cantidad de desvíos estandarizados con respecto al valor estimado, según el siguiente criterio: extremadamente alto > 2 ; muy alto $> 1,5$ & < 2 ; muy bajo $< -1,5$ & > -2 ; extremadamente bajo < -2 .

Resultados y Discusión

Las series tanto de PC como de VBPC para cada provincia analizada, tienen una tendencia no significativa (p -value $> 0,1$), por lo cual se eligió el modelo [1] para el cálculo de los desvíos estandarizados.

En la Tabla 1 se observan las medias o valores esperados provinciales de PC y VBPC, mientras que el comportamiento de cada indicador por provincia en los años evaluados se presenta en las Figuras 1 a 4.

Tabla 1. Medias de producción de carne y valor bruto de la producción de carne por provincia

Provincias	media PC (tonelada)	media VBPC (millones U\$S)
Chaco	159.472	255
Corrientes	277.672	447
Entre Rios	348.152	551
Formosa	70.868	118

Figura 1. Producción de carne y valor bruto de la producción de carne, entre 2008/09 y 2019/20 de Chaco

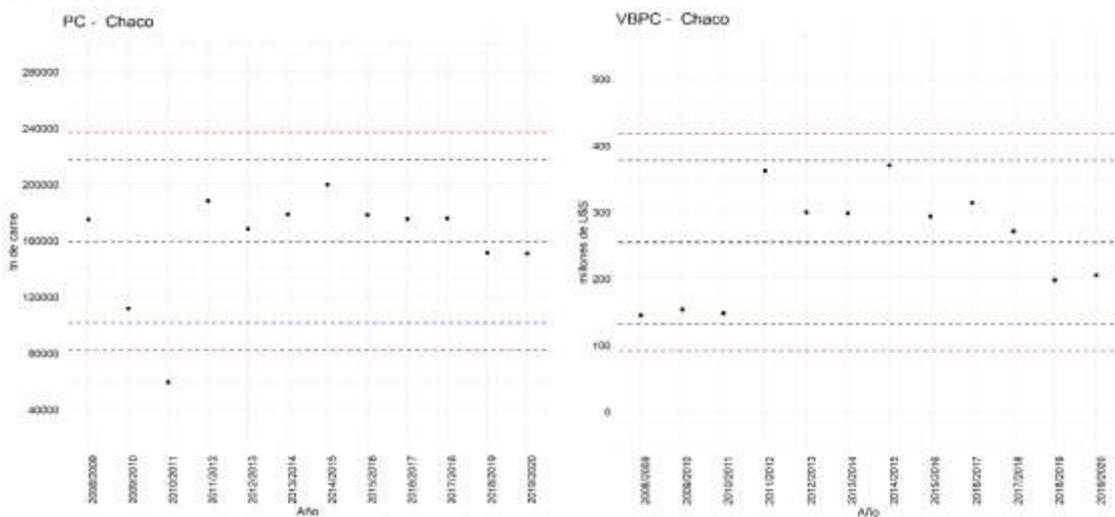


Figura 2. Producción de carne y valor bruto de la producción de carne, entre 2008/09 y 2019/20 de Corrientes.

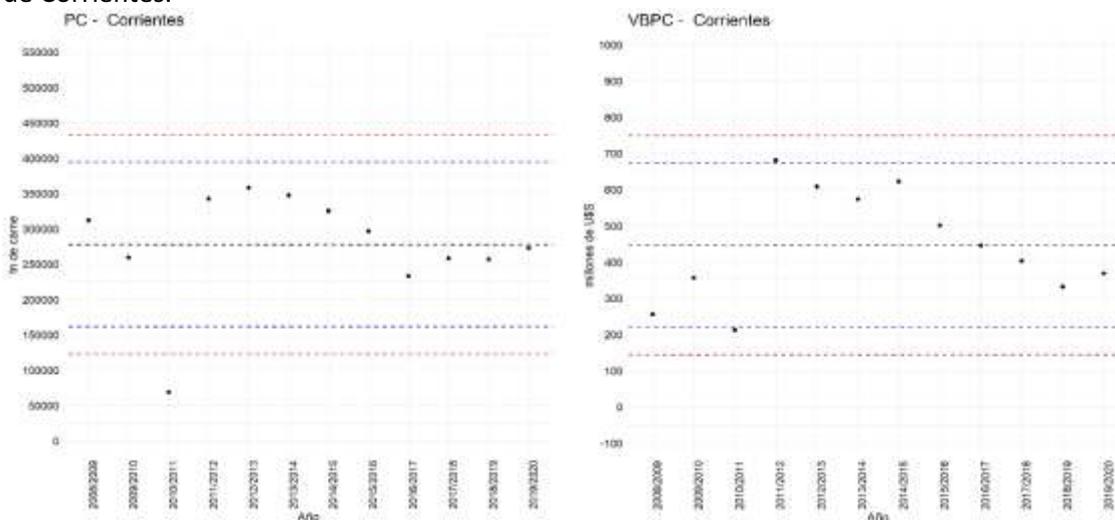


Figura 3. Producción de carne y valor bruto de la producción de carne, entre 2008/09 y 2019/20 de Entre Ríos

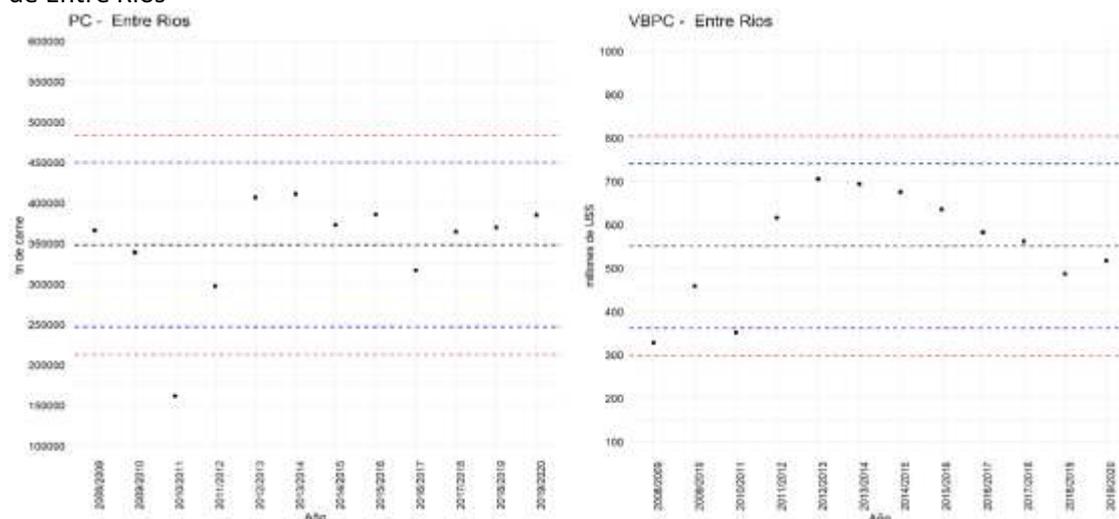
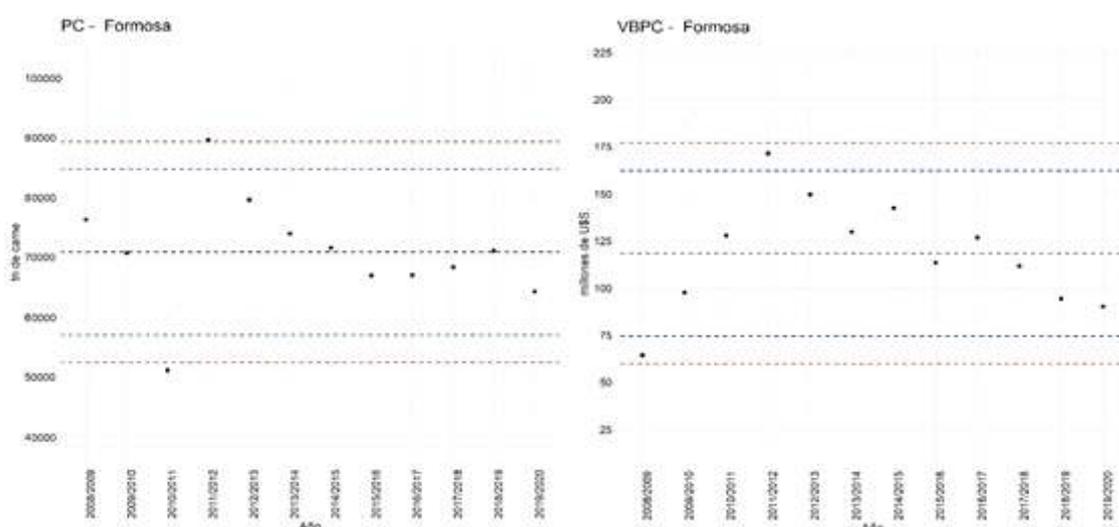


Figura 4. Producción de carne y valor bruto de la producción de carne, entre 2008/09 y 2019/20 de Formosa



En todas las provincias se detectó un valor extremadamente bajo de la PC en la campaña 2010/11, probablemente relacionado a la sequía del año 2009 como así también a las políticas que se implementaron en el sector (cabe aclarar, que la caída de productividad también se atribuye a datos faltantes de la base de movimientos del SENASA). Sin embargo, los precios de ese año pudieron cubrir en parte el déficit productivo, pagando ese costo la sociedad ya que el incremento del precio de la hacienda se traslada al precio de la carne. En la Tabla 2 se señalan los años con valores extremos de PC y VBPC de cada provincia.

Tabla 2. Años con valores extremos por provincia

		Chaco	Corrientes	Entre Ríos	Formosa
PC	Extremadamente Alto	--	--	--	2011/12
	Muy Alto	--	--	--	--
	Muy Bajo	--	--	--	--
	Extremadamente Bajo	2010/11	2010/11	2010/11	2010/11
VBPC	Extremadamente Alto	--	--	--	--
	Muy Alto	--	2011/12		2011/12
	Muy Bajo	--	2010/11	2008/09 y 2010/11	2008/09
	Extremadamente Bajo	--	--	--	--

Nota: Extremadamente Alto > 2 desvíos; Muy Alto entre 1,5 y 2 desvíos; Muy Bajo entre -1,5 y -2 desvíos; Extremadamente Bajo < -2 desvíos.

Consideraciones

Observando la tendencia se denota un estancamiento en la producción de carne en provincias del norte argentino. Podríamos pensar que no son suficientes hasta el momento los esfuerzos realizados por el productor o las medidas tomadas por el gobierno como para incrementar la producción de carne de manera sustentable.

Esta información es importante para el monitoreo de la ganadería provincial, como así también para la toma de decisiones del sector público que favorezcan procesos de adopción tecnológica, mejoramiento de rodeos y pastizales, inversión en el sector agropecuario, etc.

Lic. Mariana Calvi -EEA INTA Mercedes-
calvi.mariana@inta.gob.ar

Lic. Laura Pellerano - EEA INTA Colonia Benítez-
Ing. Agr. María Silvina Cabrini ³-EEA INTA Pergamino-

Bibliografía

Calvi, M.; Pellerano, L.; Rosello, J.; Beribe, M.J.; Chiossone, J.; Acosta, F.; Cabrini, S.M.; Balbuena, O.; Aguilar, D. (2021) Avances en la estimación del valor bruto de la producción ganadera bovina argentina. INTA EEA Colonia Benitez.

Cabrini, S.M.; Fillat, F.; Gattinoni, N.; Ibern, D.; Marino, M.; Alvarez, R.; Martin, G.; Paolilli, C.; Urcola, H.; Iurman, D. (2022) Variabilidad, tendencia y eventos extremos en los rendimientos agrícolas a nivel departamental en la provincia de Buenos Aires. En II Seminario de Gestión del Riesgo Agropecuario, INTA EEA Pergamino.