

DIAGNÓSTICO MACROECONÓMICO DE PRODUCCIÓN DE CARNE EN LA COMARCA LAGUNERA PERIODO 1980-2000

H. Flores Camacho,¹ J. L. Ríos Flores¹

¹ Unidad Regional Universitaria de Zonas Áridas. UACH
Apartado Postal # 8. Bermejillo, Durango. México. Código postal 35230

RESUMEN. El objetivo del estudio fue realizar una revisión documental y elaborar un diagnóstico macroeconómico de producción de carne y determinar las tendencias de producción en La Comarca Lagunera. Se revisaron los datos estadísticos de la producción agropecuaria, y de la carne principalmente, para un total de 21 años, (1980 al 2000). Se calcularon indicadores para determinar las tendencias de producción y comparar diferentes periodos. Los resultados indican que la producción pecuaria ha desplazado a la producción agrícola, contribuyendo en la actualidad con 85 y 15 por ciento respectivamente. Dentro de la producción pecuaria, la leche y la carne son los rubros más importantes, aportando respectivamente 55.8 y 30.2 centavos de cada peso producido para el año 2000. La producción de carne creció 4.11 veces respecto de 1980, siendo la carne de ave la que más ha contribuido en este crecimiento, ocupando el 73.8% de la producción de carne. Con lo que se concluye que en la Comarca Lagunera la producción de carne, es sostenida y afectada casi en su totalidad por la producción de las aves, en el período estudiado.

SUMMARY. The main objective of this work, was to make macroeconomical diagnosis status for meat production on "La Comarca Lagunera" and to determine the meat production trend in the region. Farm production statistics, specially about meat, from 1980 to 2000 were analyzed. Several indicators to determine production tendency and compare different periods were calculated. Results obtained, showed that animal production displaced agricultural production, showing 85 and 15 percent respectively nowadays. Regarding to animal production, milk and meat were the most important components during the year 2000, giving 55.8 and 30.2 cents from each peso, respectively. Meat production improved 4.11 times compared to 1980, being poultry production which most affected this growth, getting a 78.3% of the total meat production. Therefore, meat production in La Comarca Lagunera is supported and affected almost totally by poultry production, during the studied period.

INTRODUCCIÓN

El concepto carne, se define como los tejidos que forman la musculatura de los animales y que pueden emplearse como alimento. Si bien casi todas las especies pueden utilizarse como carne, la mayoría de la consumida por el hombre procede de los animales domésticos y de los animales acuáticos (Forrest, *et al.* 1979). La explotación ganadera comprende la producción de varias especies de animales domésticos, tales como: ganado vacuno, lanar, cerdos, aves, conejos, equinos, cabras, entre otros más.

A lo largo de la historia del hombre, la utilización económica de los animales ha determinado el tipo de la explotación ganadera (Van Horn, 1972).

El comportamiento de internacionalización del capital posterior a la Segunda Guerra Mundial, ha venido modificando los patrones de inversión, así como los hábitos de consumo alimenticio, dentro de los que destaca el consumo creciente de carne por parte de la

clase media y la clase de mayor ingreso. Esto ha traído como consecuencia una modificación en la estructura de las actividades agroalimentarias. Por otra parte la población mundial ha estado creciendo y por tanto la demanda potencial de alimentos también ha aumentado. Como es de suponerse, éstos patrones de cambio han modificado también la producción agropecuaria de la Región Lagunera en las últimas dos décadas.

Se tienen datos de producción y consumo de carne solamente de la década reciente, de ellos se puede observar que mientras que la población nacional ha estado creciendo en promedio a una tasa anual del orden de 1.8%, la producción física nacional de carne en sus diferentes especies animales, lo ha hecho a una tasa anual de 5% entre 1990 y 1999, no obstante, ese 5% es producto del crecimiento desmesurado del subsector productor de carne de ave, que ha crecido en promedio en la década de los noventa a un ritmo de 9.7%, pero, los otros subsectores han crecido con menor celeridad, así, por ejemplo la carne de bovino creció en promedio

en el período, un 2.4% anual, la de porcino 3.1%, la carne de oveja 2.5%, quedándose rezagada la producción de carne de cabra, al crecer a una tasa promedio de 0.4% por año. Ahora bien, vista la producción de carne en su aspecto monetario, se denotan tendencias contrarias a lo observado en su componente físico, pues mientras allí crecía a tasas positivas y superiores al crecimiento de la población, aquí lo hace con tasas no solamente inferiores, sino negativas.

Respecto del crecimiento de las importaciones dentro de la estructura del consumo aparente global nacional, es de destacarse que de acuerdo a Cavallotti y Palacios (1997) consignan que entre 1980 y 1995, México se encuentra dentro de los 11 principales países importadores de carne de bovinos.

Castañón (1990) menciona que para la ganadería de bovinos de carne en México se destina la mitad del territorio. Sin embargo Cavallotti y Palacios (1997) señalan que la superficie ocupada por la ganadería nacional es de 114 millones de hectáreas, más 20.9 millones de cultivos que tienen por destino la alimentación animal. Para la SAGAR, la ganadería nacional ocupa el 68% de la tierra de cultivo, pero para Téllez (1994), la superficie destinada a la actividad pecuaria asciende al 66.24% de la tierra agrícola nacional. Por otra parte, los primeros autores citan que entre 1980 y 1995 la población de ganado bovino en México ha permanecido estancada teniendo una tasa anual de crecimiento negativa, pues mientras que en el período 1980-85 se tuvo en promedio cada año una población de 34.65 millones de cabezas, en 1991-1995 el promedio anual fue de 33.16 millones.

Dentro de la producción nacional de carne asientan Cavallotti y Palacio (1997), que el país está dividido en tres regiones geográficas: Norte, Trópico y Templada. La primera aporta el 33.7% del total nacional, la segunda el 35.3% y la región templada el 30.8% restante. Dentro de la primer región, después de Sonora, La Laguna ocupa el segundo lugar en orden de importancia, en tercer lugar está el Estado de Nuevo León.

Dado que en La Laguna la industria lechera inició en los cincuentas, la industria avícola a inicios de los años setentas, el auge de ganado de carne toma carta de nacionalización en la región en los años setentas, por lo que se puede con justeza situar el nacimiento del proceso de ganaderización de la economía agrícola comarcana en la parte inicial de la década de 1950.

En la región, la ganadería bovina de carne se compone de dos sistemas productivos, la cría de becerros y la engorda en corrales; la primera orientada básicamente

a la exportación y la segunda al abastecimiento interno de carne. Por su parte, en las últimas décadas el sistema de corrales de engorda se ha constituido en una de las actividades ganaderas de mayor dinamismo, instalándose corrales de diferentes capacidad, en las áreas de mayor infraestructura y recursos de la comarca, permitiendo finalizar gran parte de los becerros que anteriormente se enviaban a otras zonas del país y del extranjero para complementar su ciclo alimentario. Por otro lado, la carne de res que se produce en La Laguna proviene principalmente de animales engordados en corrales, si bien en menor proporción se trata de vacas de desecho, becerros Holstein y bovinos de agostadero (Mazcorro, 1991).

Para conocer si las tendencias del sector cárnico a nivel nacional ocurre también en La Laguna, es necesario tener información actualizada con bases para la toma de decisiones en los proyectos de inversión; así como para definir lineamientos de investigación.

El objetivo del presente estudio, fue realizar un diagnóstico del estado macroeconómico de la producción de carne, así como determinar la tendencia de producción en La Comarca Lagunera.

METODOLOGÍA

Localización geográfica. La Región Lagunera, se localiza en la parte central de la porción norte de México, en los Estados de Coahuila y Durango. Se encuentra ubicado entre los meridianos 102°22' y 104°47' de Longitud Oeste y los paralelos 24°22' y 26°23' de Latitud Norte. La altura media sobre el nivel del mar es de 1,139m.

Características de la Región. La superficie geopolítica de los 15 municipios, que conforman La Laguna, es de 4.79 millones de hectáreas, de las cuales, el 4.72% es superficie agrícola, 91.70% es eriazo, y parte de esta, es usada en la ganadería extensiva, el remanente corresponde a tierra en otros usos. La superficie agrícola Lagunera se distribuye en 49.2% bajo riego por bombeo, 22.7% con riego rodado, y 28.1% es tierra temporalera; En el aspecto de tenencia del suelo, 64.6% es tierra ejidal y 35.4% está bajo el régimen de pequeña propiedad. (Delegación 1999).

Manejo y análisis de información. Se uso como fuente de información los anuarios estadísticos de la producción agropecuaria de la Comarca Lagunera (PIFSV 1980 al 2000, Delegación 2000-2001).

Para el análisis del sector productor de carne se uso el método analítico-sintético mediante el auxilio del método cualitativo-cuantitativo y el método lógico-histórico. Para

estas tres partes metodológicas, se utilizó la connotación dialéctico-marxista del método científico aplicado a fenómenos económicos (Rumiántzev, *et al* 1980).

Como parte del método cualitativo-cuantitativo en su aspecto matemático-estadístico, se utilizó el enfoque metodológico de la economía descriptiva conocido como **estático comparativo a nivel macroeconómico**. Para esta fase metodológica se tomó en consideración la concepción de los modelos capitalistas de contabilidad nacional con enfoque macroeconómico, y que la ONU consigna como obligatoria en sus países miembros como prerequisite de admisión (Astori, 1984).

Se utilizaron datos secundarios (provenientes de otra fuente diferente a la de este estudio, siendo la fuente la Secretaría de Agricultura) a nivel macro de La Comarca Lagunera como un todo, a esos datos primeramente se les ordenó cronológicamente; es decir en términos históricos, tal como éstos fueron sucediendo en el tiempo y se les ordenó de manera lógica conforme a cada rama de actividad del sector cárnico, luego se les determinaron tasas anuales de crecimiento (TAC), pendientes, desviaciones estándar, posterior al análisis numérico de los datos secundarios, se les analizó en sus implicaciones cualitativas, es decir, a partir de sus TAC, sus pendientes y sus desviaciones estándar se hicieron inferencias sobre el estado macroeconómico actual de cada rama del sector cárnico para así finalmente inferir el estado macroeconómico general del sector en su conjunto (Flores, 2001).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Comportamiento agropecuario

La producción agrícola ha venido en decadencia y la producción pecuaria se ha incrementado drásticamente. Así por ejemplo, Ríos (1997) consigna que mientras en 1969, de cada peso producido por el sector agropecuario, 67 centavos eran aportados por la actividad agrícola y 33 centavos los contribuía la actividad pecuaria. El año de 1983 es cuando se alcanza el punto de quiebre de la agricultura, pues en éste año corresponde a la agricultura la mitad de lo generado por el sector, correspondiendo la otra mitad de aporte al sector pecuario, en la actualidad, existe una relación de 6:1, ya que la agricultura genera poco menos de 15%, mientras que la actividad pecuaria aporta 85.5% (Flores, 2001).

En la región lagunera, cada rama de actividad pecuaria incrementó considerablemente en cuanto al Valor Bruto de su Producción (VBP), exceptuando los

subproductos. El porcentaje de contribución al sector pecuario por parte de sus componentes, para 1980, de cada peso del sector pecuario, 46.5 centavos, los aportaba la producción de leche, mientras que la producción de carne contribuía con 26.9 centavos, el huevo aportaba 18 centavos y 6.6 centavos para las otras cuatro ramas consideradas. En el año 2000, dicha aportación al VBP ha cambiado, pues para éste año, la leche contribuye con 55.8 y la carne con 30.2 centavos, mientras que las otras ramas aportan 14 centavos y de éstos 13.2 son aportados por el huevo. Cabe mencionar que en nueve periodos de los veintiún considerados la carne ha presentado mayor aportación que la leche (Flores, 2001).

Producción cárnica. El sector cárnico para el año 2000, ha mostrado un crecimiento del VBP de 4.11 veces respecto del año de 1980, su pendiente de crecimiento anual, es de 3.8%. El VBP para el año de 1980 equivale a 726 millones de pesos y para el año 2000 dicho valor es de casi 3 mil millones de pesos constantes del año 2000, lo que indica que ha tenido un crecimiento marcado en su valor. Lo anterior no se puede decir de los precios productor constantes de la carne, ya que éstos presentan una pendiente negativa igual a -0.2%, indicando que los precios muestran una tendencia a la baja.

El inventario ganadero en la comarca lagunera para las especies productoras de carne, presenta solo tasas de crecimiento positivas para el caso de las aves y para otros la tasa es negativa y para los ovinos y equinos sus datos no son constantes lo que impide determinar una tendencia.

El número de animales sacrificados en la comarca lagunera para los últimos veintiún años en general está en crecimiento, excepto el caso de los cerdos, los cuales han mostrado una caída constante para este periodo. Respecto a las tasas anuales de crecimiento del número de animales sacrificados, la tasa promedio más alta para los cinco trienios fue la que mostraron las aves, con un valor de 7.4, seguida por los bovinos la cual fue de 1.0 y los demás subsectores presentaron un valor de 0.6 para los caprinos, 0.1 para los ovinos, 1.1 para los equinos, siendo el menor para los porcinos a razón de -4.4 (a partir de datos anuales) (Flores, 2001).

Todos los subsectores se están incrementando en cuanto al número de toneladas producidas, mencionando que los cerdos son la única especie que está en descenso. Para la producción de carne en general se tiene que en 1980 la producción total de carne en canal fue de 42,939.5 ton., y que para el año de 1999 fue de 219,172.8 ton., con una diferencia entre ambos

años de 176,233.3 ton. lo que se traduce en que la producción se multiplicó por 5 en dos décadas, y porcentualmente el incremento fue de 510.4% (Flores, 2001).

Producción de carne de aves

Considerando el porcentaje de aportación al total de la producción se tiene que desde 1980 las aves ya cubrían la mayor parte de la producción, aportando el 48.6% del total, seguido por los bovinos que aportaban el 32.7% y el resto era aportado por los cuatro subsectores que quedaban. Para el año 2000, la aportación de las aves al total de la producción se ha incrementado drásticamente siendo de 73.8% de la producción total, y los bovinos aportan ahora el 21.6 restante, y aunque los bovinos y otros de los subsectores estén creciendo, no lo están haciendo a la misma razón que las aves, por lo que estas últimas están desplazando considerablemente a los demás, dejándolos rezagados y de poca importancia para el sector.

Indice de precios. En cuanto al Índice de Precios regional del sector cárnico, este se ha incrementado de 0.476 en 1980 a 238.1 en el año 2000. Esto es, los precios de la carne se multiplicaron 500.2 veces, mientras que el Índice Nacional de precios al Consumidor de Alimentos, Bebidas y Tabaco, ha crecido de 0.53 a 348.78 en el mismo periodo. Es decir que los precios de estos rubros se han multiplicado por 658, indicando con ello que el precio de la carne regional se ha rezagado, tomando como año base a 1994.

Al comparar dos trienios del periodo analizado se tiene, que el VBP de la carne a pesos constantes, se incrementó un 111%, afectado este incremento principalmente por el aumento en el VBP de las aves, el cual fue de 1,403.1 millones de pesos, correspondiendo aproximadamente 200 millones a los otras ramas sectoriales. La causa del incremento en el subsector avícola, tanto como en el sector cárnico en general, fue debido, al incremento del 269% en el número de aves sacrificadas. Además, el precio de las aves, creció 14% (Flores, 2001).

Ahora bien, el efecto que tiene cada uno de los aspectos animales sacrificados, producción por animal y precio por kg sobre el VBP cárnico, se observa que al utilizar los datos del año base para los dos trienios en dos de las tres variables, y utilizar los datos correspondiente a cada trienio en la variable a evaluar, se encontró que, el efecto del alza en los animales sacrificados en el VBP, se reflejaría en un incremento del 129% en el VBP cárnico. Por su parte el efecto de el peso en canal por animal presentaría una disminución

de 8% en el VBP, y el efecto del precio indica que el VBP se incrementaría en tan solo un 2%.

CONCLUSIONES

La producción pecuaria (85%), ha desplazado a la producción agrícola (15%), quedando esta última rezagada en cuanto al valor bruto de la producción del sector agropecuario en general.

Dentro del sector pecuario, el Valor de la Producción de leche, aporta el 43.5%, seguido de la carne con 39%, el sector productor de huevo con 14.1%, dejando un aporte 3.4%, a las demás ramas de actividad económica que componen al sector pecuario.

Dentro del sector cárnico, las aves son la especie que tiene una mayor aportación al VBP con 68.1%, seguido por los bovinos con 27.3%, dejando a caprinos, porcinos, ovinos y equinos dentro del sector, que en conjunto suman 4.6% del VBP; donde la principal especie de importancia observada son las cabras, seguido por los ovinos, los equinos y el porcino.

La producción de leche es el rubro más importante de producción en la Laguna, sin embargo las tendencias de crecimiento son menores a las mostradas por la producción de carne, que en 9 ocasiones de 21, la aportación del sector cárnico fue mayor a la aportación que ha hecho el sector lácteo.

Dentro del sector cárnico, las mejores tendencias son para las aves, ya que tienen varios factores a su favor, dentro de los más importantes es el precio, el cual tiene una tendencia creciente, lo que pone en desventaja a los demás subsectores que presentan precios decrecientes.

El crecimiento del sector cárnico en la Comarca Lagunera es de carácter extensivo, y es causado prácticamente en totalidad por el incremento en el número de aves sacrificadas. Para los demás subsectores que son de menor importancia dentro del sector carne, su incremento también es causado por un crecimiento extensivo y en menor medida intensivo, pero a diferencia de las aves, éstos subsectores fueron golpeados por una caída constante en los precios.

A nivel nacional, la tendencias de producción encontradas, en general son decrecientes, caso contrario a La Laguna, ya que sus tendencias son crecientes, aunque, las tendencias de precios son las mismas en la región y a nivel nacional, decrecientes.

Los precios al consumidor presentan una tendencia

ascendente, trayendo como consecuencia una caída en el nivel de vida, al tener un menor poder adquisitivo por el valor generado en la producción a pequeña escala, siendo rentable el precio solamente para las grandes empresas.

LITERATURA CITADA

- Astori, D. 1984. Enfoque crítico de los modelos de contabilidad social. 5 ed. Siglo veintiuno México, D.F.
- Castaños, C. M. 1990. Alternativas a la crisis rural en México. Editor Alfredo Saenz Colín. México.
- Cavallotti V., B. Y Palacios Muñoz, V.H. 1997 La ganadería de bovinos de carne en México y el TLC. CIESTAAM. U.A.Chapingo. México. P.3
- Delegación SAGAR en la Comarca Lagunera. 1999. Anuarios estadístico de producción agropecuaria. SAGAR. Cd. Lerdo, Dgo. México.
- Flores Amacho, H. 2001. Diagnóstico del estado macroeconómico de la producción de carne en la Comarca Lagunera, período 1980-2000. Tesis Profesional. UCh. URUZA. Bermejillo, Dgo. México. 146 p.
- Forrest, J. C. 1979. Fundamentos de ciencia de la carne. ACRIBA, España (p 3-9).
- Mazcorro, E. V. 1991. La Producción Agropecuaria en la Comarca Lagunera (1960_1990). UACH, México.
- Ríos F., J.L. 1997. Los cambios en el patrón de cultivos en la Comarca Lagunera 1978-1995. Tesis Doctor en Ciencias. Universidad Autónoma Chapingo. México.
- Rumiántzev, A., Koslov, G., Mileikovski, A., 1980. Economía Política. Capitalismo. Manual. Ed. Progreso, Moscú, URSS. p.18-25.
- PIFSV (Patronato para la Investigación Fomento y Sanidad Vegetal C.L.) 1980. Anuarios Estadísticos de la Producción agropecuaria. SAGAR Cd. Lerdo, Dgo.
- Téllez Kuenzler, L. 1994. La modernización del sector agropecuario y forestal. Una visión de la modernización de México. FCE. México. p.65
- Van Horn, H. H., Cunha T. J. and Harms R. H. 1972, « The rol of livestock in meeting human food needs», Bio Science, 22:710.

