

# SITUACION DE LA CUNICULTURA EN LA COMUNIDAD VALENCIANA PERSPECTIVAS DE FUTURO

**Jesús W. Peinado Gómez**

*Técnico Veterinario del S.T.T.A.  
de la Consellería de Agricultura y Pesca*

## INTRODUCCION

Dentro de las producciones ganaderas, la cunicultura ha tenido desde tiempo inmemorial una gran tradición e importancia en la Comunidad Valenciana, y en todas las regiones ubicadas en el litoral mediterráneo, pudiéndose decir que desde Cataluña hasta Murcia, se produce y consume cerca del 50% de la producción cunícola de España.

También podemos mencionar que dada la ubicación y estructura de las explotaciones (generalmente de tipo familiar) la mayoría de sus producciones han ido destinadas tradicionalmente al autoconsumo en el medio rural o su entorno. Sin embargo desde hace un par de decenios los profundos cambios demográficos de la población hacia grandes ciudades ha hecho, en parte, que el consumo de carne de conejo haya aumentado y como consecuencia el sector productor ha ido cambiando hacia una mayor intensificación de la producción para satisfacer la mayor demanda de este tipo de carne.

### 1. Producciones del sector cunícola.

Antes de desarrollar este apartado queremos indicar que, si bien este trabajo está referido a la cunicultura en la Comunidad Valenciana, para una mejor comprensión de la situación del sector hemos de compararlo con el resto de la producción cunícola en España, ya que los

movimientos comerciales de piensos, carnes, etc. están bastante influenciados por las regiones más o menos próximas y no están circunscritos a una Comunidad Autónoma, como veremos a lo largo de este trabajo.

Para el desarrollo de esta ponencia nos hemos apoyado fundamentalmente en los datos estadísticos del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (M.A.P.A.), Consellería de Agricultura de la Comunidad Valenciana y en menor medida de algunos otros datos de organismos como el I.K.E.I. (Instituto Vasco de Estudios e Investigaciones) y trabajos de diversos autores. A este respecto no queremos dejar de resaltar que, si bien las estadísticas se van mejorando paulatinamente, todavía no hay una total concordancia en los datos e incluso podríamos decir que hay abiertas contradicciones en algunos de ellos como podrá verse a lo largo de este trabajo. En este sentido hay que concienciar a todos los que facilitan datos del sector cunícola, para que lo hagan con la máxima fiabilidad y veracidad posible, pues difícilmente se puede llegar a conocer éste y hacer previsiones respecto a su futuro si no se tienen sus datos con la máxima certeza.

#### 1.1. Censos Cunícolas y su distribución regional.

Exponemos los datos publicados por el M.A.P.A. en el Boletín Mensual de Estadística de Diciembre de

1990, correspondientes a la última Encuesta Nacional de Cunicultura 1988 (E. N. C. 1988).

En el cuadro número 1 se indican el número de animales totales desglosados además en los diferentes estados productivos existente en las explotaciones.

Como puede verse de un censo de 2.223.035 hembras reproductoras totales en España, corresponden a la Comunidad Valenciana 186.455 lo que supone el 8,39%.

En los cuadros 2 y 3 se exponen, respectivamente y con los mismos criterios anteriores los censos correspondientes a las explotaciones de tipo industrial y de tipo familiar. (Se consideran estos los que tienen menos de 20 hembras reproductoras).

Examinando los cuadros citados anteriormente se deduce que el 35% de las hembras de la Comunidad Valenciana se explotan en granjas industriales mientras que el 65% restante corresponden a las denominadas familiares (menos de 20 hembras reproductoras). Esta proporción es similar a la comparación de censos a nivel nacional, aunque si ésta la realizamos a nivel de otras Comunidades Autónomas como Andalucía, Castilla-León, etc. vemos que la proporción de cunicultura familiar es mucho más elevada en estas últimas.

Estos datos extraídos de la última Encuesta Nacional de Cunicultura contrastan justamente con los del I.K.E.I. (Instituto Vasco de Investigación) que ya para el año 86 estimaba la producción familiar o minifundista en un 10%.

Nosotros por nuestra parte y sin llegar a una cifra tan baja como la proporcionada por el I.K.E.I., para la cunicultura familiar, también creemos alta de la estimación de este tipo de cunicultura, al menos en lo referente a la Comunidad Valenciana que conocemos mejor y teniendo en cuenta también que las granjas familiares, fueron las que en mayor medida se vieron afectadas por el fuerte brote de la Neumonía Vírica Hemorrágica que durante parte de 1988 y 1989 afectó a esta especie.

### 1.2. Estructura de las explotaciones cunícolas en la Comunidad Valenciana.

En los cuadros número 4 y 5 se exponen el tamaño y el número de jaula en las 3 provincias de la Comunidad Valenciana, así como el desglose de los diferentes tipos de animales y piensos empleados.

Como puede verse el número de jaulas en las provincias de Valencia y Castellón está muy igualado y superando ambas a la provincia de Alicante donde la cunicultura presenta menor importancia. Con respecto a lo expuesto en este cuadro queremos hacer un pequeño comentario y es la discordancia que hay en el número total de hembras expuesto en el cuadro número 1 para la Comunidad Valenciana y las que se exponen en este y que vienen a demostrarnos el comentario que hacíamos sobre alguna de las cifras estadísticas que veníamos manejando.

De todas formas y como comentario final a este aspecto de censos de hembras y explotaciones cunícolas hay que decir que se pueden admitir ciertas variaciones, pues todo el mundo sabe que hay muchas explotaciones que desaparecen con la misma rapidez que se han instalado, como consecuencia de los fracasos que se producen por parte de los cunicultores poco preparados y quizá engañados ante la posibilidad de unos rápidos y jugosos beneficios.

### 1.3. Producciones de Carne

La carne de conejo supone a nivel nacional un 2,7% aproximadamente del total de consumo de carnes en España y en cuadro número 6 podemos ver la evolución de la carne de conejo durante la última década, siendo muy significativo el descenso de producción en el año 1989 (-15,29%), siendo la causa fundamental de esta bajada la aparición de la Neumonía Vírica y el marcado descenso de consumo, como consecuencia de la campaña en los medios de comunicación social; todas estas circunstancias trajeron como consecuencia una bajada de rentabilidad de las explotaciones y el abandono de la actividad por parte de muchos cunicultores.

La caída de producción y consumo de carne en el año 1989 ha sido mucho más acusada por la Comunidad Valenciana que para el resto del territorio nacional como puede verse en el cuadro número 7.

Observando los datos expuestos en el cuadro anterior podemos apreciar que la producción de carne del año 89 fue aproximadamente la mitad del año anterior, lo cual nos da una idea de la fuerte crisis que sufrió la cunicultura en la Comunidad Valenciana y de la cual, afortunadamente se va recuperando, aunque en el 90 todavía está por debajo de las cifras anteriores.

Aparte de la incidencia de la crisis anterior, se puede decir que el sacrificio de carne en la Comunidad Va-

lenciana parece estar estabilizado según los datos que se exponen en el cuadro número 8 en los años 1980, 1987 y 1988.

CUADRO N.º 6

Tabla 2.- Serie histórica de cabezas sacrificadas y peso en canal

Años	Cabezas		Toneladas	
	Número	% varia.	Número	% varia.
1980	54.308	-33,20	70.601	-36,22
1981	58.352	7,45	75.858	7,45
1982	56.041	-3,96	72.854	-3,96
1983	62.589	11,68	75.101	3,09
1984	63.833	1,99	76.600	1,99
1985	65.250	2,22	78.300	2,22
1986	64.682	-0,87	77.619	-0,87
1987	66.625	3,00	79.950	3,00
1988	68.530	2,86	81.782	2,29
1989	57.627	-15,91	69.279	-15,29

Fuente: M.A.P.A.: Anuario 1.987.

M.A.P.A.: Boletines mensuales 1988 y 1989

CUADRO N.º 8

Evolución del sacrificio de carne de conejos en mataderos de la C. Valenciana. Años 1986, 1987 y 1988

Ambito	1986 (Tm)	1987 (Tm)	1988 (Tm)
C. Valenciana	2.869	3.018	2.820
Total Nacional	22.152	25.414	26.828

Fuente: M.A.P.A. Encuesta nacional de cunicultura año 1988.

No queremos pasar por alto al examinar estos cuadros últimos de la diferencia, según las fuentes, del volumen de sacrificio en el año 88 de 2.820 Tm. y 3.679, lo cual nos vienen a indicar, una vez más lo expuesto anteriormente de la discrepancia en los datos estadísticos.

Más importante que los datos anteriores, en cuanto a producción de carne, consideramos los datos que se exponen en el cuadro número 9 con respecto a producción, sacrificio y consumo de la carne de conejo en las diferentes regiones españolas.

En este cuadro, aparte de los valores absolutos que en él se reflejan y con respecto a nuestra Comuni-

dad hay que resaltar los datos de 1.411, 2.820 y 4.162 Tm. que indican respectivamente la producción, sacrificio y consumo de carne de conejo realizada a través de los mataderos de la Comunidad Valenciana. De ello podemos deducir que somos, con nuestro alto y tradicional consumo de carne de conejo, fuertemente deficitarios en producción (solo 34%) y en mejor medida el sacrificio (68%).

En cuanto a movimientos de animales vivos para sacrificio y canales según la E.N.C. 1988, la producción se sacrifica fundamentalmente en la Comunidad y pequeñas cantidades en mataderos de Aragón, Castilla-Mancha, Murcia y Andalucía. El sacrificio en los mataderos se realiza con animales de la misma Comunidad, Aragón, Cataluña, Castilla-Mancha y Andalucía y el consumo procede de mataderos de la Comunidad, Andalucía, Región de Murcia, Cataluña, Aragón y Galicia.

No queremos terminar este capítulo de la carne sin comentar que el movimiento de la misma declarado a través de los mataderos, según las cifras de la E.N.C. 1984 y 1988 parece estar por debajo de la realidad y seguimos los datos del estudio del IKEI-1987 en cuanto a que sólo se estampillaban alrededor del 20-25% de las cifras reales de canales.

#### 1.4. Mataderos

Según los datos de la E.N.C. en 1988, había un total de 159 mataderos de los cuales 21 pertenecen a la Comunidad Valenciana (Cuadro 10).

De estos datos podemos ver que en los 3 últimos años el censo de mataderos ha aumentado. Sin embargo según la E.N.C. 1984 ha disminuido pues había 193. Lo que sí es un dato significativo son los volúmenes medios de sacrificio declarados por matadero, que para el total del nivel nacional y de la Comunidad Valenciana son 2.823 y 2.417 gazapos/semana respectivamente, lo cual nos da un grado de infrutilización notable; además podemos añadir que alrededor del 30-35% la actividad de sacrificio de conejos es complementaria de la matanza de pollos y sólo unos pocos mataderos tienen un volumen de sacrificio de 10-12.000 gazapos/semana y están aprobados por la Administración.

En cuanto a la Comunidad Valenciana en el cuadro número 11 se indican, por provincias los mataderos existentes y las cifras de sacrificios declarados.

## CUADRO N.º 11

N.º de mataderos por provincias de la Comunidad Valenciana 1990

	N.º mataderos	Cab. sacrific. (Miles)	Tm. de carne
Alicante	8	291	315
Castellón	5	1.140	1.243
Valencia	7 (1 municip)	471	512
C. Valencia.	20	1.902	2.070

Fuente: Consellería de Agricultura y Pesca de la Comunidad Valenciana 1990.

Comentando esta último cuadro, vemos que existen demasiados mataderos para que sean rentables dado el volumen de sacrificio; y podemos indicar por los datos disponibles que, únicamente 2 mataderos de la provincia de Castellón con unas cifras anuales aproximadas de 450.000 gazapos sacrificados cada uno (8.600 por semana) tienen un volumen aceptable de sacrificio; este problema es más acusado todavía en la provincia de Alicante.

### 1.5. Producción de piensos

Puede decirse que la producción de piensos para cunicultura está estabilizada alrededor de los 500.000 Tm. anuales que se producen en cerca de 300 establecimientos de los cuales 16 corresponden a la Comunidad Valenciana. En los cuadros 12 y 13 se exponen la fabricación y consumo de piensos y la evolución en el consumo en los últimos años.

Con respecto a la producción y consumo de la Comunidad Valenciana podemos apreciar que la primera excede en casi un 25% el consumo yendo a parar a provincias limítrofes. En cuanto al consumo de piensos en la Comunidad podemos ver que está prácticamente estabilizado, pues en 6 años sólo ha variado en un 4,78%.

En el cuadro número 14 exponemos los diversos tipos de piensos consumidos a nivel nacional y en la Comunidad Valenciana por las granjas de tipo industrial (más de 20 conejos reproductores).

## 2. Datos de las explotaciones

### 2.1. Tipos de instalaciones

No disponemos de datos para conocer exactamente los tipos de naves y la proporción de cada uno de estos

existentes en la Comunidad Valenciana aunque siguiendo la clasificación de Valls (1986) podemos englobar a la gran mayoría de las explotaciones industriales como:

**Aire libre:** Consiste en una instalación sin paredes y con una sola cubierta para proteger las jaulas de la intemperie, que pueden ir en varios pisos. Los excrementos suelen ir al suelo directamente.

**Nave con ambiente natural:** Dispone de paredes y cubierta, con o sin aislante. La ventilación es estática ayudada a veces por extracción mecánica. Las jaulas suelen ir en un solo piso y las deyecciones se almacenan en fosas de distinta profundidad.

**Nave con ambiente controlado:** Es totalmente cerrada con aislante en la cubierta generalmente. La ventilación es forzada por extracción o sobrepresión y el aire suele ir tratado en el sentido de calefacción, refrigeración o humidificación. Los excrementos se extraen mecánicamente o se almacenan en fosas, combinándose ambas a veces.

**Nave aprovechada:** Son construcciones dedicadas anteriormente a otra actividad (generalmente porcino o aves) a las que se le han hecho un mínimo de modificaciones (aislamiento, ventilación, etc.) para adaptarse a la producción cunícola.

A nivel del territorio nacional puede decirse que el tipo de instalaciones concuerdan con las descritas anteriormente con la única diferencia de que conforme nos adentramos en la España continental las construcciones son exigentes y conforme nos situamos en zonas próximas al litoral, (especialmente el mediterráneo) nos encontramos con explotaciones que aprovechando la benignidad del clima están instaladas al aire libre. Confirmando esto vemos en el cuadro número 15 que dos comunidades como son Cataluña y Valencia, presentan cifras mínimas de explotaciones con sistemas de calefacción, refrigeración, etc.

Los niveles de inversión por jaula madre siguiendo los criterios de Valls (1986) y actualizados a diciembre 1990 según I.P.C. son:

Nave aprovechada: 20.000 pesetas.

Aire libre: 26.000 pesetas.

Ambiente natural: 40.000 pesetas.

Ambiente controlado: 50.000 pesetas.

Hemos de comentar que aunque estas cifras parecen muy elevadas son las reales y que resultan de incluir

no sólo los costes directos de las instalaciones sino gastos como instalaciones de agua, energía, intereses de los capitales y valor del terreno. Estos valores son los que estimamos para la Comunidad Valenciana, aunque no creemos que difieren mucho del resto del territorio nacional.

## 2.2. Tipos de animales

En la mayoría de las explotaciones de la Comunidad Valenciana, al igual que en el resto de España, los animales más utilizados son los de raza Neozelandesa y en bastante menor medida los de California; testimonialmente algunas explotaciones tienen otros como Leonado de Borgoña, Mariposa, etc. Las razas españolas pardo común y gigante, prácticamente han desaparecido, si bien actualmente hay intentos de rehabilitarla.

La reposición de reproductores se hace generalmente mediante la autoreposición complementada con la introducción de machos más o menos selectos de forma esporádica. El empleo de reproductores selectos o híbridos está poco difundido y son casi todos de origen francés; en este sentido de mejora y difusión de los reproductores hay que destacar en la Comunidad Valenciana la labor desarrollada por M. Baselga y colaboradores desde la cátedra de Fisiogenética de la E.T.S.I.A. de Valencia.

## 2.3. Productividad y rentabilidad de las explotaciones

En la Comunidad Valenciana al igual que en el resto de España, la productividad de las explotaciones no es bien conocida y además es muy variable según los diferentes tipos de explotaciones. Las cifras que se manejan son así mismo muy dispares según los diferentes autores, como veremos a continuación:

Según el M.A.P.A. en la E.N.C. 88 los resultados obtenidos son los siguientes:

Gazapos sacrificados/coneja en granjas industriales: 36,60.

Gazapos sacrificados/coneja en granjas familiares: 34,50.

Más que expresar los rendimientos productivos por coneja reproductora, parece conveniente expresarlos en gazapos sacrificados por jaula madre y que según Oriol Rafal y J. Ramón Riba (1990) serían los reflejados en el cuadro número 16.

CUADRO N.º 16

### Resultados de gestión. Datos de producción

Autor (año)	Gazapos producidos jaula/año
Ponsot (88)	56,50
Irruretagoyena (89)	48,40
Ramón (89)	45,91
Mapa (86)	42,35

Ponsot 1988. Gestion technique-économique. Bilat et resultats, 1989. Cuniculture n.º 89, pp. 251-257.

Irruretagoyena 1988: Gestión en cunicultura. Boletín de cunicultura n.º 48, pp. 51-58.

Ramón 1989. Programa de control de rendimientos en granjas cunícolas. Resultados 1984-1987. Memoria XIV symposium de cunicultura, pp. 175-180.

Mapa 1986: Encuesta nacional de cunicultura. Boletín mensual de estadística n.º 1, 1986.

Como podemos ver los resultados son bastante variables según la fuente, aunque de estas, las tres que presentan datos de explotaciones nacionales son bastante homogéneas.

Nosotros las cifras que poseemos sobre explotaciones de la Comunidad Valenciana y en base a datos obtenidos por el programa de gestión cunícola "Valencia" de la Consellería de Agricultura son los expuestos en el cuadro n.º 17.

CUADRO 17

### Resultados de gestión técnico-económica explotaciones de la Comunidad Valenciana años 1988 y 89 (media).

	Explotaciones de cabeza (Gazap. vendidos)	Media de todas las explot. (G. vendidos)	Explotaciones de cola (G. vendidos)
Por jaula madre/año	62,7	43,47	29,43

Como podemos ver los resultados son muy dispares de unas explotaciones a otras y hemos de comentar una cosa ya sabida por los cunicultores es que aparte del tipo de instalaciones y más o menos "manitas" que sea el cunicultor, influyen grandemente el manejo en cuanto a sobreocupación de las jaulas de forma que estas estén siempre al máximo de su utilización y la calidad de los reproductores.

En cuanto a la rentabilidad de las explotaciones cunícolas, todos los que conocen el sector están de acuerdo en que si se contabilizan todos los gastos tales como, mano de obra, amortizaciones, intereses de los capitales, etc. y no solamente los gastos directos (alimentación, reposición, energía y sanidad) hay muy pocas explotaciones que sean rentables.

En este sentido se indica en el cuadro 18 los datos aportados por Valls (1986) según tipo de nave y productividad.

Como puede verse ninguno de los tipos de explotaciones considerados tienen un margen neto positivo y nos llevan a la consideración de que la mayoría de las explotaciones están subsistiendo a base de que sus propietarios no incluyen todos los gastos.

En este mismo sentido y partiendo de los datos anteriores Rafael Oriol y J. Ramón Riba (1990) actualizan las cifras y llegan a los siguientes datos:

	Aire libre Gazap./jaula	Nave ventilada Gazap./jaula	Ambient. control. Gazap./jaula	Nave aprov. Gazap./jaula
A	26,0	29,0	37,7	25;6
B	50,7	58,1	62,0	52,2

Oriol Rafel y J. Ramón Riba (1990)

A) Incluye gastos de alimentación, sanidad, energía y fijos

B) Margen neto: 0

### 3. Comercialización de la carne de conejo

#### 3.1. Aprovisionamiento y precios

Todo cuanto exponemos es este apartado es aplicable no sólo a la cunicultura Valenciana sino a la de toda España, ya que en este aspecto hay una gran similitud.

Ya hemos hablado en el capítulo referente a los mataderos de los que hay y de las producciones de carne. En cuanto a la forma de aprovisionamiento son los mataderos, en la gran mayoría de los casos, los encargados de recoger los gazapos de las explotaciones, a veces en competencia directa con otros mataderos, la recogida directa a las explotaciones, salvo en casos de concentración de explotaciones origina elevados gastos y plantea graves problemas a los mataderos.

En la inmensa mayoría de los casos no existen contratos de compra-venta entre productores y mataderos, soliendo éstos pagar primas a sus mejores clientes y al-

gunas empresas están empezando a pagar por rendimiento a la canal.

Los precios se fijan semanalmente en base a los que fijan las principales lonjas del país que son Bellpuig y Reus (Cataluña) Zaragoza (Aragón) Silleda (Galicia) y Madrid; en Valencia ha estado funcionando una lonja pero no ha alcanzado la influencia que debiera en relación a la importancia de la cunicultura en la Comunidad Valenciana.

La fijación de precios se realiza reuniéndose representantes de los productos y de los mataderos y en algunos casos intervienen los mayoristas también. Los precios que fijan las lonjas, en muchos casos, no son fijos, sino que sirven de base para el trato entre productores y mataderos en base a distancia de la explotación, tamaño de ésta y posible competencia de otros mataderos.

La evolución de los precios de las lonjas, en general, ha sido de constantes subidas, pasando en Bellpuig (la lonja más importante) de 237 pesetas en el 86 a 248 en el año 1989. Si bien este año ha tenido un comportamiento anormal (debido a la aparición de la enfermedad vírica hemorrágica) con unos precios muy bajos en el primer semestre y en continua evolución alcista el resto del año. También casi todo el año 90 ha habido precios altos como puede verse por la gráfica de la lonja de Bellpuig que compara los dos años. Gráfica n.º 1.

En este comportamiento alcista de los precios ha influido, sin duda, la crisis del 89 que hizo que desaparecieran o pararan su actividad muchas explotaciones, especialmente minifundistas que son las causantes de las bajadas de los precios durante los meses de mayo a julio todos los años pues es cuando obtienen el máximo de su producción.

#### 3.2. Consumo de carne de conejo

La cantidad de carne consumida según estadísticas del M.A.P.A. supone el 4,62% del consumo total de carnes, pero según observamos en el cuadro número 19 la Comunidad Valenciana es uno de los mayores consumidores, junto con otras regiones del litoral mediterráneo y Nordeste. Como podemos apreciar por los datos expuestos hay regiones cuyo consumo es testimonial como sucede con Extremadura y Canarias.

Como vemos el consumo se sitúa en 2,3 Kg. por habitante y año sin embargo estadísticas más recientes, también del M.A.P.A. lo sitúan en 2,9 Kg. Este consumo en su mayoría en el hogar, teniendo todavía muy poca

importancia en el sector de hostelería y restauración según vemos en el cuadro número 20.

CUADRO N.º 20

Lugar del consumo de la carne de conejo

	Total carnes	Carne conejo
Hogar	86,39	94,88
Hostelería+restaurantes	9,66	4,47
Instituciones	3,95	0,65

Fuente: M.A.P.A. 1988

En la Comunidad Valenciana, según hemos podido constatar, tienen mucha importancia el consumo de la tradicional paella y buena prueba de ello es el aumento del consumo cuando hay fiestas, excursiones, etc que propician la salida al campo de las familias.

#### 4. Comercio exterior

Aunque este capítulo no entre teóricamente dentro de la situación de la cunicultura de la Comunidad Valenciana, sino que es un aspecto que afecta a toda la cunicultura nacional, creemos que deben darse unas breves pinceladas, en base a poder ver que importancia tienen para nuestras perspectivas de futuro sobre todo teniendo en cuenta la entrada en vigor a principios de 1993 del Acta Única que, entre otros aspectos contempla el libre movimiento de productos y mercancías dentro de los países de la C.E.E. Exponemos en el cuadro 21 los datos del comercio exterior de 1988 y 89, pues hasta el momento de escribir esta ponencia no se habían publicado por la D.G. de Aduanas los datos de 1.990

CUADRO N.º 21

Comercio exterior de la carne de conejos

PAISES	Importac. (Tm)		Exportac. (Tm)	
	1988	1989	1988	1989
China	1.036	523	--	--
Francia	140	538	203	453
Portugal	--	--	321	222
Resto C.E.E.	141	96	37	2
Alemania Este	144	156	--	--
Uruguay	23	10	--	--
Andorra	--	--	156	159
Varios	--	--	--	3
TOTAL	1.484	1.323	717	839

Fuente: Dirección General de Aduanas 1988 y 89.

A results de las cifras expuestas en el cuadro anterior podemos ver que la balanza de intercambio referida a las cantidades de carne de conejo, es claramente negativa para España pues en el año 1988, se importaron 1.484 Tm y se exportaron 717 y en el año 89 las cifras pasan de 1.323 y 839 respectivamente, sin embargo y aunque en el cuadro no lo hemos reflejado, las cifras en pesetas son menos desfavorables a España, quizá como consecuencia de que buena parte del conejo importado (sobre todo el de la China) entra a unos precios mucho más bajos.

Otra conclusión que se puede sacar de las importaciones es que con respecto a la producción nacional supone sólo alrededor del 1,7% y han sido absorbidas por el consumo nacional sin graves perturbaciones.

En el año 1988 el principal importador fue China que suministró cerca del 70% de las importaciones, pero este tipo de conejo, congelado y con distinto tipo de presentación parece no haber tenido mucho éxito en el mercado español como puede verse por la fuerte caída del año 89, que sólo vino el 50%, aproximadamente, del año anterior. En el año 89 el principal importador fue Francia aprovechando los altos precios del segundo semestre de este año.

#### 5. Perspectivas de futuro

En este terreno de pronosticar el futuro de un sector de la ganadería hay que ser necesariamente cautos, pues ya estamos viendo lo que está sucediendo en otros sectores de la misma (con un futuro no muy halagüeño) y estando abocados a profundos cambios tanto por la nueva P.A.C. (Política Agraria Común de la C.E.E.) como por las negociaciones con el G.A.T.T. (Grupo de terceros países). Aún así vamos a analizar brevemente los factores que pueden afectar al futuro del sector cunícola y establecer unas previsiones que, lógicamente no son sólo para la Comunidad Valenciana aunque ésta puede tener sus peculiaridades, sino que serían válidas para toda España.

##### 5.1. Producción

Está prácticamente estabilizada pues desde hace un quinquenio está alrededor de las 80-85.000 Tm. y no parece que por el momento vaya a haber un aumento significativo de ella, pues si bien es cierto que hay cierto movimiento de personas que tratan de hacerse cunicultores (especialmente jóvenes) al amparo de los atractivos precios de los últimos tiempos, no es menos cierto, que con

la crisis del 89 desaparecieron muchas explotaciones, sobre todo minifundistas, que no hay que olvidar son las que con sus producciones estacionales son las principales causantes de los bajos precios de mayo a julio.

Por otra parte tampoco parece que, dada la situación socio-económica actual, vayan a instalarse muchas explotaciones por parte de personas más o menos ajenas a la cunicultura como sucedió anteriormente y que acudieron a éste como consecuencia de la reconversión industrial ayudados por auxilios económicos de las distintas Administraciones, terminando muchas de estas explotaciones en rotundos fracasos.

Esta producción es autosuficiente en condiciones normales para abastecer el consumo que va subiendo, pero muy lentamente.

## 5.2. Producciones y consumo del resto de los países de la C.E.E.

Los principales países productores y consumidores son:

Francia: Es deficitario en carne de conejo pues ha producido de 150 a 160.000 Tm. en 1989 y su producción ha descendido desde 280.000 Tm. en 1970 hasta las anteriores cifras citadas, principalmente por la desaparición de explotaciones familiares. La carne de conejo importado es de 11.500 Tm., aproximadamente procediendo en un 50% de China y el resto de la Europa del Este.

Italia: Es otro gran productor (180.000 Tm 1989) de carne, pero a la vez es deficitario teniendo que importar 18.000 Tm en 1989, lo que supone un 10% de su producción. Sus principales proveedores son Hungría con casi un 80% y el resto procede de países del Bloque del Este.

Como colofón podemos decir que el conjunto de la C.E.E. es deficitaria en más 70.000 Tm. de carne de conejo la cual se importa principalmente de los países del Este de Europa los cuales hoy son claros exportadores, pero hay que pensar que en los cambios socio económicos que están sufriendo estos países, esta situación puede tender al cambio.

## 5.3. Intensificación de la demanda.

Es otro factor que debe cuidarse por el sector cunícola por medio de sus diferentes asociaciones con objeto de incrementar el consumo. Es de todo punto imprescindible

una acción coordinada por parte de Asociaciones y Administración para dar a conocer la calidad dietética de la carne de conejo por medio de campañas en los medios de comunicación. No olvidemos que la crisis del 89 con la N.V.H. fue propicia, fundamentalmente, por la difusión de ésta en los medios de comunicación social.

Por otra parte habría que pensar, quizá en modificar la presentación de las canales (sólo un 5% se presenta troceado) para que se pudiera consumir como carne o ración (fundamentalmente para hostelería) y no que sea el típico consumo de la canal entera que adquiere el ama de casa para adicionar a la paella (al menos como sucede en la Comunidad Valenciana).

En relación con el párrafo anterior, quizá fuera interesante el estudio de obtención de canales más pesados 1,3 Kg. pues no olvidemos que en el resto de la C.E.E. es este tipo de canales el que consume y ello nos podría permitir en un momento dado exportar parte de nuestra producción, además que según J. Ouhayoun (1990) en las V Jornadas Internacionales de Investigación Cunícola, en un documento de trabajo ha demostrado que el peso ideal para el sacrificio es de 2,5 Kg. (para la mayoría de nuestros tipos de animales).

No se nos puede olvidar que otro hecho a tener en cuenta para la intensificación de la demanda, es un comportamiento moderado de los precios y éste pasa inevitablemente por un incremento de la productividad de las explotaciones con un abaratamiento de los costes productivos.

A la vista de todo lo que venimos comentando creemos que las perspectivas de futuro son moderadamente esperanzadoras, sin que ello quiera decir que no vaya a haber los típicos altibajos dentro de la rentabilidad de las explotaciones.

## CONCLUSIONES

1) La cunicultura es una actividad ganadera de tipo fundamentalmente familiar, cuya producción y sobre todo el consumo se centra en las regiones mediterráneas.

2) En la mayoría de los casos si se contabilizan todos los gastos, las explotaciones tienen un margen económico negativo.

3) La producción nacional de carne parece estar estabilizada y tanto ésta como las pequeñas cantidades importadas son absorbidas sin graves perturbaciones por la



demanda interior, aunque se producen los típicos altibajos de precios en épocas de mayor producción.

4) La Comunidad Valenciana produce menos de la cantidad de carne que produce.

5) La C.E.E. es deficitaria en 70.000 Tm. que importa principalmente de los países del este europeo, siendo Fran-

cia e Italia los principales productores y consumidores.

6) Es necesario, por parte del sector cunícola y de la Administración intensificar la divulgación sobre la calidad y consumo de la carne de conejo.

7) A la vista de todo lo expuesto las perspectivas de futuro parecen ser razonablemente esperanzadoras.

CUADRO N.º 1

## Censo Cunícola 1988

Comunidad Autónoma	Total animales	Reproductores		Hembras de reposición	Gazapos de engorde
		Machos	Hembras		
Galicia	1.730.302	66.078	362.725	57.373	1.244.126
Principado de Asturias	97.451	9.460	39.123	6.058	42.810
Cantabria	109.599	5.275	16.933	3.622	83.769
País Vasco	613.699	6.841	44.084	9.677	553.097
Navarra	421.761	7.192	63.902	20.890	329.777
La Rioja	127.720	3.352	23.799	4.461	96.108
Aragón	768.062	20.745	140.702	24.306	582.849
Cataluña	3.407.477	106.050	576.956	149.413	2.575.058
Baleares	73.354	3.237	16.975	2.387	50.755
Castilla-León	1.368.071	80.344	80.344	121.923	871.175
Madrid	29.825	846	9.235	1.560	18.184
Castilla-La Mancha	840.535	25.822	167.605	29.989	617.119
Comunidad Valenciana	978.108	25.259	186.455	47.541	718.853
Región de Murcia	117.007	2.899	21.774	2.902	89.432
Extremadura	179.670	6.866	35.115	6.863	130.826
Andalucía	1.171.943	34.723	181.207	23.933	932.080
Canarias	212.672	12.411	40.816	10.889	148.556
ESPAÑA	12.247.256	417.400	2.222.035	523.787	9.084.574

Fuente: Encuesta Nacional de Cunicultura 1988  
M.A.P.A. Diciembre 1990.

## CUADRO N.º 2

## Censo de Granjas Industriales (más de 20 jaulas)

Comunidad Autónoma	Total animales	Reproductores		Hembras de reposición	Gazapos de engorde
		Machos	Hembras		
Galicia	546.745	11.348	89.070	23.166	423.161
Principado de Asturias	52.599	1.267	10.569	2.243	38.520
Cantabria	27.909	879	6.227	709	20.094
País Vasco	148.264	2.974	24.447	7.222	113.621
Navarra	213.761	3.613	32.146	10.476	167.526
La Rioja	85.470	1.399	14.030	3.240	66.801
Aragón	559.390	13.143	98.183	19.060	429.004
Cataluña	1.305.673	23.681	194.131	44.269	1.043.592
Baleares	11.671	385	2.713	604	7.969
Castilla-León	310.142	7.714	61.497	12.306	228.625
Madrid	18.261	323	4.244	501	13.193
Castilla-La Mancha	378.603	9.721	74.288	18.000	276.594
Comunidad Valenciana	343.122	9.028	66.826	18.352	248.916
Región de Murcia	93.176	1.797	16.264	2.213	72.902
Extremadura	74.447	1.533	12.168	3.469	57.277
Andalucía	147.757	4.274	35.026	6.557	101.900
Canarias	34.030	838	6.030	1.389	25.773
ESPAÑA	4.3512.020	93.917	747.859	173.776	3.335.468

Fuente: E.N.C. 1988 M.A.P.A. Diciembre 1990.

## CUADRO N.º 3

## Estimación de efectivos en pequeñas explotaciones familiares

Comunidad Autónoma	Total animales	Reproductores		Hembras de reposición	Gazapos de engorde
		Machos	Hembras		
Galicia	1.183.557	54.730	273.655	34.207	820.965
Principado de Asturias	44.852	8.193	28.554	3.815	4.290
Cantabria	81.690	4.396	10.706	2.913	63.675
País Vasco	465.435	3.867	19.637	2.455	439.476
Navarra	208.000	3.579	31.756	10.414	162.251
La Rioja	42.250	1.953	9.769	1.221	29.307
Aragón	208.672	7.602	42.519	5.246	153.845
Cataluña	2.101.804	82.369	382.825	105.144	1.531.466
Baleares	61.683	2.852	14.262	1.783	42.786
Castilla-León	1.057.929	72.630	233.132	109.617	642.550
Madrid	11.564	523	4.991	1.059	4.991
Castilla-La Mancha	461.932	16.101	93.317	11.989	340.525
Comunidad Valenciana	634.986	16.231	119.629	29.189	469.937
Región de Murcia	23.881	1.102	5.510	689	16.530
Extremadura	105.223	5.333	22.947	3.394	73.549
Andalucía	1.024.186	30.449	146.181	17.376	830.180
Canarias	178.642	11.573	34.786	9.500	122.783
ESPAÑA	7.896.236	323.483	1.474.176	350.011	5.749.106

Fuente: E.N.C. 1988 M.A.P.A. Diciembre 1990.

CUADRO N.º 4

Estructura de las explotaciones cunícolas (censo revisado en diciembre de 1988)

Estrato	N. Jaulas			
	Alicante	Castellón	Valencia	C. Valenciana
1 (1-49)	366	1.132	648	2.146
2 (50-99)	1.382	2.898	2.307	6.587
3 (100-199)	1.400	12.164	10.031	23.595
4 (200-399)	2.970	14.252	10.371	27.593
5 (400-1000)	1.800	6.393	11.099	19.292
TOTAL	7.918	36.839	34.456	79.213

Fuente: Consellería de Agricultura y Pesca de la Comunidad Valenciana.

CUADRO N.º 5

Avance de resultados de la encuesta a explotaciones cunícolas. Diciembre 1988

	Reproductores		Hbras. de reposición	Gazap. de engorde	Produc. anual Gazap. Nac. vivos	Gazap. En sacrific.	Peso med. (Kgrs)	Destete (Días)	Consu de alimentos			Total
	Hbras	Machos							Reproduc.	Cebo	Unico	
Alicante N.º plazas 7.918	5.793	926	1.714	23.568	196.602	160.386	1,90	36,50	376.351	402.257	996.676	1.775.284
Castellón N.º plazas 36.839	33.059	4.383	8.729	123.472	1.518.544	1.244.756	1,87	37,3	2.394.722	2.702.730	4.875.161	9.972.613
Valencia N.º plazas 34.456	30.564	4.044	8.709	108.996	1.295.464	1.069.429	1,82	42	758.9874	754.659	7.520.607	9.034.240
C. Valenciana N.º plazas 79.213	69.416	9.353	19.152	256.036	3.010.610	2.474.571	1,85	39,3	3.530.047	3.859.646	13.392.444	20.782.137

CUADRO N.º 7

Sacrificios realizados en mataderos de la Comunidad Valenciana

	1988		1989		1990	
	N.º cabezas	Tm. carne	N.º cabezas	Tm. carne	N.º cabezas	Tm. carne
Alicante	336.645	409	130.050	163	291.024	315
Castellón	2.764.771	3.047	1.092.325	1.146	1.140.172	1.243
Valencia	178.405	223	358.503	440	471.468	512
C. Valenciana	3.279.821	3.679	1.580.878	1.749	1.902.664	2.070

Fuente: Consellería de Agricultura y Pesca de la Comunidad Valenciana.

CUADRO N.º 9

Producción, sacrificio y consumo de carne de conejo comercializada a través de mataderos, 1988

Comunidad Autónoma	Producción sacrificad. en cualquier C.A.(P) (Tm canal)	Sacrif. en matad. de la C.A. cualquiera que sea su proceden. (S) (Tm canal)	Consum. proceden. de mataderos de cualquier C.A. (C) (Tm canal)	Balance (S/P %)	Balance (C/P %)	Balance (C/S %)
Galicia	2.464	2.219	242	19.1%	9.8%	10.9%
P. de Asturias	541	138	184	25,5%	34.0%	133.3%
Cantabria	--	--	154	--	--	--
País Vasco	1.451	921	1.789	63.5%	123.3%	194.2%
Navarra	1.423	2.751	940	193.3%	66.1%	34.2%
La Rioja	497	--	387	--	77.9%	--
Aragón	3.577	2.710	1.765	75.8%	49.3%	65.1%
Cataluña	6.989	7.907	7.979	113.1%	114.2%	100.9%
Baleares	420	46	320	11.0%	76.2%	695.7%
Castilla-León	2.900	3.211	1.999	110.7%	68.9%	62.3%
Madrid	613	0	5.711	0.0%	931.6%	0.0%
Castilla-La Mancha	2.387	2.678	334	112.2%	14.0%	12.5%
C. Valenciana	1.411	2.820	4.162	199.9%	295.0%	147.6%
R. de Murcia	448	489	344	109.2%	76.8%	70.3%
Extremadura	781	309	11	39.6%	1.4%	3.6%
Andalucía	759	364	492	48.0%	64.8%	135.2%
Canarias	--	--	15	--	--	--
ESPAÑA	26.828	26.828	26.828	100.0%	100.0%	100.0%

Fuente: E. N. C. 1988. M.A.P.A. diciembre 1990.

CUADRO N.º 10

Sacrificio de conejos en mataderos

Comunidad	1986				1987				1988			
	N.º Mataderos		Producción		N.º Mataderos		Producción		N.º Mataderos		Producción	
	Munic.	Ind.	10 <sup>3</sup> cab.	Tm. canal	Munic.	Ind.	10 <sup>3</sup> cab.	Tm. canal	Munic.	Ind.	10 <sup>3</sup> cab.	Tm. canal
Galicia	1	3	982	1.381	1	3	1.104	1.535	1	5	1.690	2219
P. de Asturias	0	1	--	--	0	1	--	--	0	1	--	--
Cantabria	0	1	--	--	0	1	--	--	0	1	--	--
País Vasco	4	7	449	542	4	7	611	855	4	7	753	921
Navarro	0	6	1.630	1.961	0	5	2.088	2.456	0	5	2.361	2.751
La Rioja	1	2	51	57	1	2	67	74	1	2	69	77
Aragón	0	13	2.748	3.151	0	13	2.831	3.335	0	12	2.291	2710
Cataluña	1	57	6.310	6.840	1	58	6.521	7.107	1	62	7.327	7.907
Baleares	0	3	93	103	0	3	68	75	0	3	41	46
Castilla-León	0	13	2.252	2.697	0	13	2.488	2.990	1	17	2.604	3.211
Madrid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Castilla-La Mancha	0	5	1.269	1.485	0	7	2.162	2.850	0	10	2.172	2.678
C. Valenciana	1	16	2.768	2.869	1	17	2.796	3018	1	20	2640	2820
R. de Murcia	0	7	421	424	0	7	461	462	0	7	489	489
Extremadura	0	1	--	--	0	1	--	--	0	1	--	--
Andalucía	0	5	246	275	0	5	263	293	0	6	335	364
Canarias	1	0	--	--	1	0	--	--	1	0	--	--
ESPAÑA	9	140	19.643	22.152	9	143	21.884	25.414	10	159	2.2242	26.828

Fuente: E.N.C. 1988 M.A.P.A diciembre 1990

CUADRO 12

## Producción y consumo de piensos compuestos para conejos, 1988

Comunidad Autónoma	Producción (Tm)	Consumo (Tm)	Cobertura 100 (P)/(C)
Galicia	32.537	50.034	65.0%
Principado de Asturias	8.203	13.009	63.1%
Cantabria	--	4.103	--
País Vasco	2.488	16.376	15.2%
Navarra	35.234	8.991	391.9%
La Rioja	--	9.980	--
Aragón	37.737	32.674	115.5%
Cataluña	191.815	169.234	113.3%
Baleares	3.066	15.503	19.8%
Castilla-León	67.723	56.479	119.9%
Madrid	34.110	10.553	323.2%
Castilla-La Mancha	13.712	48.769	28.1%
Comunidad Valenciana	79.108	63.984	123.6%
Región de Murcia	14.287	14.557	98.1%
Extremadura	4.736	5.055	93.7%
Andalucía	11.785	19.030	61.9%
Canarias	13.700	13.700	100.0%
ESPAÑA	552.031	552.031	100.0%

Fuente: E.N.C. 1988 M.A.P.A diciembre 1990.

CUADRO 13

## Evolución del consumo de piensos compuestos para conejos.

Comunidad Autónoma	Consumo (Tm)		% variación (a) - (b) x 100 (a)
	1983 (a)	1988 (b)	
Galicia	27.032	50.034	85.1%
Principado de Asturias	7.096	13.009	83.3%
Cantabria	3.472	4.103	18.2%
País Vasco	14.696	16.376	11.4%
Navarra	14.778	8.991	-39.2%
La Rioja	5.828	9.980	71.2%
Aragón	40.921	32.674	-20.2%
Cataluña	174.575	169.234	-3.1%
Baleares	9.099	15.503	70.4%
Castilla-León	27.750	56.479	103.5%
Madrid	4.079	10.553	158.7%
Castilla-La Mancha	35.200	48.769	38.5%
Comunidad Valenciana	61.099	63.984	4.7%
Región de Murcia	19.404	14.557	-25.0%
Extremadura	4.033	5.055	25.3%
Andalucía	38.423	19.030	-50.5%
Canarias	10.370	13.700	32.1%
ESPAÑA	497.855	552.031	10.9%

Fuente: E.N.C. 1988 M.A.P.A diciembre 1990.

## CUADRO N.º 14

## Diferentes tipos de piensos consumidos por granjas de industrial

Lugar de consumo	Consumo de piensos compuestos (Tm)				% de granjas que consumen otros alimentos
	Reproductores	Cebo	Pienso	Total	
España	35.940	50.292	149.303	235.535	23,1%
Comunidad Valenciana	3.988	4.315	12.595	20.892	29,4%

Fuente: E.N.C. 1988 M.A.P.A.

## CUADRO N.º 15

## INSTALACIONES

## % de granas que poseen la instalación que se especifica

Comunidad Autónoma	Control de temperatura		Control humedad	Ventilación forzada
	Calefacción	Refrigeración		
Galicia	16.5%	15.3%	18.3%	37.7%
Principado de Asturias	1.5%	2.2%	0.0%	47.0%
Cantabria	3.4%	0.0%	4.6%	43.7%
País Vasco	20.2%	64.9%	9.6%	65.8%
Navarra	41.7%	20.5%	25.2%	53.6%
La Rioja	68.9%	28.9%	37.8%	53.3%
Aragón	29.5%	16.2%	12.6%	31.2%
Cataluña	7.0%	2.6%	2.3%	5.6%
Baleares	0.0%	5.0%	6.7%	11.7%
Castilla-León	25.5%	17.4%	18.2%	37.8%
Madrid	42.9%	71.4%	28.6%	57.1%
Castilla-La Mancha	12.1%	3.1%	3.6%	4.8%
Comunidad Valenciana	4.8%	2.4%	5.6%	12.3%
Región de Murcia	0.0%	0.0%	59.4%	0.9%
Extremadura	34.4%	35.5%	33.3%	81.7%
Andalucía	5.3%	19.0%	7.9%	28.8%
Canarias	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
ESPAÑA	14.7%	11.4%	10.9%	26.1%

Fuente. E.N.C. 1988 M.A.P.A. diciembre 1990.

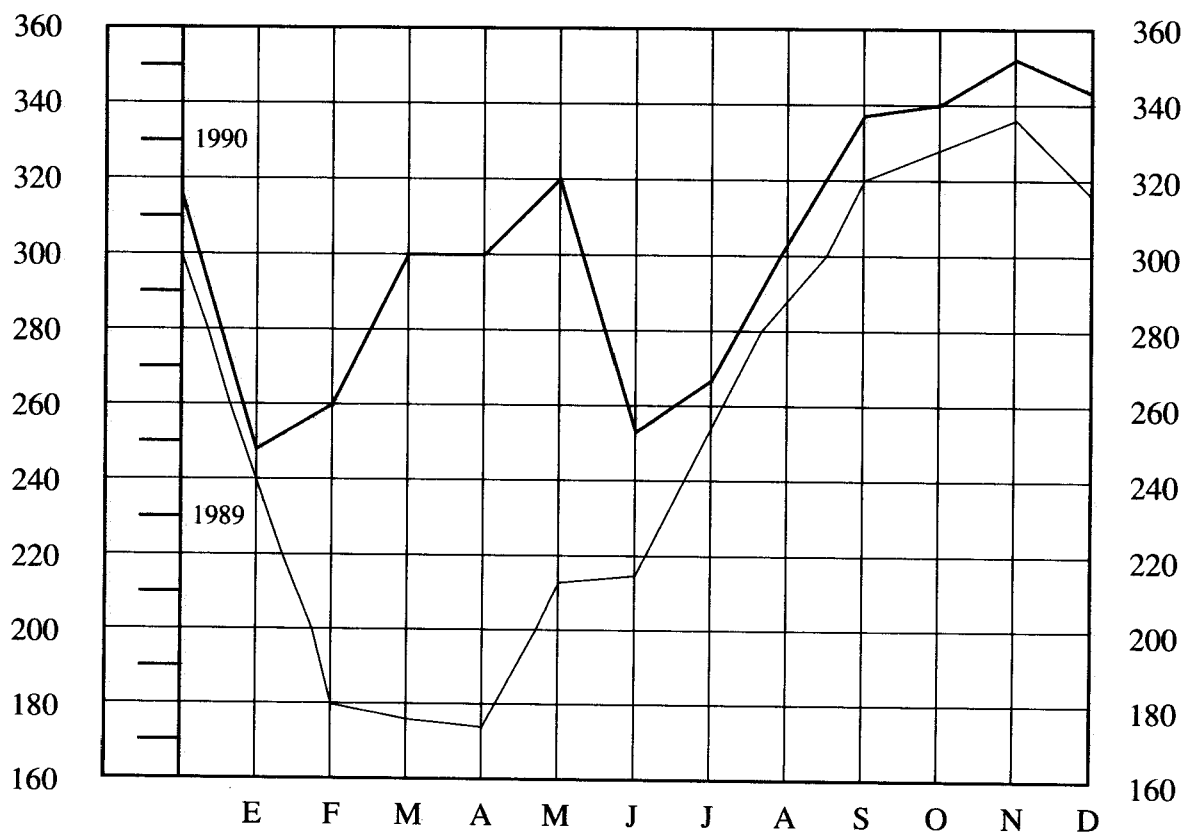
CUADRO N.º 18

Evolución de los márgenes según tipo de explotación  
(Explotaciones de 300 jaulas madres 1985)

	Nave arreglada	Aire libre	Ambiente natural	Ambiente controlado
N.º Gazapos jaula/año	38	30	40	50
Producto bruto	18.166	14.464	19.154	23.843
Coste alimentario	9.304	8.185	9.574	10.963
Coste total	19.869	17.403	21.018	25.823
Margen sobre el coste al.	8.862	6.279	9.580	12.880
Margen neto	- 1.703	- 2.939	- 1.864	- 1.980
Coste Kg. peso vivo	272	300	273	269

Fuente: Valls Pursals, 1986.

GRAFICA N.º 1



Grafica n.º 1. Precio medio por meses de gazapos vivos, en la lonja de Bellpuig. Años 1989 y 1990

## CUADRO N.º 19

## Consumo de carne de conejo por región

Región	Consumo 1980/1981 por habitantes			Producción		Cob. (*)
	(Kg.)	Toneladas	Total	Toneladas	%	
Cataluña	4,02	23.162	28,60	15.580	20,30	D
Valencia	3,89	14.047	17,00	9.115	11,90	D
Castilla-León	2,50	6.335	7,70	6.457	8,40	--
Andalucía	0,92	5.847	7,10	7.446	9,70	E
Aragón	4,75	5.547	6,70	5.469	7,10	--
Murcia	5,04	4.734	5,70	5.247	6,90	E
Galicia	1,70	4.715	5,70	9.575	12,50	E
Madrid	0,88	4.005	4,90	1.823	2,40	D
Castilla-La Mancha	2,35	3.822	4,60	4.634	6,00	E
País Vasco	1,75	3.694	4,50	1.670	2,20	D
Navarra	3,46	1.728	2,10	988	1,30	--
Baleares	2,03	1.306	1,60	2.436	3,20	E
Asturias	0,87	967	1,20	2.283	3,00	E
Canarias	0,55	749	0,90	912	1,20	--
La Rioja	2,41	606	0,70	1.295	1,70	--
Extremadura	0,42	444	0,50	988	1,30	--
Cantabria	0,82	413	0,50	682	0,90	--
Total España	2,30	82.261	100,00	76.600	100,00	

(\*) D= deficitaria; E= excedente

Fuente: M.A.P.A. 1984.

## BIBLIOGRAFIA

CONSELLERIA DE AGRICULTURA Y PESCA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA. Informe del Sector Agrario 1.989.

CONSELLERIA DE AGRICULTURA Y PESCA DE LA C. VALENCIANA. Estadística de Sacrificio en Mataderos 1990.

CURSILLO BASICO CUNICULTURA EXTRONA NOV. 1990. Futuro de la carne de conejo en España y en la C.E.E.

DIRECCION GENERAL DE ADUANAS 1988 y 1989.

I.K.E.I. (INSTITUTO VASCO DE INVESTIGACION) 1987. El sector cunícola. Producción, distribución y consumo.

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION (M.A.P.A.). Encuesta Nacional de Cunicultura 1984.

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION (M.A.P.A.). B.E.A. Diciembre 1990. Encuesta Nacional de Cunicultura 1988.

ORIOI RAFAL; RAMON RIBA. El sector cunícola español. Boletín de Cunicultura (ASESCU) vol. 13 Julio-Diciembre 1990. número 51-52.

OUHAYOUN, J. Sacrificio y calidad de la carne de conejo. V Jornadas de Investigación Cunícola. París 1990.



SINQUIN, J. P. La France Cunícola 1900-1989. Cuniculture n.º 91 Janvier-Febrier 1990.

SINQUIN, J. P. Italie: le deficit des echages de lapins s'aggrave. Cuniculture n.º 91 Janvier-Febrier 1990.

TARAFÁ XAVIER. La Cunicultura en España. N. C. 1990.

VALLS, R. 1986. Estudio de los costos de producción del conejo de carne XI Symposium de Cunicultura. Teruel 1986.

