

ANÁLISIS DEL CICLO DEL CERDO EN MÉXICO (1987-2002)

ANALYSIS OF THE MEXICAN HOG CYCLE (1987-2002)

Martínez, C.F.E.¹ y A. Rouco Y.²

¹Unidad de Agricultura y Economía Agraria. Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. Becario CONACYT. México. E-mail: fernestom@prodigy.net.mx

²Unidad de Agricultura y Economía Agraria. Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. E-mail: arouco@um.es

PALABRAS CLAVE ADICIONALES

Estacionalidad. Precios. Producción.

ADDITIONAL KEYWORDS

Seasonality. Prices. Production.

RESUMEN

Para realizar el análisis de los ciclos productivos de la porcicultura mexicana, se evaluaron los datos mensuales de producción y los precios corrientes de carne de porcino de 1987 a 2002. Fue utilizado el análisis de componentes por separación de los mismos. La presencia de fluctuaciones cíclicas de precio presentó un comportamiento medio de 51 meses. El ciclo del cerdo, en el periodo de análisis, está presente en la producción porcina mexicana, que hace muy inestable a este sector.

SUMMARY

In order to evaluate the Mexican hog cycle, monthly time series analysis of price and pork production from 1987 to 2002 was used. A component analysis with separation of those components was used. The presence of cyclical fluctuations of price showed an average of 51 months. The hog cycle in this analysis was present in the Mexican hog production and this performance makes very unstable this sector.

INTRODUCCIÓN

Un principio básico en economía establece que a medida que la oferta de algún producto se incrementa, el precio disminuye y viceversa, ocasionando en la mayoría de los casos fluctuaciones tanto en los precios como en la producción. En el caso de la producción porcina estas fluctuaciones son conocidas como el ciclo del cerdo y al igual que la mayoría de los productos agropecuarios, el estudio de dichas fluctuaciones es de gran interés.

MATERIAL Y MÉTODOS

El presente estudio comprende los años de enero de 1987 a diciembre de 2002, los datos utilizados fueron recopilados de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Recursos, Pesca y Alimentación y Secretaría de Economía y corresponden a los datos mensuales

tanto de precio pagado en pesos corrientes como toneladas de carne de porcino.

El tratamiento estadístico utilizado fue el análisis de componentes por separación de los mismos, la expresión matemática es la siguiente:

$Y_t = T * S * C * I$; donde: Y_t = variable respuesta (precio y producción); T = componente de tendencia de la serie; S = componente estacional; C = componente cíclico; I = componente irregular.

Cada componente fue estimado por separado. La tendencia se ajustó a una línea recta por el método de mínimos cuadrados. El índice estacional fue obtenido por el método de porcentaje medio. Los valores originales se divi-

dieron entre el índice para eliminar la estacionalidad. El componente irregular se eliminó con el método de media móvil centrada con un orden de 7.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La **figura 1**, resume el comportamiento general del análisis, el precio registrado para este periodo, refleja claramente la presencia de ciclos bien definidos, con una duración promedio de 4 años, mientras que la producción, sólo presenta comportamientos propios del mercado. La duración del ciclo del precio fue en promedio un año más largo que los reportados por diferentes autores, Caldentey (1980) y

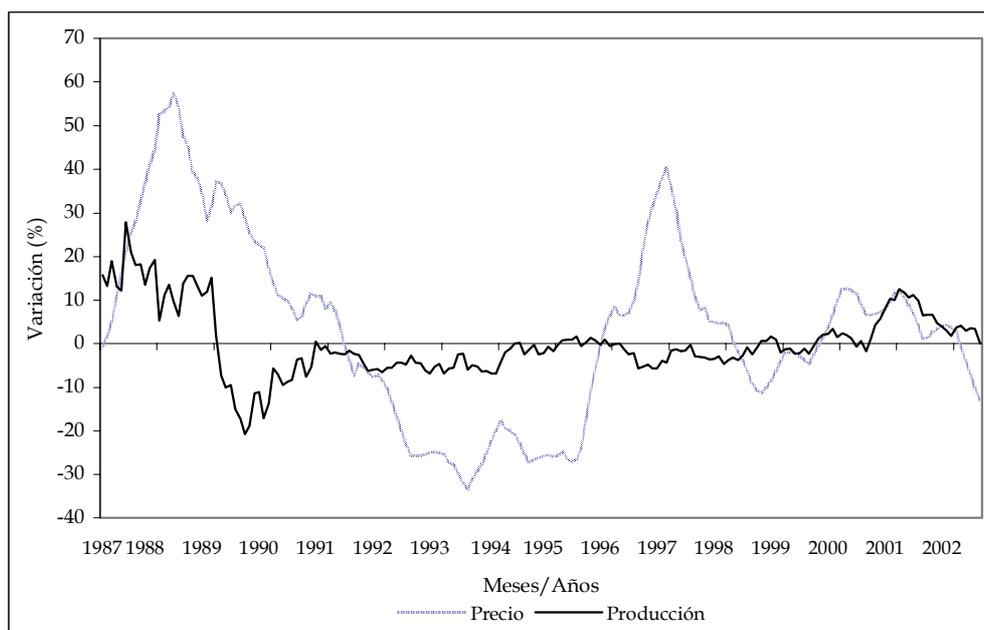


Figura 1. Fluctuaciones cíclicas de precio y producción en México (1987-2002). (Cyclic fluctuation of price and pork production in Mexico (1987-2002)).

ANÁLISIS DEL CICLO DEL CERDO EN MÉXICO (1987-2002)

Rouco (1992).

No se observa una clara coordinación entre el comportamiento entre el precio y la producción.

La duración del ciclo completo del precio fue de 51,29 meses, registrándose periodos superiores a 70 y 80 meses (**tabla I**) la duración promedio fue de 2 años, 24 meses.

Existe un incremento en los niveles de producción a finales de 1987 y 1988, que correspondieron básicamente a la venta de pie de cría como consecuencia de fuertes crisis económicas experimentadas por el sector en años anteriores, hiperinflaciones, el retiro del subsidio a los granos en la elaboración de piensos, así como el retiro de los permisos de importación, etc, que favorecieron la caída de los precios a partir de 1988.

La devaluación de la moneda mexicana a finales de 1994, inhibió los volúmenes de importación, lo que permitió una ligera recuperación del precio, sin embargo el bajo poder adquisitivo y los bajos niveles de producción de una porcicultura en transición, no favorecieron la rápida recuperación del sector.

La subvaluación de la moneda, las tasas de interés nominal y real, así como el aumento en el precio de los granos desequilibraron los precios relativos.

La estacionalidad presenta un aumento tanto en la producción, así como en los precios, donde los incrementos en el mes de diciembre para ambas variables alcanzan sus valores máximos. Dicha estacionalidad es motivada principalmente por efectos de mercado; la demanda se vincula con los diferentes niveles del poder adquisiti-

Tabla I. Duración del ciclo de precio de porcino. 1987-2002. (Duration of hog price cycle. 1987-2002).

	Duración	
	medio ciclo (meses)	ciclo completo (meses)
Min. Abril 87	16	-
Max. Julio-88	72	88
Min. Septiembre-93	7	79
Max. Abril-94	16	23
Min. Agosto-95	19	35
Max. Marzo-97	20	39
Min. Noviembre-98	29	49
Max. Abril-01	17	46
Min. Septiembre-02	-	-
Media	24,5	51,29

vo y los hábitos de consumo. El mayor consumo se presenta durante fin de año, motivo de las fiestas correspondientes y es el tiempo en que el productor recibe el mejor pago por el producto. La disminución observada durante el primer trimestre es consecuencia de los gastos de las fiestas del mes de diciembre que se acentúa por el bajo consumo de carnes durante la Cuaresma. En el segundo trimestre inicia su repunte y es al final de año donde se registra la mayor producción (SAGARPA, 2001).

CONCLUSIONES

La presencia de fluctuaciones cíclicas en la producción porcina mexicana tiene un ciclo medio de 51,3 meses para el precio de carne.

La producción fue más homogénea con un comportamiento más estable.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de

México por el apoyo financiero brindado para la realización de los estudios doctorales de Francisco Ernesto Martínez Castañeda.

BIBLIOGRAFÍA

Caldentey, A.P. 1980. El ciclo del cerdo en España en el periodo 1959-1977. *Agricultura y Sociedad*, 14: 127-163.

Rouco, A. 1992. Análisis estructural de la producción y comercialización del ganado porcino. Tesis Doctoral. Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria.

Universidad Complutense de Madrid. pp. 213.

SAGARPA (Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación). 2001. Situación actual y perspectivas de la producción de carne de porcino en México 2001.

Recibido: 12-5-03. Aceptado: 13-2-04.

Archivos de zootecnia vol. 53, núm. 203, p. 328.