

## EVOLUCION DE LA PRODUCCION GANADERA EN LA VILLA DE PEDROCHE.

(EVOLUTION OF FARMING IN PEDROCHE).

por

Alcalde Leal, J.L. y C. Mata Moreno

Departamento de agricultura y economía agraria. Facultad de veterinaria. Córdoba (España).

Palabras clave: Empresa ganadera. Censo ganadero. Superficie de pastizal. Sistema de explotación. Córdoba (España).

Keywords: Stockbreeding enterprise. Livestock census. Pasture land. Land tenure system. Córdoba (Spain).

### Summary

The evolution of farming in Pedroche during the last 50 years is studied. The analysis includes: a) number and type of farms, b) extension of the farms, c) systems of exploitation and land tenure, d) evolution of animal census, e) number of animals/Ha. The results show that there is a dramatic increase in the number of farms; also the land dedicated to animal grown increases; the system of exploitation is more intensive in the last period; property exploited farm system is being decreasing and other ways of exploitation (aparcery, landing) are increasing. Finally the number of animals/Ha becomes quite high over the average rate for similar areas of production. A detailed study of the census during the last 12 years allows to evaluate the reason for the increase (especially the milk cows and porcine). The reason include socioeconomic factors, the incidence of the P.P.A. and the adoption of managerial criteria in farming.

### Resumen

Los autores llevan a cabo un estudio sobre la evolución ganadera del término de Pedroche en los últimos 50 años, utilizando: a) el número

Recibido para publicación el 28-11-1985.

y tipo de las empresas ganaderas; b) las hectáreas de pastizal sobre las que se asientan; c) el sistema de explotación y tenencia del suelo; y, finalmente, d) la evolución de los censos ganaderos y, consiguientemente, e) la carga ganadera/Ha. El número de empresas aumenta espectacularmente, la superficie destinada a pastizal se incrementa, el sistema de explotación se va intensificando y frente a la propiedad absoluta hacen su aparición sistemas de uso como el arrendamiento y la aparcería. Un estudio pormenorizado de la evolución de los censos en los últimos doce años razona los incrementos de los mismos (especialmente vacuno de leche y porcino) en función de circunstancias socioeconómicas, de la incidencia de la P.P.A. y de la orientación del tamaño de las empresas en función de los óptimos deseables.

### Introducción

En los últimos años se están prodigando con bastante frecuencia los estudios sobre economía de comarcas, como base previa a su conocimiento específico, uso y funcionalidad. A esto no ha permanecido ajena, lógicamente, Andalucía, donde las comarcas son expresiones geoeconómicas y sociales mucho más vivas que la decimonónica clasificación administrativa provincial. Dentro de esta línea de investigación, la comarca cordobesa del Valle de los Pedroches<sup>2</sup>, debido a su singularidad, ha sido motivo, desde hace tiempo, de la atención de estudiosos como Rodríguez Alcaide y Titos Moreno<sup>7,8</sup>; y más recientemente, de Valle Buenestado<sup>9</sup>.

El presente trabajo se realiza con la finalidad de aportar algunos datos que sirvan para un conocimiento más profundo de esta comarca; pero siguiendo la teoría del estructuralismo, en vez de estudiar la comarca en su conjunto, se va a investigar la villa y término de Pedroche, vieja capitalidad histórica y origen, incluso demográfico, de todos los restantes pueblos que constituyen el mencionado valle<sup>6</sup>. El estudio dará a conocer con la mayor aproximación e independencia posible la evolución de la economía, fundamentalmente ganadera, del referido término, en los últimos cincuenta años, facilitando para ello una serie de datos originales obtenidos de investigaciones locales y encuestas realizadas sobre nativos conocedores del lugar.

### Material y métodos

El trabajo se realiza en dos apartados. En el primero se estudia,

de una forma general, la evolución de la empresa ganadera en el período 1930-1980. En el segundo se especifican los cambios que han tenido lugar en los censos pecuarios entre 1970 y 1982.

Ha sido francamente difícil la obtención de datos desde 1930 a 1960, pues al no existir censos oficiales correspondientes a este período han tenido que ser obtenidos mediante la realización de una encuesta ganadera (cuyo modelo se adjunta), con entrevistas a antiguos empresarios y sus descendientes, así como a las personas de más edad de la población, que desarrollaban su labor en la ganadería en el período citado, con las reservas que tales datos deben suscitar. A partir de 1960 los datos han sido adquiridos de los archivos de la Delegación Provincial del Ministerio de Agricultura y de la Inspección Veterinaria Municipal. Así mismo, han sido notables las informaciones obtenidas del Excmo. Ayuntamiento y de las Cámaras Agrarias, para reconstruir la superficie dedicada a pastizal y sistemas de explotación de la tierra.

Fruto de la encuesta realizada y de los datos obtenidos ha sido el poder registrar, en los últimos cincuenta años, la evolución de las empresas y censos ganaderos, número de hectáreas dedicadas a la ganadería, tamaño medio de la empresa y distribución, en la misma, del contenido ganadero, así como los sistemas de explotación del suelo empleados y tenencia del mismo.

### Resultados y discusión

#### 1. Evolución de la empresa ganadera en Pedroche en el período 1930-80.

La realización del estudio de la empresa ganadera ha requerido incidir en una serie de indicadores y ratios generales de los que se han escogido los que se estiman pueden describir, esencialmente, el proceso seguido por el ente estudiado: a) número de explotaciones; b) número de hectáreas dedicadas a esta ganadería con tierra; c) distribución, en las mismas, del contenido ganadero.

Los resultados obtenidos quedan resumidos en las tablas I, II y III, y permiten las siguientes observaciones:

El número de empresas dedicadas a la producción ganadera (tabla I), durante 1930-50, era 9; 3 de ellas, de ovino; y las 6 restantes, de ovino y porcino. Se aprecia que, en esta época, todas las explotaciones eran gestionadas por sus propietarios (tabla II) y la extensión media de las fincas era de unas 420 Ha (tabla III).

En la década de 1950-60, casi se duplica el número de empresas ganaderas, y hace su aparición el vacuno, que es explotado, bien de una forma exclusiva, bien de una forma conjunta con ovino, porcino o con ambos a la vez (tabla I). También en este período aparece el arrendamiento de la tierra como régimen de tenencia (tabla II), y el número de hectáreas por explotación desciende a 240 (tabla III). Ello lleva consigo que aumente el número de animales explotados por hectárea de pastizal y, por tanto, casi se duplica la carga ganadera (tabla III).

A partir de 1960 la ganadería va tomando un auténtico protagonismo en la zona, hasta alcanzar la importancia que posee en la actualidad. En esta época se recupera para la ganadería parte de la tierra dedicada a la producción de cereales (1.300 Ha), lo que unido a la disminución de la superficie media (Ha) por explotación permite que se duplique el número de empresas ganaderas y aumente el censo de animales (tabla III).

El tamaño de las explotaciones ganaderas (Ha), de estar situado al principio de nuestras investigaciones (1930) dentro del 60 % del total de la superficie de nuestro país, según datos del I.N.E.<sup>3</sup>, calificadas de "mayor tamaño", pasa a situarse entre el 30 % de la superficie global como "explotaciones medianas". Esto es un interesante indicador de la evolución económica y social del término, que debe subrayarse.

En este momento comienza a tomar importancia el ganado vacuno productor de leche (lo que lleva consigo la progresiva implantación del sistema de explotación intensivo) y aumentan también los censos de las restantes especies. Debe ser subrayado que el 30 % de las explotaciones pasan a tener los tres tipos de especies para un mejor aprovechamiento de la superficie sobre la que pastorean, según técnicas de uso más avanzadas<sup>5</sup> que se sustentan en el uso animal más intensivo y diferenciado del medio\*.

El período de tiempo que transcurre entre 1970-80 es la época dorada de la ganadería pedrocheña, pues durante ella tiene lugar el incremento que se venía preparando en la década anterior. Por tanto, creemos que merece la pena analizar, aunque sea someramente, los datos obtenidos.

En primer lugar llama la atención que el número de empresas ganaderas existentes es de 108, de las que el 50 %, prácticamente, se dedica al ganado vacuno productor de leche (frisón), que casi en su totalidad es alimentado en régimen intensivo (tabla III). Sin embargo, la mayoría de las explotaciones restantes son de producción mixta, poseen ganado vacuno de carne en régimen extensivo (retinto); circunstancia

\* La utilización de la hierba se aconseja hoy, alternando especies con hábitos etológico-alimenticios que, por diferentes, son compensatorios y, por tanto, más eficaces.

que se repite en los ovinos (merino) y porcinos (ibérico), y son escasas las ganaderías que se dedican a la producción de una sola de estas especies (tabla I).

En esta época hay un importante aumento de la extensión de terreno dedicado al aprovechamiento directo por el ganado (aproximadamente 2.600 Ha) (tabla II), recuperado de la producción cerealícola para pastizal, como corresponde a sus características agrícolas y vocación ecológica\*, lo que da lugar a un importantísimo incremento de la producción ovina en régimen extensivo (aproximadamente 10.000 animales), así como uno más moderado en ganado vacuno productor de carne (350), si bien hay un descenso de la cantidad de cerdos ibéricos, debido a la incidencia de la P.P.A en aquella zona.

El régimen de tenencia de las tierras es similar al de la década anterior (tabla II), debiendo destacarse que el porcentaje de explotaciones llevadas directamente por los propietarios (80 %) es superior a la media nacional .

## 2. Evolución específica de los censos ganaderos en Pedroche en el período 1970-82.

La importancia de los datos referenciados en el capítulo anterior, sobre este período, obliga a llevar a cabo un estudio más detallado de los mismos.

Para el análisis pormenorizado se ha dividido dicho período en cuatrienios. En la tabla IV puede observarse la especie ovina, que ostenta la supremacía del censo, al igual que ocurre clásicamente en toda la comarca. Tiene un número de animales muy parecido en 1970 y 1982, en contraposición al descenso experimentado en la cabaña nacional ovina<sup>1</sup>, a pesar de haber sufrido importantes modificaciones numéricas en estos doce años. Por ejemplo: es apreciable un descenso muy brusco en 1974 y un gran aumento en 1978, terminando con una estabilización en nuestros días, alrededor de 21.000 animales (dichos movimientos están prácticamente conectados con la climatología de cada período).

El ganado vacuno mantiene un censo estabilizado en el cuatrienio 1970-74, para duplicarse en 1978 y volver a hacerlo en 1982, debido al gran incremento experimentado por la raza frisona (productora de leche), permaneciendo, sin embargo, los dedicados a producción cárnica, prácticamente estables; evolución que está de acuerdo con la llevada a cabo por la cabaña nacional vacuna<sup>1</sup>.

\* Con esta recuperación de terreno para pastizal, el término de Pedroche supera el 7 % de la superficie provincial dedicada a pastos<sup>1</sup>.

El ganado porcino, después de la disminución del censo que tiene lugar en los 60, como consecuencia de la aparición de la P.P.A., va recuperándose lentamente hasta 1974, para duplicarse en 1978 y volver a hacerlo en 1982. Las razas explotadas son: hasta 1970, sólo el ibérico; en el cuatrienio de 1970-74 se introduce el Duroc, lo que provoca que los protagonistas de la producción, a partir de esta fecha, sean los híbridos de ambos, aunque ello no sea obstáculo para que exista una cantidad testimonial de Landrace, en tanto fracasó el Large White. Esta positiva evolución experimentada por el censo de porcino ibérico y cruzado con el Duroc es contraria al descenso registrado a nivel nacional<sup>1</sup>.

En la tabla V se detalla pormenorizadamente la evolución estructural experimentada por la empresa ovina desde 1975 a 1983. Se puede observar un aumento ininterrumpido del número de explotaciones, a partir de 1977, que afecta por igual a pequeñas, medianas y grandes explotaciones. Al final de 1983 las de 100-300 cabezas son las predominantes, en tanto las pequeñas (menores de 100 animales) abundan menos, lo que parece indicar la menor viabilidad económica de las mismas.

En la tabla VI se puede ver la evolución de la empresa de producción vacuna, prácticamente reflejada por la producción láctea (frisona). El número de empresas, en 1975 y 1977, es bastante similar. A partir de 1977 aumenta el número de vaquerías, hasta 1983. La dimensión pecuaria de la explotación va cambiando. En 1981, el 46 % del total es de 25-50 animales; y de menos de 25 animales, el 53 %, en 1983. Ello puede ser interpretado, en su conjunto, como que antes de 1970 las únicas vaquerías que existían en la población se dedicaban al abastecimiento de leche a la misma. A comienzos de 1970 aparece una empresa cooperativa en la zona (COVAP) que comercializa la leche para grandes centros de consumo (Córdoba y Granada). El vaquero comprueba que no tiene problemas para la venta de su producción y va aumentando el número de animales de su explotación. Ante el auge inicial de estas unidades un número importante de ganaderos-agricultores considera que la producción de leche es una posible salida para su deficiente situación económica y, sobre todo, un remedio a la emigración\*. Todo esto es lo que da lugar a ese creciente número de empresas dedicadas a la producción láctea (120), en una pequeña población como Pedroche, lo que puede hacerse extensible a la mayor parte de las poblaciones del Valle de los Pedroches, aunque debe de profundizarse con estudios monográficos comparativos.

\* Comunicación personal del inspector veterinario municipal, D. José Alcalde Sánchez.

## ALCAIDE Y MATA: EVOLUCION DE LA PRODUCCION GANADERA DE PEDROCHE.

En cuanto a la evolución del sector porcino (tabla VII), el número de empresas permanece constante en los años de 1975 y 1977, para duplicarse en 1981 y continuar aumentando en 1983; lo que puede ser interpretado como consecuencia de que la P.P.A., aun sin desaparecer, comienza a ser menor a partir de 1977, y porque las explotaciones de ovino y vacuno incorporan cerdos en pequeñas cantidades (menos de 25 animales) que le sirven de complemento para su economía familiar, sin olvidar que a partir de 1981 aparecen, de nuevo, ganaderías de porcino con más de 100 animales.

Como resumen (volviendo a la tabla IV), se puede observar el fuerte incremento que ha experimentado el censo ganadero de una forma general en los últimos 12 años, lo que lógicamente lleva consigo un aumento de las necesidades alimenticias, que en una ganadería tradicionalmente extensiva puede plantear el problema de incapacidad de ser soportada por el término en el que se desenvuelve; problema que está resuelto y que abordamos en un próximo trabajo.

Tabla I. Número y tipo de empresas existentes en el término de Pedroche, en las cinco últimas décadas.

Tipo de explotación	1930-50*	1950-60	1960-70	1970-80
Ovino	3	3	5	9
Bovino	-	2	11	50
Porcino	-	-	--	3
Ovino-Bovino	-	1	5	8
Ovino-Porcino	6	3	4	7
Porcino-Bovino	-	1	4	15
Porc. Bovin. Ov.	-	6	13	16
TOTAL	9	16	42	108

\* Las dos primeras décadas están unidas por no haber existido variaciones en sus estructuras y producción.

Tabla II. Número de Ha dedicadas a pastizal en el término de Pedroche y especificación de su sistema de tenencia y explotación\*.

Años	1930-50	1950-60	1960-70	1970-80
Nº Ha	3.800	3.850	5.172	7.730
<u>Sistema de tenencia:</u>				
Propiedad	100%	79'3%	81'4%	80'1%
Arrendamiento	--	20'7%	15'7%	18'4%
Aparcería	--	--	2'9%	1'5%
<u>Sistema de explotación:</u>				
Extensivo	100%	88'3%	74'9%	53'8%
Intensivo	--	11'7%	26'1%	46'2%

\* Datos referidos a las cinco últimas décadas.

Tabla III. Cuadro resumen, numérico, de las empresas ganaderas existentes en el término de Pedroche, con especificación de su extensión (Ha), especie y carga ganadera\*.

Años	1930-50	1950-60	1960-70	1970-80
Nº empresas	9	16	42	108
Nº total Ha	3.800	3.850	5.172	7.730
Nº Ha por empresa	422	241	123	72
Nº ovinos	5.412	6.568	8.301	18.516
Nº bovinos	---	556	1.049	1.366
Nº porcinos	2.240	2.440	3.552	2.071
<u>Carga ganadera***:</u>				
U.G.M./Ha	0'32	0'51	0'57	0'57
P.V./Ha	93'61	153'12	177'80	190'20**



Tabla III. (Continuación).

- \* Referido a las cinco últimas décadas.
- \*\* En esta década tienen una fuerte incidencia las explotaciones bovinas dedicadas a la producción de leche, que emplean parcialmente alimentos concentrados.
- \*\*\* U.G.M. = Vaca lechera de 450 kg. Equivalencia según U.S.D.A. (América); 1 vaca = 7 ovejas o 5 cerdos<sup>9</sup>, P.V. = Peso vivo.

Tabla IV. Serie histórica del censo de animales, por especies, en Pedroche\*.

Años	Ovino	Bovino	Porcino
1970.	19.747	854	984
1974	12.973	961	1.129
1978	25.658	1.767	2.192
1.982	21.294	3.699	3.981

\* Referido a los cuatro últimos cuatrienios.

Tabla V. Evolución numérica de la empresa de producción ovina, desde 1975 a 1983.

Años	Nº total empresas	Nº animales < 100		100-300		> 300	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%
1975	32	10	31'2	9	28'1	13	40'6
1977	30	8	22'8	10	28'6	12	34'2
1981	50	15	30'0	17	34'0	18	36'0
1983	62	15	24'1	28	45'1	19	30'6

Tabla VI. Evolución numérica de la empresa de producción bovina, desde 1975 a 1983.

Nº animales		< 25		25-50		> 50	
Años	Nº total empresas	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1975	51	43	84'3	6	11'7	2	3'9
1977	41	27	65'8	12	29'3	2	4'9
1981	85	34	40'0	39	45'9	12	14'1
1983	120	64	53'3	39	32'5	17	14'2

Tabla VII. Evolución numérica de la empresa de producción porcina, desde 1975 a 1983.

Años	Nº animales	< 25		25-50		50-75		75-100		>100	
	Nº total empresas	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1975	28	7	25	11	39'3	3	10'7	1	3'5	6	21'4
1977	24	5	20'8	12	50'0	2	8'3	1	4'2	4	16'7
1981	51	23	45'1	12	23'5	4	7'8	4	7'8	8	15'7
1983	65	32	49'2	13	20'0	4	6'1	6	9'2	10	15'4

### Bibliografía

1. Anuario de Estadística Agraria, 1980. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Secretaría General Técnica. Madrid (1982).
2. Cabanás, R. El macizo batolítico de los Pedroches. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Madrid) (1968). Los Pedroches II. Separata de Estudios Geográficos. nº 107 (1967).
3. Censo Agrario de España, 1978. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid (1980).
4. Estudio Socioeconómico de Andalucía. Estructura Social. Estudios del Instituto de Desarrollo Económico. Vol. 1, pág. 162. Madrid (1970).
5. Medina Blanco, M., E. Peinado Lucena y A.G. Gómez Castro. Estado actual de los conocimientos sobre aprovechamiento de prados. VII. El pastoreo rotacional. Zootecnia. 24, 9-10 (1975).
6. Ocaña Torrejón, J. Historia de la villa de Pedroche y su comarca. Real Academia de Córdoba (1962).
7. Rodríguez Alcaide, J.J. y A. Titos Moreno. Análisis económico de explotaciones ganaderas del Valle de los Pedroches. Arch. Zootec. 22, 139-174 (1973).
8. Rodríguez Alcaide, J.J. y A. Titos Moreno. Análisis input-output de la Sierra Norte y Valle de los Pedroches de la provincia de Córdoba. Arch. Zootec. 22, 213-225 (1973).
9. Valle Buenestado, B. Villanueva de Córdoba. Publicaciones de la Diputación Provincial de Córdoba (1978).