



MINISTERIO DE GANADERÍA
AGRICULTURA Y PESCA
REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

Análisis sectorial y cadenas productivas
Temas de política
Estudios



ANUARIO 2015
opypa



OPYPA

Oficina de Programación y Política Agropecuaria

Análisis sectorial y cadenas productivas

Temas de política

Estudios

Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca.

Ministro

Ing. Agr. Tabaré Aguerre

Subsecretario

Ing. Agr. Enzo Benech

Director General

Dr. Alberto Castelar

Oficina de Programación y Política Agropecuaria

Ing. Agr. (Ph. D.) Mario Mondelli

Director

Salvo indicación expresa, los autores de los artículos de este Anuario son técnicos de la Oficina de Programación y Política Agropecuaria (OPYPA) del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP)

Coordinación general de publicación: Mónica Balparda

Coordinación de Sección Cadenas Productivas: Gonzalo Souto

Coordinación de Sección Temas de Política: Adrián Tamber y Mario Mondelli

Coordinación de Sección de Estudios: José Bervejillo

Los artículos de esta publicación están disponibles en www.mgap.gub.uy/opypa

Transmisión de precios y relación de intercambio en el mercado ganadero

Felipe Bertamini¹

Resumen²

1. Objetivos

Este trabajo tiene el propósito de explicar el vínculo existente entre los diferentes precios que participan en el proceso productivo de la cadena vacuna, dando continuidad a los estudios realizados en el pasado por OPYPA. En una primera instancia se realiza una caracterización del comportamiento de la faena y el precio pagado al productor a través de un análisis del índice de estacionalidad. En una segunda, se estiman y cuantifican las relaciones de transmisión de precios en la fase primaria (recría y engorde) y la fase industrial con destino al mercado externo.

2. Metodología

Los precios de la cadena cárnica, como la mayoría de las series económicas, tienen un comportamiento no estacionario, es decir, muestran una tendencia en el tiempo. Esto condiciona la metodología de estimación de los parámetros del modelo de regresión, ya que una regresión simple de una serie de tiempo arroja resultados no válidos, porque se viola el supuesto de que los errores se distribuyen normalmente con una varianza constante. Por tal razón, se utilizó la metodología de Modelo de Vectores de Corrección del Error (VECM).

Estos modelos de corrección del error estadístico proporcionan información sobre las relaciones de largo plazo entre las variables, y asumen ajustes simétricos al equilibrio de largo plazo cuando existe un shock inesperado de corto plazo. La literatura muestra que el supuesto de efectos simétricos no siempre se cumple. Por esta razón, se incluyó un análisis de las asimetrías en los impactos. El concepto de «asimetría» supone un comportamiento diferente en el ajuste de corto plazo dependiendo si el shock se encuentra por encima o por debajo de cierto umbral. En otras palabras, las magnitudes de los desvíos en un precio provocados por el movimiento de otro precio son diferentes

¹Economista, M.Sc., Técnico de OPYPA, Convenio INIA-OPYPA, fbertamini@mgap.gub.uy.

²Para acceder al informe completo ver: <http://www.mgap.gub.uy/portal/page.aspx?2,opypa,opypa-estudios,0,es,0>.

dependiendo de si el movimiento es al alza o a la baja. Las causas de esta asimetría pueden estar vinculadas con la estructura del mercado, con las características del producto y el funcionamiento de los canales de comercialización o con el comportamiento de la demanda como reacción a casos extremos (e.g. aparición de un caso de “vaca loca”).

3. Los datos

Los precios de la reposición se toman de los reportes semanales de la Asociación de Consignatarios de Ganado (ACG) y se calcula el promedio simple mensual de los precios semanales, para las categorías terneros de 141 a 180 kg. Los precios del novillo gordo y de exportación son los publicados por el Instituto Nacional de Carnes (INAC). Los datos de la faena de novillos son los publicados por INAC. El periodo de estudio se extiende desde enero de 1990 hasta junio de 2015.

4. Principales Conclusiones

La faena de vacunos presenta un comportamiento estacional asociado principalmente a las condiciones técnicas de producción primaria y el ciclo de las pasturas. En los últimos años se puede observar una menor estacionalidad de la faena, que resulta, entre otras cosas, de cambios en los sistemas de producción. El coeficiente de variación del índice del periodo 1990-2001 fue del 11,1% mientras que el del 2002-2014 fue del 9%.

El precio del novillo gordo es el que tiene mayor volatilidad (medida a través del coeficiente de variación) conjuntamente con el precio de la reposición dado que ambos están ligados directamente con la fase productiva de la cadena y la faena. En cambio el precio de exportación presenta una menor variabilidad, con un coeficiente de variación de 2,7%.

Los resultados de utilizar el modelo VECM muestran lo siguiente: a) en la fase de la reposición la elasticidad estimada de largo plazo fue 1,14% con el precio del ternero. Esto significa que cuando el precio del novillo gordo sube (baja) 1%, el precio del ternero sube (baja) 1,14%; b) la elasticidad de largo plazo del precio al productor respecto al precio de exportación fue 0,93% por lo que un aumento (descenso) de 1% en el precio de exportación se relaciona con un aumento (descenso) de 0,93% en el precio al productor.

A partir de 2003 la tendencia ascendente de los precios es más marcada. Desde ese momento, en 5 de los 12 años siguientes, el precio pago por el ternero estuvo en promedio por encima del equilibrio de largo plazo. Mientras que, en el caso del precio por el novillo gordo, en 8 de los 12 años el precio promedio anual estuvo por encima del equilibrio a largo plazo.

Finalmente se incorporó el concepto de asimetrías de ajuste de corto plazo para el precio del ternero con el precio del novillo gordo y para el precio del novillo gordo con el precio de exportación. En los dos casos el estadístico utilizado en la metodología resultó significativo y por lo tanto existirían asimetrías en el ajuste de corto plazo entre los precios. Asimismo, las asimetrías resultaron análogas, en el sentido de que en los dos casos la estimación para los valores por encima del equilibrio resultó inferior al valor por debajo.

En síntesis, aumentos en el precio del novillo gordo tienen menor impacto sobre el precio del ternero comparado con los impactos de una disminución del precio del novillo gordo. En forma análoga, aumentos en el precio de exportación tienen menor impacto sobre el precio del novillo gordo en comparación con los impactos de una disminución del precio de exportación.

Existen algunas limitaciones relevantes que deben considerarse en el análisis, las cuales relativizan las conclusiones obtenidas en la investigación. En el trabajo no se tomaron otras variables que podrían haber incidido en la formación de precios como estructuras de costos, costos de transacción y márgenes de comercialización entre otros aspectos. La inclusión de estas variables permitiría visualizar otras razones que pueden encontrarse detrás de los cambios en las relaciones de precios entre el productor y la industria.

