



EL CERDO, EL PRECIO, SUS FLUCTUACIONES Y LOS AJUSTES DE MERCADO

Martínez F^{1*}, Bobadilla E¹, Espinoza A¹, Antonio R.²

¹ICAR, UAEM. ²FV. UMU. *fernestom@yahoo.com.mx

INTRODUCCIÓN

La producción de cerdo y los precios han sido parte de la industria porcina desde que ésta se convirtió en una de las principales surtidoras de carne a la población. Un ciclo incluye la suma de meses desde un punto máximo hasta el siguiente punto máximo registrado. Los ciclos están relacionados con la vida del producto, pero aún así, las señales que se envían al mercado pueden ser mal interpretadas y agudizar la magnitud de las crisis del subsector. El objetivo de este trabajo, es aportar mediante una metodología sencilla, la dinámica y los ajustes del mercado dado los movimientos en el precio de la carne de porcino.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizaron los datos de producción mensual de producción y precio de 1987 a 2008 de las Secretarías de Economía y SAGARPA, respectivamente. El modelo lineal utilizado fue multiplicativo de componentes con separación de los mismos y la expresión es: $Y_t = T * S * C * I$ donde: Y_t =variable respuesta; T=tendencia; S=estacionalidad; C=ciclicidad; I=irregularidad. Se obtuvieron las ecuaciones de predicción para eliminar la tendencia, se obtuvo el índice estacional para eliminarlo del componente principal y con una media móvil de orden 7 se eliminó la irregularidad. Las magnitudes están representadas en porcentaje y la longitud en número de meses. Los precios fueron deflactados con el INPC base segunda quincea de 2002.

RESULTADOS

El ciclo completo del precio de la carne de porcino fue de 42.89 meses (Fig. 1), sin embargo, en tres periodos la duración fue superior a las 50 meses (51, 60 y 64).

La duración media de los ciclos de precio fue de 22.3 meses. Como se ha hecho mención con anterioridad, los mensajes que emita el mercado deben de ser correctamente analizados.

Las magnitudes promedio de precio, es decir, la altura promedio que alcanzan las ondas, fueron de 16 y -12, con valores tope o máximos del orden de los 34 y -27 puntos porcentuales. 153 observaciones fueron registradas con valores precio positivos mientras que 139 con valores negativos. De las 153 observaciones con precio positivo, 111 (73 %) tuvieron una variación positiva mayor a 10 % mientras que de las 139 negativas 75 (54 %) tuvieron una variación negativa.

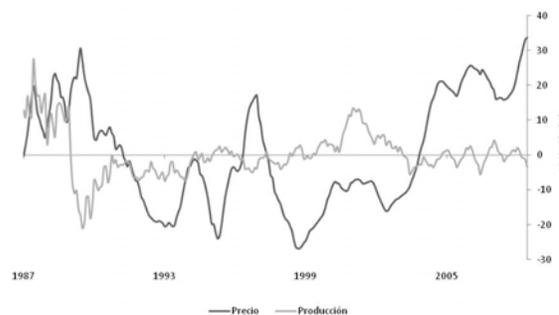


Fig. 1. Fluctuaciones de precio y producción de porcino

DISCUSIÓN

El ciclo que se presenta en este trabajo coincide con lo reportado en mercados mundiales actualmente (Estados Unidos, España, Reino Unido, Australia) pero no así las variaciones que fueron muy altas en el mercado mexicano. Cuando la tendencia de precio se incrementa los productores reaccionan guardando animales con la intención de tener más presencia en el mercado en el siguiente ciclo, por lo que el reflejo inmediato en los volúmenes de carne de porcino en el mercado baja. En las primeras etapas de expansión de las granjas, el incremento en el número de cerdas reproductoras, puede por consiguiente, reducir temporalmente el número de animales sacrificados y fortalecer el precio. Una vez que los resultados de la expansión de las granjas entran en mercado, el precio disminuye hasta niveles no rentables. En este momento, el productor disminuirá su inventario de cerdas reproductoras y la liquidación de estas y la retención de algunas de ellas, darán por terminado la fase del ciclo

De esta forma y considerando únicamente los valores techo que se encuentren con variaciones positivas, la longitud de onda se desplazaría en el tiempo y finalizaría en marzo de 1997 lo que sumaría una onda o un ciclo de precio de 87 meses. Siguiendo este mismo criterio de selección de valores techo para precio, el siguiente ciclo iniciado en el mismo marzo de 1987, finalizaría en febrero de 2005, alargando la longitud del ciclo en 86 meses y no en 45 como se reporta en este trabajo. Sin embargo si se considera solamente los techos positivos de los precios, los ciclos suman 87, 86 y 87 meses, datos que coinciden con los ciclos de la porcicultura española a principios del siglo pasado.