

EFFECTOS DE LA COMPOSICIÓN DEL HATO, RENDIMIENTOS FÍSICOS Y PRECIOS REALES EN LA PRODUCTIVIDAD MONETARIA POR ANIMAL EN EL SECTOR CARNICO DE 1990 A 2002 EN EL MUNICIPIO DE GOMEZ PALACIO, DURANGO

J. L. Ríos Flores, J. Ruiz Torres, A. Gallegos Santillano

Unidad Regional Universitaria de Zonas Áridas. Universidad Autónoma Chapingo.
A.P. 8, Bermejillo, Durango. México. 35230

RESUMEN. Los objetivos de este estudio, fueron determinar las productividades física y monetaria por animal en el subsector productor de carne, así como *los efectos del número de animales, el rendimiento físico, los precios* y el "RAMR". La delimitación temporal – espacial del estudio, se acotó al municipio de Gómez Palacio, Durango, México, para el lapso de 1990 al 2002. En conjunto, el número de animales destinado a sacrificio para carne aumentó, de 5.7 millones de animales a 31.6 millones en su conjunto, aunque, del 98.8 al 99.5% de estos animales son aves, y el restante 0.5% al 1.2% son bovinos, caprinos y cerdos. La producción de carne se incrementó 429.6% y el Valor Bruto de la Producción (VBP) creció también de manera notoria, su incremento fue del 393.7%.

Palabras Clave: Productividad, carne, animales, monetaria.

SUMMARY. The objectives of this study of the meat producing sub-sector were to determine both their physical and economical productivities: the number of animals effect, physical yield and the Gross Production Value (GPV) and the Aggregate Actual Monetary Income (AAMI) per animal. Results indicate that the number of all animals for slaughter increased from 5.7 to 31.6 million, although from 98.8 to 99.5% are poultry animals and the rest, 0.5 to 1.2% corresponds to bovines, caprines and swine. Meat production augmented 429.6% and the GPV (393.7%) elevated notoriously in the municipal meat sub-sector.

Key words: Productivity, meat, animals, monetary.

INTRODUCCIÓN

La productividad animal, entendida como el nivel de producto obtenido por nivel de utilización de un factor específico de producción, puede ser comprendido de diferentes puntos de vista; dicha productividad, ya sea en su aspecto técnico, medida en unidades físicas por unidad animal, o en su forma de productividad monetaria, medida en unidades monetarias por animal, son afectadas por diversos factores a través del tiempo, mismos que van desde lo ecológico, el manejo tecnológico, hasta factores económicos y sociales, por lo que se hace necesario determinar el comportamiento a través del tiempo de ambas formas particulares de medición de la productividad.

Para la agricultura (sin considerar a la actividad pecuaria) de la Comarca Lagunera en su conjunto, para *El Efecto composición*, para 1999, el ingreso monetario ponderado regional fue solamente de 70.7% del que

podría haberse tenido, si en 1999 se hubiere tenido la misma composición de cultivos existente (intensivos y extensivos) de 1978, es decir, visto de otra forma, el ingreso del productor disminuyó 29.3% por el efecto de políticas económicas que privilegiaron el crecimiento más acelerado de los cultivos extensivos en detrimento de los cultivos intensivos (Vázquez, 2002).

A nivel sectorial, los factores componentes directamente visibles y responsables del crecimiento a lo largo del tiempo, tanto para el VBP, como para el ingreso monetario ponderado por animal son: composición del hato, productividad física y los precios.

De 1981 a 1986 tanto el inventario nacional de bovinos, como la producción de carne, leche y pescado caen de manera notoria, de 35.7 a 31.9 millones de cabezas de bovino y de 1.125 a 0.95 millones de toneladas de carne, a la par que la producción láctea nacional desciende de 6.9 a 6.4 millones de litros y

finalmente la producción de pescado desciende de 1.56 a 1.35 millones de toneladas, por lo que se espera que en el municipio de Gómez Palacio la producción de carne descienda (Calva, 1988).

Para el municipio de Mapimí, Durango de 1990 al 2002, el número de animales productores de carne disminuyó, a la vez que la productividad física descendió, siendo mas notoria la caída en las aves. Por su parte el VBP presentó un descenso del 20.1%. En cuanto a la evolución de los precios los porcinos y las aves son los subsectores que presentaron pendiente positiva, mientras que para la productividad monetaria los bovinos y los porcinos presentaron una pendiente negativa, a la par que las aves y las cabras mostraron una pendiente positiva (Ramírez, 2004).

Posterior a 1979, primera referencia bibliográfica encontrada que alude a los efectos de la composición de cultivos los rendimientos físicos y los precios en el ingreso ponderado por hectárea, y, en relación a la Comarca Lagunera, se encontró que el RAM por hectárea, a nivel macro, para la Laguna, disminuyó notoriamente a la par que los costos se elevaron, orillando con ello que la rentabilidad descendiese de un 79.26% en promedio sobre el capital invertido para los años de 1978 a 1982, hasta un 19.44% en el año promedio 1991-95 (Ríos, 1997).

El sector de carne en la Comarca Lagunera esta fuertemente influenciado por el subsector productor de ave de mesa, y en mucho menor medida por los bovinos, de manera tal que la tendencia futura del sector cárnico depende de lo que suceda con la producción de ave de mesa. Este crecimiento ha sido de carácter extensivo, es decir que dicho crecimiento en el VBP ha dependido mas del número de animales sacrificados que de la productividad física del hato y de la evolución de los precios (Flores, 2001).

En el sector lechero de Torreón la mejor composición del hato originó que el ingreso del productor promedio se elevase 2.5% por unidad animal, por su parte el efecto de los mejores rendimientos físicos hicieron crecer el ingreso monetario en 2.1% U/A (García, 2005).

En Tlahualilo, Durango. Municipio colindante con el municipio de Gómez Palacio, el número de animales sacrificados, la producción física y el Valor Bruto de Producción del sector pecuario productor de carne, fueron decrecientes a través del tiempo, en dicho municipio las especies productoras de carne consideradas intensivas en el uso del capital (aves y bovinos) desplazaron a las especies extensivas (caprinos y cerdos) (Pérez, 2005).

METODOLOGIA

Localización Geográfica

El municipio de Gómez Palacio, Durango. Se encuentra ubicado en la Comarca Lagunera en los paralelos 103° 29' 10" y 103° 41' 30" Longitud Oeste, 25° 33' 40" y 25° 48' 30" Latitud Norte, a una altitud de 1150 msnm. Tiene una superficie aproximada de 99000 hectáreas, equivalente al 2.06% de la Comarca Lagunera, pero genera el 27.28% y el 20.9% de la producción pecuaria y agrícola comarcana, el 59.27% de sus tierras esta destinado para el uso pecuario-forestal, el 30.10% para la práctica de la agricultura y el 10.62% restante esta destinado para otros usos (SAGARPA, 2002).

Manejo y análisis de la información

La fuente de la que se tomaron los datos fue de los anuarios estadísticos de la producción agropecuaria de la Comarca Lagunera (SAGARPA 1990 – 2002). El análisis de los datos constituye en si la parte metodológica del trabajo, y estos se realizaron con el auxilio de los métodos analítico- sintético, cualitativo-cuantitativo y el lógico-histórico, para tal efecto se utilizó la connotación Dialéctico-Marxista del método científico aplicado a fenómenos económicos (Rumiantzev, *et al.* 1980).

El método analítico-sintético consiste en arrancar de lo visible, de lo concreto, de lo tangible, y mediante abstracciones se llega a determinar la esencia del fenómeno, en si el análisis consiste en la separación de las partes, y la síntesis es la unión de las mismas.

Para analizar los datos monetarios se eliminaron los efectos del cambio de moneda, esto es se estandarizaron a una sola denominación, los datos de 1990 al 1992 se dividieron entre mil y de 1993 al 2002 se dejaron tal y como aparecen en la fuente.

RESULTADOS

Producción cárnica. En conjunto el número de animales destinados al sacrificio para carne aumentó, esto es sumando todas las especies, que de 5.7 millones de animales pasó a 31.6 millones, aunque de estos animales aproximadamente el 98.8% corresponde a las aves y el 1.2% restante se distribuye entre el resto de las especies (Bovinos, Caprinos y Cerdos).

La producción de carne se incrementó en 429.6%, al elevarse de 13043.3 a 69079.6 toneladas y por su parte el Valor Bruto de Producción creció también de manera notoria, ya que se incrementó 393.7%, al

pasar de \$238.5 a \$1177.6 millones de pesos de manera sostenida (Gallegos, 2005).

Los Bovinos destinados al sacrificio elevaron su número en 398.1%, su producción en 333.8% y su Valor Bruto de Producción en 257.6%. En términos absolutos el número de animales se incrementó de 235,24.7 a 117,167.8, incrementándose con esto la pendiente con 10,659.6 canales cada año en un ritmo exponencial. En relación a la producción de carne a nivel de la laguna, dicho municipio elevó su participación de 11.67% a 27.8%.

Caprinos. En términos relativos la actividad caprina de carne se caracterizó por que disminuyeron tanto el número de animales 7% como el VBP 1.5%, pero la producción se incrementó 18.79%. de tal modo que la proporción de cabras ha disminuido de 5.51 a 0.87 canales, y por tanto esto influyó para que también el Valor Bruto de Producción cárnica municipal decayera, ya que de generar 2.50 centavos de cada \$1.00 cayó a 50 centavos/\$1.00, si bien en el municipio la participación de carne disminuyó; a nivel Laguna sucedió lo contrario, ya que de aportar el 6.63% pasó al 9.04%, y lo mismo sucedió con el Valor Bruto de la Producción al presentarse un incremento considerable.

Cerdos. Esta especie es la única que presentó una decaída en sus tres principales macrovariables a medir, en primer lugar se tiene que de 8,933.3 animales sacrificados, esta cifra decayó a tan solo 5,521.3 animales, ocasionando con esto una disminución en su Tasa Anual de Crecimiento de -3.6%, la producción también disminuyó de 264.1 a 247.4 toneladas por año, y con lo que respecta al Valor Bruto de la Producción descendió de \$11.07 a \$6.14 millones de pesos por año, lo que equivale al -4.4% anual.

En relación al total del número de animales sacrificados, la producción y VBP de La Comarca Lagunera, los cerdos del municipio de Gómez Palacio disminuyeron su aporte en la producción y VBP, pero elevaron su número de animales sacrificados de 7.22% a 7.38%.

Aves. El número de animales destinados al sacrificio para carne se incrementó de 5.678 a 31.471 millones, la producción por su parte creció de 8.699 a 52.69 miles de toneladas. En relación al total de canales, las aves representaron casi 995 de cada 1000, así mismo la carne de pollo representa $\frac{3}{4}$ partes de cada kilogramo producido y genera casi 30centavos de cada \$1.00. Considerando a la Laguna como el 100%, el número de aves del municipio de Gómez Palacio se

incrementó de 11.52% a 27.83%, así mismo su producción subió de 11.30% a 27.51%, y una tendencia similar se observó con el Valor Bruto de la Producción al incrementarse de 11.29 a 28.31 (centavos) de cada \$1.00.

Rendimientos físicos y monetarios por animal en explotación y precios

Bovinos. Mientras que la productividad física creció en promedio en un 0.45% por año, en la productividad monetaria y en los precios reales del kilo de carne se presentó un comportamiento decreciente en un 0.94% y un 1.41% por año respectivamente.

Caprinos. La productividad física creció 27.31%, mientras que la productividad monetaria se incrementó en un 4.87%, con lo que respecta al precio real por kilo de carne decreció en -1.4% por año.

Cerdos. Se encontró que el precio real del kilo de carne aumentó 7.49%, la productividad monetaria descendió 9.49%, y ello fue debido a que la productividad física bajó 8.76%. El rendimiento físico de la canal de cerdo municipal decreció a un ritmo de 0.70% anual, a la vez que la productividad monetaria decreció 0.76%/año, a la par que el precio de la carne se elevó anualmente 0.59%.

Aves. Fue la única especie en la que se encontró que tanto los rendimientos físicos, monetarios, así como los precios fueron crecientes a lo largo del periodo de estudio, además fue la única especie en la cual la productividad monetaria creció más que la productividad física 16.55% versus 10.52%, por su parte el precio creció en un 7.02%, al pasar de \$14.80 a \$15.84 / Kilo, originando que el rendimiento monetario por ave se elevara de \$22.85 a \$26.63. La productividad física creció de 1.54 a 1.71 kilos / canal.

Efectos en el VBP de la composición del hato, rendimientos físicos y precios

Efecto composición de hato. El cambio en la composición del hato (manteniendo constantes a los rendimientos físicos y los precios) trajo consigo el efecto de que el VBP creciera 48.6%, es decir si en 1990-1992 hubiese existido la misma composición del hato existente en 1999-2002 el VBP habría decrecido hasta ser 67.3% del realmente alcanzado.

Efecto de los rendimientos físicos. Los rendimientos físicos generaron un crecimiento en el VBP (manteniendo constantes a la composición del hato y a los precios) del 9.0%.

Efecto de los precios. Este efecto en el VBP (manteniendo constantes a la composición del hato y a los rendimientos físicos) fue que decreciese hasta ser un 98.2% del que podría haberse logrado si en 1999-2002 hubieran existido los mismos precios de la carne que en 1990-1992.

CONCLUSIONES

La producción cárnica del municipio de Gómez Palacio presentó un incremento en el número de animales al sacrificio, esto es sumando todas las especies en su conjunto, aunque de este incremento el 98.8% pertenece a las aves, y solo el 1.2% restante se comparte entre bovinos, caprinos, y cerdos.

Dentro del sector cárnico no todas las especies se vieron favorecidas en sus incrementos, tal es el caso de los cerdos que por el contrario sus principales macrovariables decayeron de una manera significativa (Número de animales sacrificados, Valor Bruto de la Producción y producción).

Con las aves se observó un comportamiento diferente, especie en la que se presentó incremento tanto en el número de animales al sacrificio, como en la producción y en el Valor Bruto de la Producción, y a la vez este incremento se pudo ver reflejado en el aporte del municipio a nivel de la Comarca Lagunera.

El crecimiento del sector cárnico de la Laguna, en particular el del municipio de Gómez Palacio es básicamente de carácter extensivo, esto quiere decir que el crecimiento en el Valor Bruto de la Producción ha dependido más del número de animales sacrificados que de la productividad física y de la evolución de los precios, y esta fuertemente relacionado con la producción de ave de mesa.

Dentro del sector cárnico las aves son las más favorecidas, ya que tienen varios factores a su favor, dentro de los cuales destacan los precios los cuales se presentan de una forma creciente, situación que las pone en ventaja con las especies restantes, las cuales presentaron una tendencia decreciente en los precios.

LITERATURA CITADA

- Flores C., H. 2001. Diagnóstico del estado macroeconómico de la producción de carne en La Comarca Lagunera durante el período de 1980 al 2000. Tesis Profesional. Unidad Regional Universitaria de Zonas Áridas – Universidad Autónoma Chapingo. México.
- Calva, J. L. 1988. Crisis agrícola y alimentaria en México 1982-1988. FONTAMARA, México, p.36.
- García, F. M. 2005. Determinación de los efectos *composición del hato*, rendimientos físicos y precios reales en el Rendimiento Agregado Monetario Real por Unidad Animal en el sector lechero en el municipio de Torreón, Coahuila. 1990-2002. Tesis Profesional. Universidad Autónoma Chapingo. México.
- Gallegos, S. A. 2005. Efectos de la composición de hato, rendimientos físicos y precios reales en la productividad monetaria por animal en el sector cárnico de 1990 – 2002 en el municipio de Gómez Palacio, Durango. Tesis Profesional. Unidad Regional Universitaria de Zonas Aridas. Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Estado de México.
- Pérez A., H. 2005. Efectos de la composición de hato, rendimientos físicos y precios reales en la productividad monetaria por animal en el sector cárnico de 1990 – 2002 en el municipio de Tlahualilo, Durango. Tesis Profesional. Unidad Regional Universitaria de Zonas Aridas. Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo. México.
- Ríos F., J. L. 1997. Los cambios del patrón de cultivos en la Comarca Lagunera. Tesis doctoral. Universidad Autónoma Chapingo. México.
- Rumiantzev, A. *et. al.* 1980. Economía Política. Capitalismo. Manual. Editorial Progreso, Moscú, URSS.
- PIFSV-SAGARPA. 1990-2002. Anuarios Estadísticos de la Producción Agropecuaria. SAGAR Delegación en la Región Lagunera Coahuila-Durango. Cd. Lerdo, Dgo., Méx.
- Vázquez, M. J. 2002. Productividad Económica Relativa en la Comarca Lagunera 1978-1999. . Tesis Profesional (inédita). Unidad Regional Universitaria de Zonas Áridas – Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Edo. de México.
- Ramírez R., M. A. 2004. Productividad Económica Relativa de Leche, Carne y Huevo en Mapimí, Durango. 1990-2002. Tesis Profesional, Unidad Regional Universitaria de Zonas Aridas. Universidad Autónoma Chapingo. México.