

Los pastores que han comprado el ganado o no tienen tierra o poseen poca cantidad. Estos juntamente con los pequeños propietarios, existentes desde siempre, constituyen una mayoría de explotaciones con escasa cantidad de tierra. (Ver Cuadro número 79). En él observamos que de un total de 68 explotaciones, sólo hay 9 con más de 50 hectáreas, de las que únicamente dos pasan de 100. Hemos de aclarar que en la mayoría de los casos se trata de tierras de montes incultas y, por tanto, de poco valor.

La mayor parte de las explotaciones poseen entre 1 y 20 hectáreas, siendo también muy considerable el número de las sin tierra, lo que nos confirma además, que se trata de explotaciones familiares no sólo por su manejo sino también por la poca cantidad de tierra que poseen.

Aunque le vemos un difícil futuro a la ganadería bovina extensiva en nuestra provincia, entendemos que la explotación familiar mejorada sería una de las pocas soluciones existentes para el problema, pues la experiencia histórica así lo está demostrando: "La organización de tipo familiar, como lo demuestra la experiencia histórica de los países capitalistas desarrollados, es el camino escogido por el sistema económico occidental para orientar la explotaciones ganaderas" (4).

La situación de la provincia de Granada

CUADRO Nº 79

ESTRUCTURA DE LAS EXPLOTACIONES DE BOVINO EXTENSIVO EN LA PROVINCIA DE GRANADA. AÑO 1984

TAMANO SEGUN Nº DE CABEZAS	Nº TOTAL DE EXPLOTACIONES	SIN TIERRA	TAMANO SEGUN NUMERO DE HECTAREAS														
			- 1	1 - 5	5 - 10	10 - 20	20 - 50	50 - 100	100 - 200	+ 200							
2	19	9	2	7	1												
21	30	4	2	2	2	8	8										
51	13	3	2	1	1	1	2	2									1
151	5	2				1											
+	1			1													
TOTAL	68	18	6	11	4	10	10	7									1

Fuente: Elaboración y datos propios.-

constrasta fuertemente con las explotaciones de bovino de carne existentes en Sierra Morena donde todavía sigue predominando la empresa latifundista con empleados fijos y grandes cantidades de tierra destinada al pasto del ganado.

Con la llegada de la crisis de la agricultura tradicional, agricultores y ganaderos inician un proceso de reconversión interior que aún no ha finalizado. Ante la subida de los salarios y la competitividad comercial, las empresas agrícolas y ganaderas van mecanizando y tecnificando las explotaciones para ahorrar trabajo y producir más. Sin embargo, las explotaciones ganaderas extensivas de la provincia, que fueron las que más sufrieron los efectos de la crisis del desarrollo, permanecieron inertes ante el fenómeno de la mecanización y tecnificación, lo que supuso la desaparición de muchas de ellas.

Hoy la mayoría de las explotaciones, como ya hemos dicho, han pasado a manos de los pastores pero la infraestructura con la que cuentan es, si cabe, todavía peor, la más baja del conjunto ganadero actual de la provincia. Los pocos albergues existentes son todos inadecuados, al mismo tiempo que existe una mayoría de explotaciones sin albergue. Contrariamente a lo que ocurre con las demás especies ganaderas, en el bovino de carne las explotaciones sin albergue coinciden con las de mayor número de

cabezas; esto resulta hasta cierto punto lógico, porque son estas precisamente las que practican la trashumancia, y, por tanto, no pasan ningún invierno duro y riguroso como el que hace en Granada. De las que se quedan aquí, tampoco todas tienen albergue, sino que permanecen a la intemperie todo el año; este caso existe gracias a la resistencia y dureza de este ganado, que soporta bajísimas temperaturas y largos días de precipitaciones, buscando por sí solo cobijo en cuevas, grutas y otros refugios naturales.

En cuanto a la ubicación de los albergues, la mayor parte de ellos se encuentra fuera del casco urbano y el resto dentro. Evidentemente los albergues han de encontrarse cerca del lugar de pastos y por tanto lejos del casco urbano; los pocos existentes dentro, son los pertenecientes a explotaciones pequeñas, todas con menos de 50 cabezas y se encuentran en las zonas de la La Alpujarra y del Marquesado del Zenete.

El acceso de vehículos, en consecuencia, es difícil; sólo el 19'2% de las explotaciones disponen de acceso al lugar de pasto, tengan albergue o no; el resto han de llevar al ganado a lugares con acceso en la época de venta de becerros.

Si existen pocos albergues y malos, la infraestructura de los mismos será prácticamente

nula; todos están sin mecanizar, y sólo hay cinco con agua corriente, de los cuales dos tienen electricidad.

Podemos concluir diciendo que la ganadería extensiva bovina en la provincia de Granada, tiene una carencia total de infraestructura ya sea en los albergues, ya sea en otros aspectos: cercas, prados artificiales, abrevaderos, estado sanitario, canales de comercialización, etc. es decir, que se explota en la misma forma en que se hacía en la ganadería tradicional hace más de veinte años. En esta situación pensamos que tiene poco futuro, pero es que, además, vemos difícil la dotación de una infraestructura mínima, dada la descapitalización de las empresas y lo escasas que son. Si trataran, al menos, de asociarse tal vez encontrarían soluciones, pero este hecho sociológico, lamentablemente, también lo vemos difícil. Sólo una fuerte ayuda pública podría salvar la situación, pero en cualquier caso siempre resultará difícil: "la modernización "rentable" de las ganaderías extensivas es una tarea compleja y de larga duración, que supone mejorar al mismo tiempo la calidad del ganado, la producción de los pastos y las técnicas para llevar el ganado. Para conseguirlo, las inversiones masivas no dan siempre resultados espectaculares, más bien podrían ser resultado de la atención permanente y del trabajo

personal del ganadero"(5).

E) Práctica mayoritaria de la trashumancia

La situación que veníamos analizando es en la que se encuentra la ganadería extensiva de nuestra sierra. Pero esta ganadería, cuyos propietarios son de Granada (G. Sierra, Trevélez, etc), pasa más de la mitad del año pastando en Sierra Morena, es decir, que las explotaciones medianas y grandes todavía practican la trashumancia. En los meses de Noviembre a Diciembre, depende del tiempo, se desplazan desde Sierra Nevada a Sierra Morena y en los meses de Junio o Julio, hacen el mismo recorrido a la inversa. La trashumancia, que tanta importancia tuvo en otras épocas, la va perdiendo cada día más, habiendo quedado reducida, en nuestra provincia, a tres o cuatro manadas de ganado bovino, que en conjunto suman unas 3.000 cabezas. Aparte de los demás problemas, que ya de por sí tiene la ganadería extensiva, la trashumancia constituye otro de los problemas difíciles de salvar, como más adelante veremos. Para realizar los desplazamientos son necesarios además de los pastores (dos por cada 300 cabezas), otros hombres más hasta completar una media de seis personas por cada 200 cabezas; se necesitan también varios caballos y una furgoneta con un conductor para dormir en ella, llevar algún becerro recién nacido o cualquier otra eventualidad. El camino

se recorre durante el día y por la noche para para descansar.

#### 1. Rutas utilizadas

Las rutas seguidas coinciden, en gran medida, con las antiguas Vías Pecuarias, hoy tremendamente variadas en unos caso, reducidas en otros y en muchos desaparecidas. Las más utilizadas actualmente son las siguientes: (Ver Mapa número 14).

##### Sierra Nevada:

Purche, Conejeras, Granada (Violón, Redonda, Cuarteles), Maracena, Albolote, Caparacena, Pinos Puente, Puente de Velillos, Puerto Lope, Sierra Pinales y Alcalá la Real. En este pueblo se une con otra que también procede de Sierra Nevada.

##### Sierra Nevada:

Trevélez, Jérez del Marquesado, Lugros, La Peza, Darro, Venta el Puntal, Bogarre, Iznalloz, Puerto del Zegrí, Benalúa de las Villas, Alcalá la Real.

Desde Alcalá la Real continúa por la Venta del Carrizal, Puente de S. Juan, Olivar de Alcaudete, Puente de Baena, Baena, Puente Piedra. Desde aquí salen otras dos:

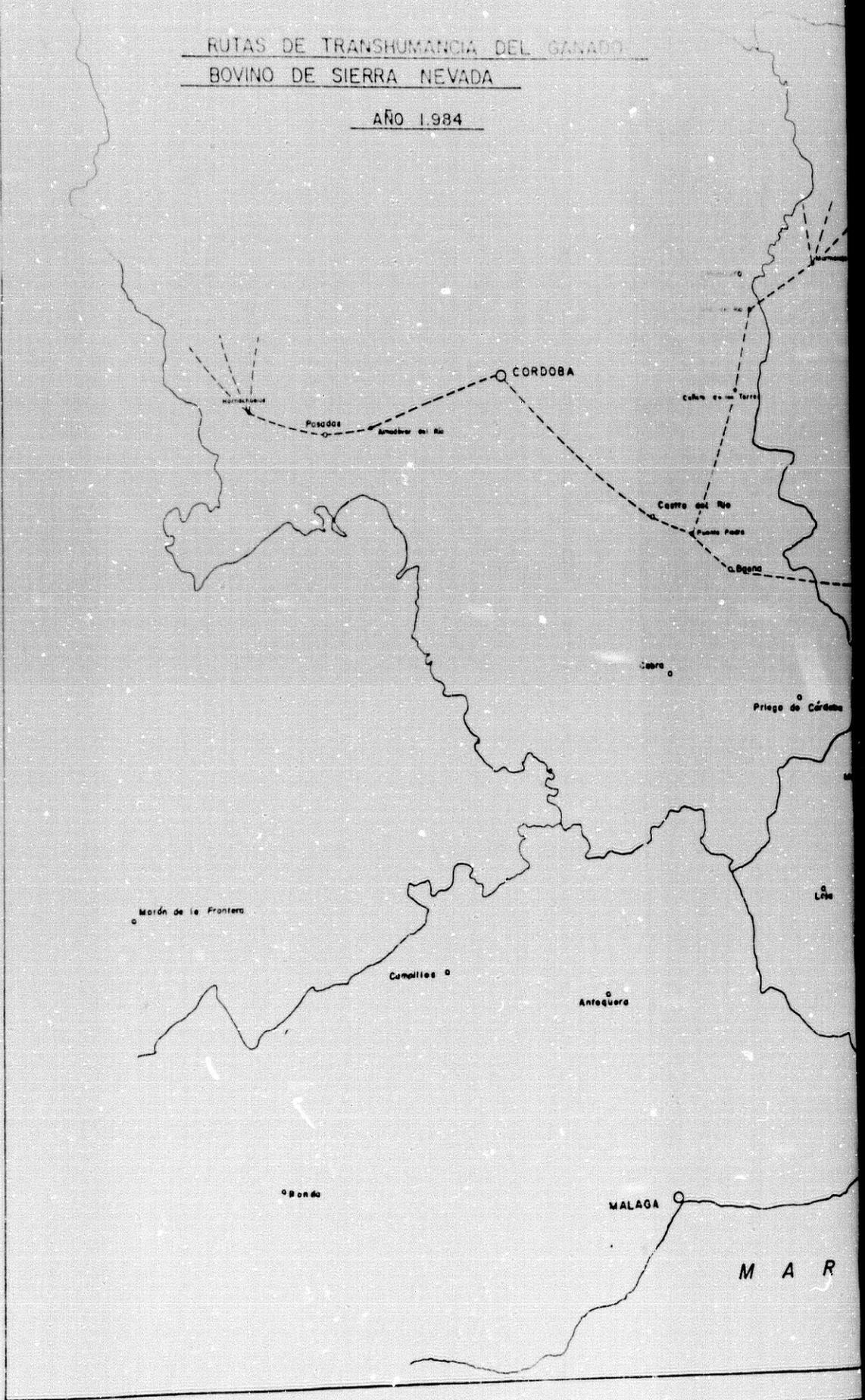
##### Puente Piedra:

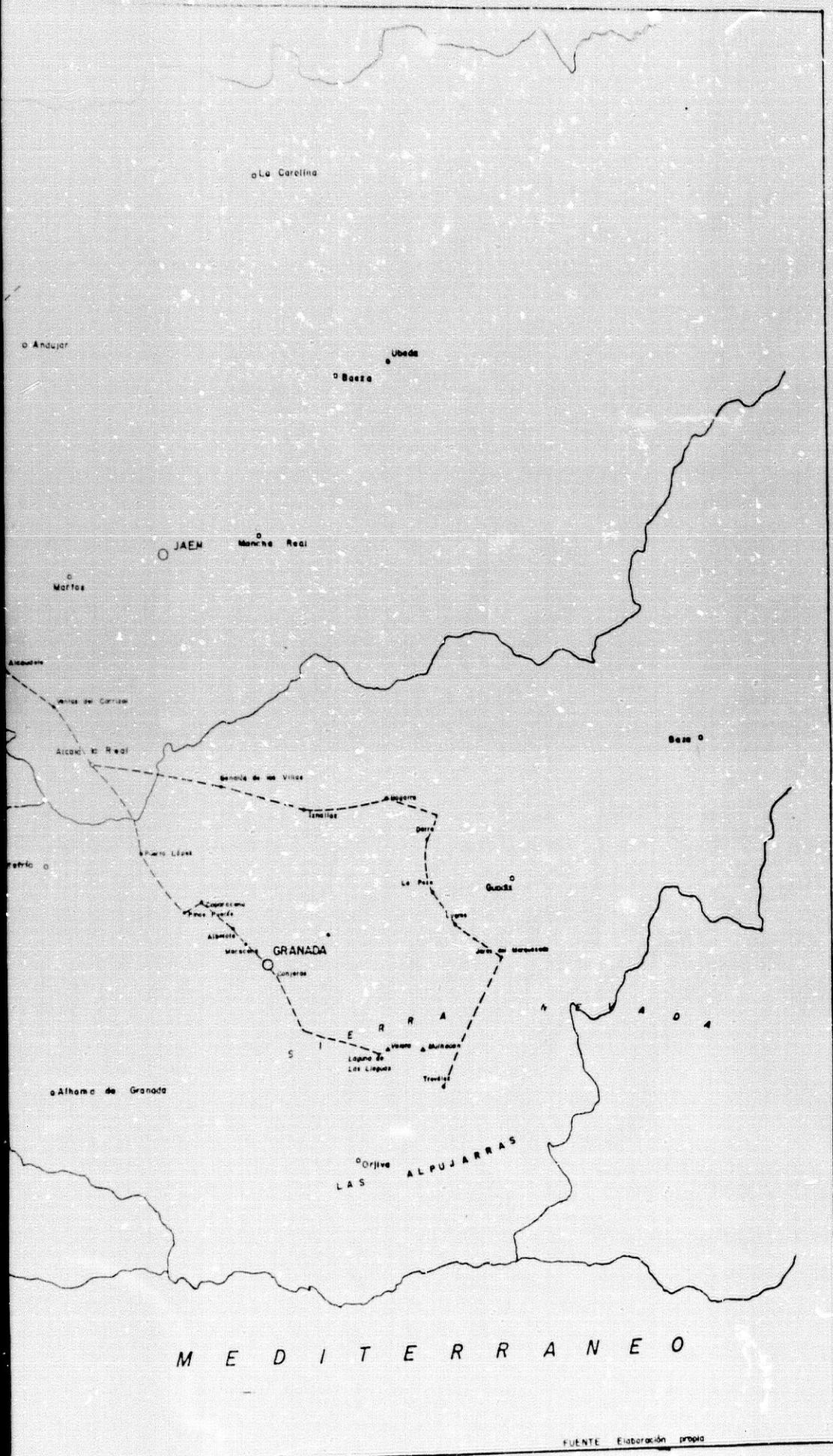
Cañete de las Torres, Villa del Río, Marmolejo (Jaén) y fincas de Sierra Morena.

MAPA Nº 14

RUTAS DE TRANSHUMANCIA DEL GANADO  
BOVINO DE SIERRA NEVADA

AÑO 1984





440

Puente Piedra:

La Dehesilla, Castro del Río, Córdoba, Almodóvar del Río, Posadas, Hornachuelos y fincas de Sierra Morena. En hacer este recorrido tardan 9 jornadas con los siguientes tramos:

1er. día: de las fincas de pastos a Puente Piedra ( a 8 Km. de Baena).

2º día: Baena, Olivares de Alcaudete, Río San Juan.

3º día: Venta del Carrizal, Puerto Llano, Alcalá la Real (pernoctan junto al Castillo).

4º día: Alcalá la Real- Sierra de Pinales.

5. día: Puerto Lope - Torre de la Gallina.

6º día: Torre de la Gallina, Caparacena, (cerca del Pantano de Cubillas).

7º día: Albolote, Maracena, Granada y Conejeras.

8. día: Conejeras, Purche, Prado Llano.

9º día: Prado Llano, Dehesas de Dílar y otros lugares de pasto.

2 Problemas

Ya hemos dicho que la trashumancia constituye uno de los problemas de la ganadería extensiva difícil de salvar, en ella, a su vez, concurren

otro conjunto de problemas que vamos a tratar de analizar:

a) Las vías pecuarias: Los desplazamientos del ganado se han realizado en España desde la Edad Media a través de las llamadas vías pecuarias; dichas vías, que, como su nombre indica, estaban destinadas al paso del ganado, componían una extensa red que ocupaba la mayor parte del país y tenían una anchura aproximada de 9 varas, es decir 7'52 metros (6). Si la red era densa en toda España en Granada no lo era menos. ICONA ha realizado una clasificación de las vías pecuarias de nuestra provincia y, aunque le quedaban, en 1984, nueve municipios por clasificar, ha dado los siguientes resultados:

CAÑADAS .....	921 Km y 6.904 Has.
CORDELES.....	532 " 1.967 "
VEREDAS.....	937 " 1.873 "
COLADAS.....	704 " 621 "
DESCANSADEROS....	--- 24
<hr/>	
TOTAL PROV.GRANADA	3.094 Km 11.389 Has.

El hecho de que I.C.O.N.A. antes y el I.A.R.A. después de 1984 se ocupara de las vías pecuarias, tratando de deslindarlas, clasificarlas y cartografiarlas, no se debe a la trashumancia que ha perdido toda su importancia, sino simplemente a que constituyen un patrimonio propiedad del estado y que como tal propietario debe defender.

La descripción y el trayecto completo por el que atraviesan las vías pecuarias los podemos ver en el Apéndice de este trabajo; sí incluimos aquí el Mapa número 15, en el que se indican todas las vías de la provincia.

Pero, como veníamos diciendo, las vías pecuarias, que antes constituían una magnífica infraestructura para la ganadería extensiva, hoy constituyen un problema: muchos tramos han desaparecido, otros se han transformado en carreteras, donde tiene preferencia la circulación de vehículos de motor, en otros incluso se ha construido; muchos abrevaderos y descansaderas han desaparecido, y, lo que es más generalizado, casi todas han reducido su anchura a 1, 2 o 3 metros, ocupando el resto las fincas colindantes.

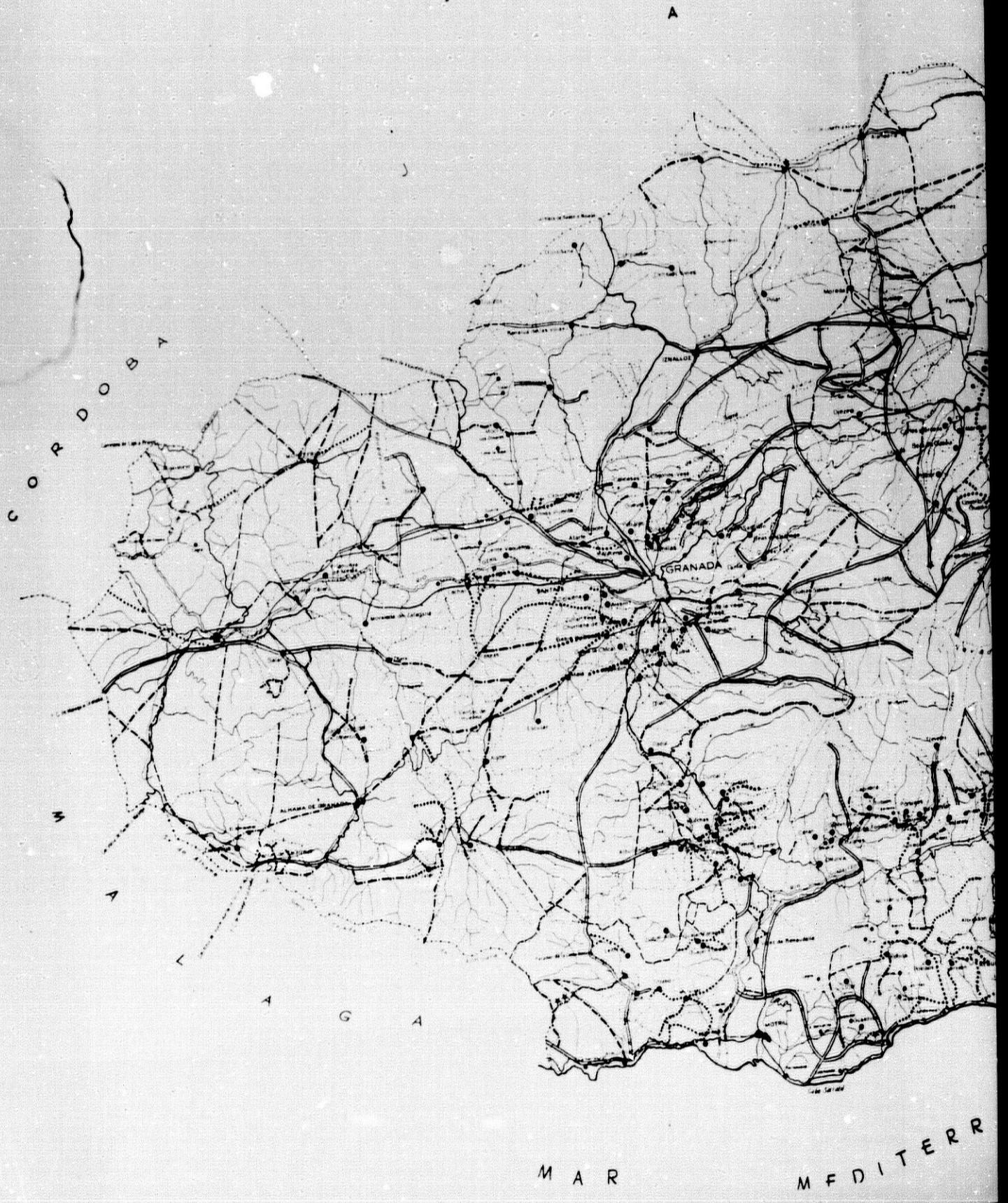
b) Los desplazamientos: Consecuencia de todo lo anterior, los desplazamientos se han vuelto tremendamente dificultosos: hay poco espacio para el paso del ganado, se producen protestas y denuncias de los propietarios de las tierras colindantes por pisar los sembrados; cuando andan por una carretera, la Jefatura de Tráfico les obliga a ocupar media calzada y sí no lo hacen los multan, etc.; además de ello, los animales pierden el 10% de su peso en el traslado; también se producen pérdidas de

MAPA N° 15

# PROVINCIA DE GRANADA

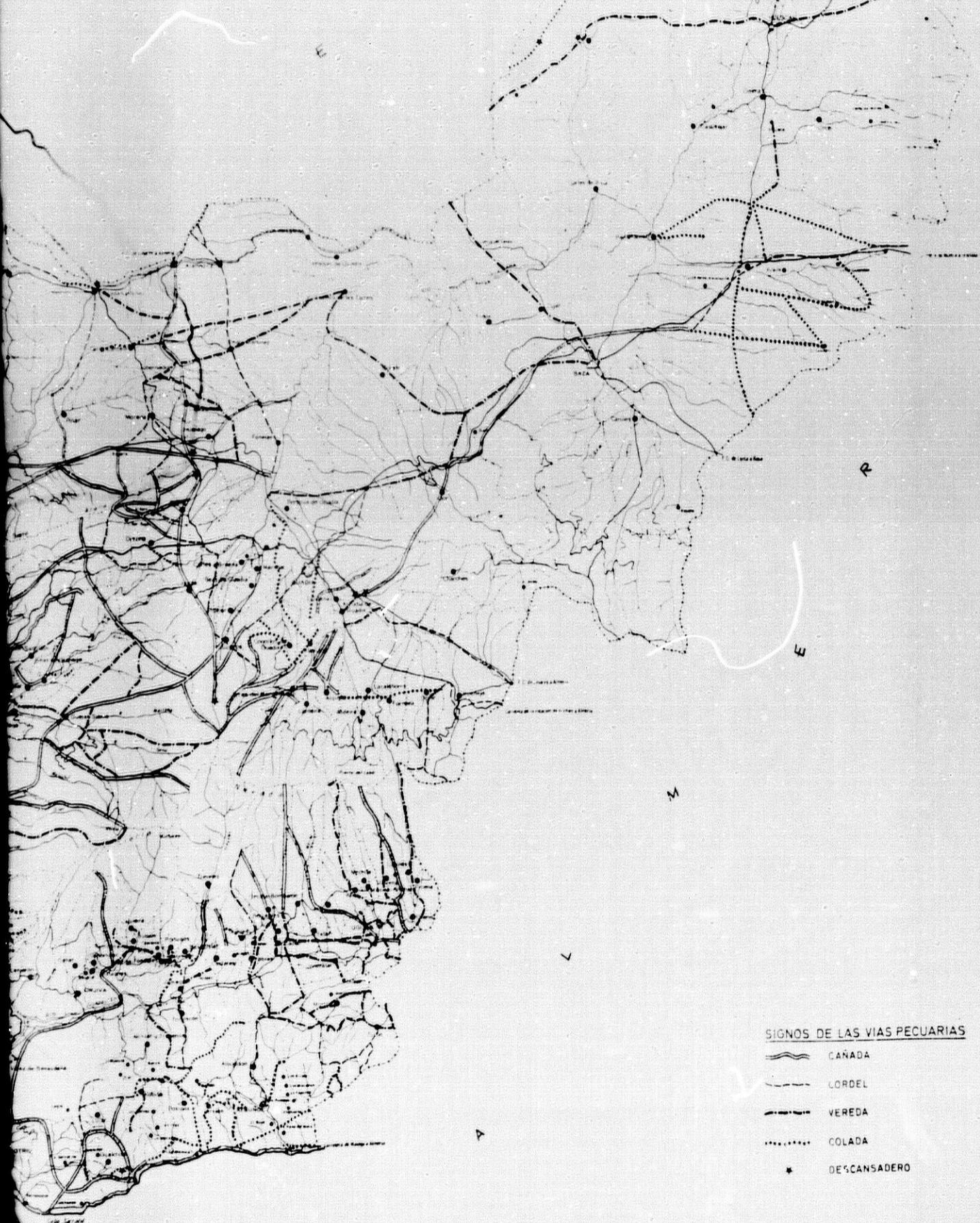
ESCALA 1:200.000

## VIAS PECUARIAS



5  
DA  
AS

ALBACETE  
MURCIA



SIGNOS DE LAS VIAS PECUARIAS

-  CANADA
-  LORDEL
-  VEREDA
-  COLADA
-  DE'CANSADEO

MEDITERRANEO

animales y robo de becerros pequeños; igualmente, si algún animal grande se accidenta, tienen que matarlo y venderlo a bajo precio, pero si están en una zona inaccesible a los vehículos, no pueden venderlo y lo han de quemar; a veces, el agua de los ríos y abrevaderos está contaminada, con lo que cogen infecciones y enfermedades que contagian durante su recorrido: "La trashumancia es el sistema de explotación más propicio a los contagios y, al mismo tiempo, el vaivén de las mareas trashumantes es de por sí un poderoso agente epizoológico con considerable influencia y peligro para el ganado estante de las regiones por las que atraviesa y con el que, ocasionalmente, se ven obligados a tomar algún tipo de contacto" (7). El paso por los pueblos y ciudades, sobre todo Córdoba y Granada, lo han de hacer por la noche y, aún así resulta dificultoso, pues han de obtener un permiso del Ayuntamiento, que envía a la policía municipal para ordenar el tráfico.

c) El coste: Todo lo que estamos exponiendo resulta tremendamente costoso para el ganadero: pastores, peones contratados, caballos, comidas, furgoneta, guías (unas 50 pesetas por cabeza), permisos, multas, pérdidas de ganado, pérdidas de peso, etc., y estos costes, onerosos evidentemente, suponen, de manera importante, una reducción de beneficios de la empresa.

Pero la alternativa, que en el caso del ovino se está utilizando, para el bovino no resulta válida. El transporte en camiones, se tiene que hacer en los normales, al no existir camiones especiales para ello y en estos sólo caben 20 vacas en cada uno; es decir que para desplazarar 500 o 600 cabezas, que es lo que se reúne para realizar la trashumancia, harían falta 25 o 30 camiones o viajes y esto resulta aún más costoso.

d) Los pastos: Además de los gastos de trashumancia, los ganaderos han de pagar los pastos de Sierra Morena. El precio de estos varía según el tipo de finca, si esta cercada ó no, y el tipo de pastos, de mayor a menor calidad y mayores o menores precipitaciones. El año con escasas precipitaciones, los animales apenas obtienen alimento para el mantenimiento, por lo que engordan muy poco. El término medio, de lo que suelen costar los pastos de una finca es de 1.000.000 de pesetas para 300 cabezas; es decir, que sale a 3.333 pesetas por cabeza. La forma de pago es el 50% al comienzo de temporada y el 50% al final de la misma, pero hay muchos propietarios que cobran el 100% antes del comienzo.

e) Otras características: manejo y perspectivas:

El eje principal del manejo lo constituyen los dos períodos de estancia en una sierra y otra.

Durante el tiempo que permanecen en Sierran Nevada las vacas pastan libremente en las fincas que se hayan contratado: Laguna de las Yeguas , Laguna del Carnero, Vacares, Corral del Veleta y otros lugares del piso alpino y subalpino, donde los pastos son frescos y suaves y los animales los toman con gran facilidad.

A pesar de tener grandes zonas de pastos, los animales necesitan de un cuidado continuo, para evitar que se desplacen a otras zonas; al no haber ninguna finca cercada, penetran en zonas prohibidas, como Prado Llano por ejemplo, donde pueden ser robadas, o sucederles cualquier otra cosa. Sin embargo, las pequeñas explotaciones con menos de 30 cabezas, que no practican la trashumancia y permanecen todo el año en la sierra, pastan en unas zonas más aisladas: Cabecera del Genil, por ejemplo, y su propietario sólo las controla de vez en cuando permaneciendo sin guardería la mayor parte del año y es que, como dice B. Roux "Los rebaños de vacas de carne son los que mejor pueden pasar sin vigilancia en los campos; en las grandes superficies las ovejas y las cabras aprovechan bastante mal los recursos forrajeros si no van acompañadas de pastores" (8).

Prácticamente con el cuidado y vigilancia, queda expuesto todo el manejo del bovino extensivo, dado su sistema de explotación tan arcaico. Quizá

haya que destacar la única medida sanitaria que se toma con el mismo. A comienzos del verano, cuando el ganado llega a Sierra Nevada, se vacunan todos los animales, aprovechando unas construcciones que existen junto a la Central Eléctrica de Diechar.

En cuanto al ciclo vital diremos que no está regulado, pero las cubriciones se realizan sobre todo en los meses de Enero a Marzo y las parideras de Octubre a Enero, es decir cuando las vacas se encuentran en Sierra Morena. Los becerros se suelen vender con 3 a 8 meses, o sea cuando las vacas se encuentran en Sierra Nevada.

La duración media de una vaca es de 10 a 12 años y generalmente suelen tenerlas hasta que se mueren, pues por el desvieje no les dan nada. El índice de reposición es de un 10 ó un 12%; reposición que se realiza con animales propios.

La producción es, por otro lado, bastante baja; por término medio cada año paren el cincuenta por ciento de las vacas; índice bastante bajo, pero no tanto si se tiene en cuenta el estado en que se encuentra y es explotada esta ganadería. Conocido, pues, todo lo que acabamos de decir sobre la ganadería extensiva, llegamos a la conclusión de que su futuro es bastante limitado. No es posible en un sistema de economía capitalista y plenamente competitivo como el que tenemos, mantener unas escasas explotacio-

nes en condiciones tan precarias y en un sistema de explotación totalmente arcaico.

Aparte de los factores de manejo y explotación que podrían ser mejorados, en nuestra provincia hay dos factores de fondo, difíciles de solventar. Uno es el de la trashumancia del que ya hemos visto las múltiples dificultades que plantea; el otro es la yuxtaposición existente entre propietarios de tierra y propietarios del ganado; los primeros no pueden mantener las explotaciones porque les resulta muy caro el pago de los pastores; los segundos, por el contrario, tampoco pueden pagar los pastos porque les resultan igualmente caros; este problema de tipo estructural también tiene difícil solución.

Sin embargo, por otra parte, la agricultura y la ganadería de montaña están de moda. Las diversas administraciones públicas, desde la autonómica hasta la europea, coinciden en que hay que prestar ayudas y fomentar el desarrollo de estas zonas, para aprovechar unos recursos, en el caso de la ganadería, inservibles para el hombre pero muy útiles para el ganado.

Existen otros problemas de fondo, además de los dos ya citados, el problema de tipo sociocultural, es decir el bajo nivel de preparación cultural y técnica que poseen los ganaderos de este sector; todo ello, unido al problema de sucesión que se les crea, al no querer sus hijos continuar de pastores,

hace que se encuentren en un estado de escepticismo, que les hace pensar que van a ser los últimos en mantener este tipo de ganadería en cuestión. Por tanto, la ganadería bovina extensiva en nuestra provincia, no la vemos viable, al menos en el estado actual de explotación.

### III ) SISTEMA MIXTO.-

Tradicionalmente la explotación de ganado ovino y caprino se ha considerado como extensiva, puesto que esta era la única forma de explotar estas especies. Hoy, sin embargo, se entiende que su sistema de explotación es mixto; es decir, junto con el alimento que toman pastando en el campo reciben otro en los comederos del albergue. Esto es lo que ocurre en la provincia de Granada que desde hace 10 o 15 años ovejas y cabras están recibiendo una sobrealimentación en el pesebre, de manera continua o periódica, depende de cada caso o época, y con el fin de elevar sus producciones, reducir el tiempo de las mismas o mejorar los rendimientos. Todo ello junto con la selección y mejora de las razas, nos hace pensar en un sistema intensivo, pero al no desaparecer el pastoreo, tenemos que hablar de sistema de explotación mixto, es decir mezcla de intensivo y extensivo. También vamos a incluir en este sistema una pequeña parte del bovino de carne que como ya hemos indicado en el apartado anterior, se explota en un sistema de pastoreo y

pesebre. Por lo que se refiere al ovino y al caprino en nuestra provincia presentan las siguientes características:

A) Predominio del ganado en explotaciones familiares.

Tanto en ovino como en caprino el tamaño de explotación dominante en nuestra provincia ha sido el familiar. El número medio de cabezas de ovino por explotación, ha ido en continuo aumento en los últimos treinta años; en 1962 la media era de 21'8 cabezas, en 1972 era de 35'9 cabezas y en 1982 había llegado a 66 cabezas, según datos de los respectivos censos agrarios; más recientemente en 1984, según nuestros propios datos había 430.191 cabezas y 2.940 explotaciones lo que da una media de 146'3. Este aumento tan fuerte que se ha producido, sobre todo, en los últimos años ha sido consecuencia de varios factores; uno de ellos ha sido la falta de pastores y la elevación del sueldo de los mismos lo que ha obligado a los propietarios a aumentar el número de cabezas para poder costear un pastor. Otro fenómeno social que se ha producido en estos años ha sido el paso de la propiedad del ganado a los pastores encargados de cuidarlo; este hecho ha sido consecuencia del primero, al no resultar rentable, muchos propietarios han vendido el ganado al mismo pastor; estos por razones económicas también han tenido que aumentar

el número de cabezas al tener que pagar unos costes que los anteriores propietarios no tenían que cubrir.

El tamaño pues de las explotaciones de ovino quedaba en 1984 como se refleja en el Cuadro número 80. El 84'43% de las cabezas se encontraba en explotaciones con menos de 500 cabezas y dentro de ellas eran las del tamaño (151-500) las de mayor porcentaje 44'3% y, por tanto, el tipo de explotación más abundante en la provincia. Aunque el tamaño de estas explotaciones es familiar muchas de ellas forman parte de una explotación agropecuaria que, como más adelante veremos, tienen un carácter empresarial.

En el caprino ha ocurrido algo parecido, aunque menos acusado, el número de cabezas por explotación también ha crecido: 3'6 en 1962, 6'6 en 1972 y 9 en 1982, según la misma fuente; ya en 1984 había una media de 15'8. Esta elevación se debe fundamentalmente a la disminución de las explotaciones muy pequeñas (de 1 a 5 cabezas) que han sufrido una gran baja, consecuencia del aumento del nivel de vida, sin que hayan llegado a desaparecer puesto que en 1984 todavía quedaban 7,737. Por otro lado, también han influido razones de tipo económico: los gastos de pastores y pastos, entre otros, han obligado a aumentar el número de cabezas por explotación aunque en menor grado que en el ovino. En el año 1984 la situación era la siguiente (Ver Cuadro número 80) el 84'9%

CUADRO Nº 80

DIMENSION DE LAS EXPLOTACIONES DE GANADO OVINO Y CAPRINO EN

LA PROVINCIA DE GRANADA. AÑO 1984

OVINO

TAMAÑO

SEGUN	Nº CABEZAS	Nº EXPLOTACIONES	%	Nº CABEZAS	%
1	- 10	524	17'8	4.017	0'93
11	- 150	1.627	55'3	168.713	39'2
151	- 500	688	23'4	190.882	44'3
501	- 1.500	96	3'2	55.909	13
1.501	- 3.000	3	0'1	4.650	1'08
	+ 3.000	2	0'07	6.020	1'4
<b>TOTAL</b>		<b>2.940</b>	<b>100</b>	<b>430.191</b>	<b>100</b>

CAPRINO

TAMAÑO

SEGUN	Nº CABEZAS	Nº EXPLOTACIONES	%	Nº CABEZAS	%
1	-	7.737	82'7	15.295	10'3
6	- 80	1.179	12'6	64.952	43'8
81	- 250	382	4'08	45.666	30'82
251	- 800	55	0'59	16.672	11'2
801	- 1.600	1	0'01	890	0'60
	+ 1.600	2	0'02	4.700	3'17
<b>TOTAL</b>		<b>9.356</b>	<b>100</b>	<b>148.175</b>	<b>100</b>

Fuente:.. Elaboración y datos propios.-

de las cabezas pertenecía a explotaciones con menos de 250 cabezas, siendo entre estas el tamaño de 6 a 80 el de mayor porcentaje de la provincia: 43'8%.

En el caso del caprino, la apropiación del ganado por parte de los pastores ha sido mucho mayor que en el ovino, pues como más adelante veremos sólo el 3'2% son cuidadas por empleados. La razón de esta diferencia entre ambas especies no es otra que las distintas características que estas presentan en su explotación. El caprino exige más trabajo y más mano de obra al tener que ordeñarse y comercializarse su leche a diario; esto supone un aumento de los gastos de mano de obra y mayor dedicación por parte del propietario lo que significa una desventaja para el mismo; por el contrario al pastor propietario le supone una ventaja al obtener unos ingresos inmediatos que le ayudan a mantener la explotación. En el ovino, sin embargo, es distinto: necesita menos mano de obra y dedicación y sus ingresos no se producen a diario sino periódicamente, con la venta de los corderos. Por otra parte el ovino aprovecha mejor las grandes extensiones de pastos de cereal, lo que lo vincula más con las fincas de este tipo como ocurre en Huéscar y Baza.

Este fenómeno que vemos bastante positivo, ya sea en ovino o en caprino; pero en este proceso de pasar la titularidad del ganado a quien lo trabaja

y tiene grandes dificultades; una de las principales es la falta de instalaciones y de tierra suficiente como para poder albergar al ganado y tener una superficie mínima para pastar. Pero, quizás, la dificultad principal que presenta, sea la falta de sucesión para que el proceso continúe; es decir, los hijos jóvenes de los antiguos pastores asalariados, hoy propietarios del ganado, no quieren continuar con el oficio del padre y seguir cuidando el ganado lo que evidentemente plantea un difícil futuro a esta ganadería.

B) Las explotaciones mayores se localizan en municipios de gran extensión.

Cuanto mayor es el número de cabezas que posee una explotación mayor es la cantidad de tierra que necesitan para que pasten, de ahí se explica, en parte, que las explotaciones más grandes se encuentren en los municipios de mayor extensión. Pero hay otros factores que quizá sean más importantes a la hora de explicar dicha localización. Del total de las grandes explotaciones (más de 500 cabezas en ovino y de 250 en caprino) -159- sólo 19 de ovino y 17 de caprino son cuidadas por los mismos propietarios mientras que el resto lo hacen con empleados, esto significa, como más adelante veremos, que la mayor parte de las grandes explotaciones pertenece a propietarios, que al mismo tiempo poseen una buena cantidad

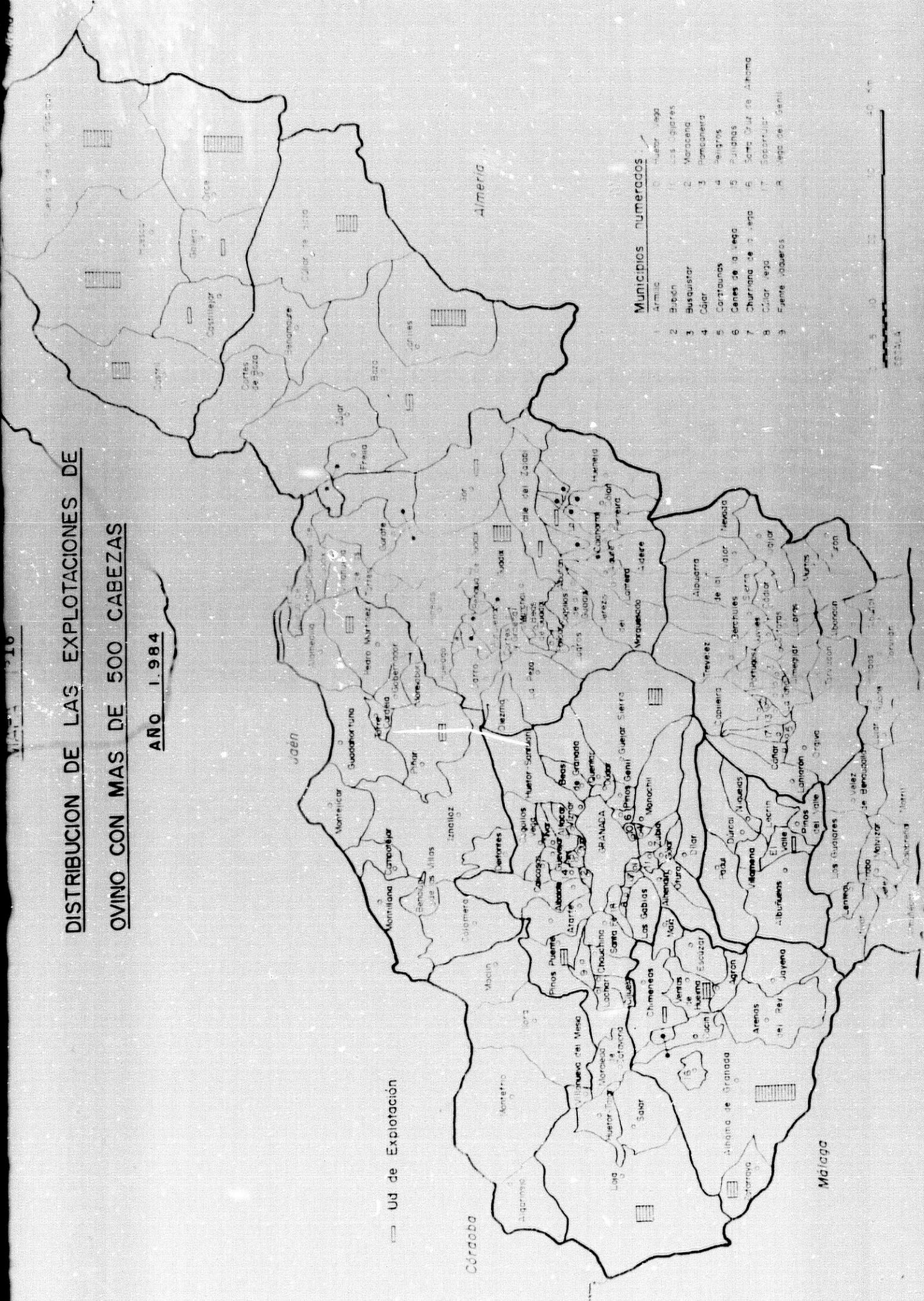
de tierra lo que nos indica que estos se han de localizar en comarcas, zonas y municipios donde existan y predominen las grandes fincas y el latifundio especialmente en el caso del ovino: Huéscar, Baza, Guadix, Alhama, Güéjar Sierra, etc. (Ver Mapa número 16). En el caprino la influencia del latifundio es mucho menor, entre otras razones porque hay menos explotaciones grandes, pero también existen en Alhama, Iznalloz, Loja, Güéjar Sierra, Lugros, etc. (Ver Mapa número 17).

Además de ello, están las razones, ya explicadas en los capítulos I y III, que han dado lugar al desarrollo del ovino en las comarcas de Huéscar, Baza y Guadix, típicas de este ganado, como dijimos, y del caprino en Alhama y los Montes igualmente típicas de esta especie y puesto que, evidentemente, las grandes explotaciones habían de existir prácticamente allí donde más auge ha adquirido el desarrollo de cada especie.

Finalmente diremos que no es una pura casualidad, que estas especies se hayan desarrollado en las comarcas y municipios que acabamos de citar; no sólo son extensos y poseen grandes latifundios, sino que además disponen de una superficie apta para los pastos de estos animales: cultivos de cereales y tierras de monte.

# DISTRIBUCION DE LAS EXPLOTACIONES DE OVINO CON MAS DE 500 CABEZAS

AÑO 1.984



### Municipios numerados

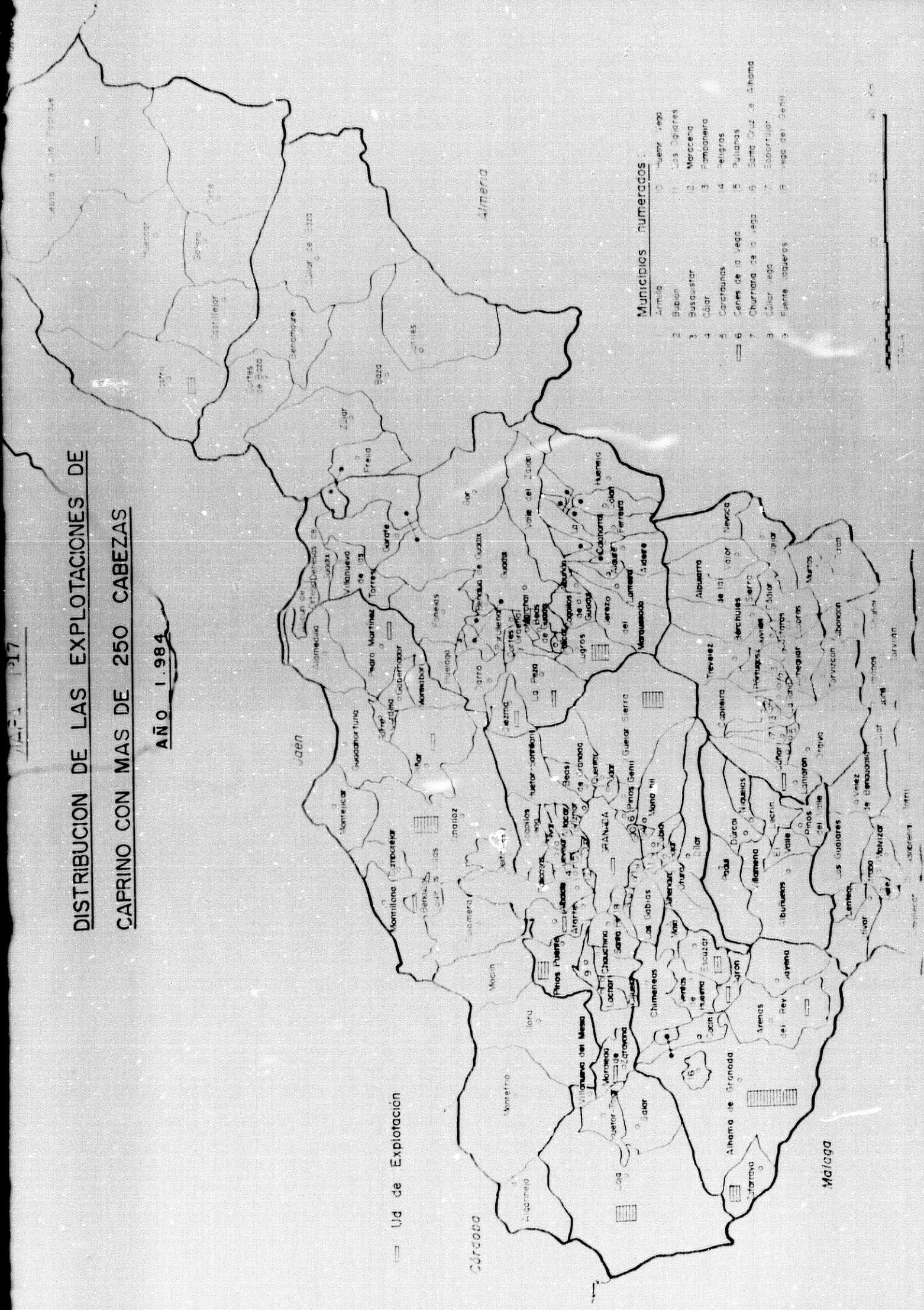
- 1 Armilla
- 2 Buján
- 3 Busquistan
- 4 Cádiz
- 5 Cartajuna
- 6 Canes de la Vega
- 7 Churrana de la Vega
- 8 Cazorla
- 9 Fuente Vaqueros
- 10 Huéscar
- 11 Los Barrios
- 12 Maracena
- 13 Román
- 14 San Pedro
- 15 San Pedro de Alcantara
- 16 Santa Cruz de Alameda
- 17 San Sebastián
- 18 Vega de San Pedro



MAPA 17

# DISTRIBUCION DE LAS EXPLOTACIONES DE CAPRINO CON MAS DE 250 CABEZAS

AÑO 1.984



### Municipios numerados:

- 1 Armilla
- 2 Bubión
- 3 Bussuñar
- 4 Cújar
- 5 Carrañunas
- 6 Genes de la Vega
- 7 Churrarín de la Vega
- 8 Cújar Vega
- 9 Fuente Lequeros
- 10 Huénr Vega
- 11 Los Digueros
- 12 Moracena
- 13 Pampaneira
- 14 Peligros
- 15 Bullinas
- 16 Santa Cruz de Alhama
- 17 Sopontinar
- 18 Vega del Genil

Ud. de Explotación

C) Las explotaciones con más tierra poseen mayor número de cabezas

Si estamos estudiando un sistema mixto, evidentemente toda explotación requiere una tierra para el pastoreo. La forma más tradicional y propia de este sistema, es la que constituye las explotaciones que poseen suficiente cantidad de tierra y de ganado. Esto es lo que ha ocurrido desde siempre pero el ya comentado transvase de la propiedad del ganado de sus antiguos dueños a los pastores, ha trastocado la estructura de la propiedad dando lugar a una situación muy diversa.

En el caso del ovino nos encontramos con que la propiedad de la tierra está muy irregularmente repartida. (Ver Cuadro número 81), mientras existen algunas explotaciones con un elevado número de cabezas sin tierra, hay otras, por el contrario, que poseen mucha tierra y pocas cabezas de ganado. Sí podemos afirmar, sin embargo, que las explotaciones con más tierra (más de 50 hectáreas) que representan el 15'1% del total, poseen el 31'6% del ganado, lo que nos indica que, aunque haya excepciones, las explotaciones con más tierra son las que tienen mayor número de cabezas. Paralelamente las explotaciones sin tierra o con muy poca tierra, (menos de una hectárea) suponen el 19'8% del total y sólo poseen el 16'7% de las cabezas de ganado.

CUADRO Nº 81

ESTRUCTURA DE LAS EXPLOTACIONES DE OVINO EN LA PROVINCIA DE GRANADA. AÑO 1984

TAMAÑO SEGUN Nº DE CABEZAS	Nº TOTAL DE EXPLOTACIONES	SIN TIERRA	TAMAÑO SEGUN NUMERO DE HECTAREAS													
			1	1	5	5	10	10	20	20	50	50	100	100	200	+200
1 10	524	86	63	158	103	50	64									
11 150	1.627	169	122	471	257	268	223	72	27	18						
151 500	688	88	52	65	68	65	104	105	82	59						
501 1.500	96	3		1	2	4	9	18	30	29						
1.501 3.000	3								2	1						
+3.000	2															
TOTAL	2.940	346	237	695	430	387	400	195	141	109						

Fuente: . Elaboración y datos propios.-

Con el caprino ocurre algo semejante (Ver Cuadro número 82) sólo que aquí el porcentaje de cabezas en explotaciones con mucha tierra es mayor; estas representan sólo el 4% del total de explotaciones y poseen el 25'9% del ganado, lo que significa que la concentración de este en explotaciones de más de 50 hectáreas es mayor que en el ovino. Al mismo tiempo, las explotaciones con menos tierra y sin tierra, que representan el 16'6% del total, poseen el 25'5% del ganado, es decir un porcentaje muy superior al de ovino. Esto demuestra que existe mayor porcentaje de explotaciones de caprino sin tierra que de ovino. La causa no es otra que la mayor facilidad que tiene el ganadero sin tierra de poseer caprino y ovino; el primero se adecúa mejor a cualquier tipo de pasto y, como ya hemos dicho, facilita unos ingresos más inmediatos.

El mantenimiento de unas explotaciones de ovino y caprino sin tierra se explica fácilmente por la oferta suficiente de pastos tanto privados como públicos y que en un próximo apartado veremos.

D) Predominio absoluto de la propiedad individual y de la explotación familiar, con cooperativas, sólo en fase de comercialización de la leche de cabra.

Aunque las ganaderías ovina y caprina están alcanzando cierto grado de desarrollo en nuestra

CUADRO N° 82

ESTRUCTURA DE LAS EXPLOTACIONES DE CAPRINO EN LA PROVINCIA DE GRANADA. AÑO 1984

TAMAÑO SEGUN N° DE CABEZAS	N° TOTAL DE EXPLOTACIONES	SIN TIERRA	- 1	1 - 5		5 - 10		10 - 20		20 - 50		50 - 100		100 - 200		+ 200
				1	5	1	10	1	20	1	50	1	100	1	200	
1	5	7.737	150	879	3.425	1.639	1.082	477	52	31	12					
6	80	1.179	283	206	195	116	95	131	94	39	20					
81	210	382	41	34	37	38	50	73	40	39	30					
251	800	55	3	3	6		1	5	15	12	10					
801	1.600	1														
	+ 1.600	2														
TOTAL		9.356	467	1.122	3.663	1.793	1.228	686	201	121	75					

Fuente: . Elaboración y datos propios.-

provincia, todavía no existen grandes empresas que se dediquen a la explotación de este ganado por lo que el régimen de tenencia dominante es el de la propiedad individual. Así nos encontramos con que en el ovino, según los datos obtenidos en nuestro cuestionario, de un total de 2.940 explotaciones sólo hay seis en régimen de Sociedad Anónima, 154 Medianerías y 17 Arrendamientos, siendo las 2.763 restantes propiedad individual, explotadas directamente por los propietarios; por lo que resulta insignificante el conjunto de regímenes de tenencia de explotación que no sean propiedad individual; en el caso del caprino la situación es la misma: de 9.356 explotaciones sólo existen 3 Sociedades Anónimas, 56 Medianerías y 12 Arrendamientos.

Consecuencia de todo ello es el predominio igualmente de la explotación familiar, siendo pocas las que poseen empleados, que hemos considerado empresariales, aunque desde el punto de vista jurídico figuren como propiedad individual. De esta forma tenemos que en el ovino sólo hay 473 explotaciones con empleados que suponen el 16% del total mientras que en el caprino el porcentaje es aún más bajo 3'2%, es decir sólo 302 explotaciones. Anteriormente ya hemos apuntado la razón por la que existen más explotaciones empresariales de ovino que de caprino, que no es otra que su mayor vinculación con la tierra de cereal, así como su exigencia de mayores inversiones

y a más largo plazo. En cualquier caso nos encontramos con un predominio de la explotación familiar, que en el caso del caprino llega a ser casi total.

Por lo que respecta a las cooperativas, no existen explotaciones ganaderas en régimen cooperativo aunque muchas explotaciones familiares son auténticas cooperativas sin que jurídicamente tengan tal denominación, pero de hecho funcionan como tales: varios hermanos (socios) -por ejemplo- que realizan en común y a partes iguales la explotación del ganado.

Sí existe un importante desarrollo cooperativo en la fase de comercialización de la leche de cabra. Como ya dijimos en el capítulo III, en las tres principales comarcas caprinas de la provincia -Alhama, Montefrío e Iznalloz- existen sendas cooperativas de comercialización de la leche: Agruinca, Nuestra Sra. de los Remedios y el Grupo Caprino respectivamente. Este régimen cooperativo sólo en la fase final de la comercialización no afecta directamente al sistema de explotación, pero a largo plazo sí afectará. En principio sólo, se vendía la leche en común, a través de un mismo centro de recogida propio; después se inició también a través de la cooperativa la venta de chotos; a continuación la adquisición de alimentos y piensos y en el futuro, pueden ser pastos, alberques asistencia veterinaria, etc. llegando así, como debería ser, hasta constituir auténticas cooperativas ganaderas.

Otra forma muy tradicional de explotar la ganadería caprina en nuestra provincia y que todavía se conserva en bastantes pueblos de la misma, es la Dula, Consejo o simplemente "Piara" como la llaman en otros municipios; consiste en que un pastor que suele tener cabras propias, va recogiendo cada mañana las cabras -una, dos o tres- de cada uno de los vecinos y se las lleva a pastar al campo devolviéndolas, por la tarde, de nuevo a cada casa, y así durante todo un año. Dichos vecinos pagan una cuota mensual por cada cabeza o le dejan que pascie en sus tierras gratuitamente. De esta forma el pastor consigue unos ingresos mensuales y muchos vecinos pueden tener unas cabras sin necesidad de sacarlas diariamente al campo.

Para finalizar este apartado podríamos preguntarnos ¿A qué se debe este predominio de la propiedad individual y este todavía escaso desarrollo del cooperativismo?. En principio esta es la forma tradicional y más frecuente de poseer ganado en un sistema capitalista y dentro de una economía agraria poco desarrollada como es la de Granada. A ello hay que añadir una mentalidad rural, muy poco evolucionada individualista y un tanto desconfiada, y con un bajo espíritu empresarial y de riesgo, que no inicia ningún tipo de negocio hasta que no está totalmente seguro. Todo ello aumenta cuando tenemos en cuenta el bajo

nivel cultural de ganaderos y pastores y la avanzada edad de los mismos. Los propietarios del ganado ovino y caprino poseen un nivel cultural medio en un 10%, bajo en un 75% y muy bajo en un 15% ; su edad es de más de 40 años en un 80% y de 30 a 40 en un 20%. Los pastores, tanto empleados como propietarios, tienen un nivel cultural aún más bajo: el 5% es medio, el 65% bajo y el 30% muy bajo. Con menos de 30 años hay sólo un 20% , de 30 a 50 años hay un 55% y con más de 50 años un 25%. Aunque conocen bien su oficio, no son auténticos profesionales, puesto que les faltan conocimientos técnicos y de comercialización.

#### E) Bajo nivel de infraestructura.

A pesar de que en las últimas décadas la ganadería ovina y caprina ha pasado de ser explotada en el sistema extensivo al mixto y, por tanto, ha necesitado una mayor y mejor infraestructura, la realidad es que en nuestra provincia ésta es muy deficiente. Tanto en ovino como en caprino la escasez de albergues es notoria; pero aún es más escasa todavía la existencia de albergues adecuados, puesto que la mayoría de ellos, no reúnen las condiciones mínimas necesarias.

Evidentemente, como en otros aspectos, existen notables diferencias entre unas comarcas y otras, entre unos municipios y otros. Así tenemos que en Baza, por ejemplo, casi todas las explotaciones de ovino tienen albergue, aunque inadecuado; en los

Montes o en La Alpujarra hay un 20% de explotaciones sin albergue, que en la mayoría de los casos utilizan cuadras y corrales simplemente a cambio del estiércol ; con las cabras ocurre algo semejante, en La Vega sí tienen albergues y en La Costa tienen mucha falta de ellos, porque los que lo tienen son inadecuados, mal ubicados y muchos de ellos contruidos ilegalmente.

La situación general de la provincia era en el año 1984 la siguiente: En ovino sólo el 19'2% eran adecuados, el 74'2% inadecuados y el 6'6% sin albergue; es decir que el caso más abundante lo constituyen las explotaciones con albergue inadecuado, entendiendo como tales los que no han sido contruidos ni adaptados específicamente para ovino (con comederos, bebederos, cebaderos, parideras, etc.). Estos porcentajes corresponden con el 28'7% del número de cabezas, el 64'3% y el 7% respectivamente. En el caprino la situación es algo diferente. Hay muchos menos albergues adecuados, pero también hay menos explotaciones sin albergue; estos son los porcentajes: adecuados 2'3% del albergues y 21% de cabezas, inadecuados 97% de albergues y 76% de cabezas y sin albergue 0'7% y 2'6%. Por último, tanto en ovino como en caprino, queda claro que la mayoría de las explotaciones grandes poseen albergues adecuados, mientras que por el contrario en las muy pequeñas todos son inadecuados.

En cuanto a su ubicación ocurre lo mismo: las explotaciones grandes se encuentran fuera del casco urbano, mientras que en las pequeñas hay más dentro que fuera; en total hay un 45'7% de albergues y 40% de cabezas de ovino en el casco urbano, mientras que fuera habría un 54'3% de albergues y un 60% de cabezas; en el caprino el 69'2% de los albergues y el 35% de las cabezas están dentro del casco urbano, mientras que el 30'8% de los albergues y el 65% de las cabezas están fuera. Como decíamos, estos porcentajes tan elevados en el interior de las poblaciones, son poco significativos pues son debidos a la existencia todavía de una o dos cabezas de ganado cabrío en las casas de muchas familias de la provincia, para poder mantener una economía de subsistencia. Por otro lado, se sigue permitiendo el que los animales anden y paseen libremente por las calles de los pueblos; aunque esto sea antihigiénico, al haber una mayoría de vecinos que lo practican, no hay quien lo prohíba. En algunas zonas las dificultades son mayores, como en los municipios costeros, debido al turismo se pretende un mayor control.

Referente al acceso de vehículos, la mayor parte de las explotaciones gozan del mismo (90% albergues y 83% de cabezas en el ovino y 95% de albergues y 92% de cabezas en el cabrío) y son, como vemos, menos, los casos que no lo tienen; se trata de explo-

taciones ubicadas en cortijos de la Sierra que todavía permanecen habitados. Las explotaciones grandes todas tienen acceso.

El grado de mecanización de los albergues es todavía bajísimo. Entendemos por mecanización la existencia de ordeñadoras mecánicas, de comederos mecanizados, de compartimentaciones por fases, etc. Las 55 explotaciones de caprino y las 88 de ovino mecanizadas, son igualmente de las más grandes, y representan el 88% y el 9'6% respectivamente de las cabezas de ganado. El agua corriente y la electricidad son más frecuentes; pero hemos de tener en cuenta que la mayoría de las explotaciones ubicadas en casas familiares de los distintos pueblos, poseen agua y luz, no porque se hayan instalado especialmente para el ganado sino que se tienen en la casa, al ser en ella donde viven habitualmente.

En resumen, podemos afirmar que las explotaciones grandes de ovino y caprino gozan de una mejor infraestructura que las pequeñas, pero que, en general, ambas especies poseen un nivel bajo de infraestructura en la provincia de Granada.

F) Otras características: Pastos, manejo e higiene.

1) El problema de los pastos: El problema de los pastos es tremendamente complejo y delicado; su situación más generalizada, al menos en nuestra

provincia, es la escasez de pastos de buena calidad debido sobre todo a las pocas precipitaciones habidas en los últimos años, por lo que los ganaderos siempre están preocupados. En efecto "la vegetación herbácea depende fundamentalmente del régimen de precipitaciones y temperaturas, lo que quiere decir que la biomasa producida puede variar muy sensiblemente de un año a otro -como ocurre en nuestro país-, constituyendo tal circunstancia un hecho desfavorable para la estabilidad de las explotaciones ganaderas" (9). Esta irregularidad de las precipitaciones, se salva de cualquier manera cuando se produce un solo año de escasez, mas cuando son varios el problema se convierte en grave y costoso.

Pero, independientemente de esta dificultad de tipo natural, contra la que es difícil luchar, hay otra serie de problemas que sí son susceptibles de ser subsanados. Uno de ellos es el inadecuado manejo del ganado en época de pastos y el abuso que en muchas ocasiones se hace de los mismos, del que los ganaderos resultan a largo plazo, los más perjudicados al perderse o empeorar gran parte de ellos, si bien de forma inmediata el alimento del ganado queda resuelto. En esto, como en tantas otras cosas, hay que actuar con visión de futuro; el pastoreo además de no ser abusivo ha de hacerse de forma adecuada: "ha de elegirse bien el momento en que la hierba ha de ser pastada

por el ganado, ya que la hierba demasiado joven contiene un elevado porcentaje de agua y potasio, perjudicial para el ganado, ocasionándole perturbaciones digestivas y, por otro lado, si se deja envejecer en exceso pierde gran parte de su valor nutritivo" (10).

Todo ello nos lleva a pensar en el problema de la escasa formación profesional y cultural de los pastores, que, aunque ya va desapareciendo, aún queda mucho camino por recorrer. "Por otra parte -dice G.Cano- el oficio de pastor requiere un aprendizaje, la imagen del pastor-tonto del pueblo es lo menos frecuente; no todos los pastos son buenos, ni en todas las circunstancias (nada más dañino, por ejemplo, que el rastrojo de centeno mojado) y tampoco es menos importante conocer las madres de cada cría y otras cuestiones a simple vista insignificantes" (11). Pero más que la preparación de los pastores, resulta hoy problemática la escasez de los mismos, sólo los hijos de pastores acceden y con dificultades, a cuidar del ganado, los demás jóvenes no están dispuestos a ello, pero, la verdad, es que no les faltan razones: "las duras condiciones climáticas que, en muchos casos han de sufrir los cuidadores del ganado, su obligadamente larga jornada de trabajo, la soledad en que se desarrolla su actividad y la poca consideración que la sociedad española ha demostrado hacia ellos, es causa de que nuestros jóvenes se alejen

de esta tarea, lo que ha conducido a disponer de una mano de obra poco cualificada y casi siempre dispuesta a cambiar de profesión. La escasa atención que los poderes públicos, también los empresarios, han demostrado hacia la formación profesional hace que nuestras explotaciones ganaderas se desenvuelvan en la mayor parte de los casos, con técnicas rudimentarias o con la práctica ausencia de ellas"(12).

El problema de la erosión y la desertización, afecta lógicamente a la ganadería, pero no es ella la culpable. Hay grupos de personas que acusan a la ganadería de contribuir en gran medida al desarrollo de ambos fenómenos en el medio, y muy especialmente a la caprina; esto puede resultar cierto en algunos caso muy extremos en los que la carga ganadera es excesiva, pero cuando el pastoreo se realiza correctamente resulta beneficioso para el medio: "Las trabas al pastoreo del ganado cabrio en áreas forestales deberían ser progresivamente sustituidas por la ordenación de su pastoreo. El abono de su estiércol, su ramoneo defensor del incendio forestal e incluso su capacidad de rozar bien el suelo y prepararlo para la germinación de muchas especies forestales (especialmente coníferas), son el contrapeso que pone a los evidentes daños de su pastoreo desordenado a la hora de hacer balance de sus efectos" (13).

## 2) El pastoreo en Montes Públicos.

El pastoreo en los Montes Públicos de la provincia de Granada, tiene un significado trascendental, ya que estos ocupan casi la totalidad del terreno forestal de la misma, así tenemos que en el año 1984, según datos del Ministerio de Agricultura, Granada tenía 254.876 has. de terreno forestal; en este mismo año, según los datos de Icona, había un total de 225.334'8 has de montes administrados por este organismo ; esto significa que, aunque son fuentes distintas, el 88'37% de los montes de la provincia se encontraban bajo la tutela de Icona, mientras que el 11'63% restante pertenecía a personas o instituciones privadas.

Según la Ley de Montes (1957) terreno forestal es la tierra en la que vegetan especies arbóreas, arbustivas, matorrales y herbáceas, ya sean espontáneas o procedentes de siembra o plantación, siempre que no sean características del cultivo agrícola o fuesen objeto del mismo. Lo montes públicos serían aquellos que pertenecen al Estado, a las entidades locales (Ayuntamientos, Mancomunidades, Cabildos, etc.), o a otras Entidades de Derecho Público. En conjunto los Montes de titularidad pública, están, constituidos básicamente para los que históricamente se conocieron con el nombre de Bienes

Propios Comunes y Realengos, más aquellos otros que desde épocas más recientes y hasta la actualidad se han ido incorporando al patrimonio público a través de cualquier entidad o institución, fundamentalmente Icona.

Los Montes Públicos han sido administrados prácticamente en su totalidad por el Icona, desde su creación en el año 1971 hasta el año 1984 que, en el caso de Andalucía, han pasado a depender del Instituto Andaluz de Reforma Agraria (I.A.R.A.) y de la Agencia del Medio Ambiente (A.M.A.). En otras comunidades autónomas siguen siendo administrados por I.C.O.N.A.

El conjunto de Montes Públicos se agrupa en tres categorías diferentes:

a) Montes propiedad del Estado:

Son los administrados exclusivamente por Icona. Los pastos de estos montes salen a subasta pública, según el nombre de cada uno; las adjudicaciones las realiza el Instituto en Granada por períodos anuales o plurianuales según cada caso, y pueden hacerse a personas particulares o a grupos, como en la sierra de Baza, aunque jurídicamente estos grupos no existan y sólo se constituyan para la subasta. Del conjunto de montes administrados por Icona estos son los menos numerosos: 51.486'47 has. (Estas cifras, como las de los dos grupos siguientes,

varían de unos años a otros porque el Estado está comprando tierra continuamente y porque también se producen transvases, por ejemplo, de un U.P. a consorciados).

b) Montes consorciados o convenidos:

Son los de mayor superficie, ocupan 119.729 has. Antes se les denominaba consorciados (consorcios), y hoy se les denomina convenidos (convenios) pero son los mismos. Hay algunos de estos que están catalogados de U.P. (Utilidad Pública) y otros que no lo están, pero esto no tiene ninguna incidencia a la hora de administrarlos y tampoco a efectos de pastos.

Estos montes pertenecen:

A Ayuntamientos el 95% de la superficie.

A particulares el 5% de la superficie. Ese cinco por ciento de la superficie corresponde a los siguientes propietarios: Asociación Riquelme: Haza del Hoyo y Eras del Cerrillo (Lecrín), Sociedad Benéfica la Esperanza: la mayor del término de Dúrcal, Patronato de la Alhambra: montes próximos a ella, Abadía del Sacramento: montes que la rodean y la Majada de la Vaca y Pollo Alto, ambos en el término municipal de Puebla de Don Fadrique, que pertenecen a dos señores particulares de dicho municipio.

El consorcio o convenio entre Icona y

propietarios está estipulado en los siguientes términos: -el tiempo es diferente en cada caso, pero la mayoría de ellos es indefinido; la administración, que corre a cargo de Icona, consiste en: vigilancia, socorro, conservación, limpieza, realización de caminos, cortafuegos, repoblación, entresaca, etc.

Todos los ingresos por aprovechamiento son íntegros para el propietario, excepto el 15% del vuelo (árboles) que pasa a Icona para amortización de deuda.

Las subastas públicas se celebran en los respectivos ayuntamientos o sedes de los propietarios, pero las condiciones técnicas (de tipo de ganado, mínimo de cabezas, zonas de pasto, precio de tasación, forma de adjudicación, etc. ) las fija Icona. El ayuntamiento o propietario puede optar por adjudicación directa o subasta pública.

-Adjudicación Directa: El ayuntamiento puede adjudicarse los pastos directamente, si la tasación no sobrepasa el 10% de su presupuesto municipal total. Una vez que se los ha adjudicado puede hacer lo que quiera con dichos pastos.

-Subasta Pública: En este caso el ayuntamiento también se los puede quedar, siempre que no exceda al precio índice (doble de la tasación). Una vez conseguidos los pastos por el ayuntamiento, sea de una forma u otra, en la mayoría de los casos

se los cede a los ganaderos del municipio, bien cobrándoles una cantidad determinada, o cobrando un precio por cabeza de animal. De esta forma obtiene el dinero que ha pagado a Icona en unos casos y en otros más o menos. Su objetivo es actuar de mediador entre el Icona y los ganaderos locales para evitar que los pastos queden en manos de un sólo ganadero o que vayan ganaderos de otros municipios.

c) Montes de Utilidad Pública no consorciados o convenidos:

Todos pertenecen a ayuntamientos; son igualmente administrados por Icona pero sin participación económica; únicamente el ayuntamiento abona al Icona un 15% del aprovechamiento para el Fondo de Mejoras, que el instituto ha de invertir en el monte correspondiente. El resto de las condiciones son las mismas que en los consorciados o convenidos.

Aunque existen tres tipos de montes públicos en la provincia de Granada, si dejamos aparte la catalogación y nos fijamos únicamente en su titularidad, obtenemos sólo dos grupos: los comunales y de ayuntamiento, por un lado, y los de Propiedad del Estado por otro. Dos características destacan en ambos grupos, el dominio de la gran propiedad y la coincidencia con las grandes áreas de montañas. Por lo que respecta a los montes comunales y municipales como indica A. Ferrer "El dominio de las

grandes propiedades es casi absoluto, ya que sólo 36 municipios con propiedades superiores a las 1.000 hectáreas controlan el 88% de la superficie total. Y entre las 100 y las 1.000 hectáreas 35 municipios acaparan el 11'78%" (14). Respecto a la distribución espacial de estos bienes municipales, como igualmente indica la citada autora, todos se sitúan en áreas de montaña o de elevada altitud, superando el límite de los cultivos que sólo se dan con carácter excepcional. Los municipios con mayor predominio en dichos bienes son los de Baza y Huéscar, seguidos por los del Marquesado y algunos de La Alpujarra Alta Occidental, que se prolongan a través del Valle de Lecrín hasta la Meseta de Albuñuelas; hay otra segunda banda discontinua de municipios pertenecientes a las Sierras Sub-Béticas que van desde Iznalloz hasta Loja. En los municipios de sierra donde no hay bienes municipales aparecen los comunales; ambos tipos constituyen una importante presencia de las propiedades públicas en las cordilleras Béticas, estando prácticamente ausentes en los Montes Orientales, en la Depresión de Granada y en La Costa. En los de Propiedad del Estado, merece destacar la finca del municipio de Baza que con 15.405 hectáreas es la mayor de todas las de titularidad pública; se agrupan también en espacios serranos destacando las montañas que rodean a las Altiplanicies de Baza-Huéscar, a La Alpujarra Alta, las sierras que bordean

el extremo oriental de la Depresión de Granada, etc.

Del total de superficie de montes públicos existente en la provincia en el año 1984 que eran 225.234'8 has., sólo el 64'3% eran pastables es decir 148.093 has. (ver cuadro número 83) pero en ese año, como viene ocurriendo en los últimos ocho o diez años, no toda la superficie fue realmente pastada, sino sólo el 59'45% es decir 88.047 has.; este mismo porcentaje entre el 60 y el 70%, es como decimos constante en los últimos años; la razón es sencilla no hay demanda suficiente como para cubrir el total de pastos de la oferta del Estado; otra cosa será el que a la hora de la verdad no se cometan ciertos abusos e ilegalmente se pascen en zonas no controladas, se aumente la carga ganadera en las zonas contratadas. Dicha carga ganadera, como puede verse en el mismo cuadro fue la siguiente: la carga ganadera admisible, máxima autorizada por Icona, fue de 93.612'75 C.R.L. (15) que divididas entre el total de superficie pastable nos da una carga ganadera media de 0'63 C.R.L.; esta, como podemos deducir, no llegó a cubrirse, puesto que la carga ganadera pastante fue de 0'26 C.R.L./ha. pastable, es decir que sólo pastaron 39.350 C.R.L. en la superficie pastable, que lógicamente se debe también a la insuficiente demanda por parte de los ganaderos.

De todo ello podemos obtener una conclusión

CUADRO Nº 83

PASTOS EN MONTES PUBLICOS. PROVINCIA DE GRANADA. AÑO 1984

Tipo de Monte	Superficie Total(Has)	Superficie Pastable	Superficie Realmente Pastada	Admisible	Pastante	Carga Ganadera	Ingresos Pta
Prop.Estado	51.486'47	25.363	14.181	0'29 C.R.L. Has.Pastable	0'27 C.R.L. Has.Pastable		2.571.667
Consortciados	119.729'3	70.661	45.308	0'54 C.R.L. Has.Pastable	0'32 C.R.L. Has.Pastable		5.986.333
U.P.No Consortciados	54.019'3	52.069	28.558	0'91 C.R.L. Has.Pastable	0'17 C.R.L. Has.Pastable		3.857.099
<b>Total M. Publicos</b>	<b>225.234'8</b>	<b>148.093</b>	<b>88.047</b>	<b>0'63 C.R.L. Has.Pastable</b>	<b>0'26 C.R.L. Has.Pastables</b>		<b>12.415.667</b>

Fuente: . Elaboración propia con datos del Icona. -

y es que la capacidad de pastos en los montes públicos, y por ende, en la mayor parte de los montes de nuestra provincia, es superior a la oferta ganadera, lo que nos llevaría a la posibilidad de aumentar la ganadería pastante hasta cubrir la carga máxima admisible, pero esto tiene una importante matización; si la cabaña ganadera pastante de nuestra provincia cubriese el total de carga admisible en nuestros montes ¿Qué ocurriría los años en los que por la escasez de precipitaciones los pastos son inexistentes o muy escasos?; he aquí la explicación por la que sólo se cubre entre el 60 y el 70% de la capacidad de pastos ofertados, y aún así en los años de extrema sequedad, el problema de los pastos resulta grave para nuestros ganaderos.

Con todo ello los más beneficiados de los pastos en los montes públicos son los dueños de ganado, que obtienen unos pastos relativamente baratos; la media del año 1984 fue de 315 pesetas por cabeza C.R.L. y temporada anual, cantidad francamente baja para Icona, pero justa para lo que el ganadero puede pagar sin dañar su menguada economía. El total de ingresos obtenidos por pastos en montes públicos fue de 12.415.667 pesetas (Ver Cuadro número 83) que juntamente con otros ingresos del monte, suponen unas cantidades no muy elevadas, pero apreciables, teniendo en cuenta que el monte desempeña otras fun-

ciones, básicamente ecológicas de una importancia transcendental.

### 3) Ciclo anual de alimentación pastoreo:

Aunque con leves diferencias entre unas comarcas y otras, el ciclo anual de alimentación y pastoreo viene a ser el mismo en cada especie; sin embargo sí existen algunas diferencias entre el caprino y el ovino, y las vamos a ver por separado.

La cabra tiene una forma muy peculiar de pastar en el campo; necesita una dieta muy variada en la que además de hierba, ingiera comida arbustiva y leñosa, por lo que la gama de productos que puede tomar es variadísima: hierba de todo tipo, residuos agrícolas, juncos, zarzas, aulagas, romero, enebro, chaparro, etc. pasta de sol a sol en las épocas de invierno, primavera y otoño y sólo en verano descasna al medio día, momento que aprovechan para rumiar. Los lugares y el tipo de pasto es el siguiente:

Primavera: Monte, eriales, barbechos, lindes, barrancos, etc. y toman hierba, tallos, ramas de arbustos, árboles bajos, ramón de olivo, etc.

Verano: Rastrojeras, monte, alamedas, etc. toman pajón, espigas, granos, hierbas, hojas de arbustos, etc.

Otoño: Rastrojeras de girasol y de hortalizas, alamedas, monte, etc. toman hojas secas, tallos,

ramas, plantas de hortaliza seca, hojas de remolacha, tabaco, etc.

Invierno: Monte, barbechos, eriales, barrancos, etc. toman ramas, tallos, hierbas secas, etc. Es la época de mayor escasez.

Al tratarse de un sistema de explotación mixto a este alimento, que toman en el campo, hay que añadirle otro en el pesebre: paja de leguminosas, heno de mediana o baja calidad, concentrado, sustancias minerales, etc. Esta sobre-alimentación que toman en el aprisco, se suele impartir de una forma muy variada según cada explotación; lo más frecuente es que la paja y el henificado lo tomen en las épocas de escasez de pastos, invierno sobre todo, y que el concentrado lo tomen en época de parideras, pero hay otras explotaciones que lo pone durante casi todo el año. Los cabritos suelen venderse a los 30 días cuando han alcanzado 7 Kg. de peso y hasta entonces su alimentación ha sido sólo la lactancia maternal.

El ovino tiene un ciclo alimenticio muy semejante al caprino; la diferencia es que este último aprovecha más el monte por su práctica del ramoneo alcanzando tallos y ramas hasta de 1'5 metros de altura, mientras que el ovino aprovecha mejor el rastrojo y los pastos bajos que corta a ras del suelo.

Su lugar de pasto también varía de unas a otras, pero su variación es aún mayor en aquellos

pocos casos en que se practica la trashumancia, con respecto a los que no la practican. Como forma más generalizada en la provincia tenemos:

Primavera: Monte, eriales, barbechos, barrancos, etc.

Verano: Rastrojeras y monte.

Otoño: Rastrojera tardía, sembrado de riego, etc.

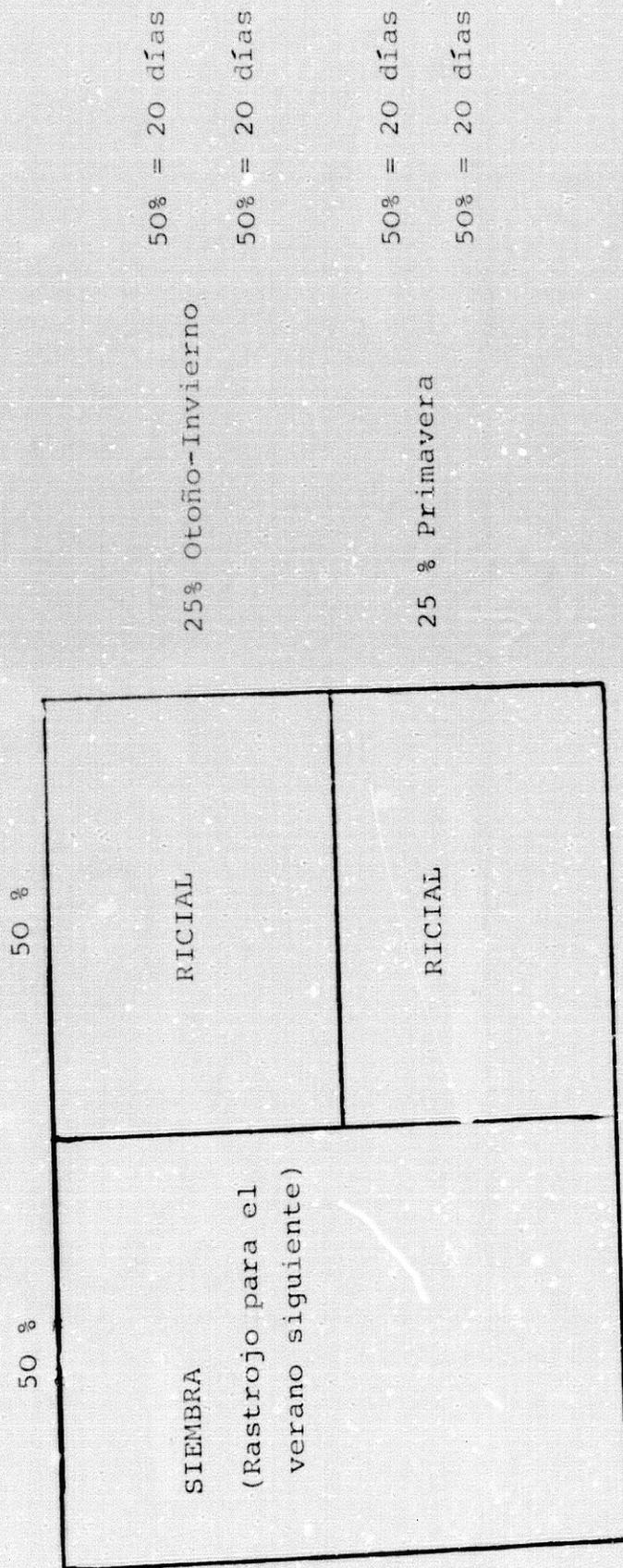
Invierno: Monte y barbechos.

En la comarca de Huéscar y parte de la de Baza, que como hemos dicho son las más típicas de ganado ovino, se emplea un sistema de pastos muy particular. Además de utilizar la sierra en la mayor parte del año, en las tierras de labor pastan del siguiente modo: en verano en la rastrojera, que suele ser suficiente si hay buen año; en otoño e Invierno en una cuarta parte de la tierra que se deja de ricial o de iriazo, y en Primavera en la otra cuarta parte de la tierra que igualmente se deja de ricial o de iriazo. Tanto en un caso como en otro están 20 días pastando en la mitad de la tierra y otros veinte en la otra mitad. El 50% de la tierra se siembra de cereal, habiendo por tanto una alternancia de cultivo y ricial. (Ver Gráfico número 28).

En muchos casos como ocurre en Castril, por ejemplo, en verano se separan unos animales de otros: el recrío, las ovejas vacias y los carneros

GRAFICO Nº 28

ALTERNANCIA DE CULTIVO Y PASTO EN LA COMARCA DE HUESCAR



Fuente: . Ealboración propia.-

van a la sierra, mientras que las preñadas, las paridas y los borregos se quedan en la rastrojera. Esta suele mantenerse hasta pasado el 31 de Agosto como mínimo y no ocurre como en otras zonas de la provincia, que los rastrojos se queman o levantan antes de esa fecha, en contra de lo que está estipulado por ley desde el año 1914.

En verano las ovejas pastan desde altas horas de la madrugada hasta las 11 o las 12 de la mañana y desde las 5 o 6 de la tarde hasta las 12 de la noche, en otros casos están pastando toda la noche. Aparte de los pastos las ovejas reciben en el aprisco: henificado, paja y concentrando, sobre todo en las épocas de mayor escases -invierno- y en las de mayor necesidad, gestación y lactancia. Los corderos se apartan de las madres a los 40 días y ya permanecen en el cebadero tomando pienso y paja hasta los 3 o 4 meses, en que alcanzan los 25 o 30 Kgs. y salen para el matadero.

#### IV ) SISTEMA INTENSIVO.-

Conocidas ya las características del sistema intensivo veamos cómo nuestra cabaña ganadera provincial se adecúa a este sistema. Como ocurre en los demás sistemas sus características no son rígidas sino todo lo contrario, flexibles y, en algunos aspectos, muy relativas por lo que a la hora de abordar el estudio completo de una especie o sistema casi

siempre surgen aspectos que podrían darse en más de un sistema; por eso vamos a ver la ganadería que fundamentalmente se explota bajo este sistema, que en el caso de Granada es el ganado bovino de leche y los conejos. Estudiaremos primero las características que en nuestra provincia presenta el bovino de leche y en el último apartado las de los conejos.

A) Equilibrio entre la explotación familiar y la empresarial.

Desde que a finales de los años cincuenta se inició el desarrollo del bovino de leche en nuestra provincia, el tipo de explotación predominante ha sido la familiar, es decir la que es llevada directamente por los miembros de una familia y en consecuencia, no tiene empleados. A lo largo de los años transcurridos el número de cabezas por explotación, incluyendo las intensivas, extensivas y mixtas, ha ido aumentando cada vez más; así en el año 1962 había una media de 3'5 cabezas, en 1972 era de 7'6 cabezas y en 1982 11'1, es decir, 7'6 cabezas más que veinte años antes (Ver Cuadro número 84). Pero refiriéndonos ya sólo a las intensivas, la situación era aún bien diferente, puesto que, según nuestros propios datos, en el año 1984 había 22.178 cabezas de bovino intensivo en 981 explotaciones, lo que nos da una media de 22'6 cabezas por explotación; índice bastante elevado si lo comparamos con los países de la Comunidad

----- CUADRO Nº 84 -----

EVOLUCION DEL NUMERO Y TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES DE GANADO BOVINO  
EN LA PROVINCIA DE GRANADA

Nº DE HAS	AÑO 1.962			AÑO 1.972			AÑO 1.982			VARIACION 62 - 82		
	EXPLOT.	CABEZAS	MEDIA.	EXPLOT.	CABEZAS	MEDIA.	EXPLOT.	CABEZAS	MEDIA	EXPLOT.	CABEZAS	MEDIA
TOTAL	4.618	15.947	5'5	3.150	23.839	7'6	1.924	21.425	11'1	-2.694	5.478	7'6
10.000 HASTA	283	2.560	9	229	1.960	8'6	145	2.161	14'9	-138	-399	5'9
EXPLO. CON HASTA	4.335	13.387	3'1	2.921	21.879	7'5	1.779	19.264	10'8	-2.556	5.877	7'7
0'1 a 0'2	62	168	2'7	36	260	7'2	11	93	8'5	-51	-75	5'8
0'2 a 0'5	199	499	2'5	157	815	5'2	83	749	9	-116	250	6'5
0'5 a 1	395	800	2	263	1.354	5'1	181	1.395	7'7	-214	595	5'7
1 a 2	671	1.383	2'1	482	2.443	5'1	632	3.342	5'3	-39	1.959	3'2
2 a 3	680	1.495	2'2	412	1.937	4'7	220	1.464	6'7	-460	-31	4'5
3 a 4	420	923	2'2	308	1.572	5'1	156	1.036	6'6	-264	113	4'4
4 a 5	349	866	2'5	211	1.056	5	121	935	7'7	-228	69	5'2
5 a 10	673	2.133	3'2	478	3.174	6'6	325	2.658	8'2	-348	525	5
10 a 20	386	1.433	3'7	270	2.596	9'6	171	1.980	11'6	-215	547	7'9
20 a 30	143	752	5'3	109	1.759	16'1	52	1.052	20'2	-91	300	14'9
30 a 50	121	861	7'1	76	1.052	13'8	44	1.099	25	-77	238	17'9
50 a 70	57	301	5'3	31	683	22	16	438	27'4	-41	137	22'1
70 a 100	48	259	5'4	27	211	7'8	6	171	28'5	-42	-88	23'1
100 a 150	32	156	4'9	17	253	14'9	4	227	56'8	-28	71	59'8
150 a 200	22	135	6'1	7	111	15'9	6	387	64'5	-16	252	58'4
200 a 300	28	204	7'3	18	884	49'1	1	10	10	-27	-194	2'7
300 a 500	21	271	12'9	9	391	43'4	3	1.978	659'3	-18	1.707	646'4
500 a 1.000	14	289	20'6	6	544	90'7	3	105	35	-11	-184	14'4
Más de 1.000	14	459	32'8	4	784	196	-	-	-	-14	-459	-32'7

Fuente: Elaboración propia con datos de los Censos Agrarios de 1.962, 1.972 y 1.982.

que, aunque con datos de 1977, sólo dos países Holanda y Gran Bretaña superaban la media provincial (Ver Cuadro número 85).

El elevado crecimiento de los últimos años se debe a que la explotación familiar ha entrado en crisis y, como indicamos en el capítulo II, siguen desapareciendo muchas de ellas. En gran medida la causa de su desaparición estriba en la competencia que le hacen las explotaciones grandes, fundamentalmente las empresariales que en Granada se están implantando fuertemente tras la creación de la Central de Promoción Ganadera de U.N.I.A.S.A.

En el año 1984 existía prácticamente un equilibrio entre la explotación familiar y la empresarial. De un total de 981 explotaciones existentes, según nuestro cuestionario, 886 eran familiares (90'4%) y 95 eran empresariales (9'6%), consiguiéndose el equilibrio en el número de cabezas, con una ligera diferencia a favor de la familiar con 11.582 cabezas (52'2%) y (47'8%) para las empresariales con 10.596 cabezas. Esta pequeña diferencia desaparece del todo en la producción puesto que al ser el índice de las empresariales mayor, la producción total viene a ser compartida por ambos tipos en un 50% cada uno.

Por lo que se refiere a la estructura dimensional el mayor número de cabezas se encuentra entre

las explotaciones de 2 a 20 cabezas donde se ubican el 37'89% del total (Ver Cuadro número 86), seguida de las grandes explotaciones con más de 400 cabezas donde se encuentran el 23'53% de las mismas.

B) Las explotaciones con más de 50 cabezas se concentran en la Vega.

Sí cuando estudiamos el capítulo del bovino observamos que este se concentraba, sobre todo, en la Vega de Granada ahora vemos como el grado de concentración de las grandes explotaciones en dicha Vega lo es mucho mayor; de un total de 37 explotaciones con más de 50 cabezas existentes en la provincia 29 se encuentran en la Vega y las 8 restantes en las demás comarcas de la provincia (Ver mapa número 18).

Ya indicamos los factores que motivan el desarrollo del vacuno en la Vega, pero resumimos diciendo que en ella se producen dos hechos que en muchos casos aparecen separados pero que aquí concurren en un mismo espacio: el abundante regadío de la tierra y el aprovechamiento de las economías de localización. Las tierras de la Vega permiten uno de los usos más intensivos de la provincia; por otra parte la proximidad a la ciudad y a las industrias lácteas, junto con el hecho de que las primeras grandes ganaderías de bovino surgieran en esta comarca permiten su concentración en la Vega. Finalmente la política llevada

CUADRO Nº 85

C.E.E. PROMEDIO VACAS/HATO.1977

República Federal Alemana .....	10'4
Francia.....	12 (1975)
Italia.....	5'4 (1975)
Holanda.....	27'4
Bélgica.....	14'8
Luxemburgo.....	18'2
Gran Bretaña.....	44'3
Dinamarca.....	18'2
Irlanda.....	12'4

Fuente:., Victoriano Calcedo Ordóñez "La Producción de Leche en la CEE y España". Agricultura y Sociedad nº 14, 1980.

CUADRO Nº 86

DIMENSION DE LAS EXPLOTACIONES DE BOVINO INTENSIVO  
EN LA PROVINCIA DE GRANADA. AÑO 1984

TAMAÑO

SEGUN Nº CABEZAS	Nº EXPLOTACIONES	%	Nº CABEZAS	%
1	63	6'42	63	0'28
2 - 20	772	78'70	8.404	37'89
21 - 50	109	11'10	3.803	17'15
51 - 150	19	1'94	1.194	5'38
151 - 400	9	0'92	3.497	15'77
+ 400	9	0'92	5.217	23'53
<b>Total</b>	<b>981</b>	<b>100</b>	<b>22.178</b>	<b>100</b>

Fuente:., Elaboración y datos propios.

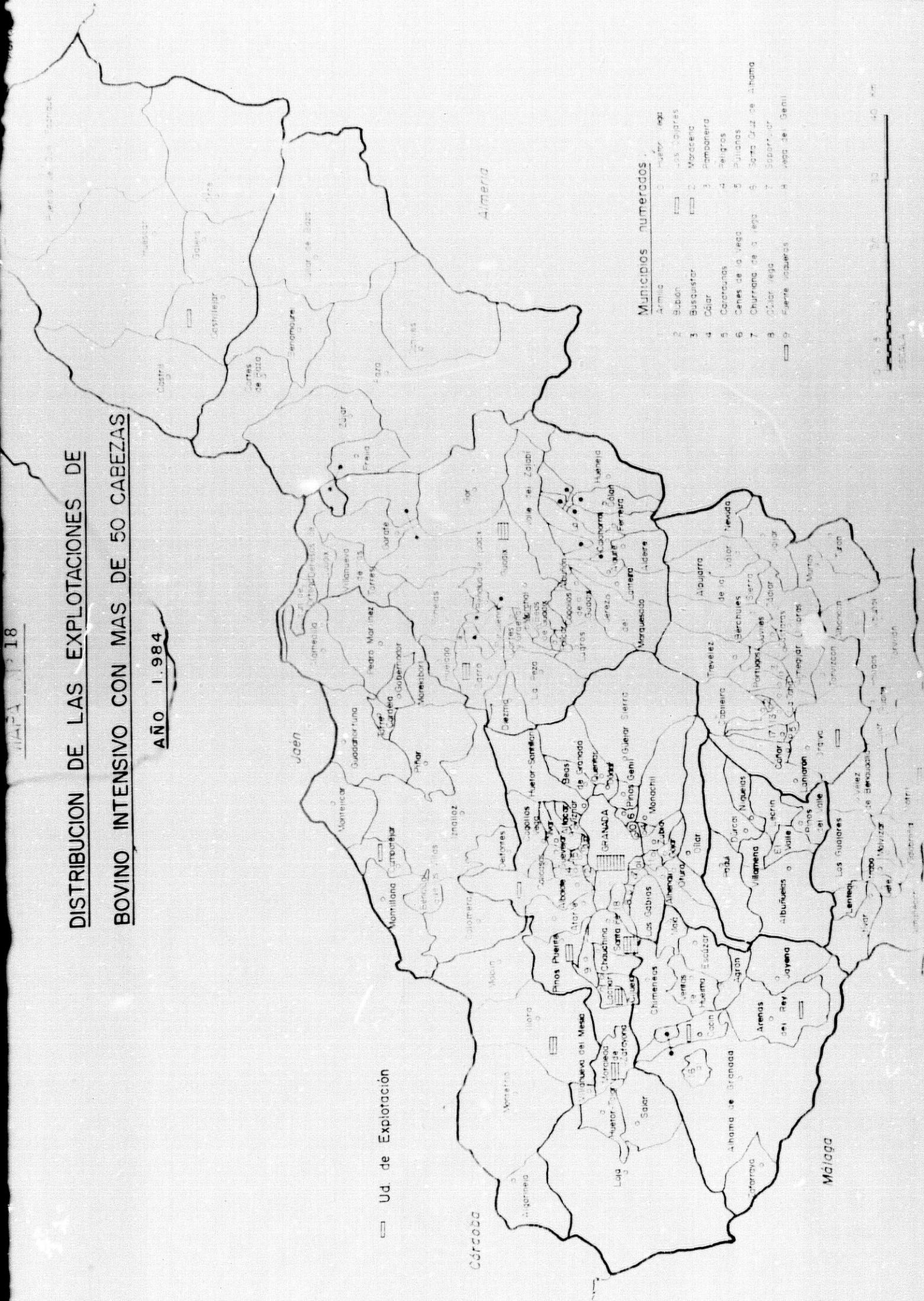
# DISTRIBUCION DE LAS EXPLOTACIONES DE BOVINO INTENSIVO CON MAS DE 50 CABEZAS

AÑO 1.984

□ Ud. de Explotación

Municipios numerados

- 1 Armija
- 2 Subiñ
- 3 Busquistar
- 4 Cár
- 5 Carcabanda
- 6 Cenes de la Vega
- 7 Churrana de la Vega
- 8 Villar Vega
- 9 Fuente de Abiertas
- 10 Los Valjeres
- 11 Madecena
- 12 Pambarera
- 13 Peligros
- 14 Pujadas
- 15 Santa Cruz de Alhama
- 16 Saporral
- 17 Vega de Genil



a cabo en los últimos años por la Central de Promoción Ganadera ha aumentado el número de explotaciones empresariales en la comarca.

C) Vinculación con la tierra de las explotaciones familiares y predominio de la propiedad individual.

Como veníamos diciendo, la explotación familiar de bovino de leche se encuentra en crisis. Las fuertes presiones que sufre en su economía, motivadas por el alto valor de los costes y el bajo de la venta de productos, hace que el pequeño ganadero se aferre, cada vez más, al factor tierra, queremos decir a los productos que se obtienen de la misma, como único elemento que no puede subir en exceso y por tanto única salida a su apretada situación, con lo que se inicia una tendencia a un cierto proceso de autarquización.

Las explotaciones familiares de diversos tamaños surgieron como complemento de una agricultura rica e intensiva. La mayor parte de los ganaderos eran propietarios de huertas, fincas y cortijos en los que instalaron su ganadería. Con el paso del tiempo estas tierras pasaron a ser complementarias de la ganadería, gracias a que esta era más rentable que la agricultura. Hoy, sin embargo, las grandes explotaciones creadas por la Central de

Promoción Ganadera no poseen tierra suficiente, por lo que han de recurrir a la compra de grandes cantidades de verde que adquieren de los propios agricultores de la Vega y a precios muy ventajosos, con lo que se evitan tener que adquirir la propiedad de las fincas agrícolas.

En resumen podemos decir que, en la situación actual de nuestra provincia, los pequeños ganadero siguen vinculados y dependientes del factor tierra, mientras que las explotaciones grandes adquieren el verde en las fincas próximas; así tenemos que en el año 1984 la mayor parte de las explotaciones familiares poseen tierra, mientras que en las grandes no ocurre lo mismo: de nueve explotaciones con más de 300 cabezas, 8 no poseen tierra y sólo una tiene entre 50 y 100 Has., mientras que 772 explotaciones pequeñas (entre 2 y 20 cabezas) sólo hay 46 sin tierra (Ver Cuadro número 87).

Pero volviendo al tema de la rentabilidad de las explotaciones intensivas de vacuno de leche indicaremos, como hemos dicho que el elevado valor de los costos, el grado de tecnología que en las grandes explotaciones se puede ofrecer y los bajos precios de las ventas hacen cada día más inviables las explotaciones pequeñas siendo cada vez más necesario la implantación de explotaciones mayores que sean competitivas y rentables.

CUADRO Nº 87

ESTRUCTURA DE LAS EXPLOTACIONES DE BOVINO INTENSIVO EN LA PROVINCIA DE GRANADA. AÑO 1984

TAMANO SEGUN	Nº TOTAL DE EXPLOTACIONES	SIN TIERRA	TAMANO SEGUN NUMERO DE HECTAREAS													
			1	1	5	5	10	10	20	20	50	50	100	100	200	+200
1	63	13	8	27	13	2										
2	772	46	151	363	124	49	30	9								
21	109	6	10	24	27	26	14	1								
51	19				2	9	6	2								
151	400	3			1	1	1	2								
+ 400	9	8														
	981	76	169	414	167	87	51	15								

Fuente: . Elaboración y datos propios.-

Para conseguir este tipo de explotación, la única salida válida que tienen los ganaderos pequeños es la asociación o creación de cooperativas, de las que, aunque tenemos un magnífico ejemplo en nuestra provincia -Santiago Apóstol-, no han surgido otras que hayan tenido éxito. Así, pues, la forma de explotación predominante en nuestra provincia es la propiedad individual; de un total de 981 explotaciones existentes en el año 1984, 941 eran propiedad individual, 9 Sociedad Anónima, 2 Cooperativas, 26 medianerías y 3 arrendamientos. Las de Sociedad Anónima son las pertenecientes a la Central de Promoción Ganadera del grupo U.N.I.A.S.A., y las dos cooperativas son una la de Santiago Apóstol en Fuente Vaqueros y otra más pequeña en La Tahá, denominada Mulhacén. Podemos afirmar, por tanto, que con estas dos excepciones existe una ausencia grande de cooperativismo en el sector vacuno de leche de nuestra provincia. Ha habido varios intentos de crear una cooperativa entre los pequeños ganaderos de la Vega sobre todo entre los que se encuentran en el cinturón de la ciudad de Granada, pero nunca ha cuajado ninguno de ellos. La necesidad de la cooperativa les surgía cuando la administración les presionaba con la prohibición de venta de leche a granel y a domicilio; como quiera que sea, han ido siempre salvando el peligro y en

la actualidad se sigue vendiendo aunque muchas de ellas han desaparecido.

Pensamos que el tipo de cooperativa que entre estos pequeños vaqueros debería crearse no sería en principio completa como en el caso de Santiago Apóstol, sino comenzar asociándose al menos en la fase final de comercialización, como ya lo han hecho los cabreros de otras comarcas de la provincia.

D) Satisfactorio estado de los albergues y buena infraestructura.

Por lo que respecta a su ubicación, hay una mayoría de albergues que se encuentran en el casco urbano (579) y son menos los que se encuentran fuera de él; estos coinciden también con las explotaciones mayores. La existencia de explotaciones dentro de las zonas urbanas se produce en los pueblos pequeños, sobre todo, donde a pesar de que debería prohibirse, no causa demasiados problemas, al tratarse de pueblos agrícolas en los que, en casi todas las casas existen animales. Las explotaciones medianas y grandes se encuentran en su mayoría fuera del casco urbano produciendo una modelación del paisaje agrario que se hace notar en las zonas de mayor densidad ganadera como es el caso de la Vega. La profesora Torres Luna indica en este sentido: "La impronta de la ganadería en los paisajes rurales es innegable; esta se traduce

sobre todo en la construcción de silos para almacenaje de hierba y en la intensificación y generalización del cercado de los campos" (17); además de ellos y fundamentalmente son las naves que albergan el ganado las que mayor impacto producen; esto junto con los caminos y carriles o semiasfaltados, los canales, las tuberías, etc. crean un tipo de paisaje agrario que podíamos llamar semiurbanizado al existir también distintos tipos de viviendas: pequeñas aldeas, cortijos, caserios, chalets, etc.

Si en general la ganadería granadina se encuentra escasa de albergues accesibles y en buen estado, en el caso del bovino de leche no ocurre así. Pero la situación de este no es siempre la misma: las explotaciones pequeñas están peor dotadas que las grandes y, por otra parte, las situadas en la Vega gozan de mejor acondicionamiento. En el año 1984 el estado de los albergues era el siguiente (Ver Cuadro número 88): de un total de 981 explotaciones, 332 poseían un albergue adecuado y 649 inadecuado, entendiéndose por adecuado aquél que específicamente está construido para este ganado; aunque el número de inadecuados es más elevado, este coincide con las explotaciones más pequeñas y por tanto con menor número de cabezas por lo que podemos afirmar que la mayor parte del bovino lechero se encuentra en albergues adecuados.

=====C U A D R O N° 88=====

SITUACION DE LOS ALBERGUES DE BOV. INTEN. EN LA PROVINCIA

DE GRANADA. AÑO 1.984

TAMANO SEGUN Nº DE CABEZAS	ALBERGUE		UBICACION		ACCESO VEHICULOS		Nº TOTAL DE EXPLOTACIONES
	ADECUADO	INADECUADO	EN CASCO	FUERA	CON	SIN	
1		63	22	41	63		63
2	219	553	527	245	772		772
21	78	31	25	84	109		109
51	18	1	2	17	19		19
151	8	1	1	8	9		9
+ 300	9		2	7	9		9
TOTAL	332	649	579	402	981		981

Fuente: .Elaboración y datos propios.

En relación con la infraestructura que gozan los albergues, diremos que esta es bastante aceptable, sobre todo en las explotaciones grandes (Ver Cuadro número 89). El grado de mecanización es total en las explotaciones con más de 50 cabezas y del 50% en las demás, entendiéndose por tal la tenencia de ordeñadora mecánica y de otros medios que ayuden a reducir y hacer más cómodo el trabajo en la explotación. Finalmente el número de explotaciones con electricidad y con agua corriente llega casi al 100 x 100 de todas las explotaciones empresariales y familiares.

E) Un magnífico manejo en las explotaciones grandes.

Como acabamos de decir, los albergues de bovino intensivo gozan de buena situación en nuestra provincia, si a este hecho añadimos la gran experiencia que los ganaderos del mismo tienen en Granada, comprenderemos más fácilmente el manejo correcto que de esta especie se lleva a cabo en nuestra provincia.

Dichos ganaderos en su mayor parte son auténticos profesionales y conocedores del tema; con frecuencia asisten a conferencias, coloquios, etc.; entre ellos se pueden encontrar verdaderos expertos en la explotación de bovino puesto al día en las últimas técnicas e investigaciones. Este grado

=====C U A D R O N° 89=====

INFRAESTRUCTURA DE LOS ALBERGUES BOV.INT. EN LA PROVINCIA  
DE GRANADA. AÑO 1.984

TAMAÑO SEGUN Nº DE CABEZAS	MECANIZACION		AGUA CORRIENTE		ELECTRICIDAD		Nº TOTAL DE EXPLOERACIONES
	CON	SIN	CON	SIN	CON	SIN	
1		63	44	19	60	3	63
2	20	368	703	69	693	79	772
21	50	101	109		104	5	109
51	150	19	19		19		19
151	300	9	9		9		9
+	300	9	9		9		9
TOTAL		506	893	88	894	87	981

Fuente:..Elaboración y datos propios.

de profesionalización se produce fundamentalmente en la Vega, aunque no de forma exclusiva.

Para finalizar el manejo de esta especie, hemos de distinguir entre animales destinados a la producción de carne (becerros) y a la de leche (vacas), pues sus particularidades son bien distintas tanto en su alimentación como en el manejo en general.

Por lo que a la alimentación de las vacas se refiere esta es diferente en las tres fases por las que cada animal ha de pasar, desde la quinta u octava semana en la que se produce el destete: ternera y novillas de reposición, vacas en producción y vacas para el desvieje.

Como las necesidades alimenticias son distintas en cada fase existen también tres tipos de piensos diferentes que emplean los ganaderos de la provincia. Pero sus conocimientos del ganado y el precio de los piensos hacen que muchos de ellos produzcan o combinen su propia alimentación; unos emplean exclusivamente piensos de fábrica, otros exclusivamente pienso molido aunque tal vez la mayoría utilice ambos tipos. En cualquier caso, como dieta más generalizada en Granada se emplea para las vacas en producción la siguiente:

Maíz .....	24%
Cabada.....	30%
Soja.....	10%

Girasol.....	10%
Algodón.....	10%
Trigo.....	10%
Correctores.....	6%
<hr/>	
Total	100

Aparte de esto, la necesidad de verde y henificado es imprescindible, tanto para las pequeñas como para las grandes explotaciones, de ahí que se localicen en las zonas donde existe regadío como indica E. Balcells: "El desarrollo del ganado vacuno requiere la creación de prados artificiales. Pero además en los altos valles y en las comarcas minifundistas ha desaparecido el cultivo del cereal lo que igualmente favorece dicha creación" (18).

El sistema de estabulación más empleado es el libre, de tipo americano, donde las vacas permanecen sueltas, con libre acceso a los comederos que en unos casos se encuentran al aire libre y en otros bajo cobertizo pero siempre con acceso directo a la pala mecánica para servir el verde e incluso el pienso. Este sistema resulta más económico, más higiénico y requiere menos mano de obra. Las naves están perfectamente aireadas y con puertas lo suficientemente anchas como para que entre la pala echando paja al suelo y después recogiendo el estiércol. Este tipo de explotación requiere una sala de ordeño

mecánico para la realización del mismo durante tres veces al día; además de esto poseen silo, almacén de granos, molino, sala de partos, etc.

La higiene y limpieza en general se mantienen bastante bien gracias a la continua renovación de las camas debida al vertido de paja de cereal y recogida de estiércol. Además de esto, en la sala de ordeño se realizan lavados de las ubres antes de cada uno de los ordeños, por lo que se ha terminado la situación que hace años existía: "No conocemos posibilidad alguna de producir leche limpia con vacas cubiertas de costras de estiércol, de ubres cuya piel resuma purín y con camas que son albergue de suciedad" (19).

Además de todo ello se llevan rigurosos controles de gestación en donde participan veterinarios especializados en ginecología, lactancia, vacunación, producción, rendimientos, etc. incluso con fotos de los animales como puede observarse en la ficha adjunta perteneciente a la ganadería Santiago Apóstol de Fuentevaqueros.

Consecuencia de todo ello es el elevado índice de producción de leche, que según nos dicen los ganaderos, se encuentra a la cabeza de España concretamente en el núcleo 311, al que pertenecen la mayoría de las explotaciones grandes de la provincia, la producción media de leche por cabeza en el año 1984 era de 19'5 litros por día durante 305 días,



lo que supone una producción anual de 5.795 litros, impensable en el resto de España. Al mismo tiempo, la media provincial, es decir, incluidas las explotaciones grandes y pequeñas, era como vimos en el capítulo segundo, de 4.450 litros también de las más elevadas de España (Ver Cuadro número 19, capítulo II) .

En las explotaciones pequeñas la situación es distinta ; en la zona de la Vega también suelen tener estabulación libre, pero en el resto de la provincia las vacas permanecen atadas junto al pesebre durante todo el día; en el mejor de los casos se las suelta para beber agua en el pilar; el ordeño se realiza con ordeñadora mecánica, excepto en las muy pequeñas que se ordeñan en el mismo sitio donde están durante el día; también se ordeñan menos veces, sólo una por la mañana y otra por la tarde. Aunque poseen menos medios mecánicos gozan de una higiene y una limpieza aceptables, pues sus propietarios le prestan muchas horas de dedicación al día.

Por lo que a inseminación se refiere, esta se realiza de forma artificial, casi el 100 x 100 de las explotaciones de la provincia; en las explotaciones grandes ésta la lleva a cabo uno de los empleados, experto en el tema; en el resto de las explotaciones la inseminación la realiza alguno de los veterinarios especialistas del equipo que la Diputación tiene para tal fin, y con el que los ganaderos están bastante satisfechos.

El proceso de cría y engorde de becerros es diferente del de las vacas, primeramente diremos que estos, en la mayoría de los casos, se suelen vender recién nacidos o recién destetados a otras explotaciones o cebaderos, donde los crían y engordan. Sin embargo, esto puede ser un error puesto que en las explotaciones que los crían, consiguen buenos resultados. El problema estriba en las fluctuaciones del mercado de la carne, que aunque en 1984 estaba estabilizados y sus precios eran aceptables, en otras ocasiones no ha sido así, por lo que hay muchos ganaderos que han sufrido bastantes desengaños y prefieren vender lo antes posible. Además de ello la cría de becerros, supone ya otra forma distinta de producción, con otras necesidades y otros incrementos, que los ganaderos prefieren obviar y quedarse con su especialización en producción de leche.

Por el contrario, hay otros ganaderos, menos cualificados, que prefieren dedicarse exclusivamente a la cría y engorde de becerros, como ocurre por ejemplo, en la misma Vega y en Guadix. Tanto en este caso, como en los que se crían en explotaciones que también poseen vacas, el ciclo de desarrollo es el mismo. El período de lactancia, natural o artificial, dura aproximadamente seis semanas. Desde el destete hasta los cuatro meses, los terneros toman heno a libre disposición, juntamente con pequeñas

cantidades de concentrado.

F ) La cooperativa de Santiago Apóstol

La provincia de Granada cuenta con una de las cooperativas agropecuarias más conocidas de España, e incluso conocida en otros países europeos; nos referimos a la de Santiago Apóstol de Fuente Vaqueros, mayormente denominada "Los Pastoreros" por ser así como se llaman sus socios.

La raíz de esta cooperativa se encuentra en las ideas expuestas por un pastor alpujarreño, nacido en Bérchules, José Castillo Bravo, que a los 67 años de edad recogido por una familia del Albaicín, dado que carecía de medios económicos, comenzó a hacer proselitismo entre los vecinos. La idea central de este hombre analfabeto y sencillo, consistía en la realización de una vida comunitaria en la que tanto el trabajo como los medios de producción fuesen compartidos, por igual, entre todos los miembros de la comunidad, basándose, al mismo tiempo, en su creencia cristiana.

En el año 1955, después de su muerte un grupo de seguidores suyos decidió poner en práctica las ideas del "maestro" surgiendo así el embrión de la cooperativa. Veinte hombres y mujeres, todos trabajadores del campo, unieron sus medios y sus esfuerzos para constituirse en comunidad, tomaron tierras en arrendamiento y comenza -

ron a trabajar .

Esta explotación comunal de la tierra, superando con facilidad todas las dificultades, produjo buenos resultados y en el año 1968 se constituyó jurídicamente como cooperativa de explotación y Trabajo Comunitario de la Tierra con el nombre de Santiago Apóstol y en el citado término de Fuente Vaqueros. Desde entonces hasta la actualidad su crecimiento ha sido continuo y su trabajo y modelo premiados por ejemplares. A la explotación de la tierra se sumó en 1970 la explotación ganadera, especializada sobre todo en ganadería vacuna de leche, donde han alcanzado las mejores cotas en rendimientos, tecnificación y manejo.

De haber comenzado 20 socios con 4 has. de tierra, hoy son 120 los socios y una de las empresas agrarias más fuertes de la provincia:

a) Instalaciones: Solar de 29.660 m<sup>2</sup>. con naves, almacenes, edificios de vaquería, talleres patios, secaderos, invernaderos, silos, establos, industria lechera, cocheras, viviendas, salón de actos, etc.

b) Tierra: 300 has. en régimen de propiedad, 100 has. en régimen de arrendamiento de las que mas de un tercio son de regadío. Los cultivos principales son: verde para el ganado, ajos, cebollas, patatas, trigo, maíz, cebada, tabaco, esparragos, hortalizas,

frutas, etc.

c) Ganadería: 1.200 cabezas de ganado frisón, de las cuales 850 son hembras en producción y el resto machos, becerros, crías, etc. Además posee 6.000 gallinas y 600 cerdos. La cooperativa tiene el título de Ganadería Diplomada, para producir leche certificada, contando con una planta industrial, donde se pasteuriza y se envasa toda la leche producida, unos 7.500 litros diarios, que son distribuidos a los minoristas y consumidores por la misma cooperativa.

d) Personal: Ya hemos dicho que cuenta con 120 socios que constituyen la totalidad del personal de la empresa; si bien en épocas de recolección pueden emplear temporalmente a otros trabajadores. Este personal se distribuye del siguiente modo: administración 6, agricultura 71, ganadería 19, lechería 7, transporte 14, talleres 6, construcción 5 y molino de pienso 2.

e) Ingresos y gastos: al igual que cualquier otra empresa, esta cooperativa tiene unos ingresos y unos gastos anuales, que no creemos necesario pormenorizar aquí. Los principales ingresos son los debidos a las ventas de leche, animales para reposición y sacrificio y estiércol. Entre los costes más importantes están los de personal y los de cereales para piensos.

Como puede verse en esta breve reseña de

la cooperativa, esta constituye hoy una gran empresa agrícola y ganadera. Pero quizá más que sus magnitudes, su economía y su sistema de explotación puntero, lo más llamativo sea su funcionamiento, que a nuestro juicio se basa en dos criterios fundamentales: el trabajo comunitario y su elevado grado de autarquía.

En lo referente al trabajo comunitario todos los socios tienen los mismos derechos y deberes, perciben el mismo sueldo y beneficios; la única división es la profesional del trabajo específico que realizan. Las tierras y los medios con que cuentan son de todos aunque los socios que han aportado tierras propias conservan la titularidad de las mismas. Cada socio tiene un título en el que anotan los beneficios que cada año le corresponden, según el resultado del ejercicio, estando conforme en tenerlo en la empresa.

En cuanto a la autarquía es otra de las claves de su éxito. Desde las necesidades económicas de la empresa (vease, piensos, animales para reposición, paja, estiércol, semillas, maquinarias, etc.) hasta las necesidades particulares de cada socio y su familia (carne, leche, huevos, hortalizas, frutas, vivienda, etc.) son cubiertas en gran parte por la cooperativa con lo que las necesidades y los gastos exteriores tanto de la empresa como de cada familia son muy pocos.

Los conejos una explotación poco importante.

El hecho de incluir los conejos en el presente capítulo de explotación intensiva es debido a la necesidad que estos animales tienen de tomar verde o henificado en su alimentación habitual, además de pienso: "es indispensable que la ración de los conejos contenga una cantidad relativamente alta de fibra bruta para que su aparato digestivo funcione normalmente" (20).

Además de ello en nuestra provincia ocurre casi lo contrario, que al tratarse de explotaciones familiares casi en su totalidad, su alimentación principal consiste en verde, forraje y desechos agrícolas, y sólo en las explotaciones mayores se emplea el pienso compuesto con el verde o henificado. Por esta razón queremos apuntar aquí que puede ser muy discutible el hecho de que se consideren intensivas las explotaciones de conejos de la provincia, pero dado que los animales están estabulados o enjaulados y que consumen productos directos del campo, hemos considerado lo más indicado incluirlos en este sistema. En cualquier caso las características que presenta nuestra provincia son las siguientes:

1. Predominio total de las explotaciones familiares.

La característica más importante del sistema de explotación de conejos en nuestra provincia, es

el predominio total de la explotación familiar; todas las explotaciones son familiares aunque dentro de ellas hay unas más grandes y otras más pequeñas. La media de cabezas por explotación era de 4'7 en el año 1962, en 1972 era del doble 10'5 y en 1982 vuelve a bajar a 4'8, según los datos de los respectivos censos agrarios. En 1984 había 148.299 cabezas en un total de 14.827 explotaciones, lo que nos da una media por explotación de 10 cabezas, según nuestros propios datos.

La verdad es que las explotaciones de conejos se encuentran en crisis en los últimos años. Entre las causas de esta crisis podríamos citar:

Falta de preparación técnica y profesional de los ganaderos, inconstancia del sector con frecuentes crisis sanitarias que desaniman a los propietarios, elevado precio del pienso compuesto, dificultades de venta al tener que recurrir a intermediarios, dada la pequeñez de las explotaciones, falta de albergues e instalaciones adecuados, etc.

Del total de las explotaciones de la provincia sólo hay 100 con más de 30 cabezas que suponen un 0'67% de las explotaciones y un 12% de las cabezas con 17.795.

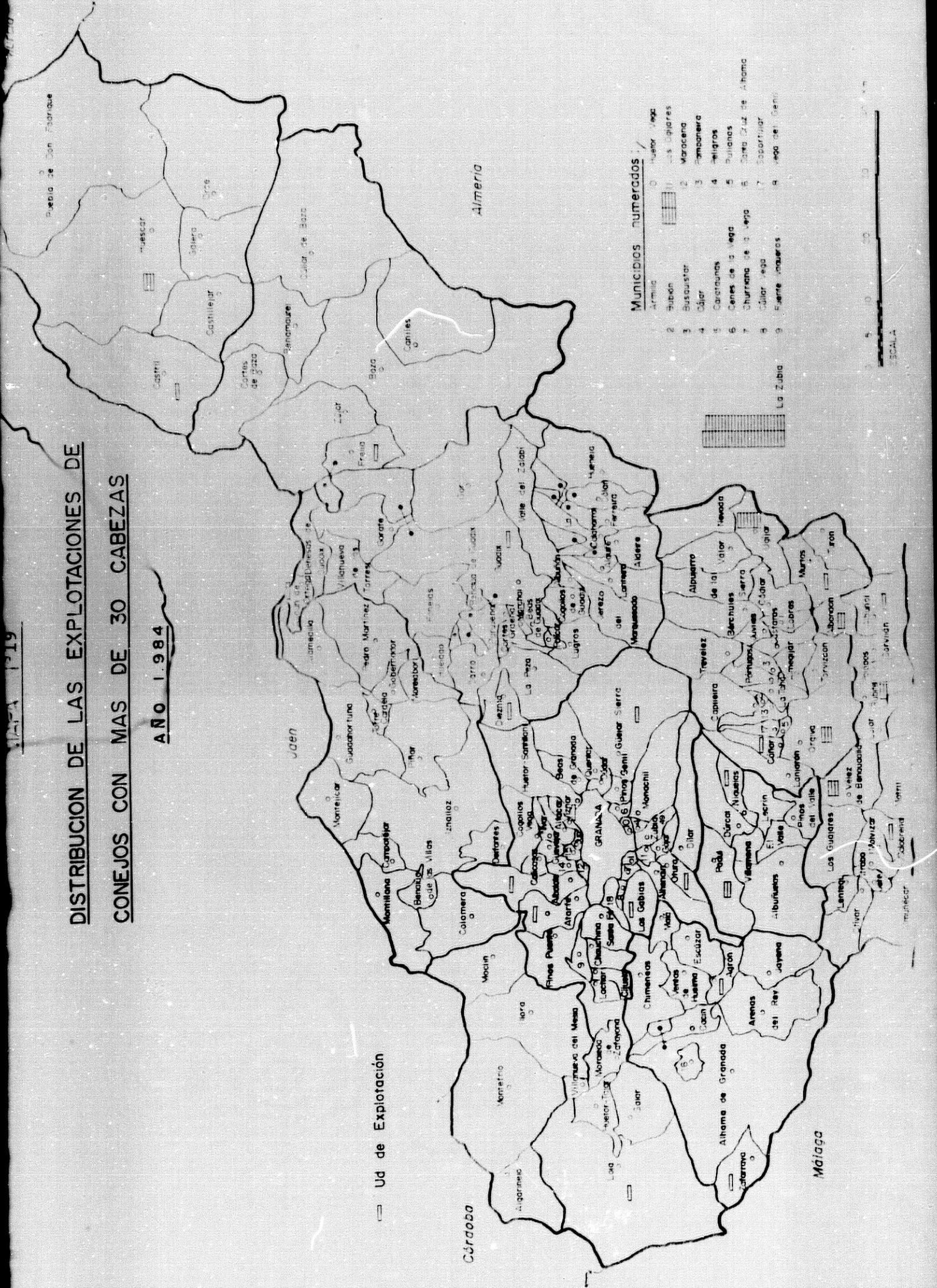
Estas cien explotaciones se concentran en la Vega, La Alpujarra y Guadix (Ver Mapa número 19) las explotaciones de la Vega se encuentran sobre

1919

# DISTRIBUCION DE LAS EXPLOTACIONES DE CONEJOS CON MAS DE 30 CABEZAS

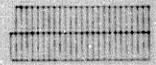
AÑO 1.984

Ud de Explotación



### Municipios numerados

1	Almería	0	Huér y Vega
2	Buján	1	Los Algarres
3	Busaustar	2	Maracena
4	Cájar	3	Panamarena
5	Carraunas	4	Religros
6	Canes de la Vega	5	Pullianas
7	Churrana de la Vega	6	Santa Cruz de Alhama
8	Cájar Vega	7	Saporruar
9	Fuente Encarnas	8	Vega de Baza



todo en dos municipios: La Zubia y los Ogíjares; pensamos que esta localización es debida a la proximidad de ambos municipios con el único matadero industrial existente en la provincia y que se encuentra en uno de ellos: Los Ogíjares . El caso de La Alpujarra puede ser explicado por la gran tradición con que esta explotación cuenta en la misma dentro de ella destaca el municipio de Ugíjar donde se encuentran las mejores explotaciones de la provincia.

Al tratarse exclusivamente de explotaciones familiares los albergues son inadecuados casi en su totalidad; de un total de 14.827 sólo 20 son adecuados y expresamente constringidos para la explotación de conejos. Su ubicación habitual es la misma que tiene la familia que los posee; es decir se encuentran en cuadras y corrales de las casas del pueblo o cortijos y en muy pocos casos se instalan en albergues independientes de la vivienda y del casco urbano.

Casi todas tienen acceso de vehiculos y las 365 que no lo tienen es porque se encuentran cortijos habitados o no, pero sin acceso de dicho medio.

El grado de mecanización es más bajo todavía; sólo cuatro explotaciones se encuentran mecanizadas. Los datos que tenemos sobre la existencia de agua y de luz en los albergues creemos que reflejan la realidad de las explotaciones de la provincia

pero hemos de aclarar que nos referimos al mismo lugar donde se encuentran los conejos, puesto que en todas las casas de los pueblos de la provincia hay agua corriente y luz pero estos servicios no llegan en la mayoría de los casos al lugar donde ellos se encuentran.

2. Existencia exclusiva de la propiedad privada y predominio de las explotaciones con poca tierra.

Por lo que a la forma de tenencia se refiere hay en los conejos un predominio absoluto de la propiedad individual; no existen sociedades anónimas, ni cooperativas, ni arrendamientos; tan sólo existen tres explotaciones que se llevan a medias entre dos socios distintos cada una. La explicación de esto no es otra que las características que anteriormente hemos señalado; se trata de explotaciones familiares.

En cuanto a la tierra que poseen los propietarios de las explotaciones hay un predominio de la pequeña propiedad; el 80'7% de las explotaciones tienen menos de 10 Has. mientras que el 19'3% de las sobrepasa. Las explotaciones que sobrepasan las 10 Has., son las pertenecientes a cortijos o las que poseen tierras de baja calidad. No olvidemos que las explotaciones de conejos se tienen para complementar una economía familiar casi siempre débil y con una gran escasez de recursos.

3. Un bajo nivel técnico. Al tratarse de explotaciones, exclusivamente familiares, el nivel técnico de explotación es prácticamente inexistente; así ocurre en las 14.727 explotaciones que poseen un albergue inadecuado; en las 20 restantes sí podemos hacer una excepción y afirmar que se encuentran perfectamente montadas y que su nivel de explotación es bastante aceptable ya sea en instalaciones, en control sanitario, en alimentación o en manejo en general.

V ) SISTEMA INDUSTRIAL.-

Como en el resto de España, en la provincia de Granada, las dos especies que mejor se adecuan al sistema industrial son la aviar y porcina. Pero no la totalidad de los animales pertenecientes a estas especies se explotan bajo las características del sistema industrial pues existe un buen porcentaje de las mismas que se crían en corrales y cuadras de casas y viviendas rurales, que se utilizan para el autoabastecimiento familiar y que, por su bajo número de cabezas y por sus peculiares formas de explotación, no lo hacen bajo un sistema propiamente dicho. De forma más concreta nos encontramos con que el sistema industrial en nuestra provincia afecta al siguiente número de animales: ponedoras 109 explotaciones con más de 51 cabezas cada una, que suponen

351.137 cabezas que equivalen al 63'8% de todas las existentes, es decir que el 36'2% lo constituyen las ponedoras de corral; 80 explotaciones de broilers con más de 51 cabezas cada una que suponen un total de 581.300 cabezas; 535 explotaciones con más de 2 cerdas reproductoras que suponen 6.591 cabezas equivalentes al 91% de las existentes; finalmente hay 396 explotaciones de cerdos de cebo con más de 6 cabezas que suponen un total de 58.355 cabezas equivalentes al 57'9% de las existentes.

Además de las características propias de este sistema que en líneas generales suelen cumplirse en Granada, presenta estas otras características:

A) Dependencia exterior.

Aparte de la dependencia del exterior que esta ganadería presenta en España, existe en Granada otra dependencia extraprovincial. Dependencia genética que es total en el sector aviar, donde, al no existir incubadoras -una que se instaló cerca de Padul ha desaparecido- tanto los pollitos como las pollitas, se han de traer de otras provincias en su totalidad; igualmente los lechones para cebo han de importarse en más de un 80% de otras provincias, Murcia fundamentalmente. Otra dependencia es de tipo empresarial que afecta casi exclusivamente al sector broilers, donde las dos empresas de integración que trabajan en Granada son de fuera de la provincia.

B) Escasez de explotaciones empresariales.

La provincia de Granada se ha caracterizado desde siempre, por poseer una ganadería familiar y complementaria de la agricultura, en una economía de subsistencia. En la medida en que este tipo de economía se está superando, el tamaño de las explotaciones, según su número de cabezas, está aumentando; así ha ocurrido con el ganado aviar y porcino como puede verse en los cuadros números 90 y 91.

Por lo que respecta al aviar, en el año 1962 había 535.447 cabezas y 57.289 explotaciones lo que suponía una media de 9'3 cabezas por explotación; en 1972 dicha media era de 26'3 y en 1982 de 34'4 es decir que se observa un claro aumento en estos años, con una diferencia de 25'6 cabezas entre 1962 y 1982. Pero hay otro dato muy significativo en el cuadro número uno: mientras que las explotaciones con tierra sólo experimentan un aumento de 18'6 unidades por explotación, las sin tierra lo hacen con 244'2, o sea que se produce claramente un mayor aumento de la explotación industrial sin tierra; las que tienen tierra no significa que dependan de ella, sino que su propietario también lo es de una determinada cantidad, De estas son las de 100 a 150 Has. y las de 70 a 100 Has. las que más aumentan su tamaño, que lo hacen con 90 y 70'1 unidades por explotación en esos veinte años; ello se explica porque son estos

-----CUADRO No 90-----

EVOLUCION DEL NUMERO Y TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES DE GANADO AVIAR  
EN LA PROVINCIA DE GRANADA

Nº DE HAS	AÑO 1.962			AÑO 1.972			AÑO 1.982			VARIACION 62 - 82		
	EXPLOR.	CABEZAS	MEDIA.	EXPLOR.	CABEZAS	MEDIA.	EXPLOR.	CABEZAS	MEDIA	EXPLOR.	CABEZAS	MEDIA
TOTAL	57.289	535.447	9'3	28.878	767.397	26'6	18.170	635.000	34'9	-39.119	99.953	25'6
0'01 a 0'2	4.817	48.950	10'2	875	93.279	106'6	566	144.000	254'4	- 4.251	95.050	244'2
0'2 a 0'5	52.472	486.497	9'3	28.003	674.618	24'1	17.604	401.000	27'9	-34.868	4.503	18'6
0'5 a 1	5.211	52.511	10'1	253	2.842	11'2	253	7.000	27'7	- 4.958	-45.511	17'6
1 a 2	1.352	12.838	9'5	2.024	204.625	10'1	1.515	66.000	50'2	-37	53.162	40'7
2 a 3	4.757	41.938	8'8	3.082	67.851	22	1.791	48.000	26'8	- 2.966	6.062	18
3 a 4	6.300	52.367	8'3	4.764	65.201	13'7	2.816	72.000	25'6	- 3.484	19.633	17'3
4 a 5	8.359	58.292	7	3.137	42.937	13'7	2.023	34.000	16'8	- 6.336	-24.292	9'8
5 a 10	5.717	44.903	7'9	2.347	34.911	14'9	1.545	19.000	12'3	- 4.172	-25.903	4'4
10 a 20	3.929	29.011	7'4	1.745	21.238	12'2	1.195	15.000	12'6	- 2.734	-14.011	5'2
20 a 30	3.153	25.644	8'1	4.891	83.107	17	2.987	63.000	21'1	-166	37.356	13
30 a 50	8.250	73.406	8'9	3.483	148.635	42'7	1.952	82.000	42	- 6.298	8.594	33'1
50 a 70	2.173	27.323	12'6	1.184	24.369	20'6	649	15.000	23'1	- 1.524	-12.323	10'3
70 a 100	1.584	26.300	16'6	1	25.254	26'8	471	12.000	25'5	- 1.111	-14.300	8'9
100 a 150	586	11.493	19'6	394	14.957	38	190	9.000	47'4	-396	- 2.493	27'8
150 a 200	375	8.577	22'9	285	23.536	82'6	129	12.000	93	-246	3.423	70'1
200 a 300	21	7.078	24'3	209	5.381	25'7	105	2.000	114'3	-186	-5.067	90
300 a 500	129	3.170	24'6	106	4.362	41'2	48	1.000	20'8	- 81	-2.170	-3'8
500 a 700	131	5.000	38'2	85	2.986	35'1	20	400	20	-111	-4.600	-18'2
700 a 1.000	100	3.560	35'6	46	3.250	48'9	11	1.000	90'9	- 89	-2.560	55'3
Más de 1.000	53	1.504	28'4	25	908	36'3	5	50	10	-48	-1.454	-13'4
	22	1.582	71'9	2	110	105	-	-	-	-22	-1.582	-71'9

fuente: el autor, propia con datos de los Censos Agrarios de 1.962, 1.972 y 1.982.

CUADRO Nº 91

EVOLUCION DEL NUMERO Y TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES DE GANADO PORCINO  
EN LA PROVINCIA DE GRANADA

Nº DE HAS	AÑO 1.962			AÑO 1.972			AÑO 1.982			VARIACION 62 - 82		
	EXPLOT.	CABEZAS	MEDIA.	EXPLOT.	CABEZAS	MEDIA.	EXPLOT.	CABEZAS	MEDIA	EXPLOT.	CABEZAS	MEDIA
0-1	51.423	92.248	1'8	31.563	104.736	3'3	12.718	55.944	4'4	-38.705	-36.304	2'2
1-10	4.936	7.347	1'6	1.040	5.757	5'3	500	3.388	6'8	-4.436	-4.459	5'2
10-20	46.487	84.401	1'8	30.523	98.979	3'2	12.218	52.556	4'3	-34.269	-31.845	2'5
20-30	5.227	8.241	1'6	224	670	3	137	1.003	7'3	-5.090	-7.238	5'7
30-40	970	1.232	1'3	2.073	6.318	3	714	2.260	3'2	-256	-1.028	1'9
40-50	4.016	2.291		3.331	7.487	2'2	1.081	3.405	3'1			
50-60	5.409	7.612	1'4	5.157	11.891	2'3	1.951	6.746	3'5	-3.458	-866	2'1
60-70	3.315	10.742	1'5	3.336	7.916	2'4	1.376	5.218	3'8	-5.939	-5.524	2'3
70-80	1.137	7.707	1'5	2.567	6.393	2'5	1.037	3.578	3'3	-4.050	-4.129	1'8
80-90	1.558	5.371	1'5	1.889	4.271	2'6	855	2.472	2'9	-2.703	-2.899	1'4
90-100	2.801	4.513	1'6	5.184	16.417	3'2	2.216	10.172	4'6	-585	5.659	3
100-200	7.298	12.812	1'8	3.523	16.534	4'7	1.479	6.177	4'2	-5.819	-6.635	2'4
200-300	1.962	5.429	2'8	1.225	5.615	4'6	497	3.549	6'7	-1.465	-2.080	3'9
300-500	1.425	4.937	3'5	930	4.866	5'2	368	1.742	4'7	-1.057	-3.195	1'2
500-700	497	1.934	4	355	2.211	6'2	156	1.050	6'7	-341	-944	2'7
700-1000	303	1.831	6	279	1.628	5'8	101	621	6'1	-202	-1.210	0'1
1000-1500	239	2.076	8'7	161	1.617	8'9	76	986	13	-163	-1.090	4'3
1500-2000	109	1.184	10'9	90	576	6'4	38	124	3'3	-71	-1.060	-7'6
2000-3000	94	883	9'4	76	1.360	17'9	17	720	42'4	-77	-163	33
3000-5000	74	1.221	16'5	42	1.645	39'2	6	175	29'2	-68	1.046	12'7
5000-10000	37	360	9'7	19	530	27'9	5	1.888	377'6	-52	1.578	367'9
Más de 10000	16	967	60'4	8	341	42'6	1	18	18	-15	-943	-42'4

fuente: Elaboración propia con datos de los censos Agrarios de 1.962, 1.972 y 1.982.

propietarios los que poseen recursos suficientes como para mantener una granja industrial avícola, cuyos costos de instalación son elevados, sin embargo a partir de 150 Has. de tierra, lo que mayormente ocurre es la disminución, pues con esa cantidad de tierra se pueden tener ingresos suficientes como para vivir muy bien, sin tener que recurrir a la ganadería industrial. Lo que sí ha ocurrido en todos los casos ha sido la disminución del número de explotaciones, que ha sido mayor cuanto más tierra se tenía, mientras que el número de cabezas ha aumentado en las explotaciones con poca tierra y ha disminuido en las de mayor cantidad. Dicho en otros términos ha habido una fuerte disminución de las explotaciones pequeñas y un aumento de las grandes.

Con el porcino ha ocurrido algo semejante, aunque el aumento ha sido menor que en el aviar; el número de cabezas por explotación también ha crecido; en 1962 la media por explotación era de 1'8 cabezas, en 1972 era de 3'3 y en 1982 de 4'4 es decir 2'6 más que en el sesenta y dos. Comparando las explotaciones con tierra y sin ella, también han crecido las segundas (5'2) más que las primeras (2'5), pero, en general, ha habido una fuerte disminución del número de explotaciones (38.304 en ese mismo período). Este retroceso ha sido debido a la disminución de la explotación familiar pequeña, que era la que mantenía estos elevados

censos de 1962; pero además dicha disminución, no ha ido acompañada de un aumento de las explotaciones grandes, que prácticamente siguen siendo las mismas o quizá menos, aunque con mayor número de cabezas y más industrializadas.

En el año 1984, refiriéndonos ya sólo a las explotaciones industrializadas la situación en las ponedoras era la siguiente:(Cuadro número 92) la mayor parte de las explotaciones -74'4%- tenían entre 51 y 2000 gallinas, mientras que el mayor número de cabezas -40'8%- se encontraba en las explotaciones 5.001-20.000; al mismo tiempo de un total de 109 explotaciones sólo el -9'2- eran empresariales y estas poseían 40.228 cabezas es decir el 11'5% del total; en el caso de los broilers (Cuadro número 93) las explotaciones se concentraban en sólo tres tamaños, el mayor número de ellas (41) -51'2%- se encontraban en el tamaño mayor que es lógicamente el de mayor número de cabezas 481.528 -82 0%; aquí es donde el número de explotaciones empresariales es el más reducido -sólo tres de un total de 80- que representa el 6% de las cabezas con 35.322. La mayoría de las cerdas reproductoras (Cuadro número 94) se concentraban en el tamaño 2-20 que representa el 90'3% de las explotaciones y el 53'3% de las cabezas; de un total de 534 explotaciones sólo hay 34 (6'3%) que son empresariales y que poseen 1.182 cabezas, es decir el 17'9%;

CUADRO Nº 92

DIMENSION DE LAS EXPLOTACIONES DE GALLINAS EN LA  
PROVINCIA DE GRANADA. AÑO 1984

TAMAÑO

<u>SEGUN Nº</u>	<u>CABEZAS</u>	<u>Nº EXPLOTACIONES</u>	<u>%</u>	<u>Nº CABEZAS</u>	<u>%</u>
51	2.000	81	74'4	137.477	39'2
2.001	5.000	14	12'8	45.050	12'8
5.001	20.000	13	11'9	143.600	40'8
20.001	40.000	1	0'9	25.000	7'2
	+40.000				
TOTAL		109	100	351.127	100

Fuente:.. Elaboración y datos propios.-

----- C U A D R O N<sup>o</sup> 93 -----

DIMENSION DE LAS EXPLOTACIONES DE BRUJILERS  
EN LA PROVINCIA DE GRANADA. AÑO 1.984.

TAMAÑO

SEGUN N <sup>o</sup> CABEZAS	N <sup>o</sup> EXPLOTACIONES	%	N <sup>o</sup> CABEZAS	%
51 - 500	13	16'2	4.330	0'74
501 - 5.000	26	32'5	95.442	16'4
5.001 - 40.000	41	51'2	481.528	82'8
40.001 - 100.000				
+ 100.000				
<b>TOTAL</b>	80	100	581.300	100

Fuente: . Elaboración y datos propios.

CUADRO Nº 94

DIMENSION DE LAS EXPLOTACIONES DE CERDAS REPRODUCTORAS

EN LA PROVINCIA DE GRANADA

AÑO 1984

TAMAÑO

<u>SEGUN Nº</u>	<u>CABEZAS</u>	<u>Nº EXPLOTACIONES</u>	<u>%</u>	<u>Nº CABEZAS</u>	<u>±</u>
2	20	483	90'3	3.514	53'3
21	60	38	7'1	1.422	21'6
61	200	13	2'4	1.435	21'8
201	400	1	0'2	220	3'3
	+ 400				
<u>TOTAL</u>		535	100	6.591	100

Fuente: . Elaboración y datos propios.-

finalmente los cerdos de cebo (Cuadro número 95) también se encuentran tanto en número de explotaciones como en el de cabezas en la dimensión más pequeña 6-200 con el 90% de las explotaciones y el 63'75% de las cabezas. De todo ello se obtiene una conclusión clara, la ganadería aviar y porcina de nuestra provincia, a pesar de explotarse en su mayor parte bajo el sistema industrial, es decir, independientemente del factor tierra y con un elevado grado de tecnificación y manejo, se encuentra mayoritariamente en explotaciones familiares siendo escasas las explotaciones empresariales.

C) Dispersión de las explotaciones, aunque con núcleos principales de función de los centros de consumo y de las comunicaciones

En los capítulos IV y VI de la primera parte ya vimos cómo se distribuían la ganadería porcina y aviar en nuestra provincia; ahora vamos a ver donde se encuentran localizadas las mayores explotaciones de estas especies.

En el caso de las 28 explotaciones de ponedoras existentes con más de 2.000 cabezas, entendemos que su localización está en función de dos factores fundamentales: los centros de consumo y las comunicaciones; en efecto como puede observarse en el mapa número 20 todas ellas se encuentran muy próximas a los grandes centros de consumo provincial: en torno

CUADRO N° 95

DIMENSION DE LAS EXPLOTACIONES DE CERDOS DE CEBO EN

LA PROVINCIA DE GRANADA

AÑO 1984

TAMAÑO

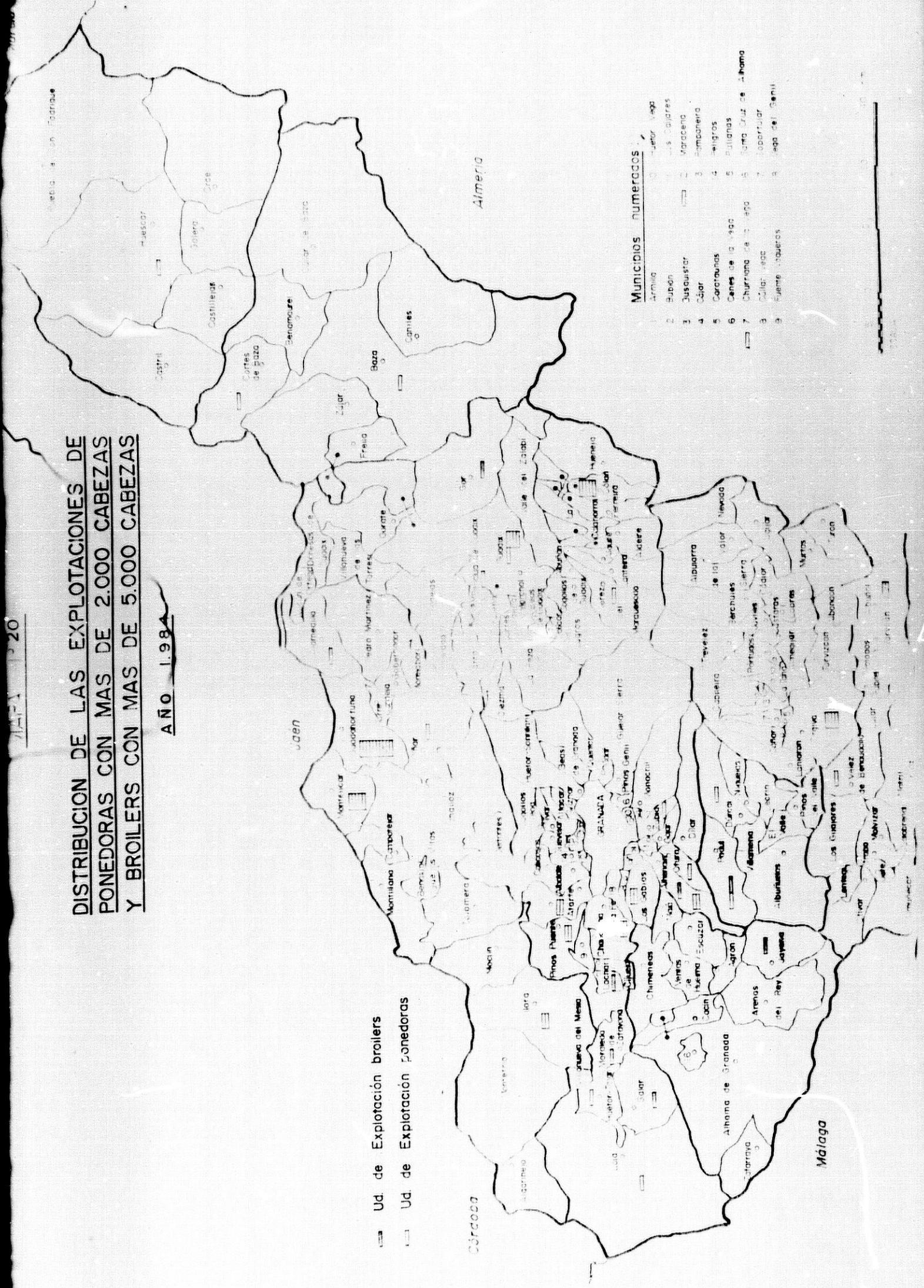
<u>SEGUN</u>	<u>Nº CABEZAS</u>	<u>Nº EXPLOTACIONES</u>	<u>%</u>	<u>Nº CABEZAS</u>	<u>%</u>
6	200	360	90'9	37.205	63'75
201	300	14	3'6	3.690	6'32
301	2.000	20	5	12.960	22'20
2.001	4.000	2	0'5	4.500	7'73
	+ 4.000				
<u>TOTAL</u>		396	100	58.355	100

Fuente:.. Elaboración y datos propios.-

# DISTRIBUCION DE LAS EXPLOTACIONES DE Ponedoras con mas de 2.000 cabezas y Broilers con mas de 5.000 cabezas

AÑO 1.984

- ▣ Ud. de Explotación broilers
- ▣ Ud. de Explotación Ponedoras



### Municipios numerados

- 1 Almería
- 2 Buján
- 3 Jusaustar
- 4 Cajar
- 5 Caratunas
- 6 Canes de la Vega
- 7 Churrana de la Vega
- 8 Cajar Vega
- 9 Fuente Lobos
- 10 Cajar Vega
- 11 Los Bajares
- 12 Maracena
- 13 Pampaneira
- 14 Beigras
- 15 Bullinas
- 16 Santa Cruz de Alhama
- 17 Cajar Vega
- 18 Cajar Vega
- 19 Fuente Lobos

a la capital tenemos Alhendín (3), Atarfe (3), Churriana (1), Gabia (2), Maracena (1), Otura (1), Pinos Puente (2), Santa Fé (2), La Zubia (1), Ilora (2); en el segundo centro de consumo provincial Motril, existen otras dos, una en este municipio y otra en Vélez Benaudalla; en Guadix existen otras dos, una en su municipio y otra en Jérez del Marquesado; en Loja ocurre igual, hay una en su término y otra en Huétor Tajar; en Baza también existe otra, que destina su producción a esta ciudad, y, por último, en Píñar existe otra, junto a otro centro de consumo que es Iznalloz.

Las comunicaciones también juegan un papel importante en este sector; hemos de tener en cuenta que en las explotaciones de ponedoras su producción debe llegar al consumidor cuanto antes, a ser posible a diario, por lo que las comunicaciones según sean mejores o peores, harán más o menos largo y costoso el transporte de la mercancía. Las explotaciones de ponedoras, además de situarse junto a los principales centros de consumo de la provincia, también están próximas a las principales carreteras-nacionales de la misma; en la Nacional 323, tramo Granada-Motril, se encuentran Churriana (1), Alhendín (3), Otura (1), Padul (1), Dúrcal (1), Vélez Benaudalla (1), Motril (1); en la 342, tramo Baza-Granada-Loja, tenemos Baza (1), Guadix (1), Santa Fé (1), Huétor Tajar (1) y Loja (1), y en la 432 tramo Granada-Alcalá

la Real se encuentran: Maracena (1), Atarfe (3) y Pinos Puente (2). El resto de las explotaciones están algo más distanciadas de las carreteras nacionales aunque ninguna de ellas sobrepasa los 10 Kms. de distancia a dichas vías.

Tampoco el factor temperatura juega un papel importante en nuestra provincia, como ocurre en otras a pesar de la necesidad de mantener una temperatura constante para los pollitos, las 41 explotaciones de broilers existentes se distribuyen y localizan indistintamente en 17 municipios granadinos, sin que exista ningún factor común a todos ellos que explique dicha localización; la única razón que entendemos explica la ubicación de explotaciones, es la de la oferta de ganaderos y naves dispuestas para trabajar en integraciones, y esta se produce, sin ningún criterio en todo el territorio provincial.

Sí existe, sin embargo, cierto grado de concentración en algunos municipios, producido por la misma causa: el simple hecho de imitar y hacer lo que ven que otros han hecho y no les va mal. En dicha concentración de explotaciones con más de 5.000 cabezas, podemos distinguir tres núcleos principales (Ver Mapa número 20); al Norte de los Montes Orientales tenemos el principal de ellos Guadahortuna-Montejícar y Alamedilla con un total de 16 explotaciones; el segundo en importancia se encuentra en la comarca

de Guadix, con un total de 11 explotaciones; en Dólar, Guadix, Gor y Benalúa; el tercero se encuentra en La Alpujarra y posee un total de seis explotaciones entre Orgiva y Albuñol; el resto de los municipios poseen una sólo explotación: Alhendín, Lachar, Moraleda de Zafayona, Salar, Cortes de Baza, Huéscar, Jayena y Padul.

En el caso del porcino la distribución y localización en la provincia es igualmente arbitraria; si bien los dos centros principales, están en función de las comunicaciones y de su proximidad a núcleos de población, el resto de las explotaciones se encuentran desde las zonas más elevadas hasta las de menor altitud y desde las más frías a las más templadas. Sí existe, como en el caso anterior, cierto grado de concentración con dos núcleos principales y otros secundarios. El primero de ellos es la Vega de Granada, que se concentra fundamentalmente en torno a la carretera nacional 342 tramo Granada-Loja y cuyo municipio más importante es Villanueva de Mesía; en total este núcleo posee 10 explotaciones de cerdas reproductoras con más de 20 cabezas y 19 de cerdos de cebo con más de 200 cabezas en los municipios de Albolote, Cijuela, Cúllar Vega, Granada, Huétor Tajar, Lachar, Loja, Moraleda de Zafayona, Pinos Puente y Villanueva de Mesía. (Ver Mapa número 21). Este núcleo cuenta con una serie de factores a su favor que permiten

su mayor crecimiento; se encuentra muy próximo a la ciudad y especialmente al matadero de Mercagranada; cuenta con unas buenas comunicaciones; es el más próximo de la provincia y el mejor comunicado con Huelva y Extremadura, donde se sacrifica mayor número de cerdos ibéricos de los que se ceban muchos, y, por último, cuenta con una gran tradición en la explotación sobre todo en el caso de Villanueva de Mesía.

El segundo núcleo importante es el de Guadix, que igualmente tiene condiciones favorables para ello; la misma carretera nacional 342, vía principal de importación de porcino procedente de Murcia. También cuenta con cierta tradición en la explotación industrial del porcino y lo mismo que Villanueva de Mesía y Motril, posee una asociación sanitaria de ganaderos de porcino, como en otro apartado veremos; en total hay 10 explotaciones de cerdas reproductoras y 3 de cerdos de cebo en los municipios de Guadix, Cortes, Graena, Dehesas de Guadix, Fonelas, Diezma y Ferreira.

Como núcleos secundarios podríamos destacar el de Baza con 5 explotaciones de cerdas y 6 de cerdos en Baza, Cúllar Baza y Freila; el del Valle de Lecrín con 3 de cerdas y 5 de cerdos en Nigüelas, Dúrcal, Padul y El Pinar; el de los Montes Orientales con 5 de cerdas y 2 de cerdos en Iznalloz, Montejícar, Piñar, Torrecardela, Montillana y Pedro Martínez; el de Illora y Moclín con 6 explotaciones de cerdos y finalmente el de Motril con 5 de cerdas también.

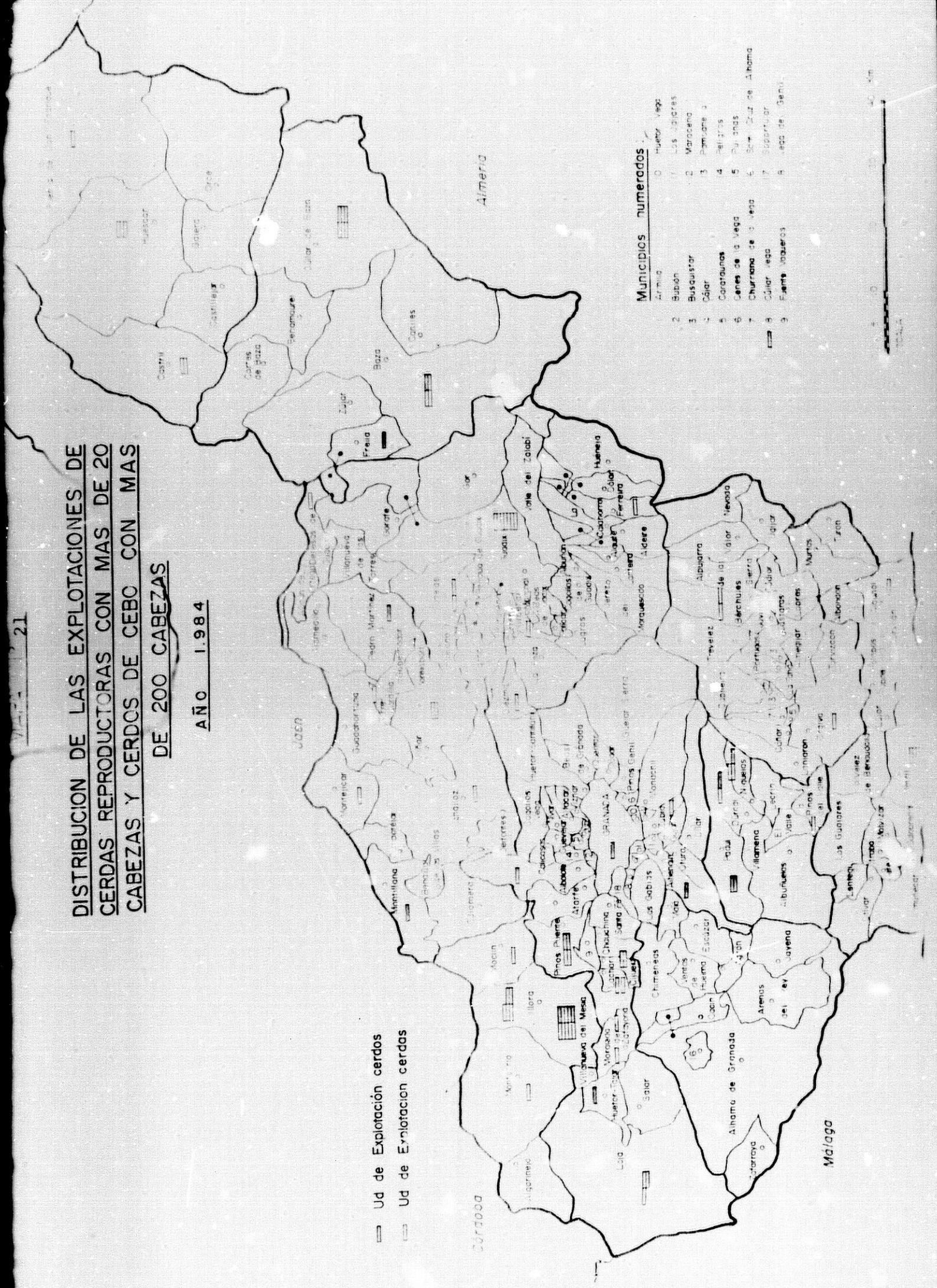
**DISTRIBUCION DE LAS EXPLOTACIONES DE CERDAS REPRODUCTORAS CON MAS DE 20 CABEZAS Y CERDOS DE CEBCO CON MAS DE 200 CABEZAS**

**AÑO 1.984**

▬ Ud de Explotacion cerdos  
▬ Ud de Explotacion cerdas

**Municipios numerados**

- 0 Huelmo Vega
- 1 Los Bajarres
- 2 Buscador
- 3 Maracana
- 4 Camarone 1
- 5 Caratunas
- 6 Caratunas 2
- 7 Caratunas 3
- 8 Caratunas 4
- 9 Caratunas 5
- 10 Caratunas 6
- 11 Caratunas 7
- 12 Caratunas 8
- 13 Caratunas 9
- 14 Caratunas 10
- 15 Caratunas 11
- 16 Caratunas 12
- 17 Caratunas 13
- 18 Caratunas 14
- 19 Caratunas 15



El resto de las explotaciones se encuentran diseminadas en toda la provincia.

En resumen podemos decir que su desvinculación del factor tierra, permite que las explotaciones aunque no estén muy concentradas se localicen principalmente en función de las economías de escala, teniendo como factores fundamentales los centros de consumo y las buenas comunicaciones.

D) Predominio de la propiedad individual y de las integraciones en los broilers.

En las gallinas ponedoras el régimen predominante es la propiedad individual sin que existan sociedades anónimas, cooperativas ni arrendamientos, tan sólo existen dos explotaciones que se llevan a medias por lo que no son nada significativas en el conjunto de las explotaciones de la provincia.

Desde 1964 aproximadamente, hasta febrero de 1984 existió la Unión Granadina de Avicultores (U.G.A.), cooperativa formada por la mayoría de avicultores importantes de la provincia, -cerca de 50- y que tenía como fin único la comercialización del huevo. Su sede estaba en la Carrera de la Virgen, adonde llevaban los avicultores los huevos para desde allí distribuirlos entre los minoristas. El avicultor pagaba una cuota mensual mayor o menor según el número de gallinas que tuviera para mantener los servicios de la cooperativa, pero a cambio percibía por el

producto el mismo precio de venta; la cooperativa, por tanto, clasificaba y distribuía los huevos a los almacenistas, minoristas e incluso a consumidores, hoteles y restaurantes sobre todo; la falta de espíritu de cooperación, fué la causa principal de su desaparición, por lo que hoy cada avicultor ha de colocar su propia producción.

En los broilers no ocurre lo mismo que en las ponedoras, el régimen de explotación predominante es la integración; de un total de 80 explotaciones, 52 son integradas y el resto propiedad individual, excepto una que pertenece a una sociedad anónima.

Las integraciones están surgiendo en nuestra provincia en los años ochenta principalmente; su origen está en la crisis energética de 1974 y el consiguiente encarecimiento del pienso compuesto y demás gastos de explotación. Esto unido a la competencia del sector y a la inseguridad en el mercado, con continuas alzas y bajas, ha hecho que el ganadero recurra a la integración. Los fabricantes de pienso compuesto, cada vez más concentrados, encuentran también en este sistema la única forma de dar salida a sus productos y así no disminuir o suprimir su producción; de esta manera constituidos en grandes cadenas, tienen volumen suficiente como para poder colocar en mataderos, a veces propios, los pollos

engordados de forma homogénea y con un alto grado tecnológico conseguido en la integración.

En resumen, la integración consiste en que el ganadero, agricultor generalmente aporta sus naves y su trabajo además de los gastos de agua, luz y calefacción y la empresa integradora, por su parte, aporta el ganado, el pienso, el transporte y la dirección y asistencia técnico-sanitaria y comercial al finalizar el ciclo de engorde, que aproximadamente es de 50 días; los pollos son retirados por la empresa integradora y el ganadero recibe su ganancia correspondiente. Esta se obtiene restando al valor total de la producción el de los pollitos entregados así como el de las medicinas, pienso, vitaminas, etc. partiendo siempre de unos precios mínimos garantizados; otras veces recibe una cantidad, simplemente a través de un acuerdo verbal, por lo que casi siempre sufren descuentos imprevistos que merman las ganancias del ganadero. En definitiva "el integrador se reserva todo el control de la producción y de la comercialización al marcar el mismo los precios de los inputs (piensos) así como el de los outputs (animales)"(21). Pero el ganadero acepta porque no tiene otra opción; generalmente son pequeños propietarios de tierra que poseen una nave en la que han invertido casi todo su capital y que no saben a qué destinarla; con la integración no invierten en animales, ni en

pienso, ni en transporte, ni en nada y además tampoco se arriesgan a los precios del mercado. El trabajo es el suyo y el de sus familiares a los que no tienen nada que pagar y al mismo tiempo les dan un empleo. Este sistema encaja perfectamente en el enclave provincial; el paro, por una parte, y la mentalidad atrasada de las zonas rurales, reacia a cualquier tipo de riesgo o de empresa en la que no vean una seguridad total, hacen que en la provincia de Granada las integraciones no dejen de aumentar.

Los ganaderos jamás hacen cuentas sobre los jornales dedicados al cuidado de los animales y sobre todo el capital inicial invertido en el solar y en la construcción de la nave, porque de ser así quizá se lo pensarían más, lo único que se plantea es que la integración es una forma de trabajar y ganar algo. Como indica Gonzalez Pérez "La ganadería integrada se realiza con inversiones notables por parte del agricultor, fundamentalmente en las instalaciones ganaderas, y convierte a éste en una especie de obrero a domicilio; por otra parte esta ganadería se acerca, *mutatis mutandis*, a una variante de la llamada economía sumergida -aunque nunca en sentido estricto- para el empresario integrador. En efecto éste aporta los animales, los cuidados fitosanitarios, piensos, colocación en los mataderos, así como la absorción de las bajas durante ciclo de cría, pero

se desentiende, en cambio, de los gastos correspondientes a seguridad social del llevadero -cubierta como agricultor-, electricidad, agua, así como las inversiones en instalaciones que oscilan entre cinco y ocho millones de pesetas para 600-1000 cerdos o 25.000-40.000 pollos" (22).

En las cerdas reproductoras, el régimen de explotación predominante es de propiedad individual; de un total de 535 explotaciones 522 son propiedad individual, una sociedad anónima, otra cooperativa, 10 medianerías, y otra arrendada.

Después de la propiedad individual, el régimen de tenencia más importante es la "medianería"; las 10 explotaciones existentes son llevadas por dos a veces tres propietarios que participan por igual en las inversiones, trabajo y beneficios. Tiene como ventaja que el trabajo se hace cómo y llevadero y al mismo tiempo aumenta su capacidad de explotación y gestión empresarial.

La cooperativa existente denominada "Parapanda" se encuentra en Illora y es un ejemplo más de la capacidad y el espíritu cooperativo que existe en dicho municipio. Comenzó a funcionar en el año 1977 con nueve socios, después tuvo 12 y hoy (1984) son ya 23. Aunque todavía con un volumen relativamente pequeño, poseen un ciclo completo de producción: tienen cerdas reproductoras, cría y engorde de cerdos,

matadero industrial y puesto de venta de carne, embutidos y jamones. La cría y engorde de cerdos la realiza cada socio particularmente en su propia explotación siendo mayor o menor según la capacidad de cada uno; lo que realizan en régimen de cooperativa son las entradas: animales, pienso, medicamentos, etc., el sacrificio y la salidad de productos.

Por último diremos que existen dos explotaciones, una perteneciente a una empresa de fabricación de piensos (S.A.) y otra arrendada en la que el propietario de una finca rústica ha arrendado tierra y ganado a un único arrendatario.

En los cerdos de cebo también predomina la propiedad individual que constituye casi el 100 por 100 de las explotaciones; sólo hay una sociedad anónima, dos cooperativas y 27 medianerías. La perteneciente a S.A. es la misma que hemos citado en las cerdas reproductoras; de las 27 de medianería, 10 ya citadas poseen cerdas reproductoras también y las 17 restantes sólo cerdos de cebo; tanto unas como otras se explotan de la misma forma, es decir a partes iguales entre dos o más propietarios medianeros.

Las cooperativas existentes son la ya citada de Illora y otra distinta de esta en la que sólo se ceban los cerdos con carácter cooperativo; es decir un solo cebadero de cerdos que sus cuatro o

cinco propietarios lo llevan en régimen cooperativo pero sin cerdas reproductoras ni sacrificio de ganado.

Hemos de decir que en los cerdos de cebo también existen las integraciones, pero en muy pocos casos; en total calculamos unas quince o veinte explotaciones en toda la provincia, concentradas en la zona de los Montes Orientales y parte de la comarca de Guadix. El sistema de integración empleado en los cerdos de cebo es semejante al de los broilers. La empresa integradora es, como en estos, una fábrica de pienso compuesto, aunque distinta de las que hay en nuestra provincia que trabajan con Broilers, (Copoll y Nanta). Dicha empresa entrega los lechones al ganadero, una vez destetados, para que este los recree y los cebe, facilitándole también el pienso y la asistencia técnico-veterinaria; el ganadero, por su parte, pone las instalaciones, los gastos de agua y electricidad así como el trabajo. Una vez finalizado el período de engorde, unos cinco meses, cuando el cerdo ha adquirido los 90 o 100 Kgs. es retirado por la empresa integradora, cobrando el ganadero su parte correspondiente. Esta se ha estipulado con anterioridad por un simple acuerdo verbal sin ningún tipo de contrato, y está en función del índice o grado de transformación conseguido por los animales. Por término medio el cerdo en integración suele dejar al ganadero unas 1.000 pesetas aproximadamente por

cabeza, por lo que resulta poco rentable, si a esto le unimos las dificultades que las empresas integradoras encuentran para poder colocar a buen precio la producción, comprenderemos la baja existencia de explotaciones integradas de cerdos en nuestra provincia.

Aparte de las dos citadas cooperativas existen en la provincia de Granada tres asociaciones o agrupaciones de ganaderos explotadores de porcino, que aunque todavía no están muy consolidados pueden ser el comienzo de un movimiento asociativo, muy necesario en la provincia, especialmente en el sector porcino. Estas agrupaciones de Defensa Sanitaria se encuentran en los municipios de Guadix, Villanueva de Mesía y Motril. La de Guadix se creó en el año 1984 con 16 socios y quizá sea la más consolidada actualmente. Sus fines inmediatos son tres:

.Desarrollar un programa sanitario que haga desaparecer las enfermedades.

.Conseguir una buena asistencia veterinaria.

.Beneficiarse de las ventajas que la administración concede a este tipo de agrupaciones: préstamos y subvenciones. A largo plazo sus objetivos son más completos, el principal de todos sería conseguir una cooperativa en la que se pueda realizar el ciclo completo de producción.

Tanto en el sector aviar como en el porcino, la concentración de explotaciones y empresas es un

hecho que se está consolidando cada vez más a nivel nacional y aún más a nivel internacional; ante esta situación e incorporados ya al Mercado Común, cabe preguntarse qué futuro tiene este minifundismo empresarial existente en nuestra provincia especialmente en el sector porcino. Por todo ello entendemos que las agrupaciones de ganaderos, no son ya sólo convenientes sino urgentes y necesarias; para aumentar la producción y rebajar los costos de la misma, mediante la introducción de avances técnicos y comerciales, prohibitivos para las empresas modestas.

E) Aceptable situación e infraestructura de los albergues

Al haber eliminado de este capítulo todas las explotaciones pequeñas de ambas especies, nos encontramos con unas explotaciones que gozan, en líneas generales, de una situación aceptable en lo referente a los albergues y a la infraestructura de los mismos. Evidentemente existen unas claras diferencias entre los albergues perfectamente dotados y los que sólo cubren las condiciones mínimas, pero suficientes para la explotación del ganado; para ver si un determinado albergue es adecuado o no se han observado sus aspectos principales (superficie, estructura, suelo, pilares, techo, tejado, muro, ventanas, iluminación, ventilación, compartimentos, etc.); en este sentido hemos considerado adecuados

los que reúnen correctamente todas estas condiciones e inadecuados los que no reúnen todas o algunas de ellas, aunque a pesar de ello su estado general sea aceptable. para ver la infraestructura se ha observado el grado de mecanización, su dotación de agua, electricidad, etc. en definitiva, la situación es la que sigue:

Las granjas de ponedoras constituyen unas de las explotaciones ganaderas mejor dotadas de la provincia; de un total de 109 explotaciones, 70 poseen un albergue totalmente adecuado y en 39 es aceptable pero les faltan algunos requisitos o mejoras; 50 de ellos se encuentran en el casco urbano y 59 fuera del mismo; todos tienen acceso de vehículos; por lo que se refiere a la infraestructura hay 59 mecanizados y 50 sin mecanizar, 103 con agua corriente y sólo 6 sin ella, con instalación eléctrica hay 82 y 27 sin ella que coinciden justamente con los de menor número de cabezas.

Los broilers también gozan de una buena situación en nuestra provincia; al ser explotaciones que trabajan bajo el sistema de integración todas han de cumplir las normas que les dicta la empresa integradora, por lo que presentan unas características muy homogéneas; los albergues los podemos considerar todos adecuados pues son naves con una o dos plantas que fácilmente se adaptan a este tipo de explotación;

por lo que respecta a su ubicación sólo hay 18 en el casco urbano y 62 fuera del mismo; teniendo todas acceso de vehículos; mecanizadas hay 62 y 18 sin mecanizar y finalmente sólo hay 5 sin instalación eléctrica, ni de agua corriente.

Las explotaciones de cerdas reproductoras gozan también de una situación aceptable, aunque no tan buena como las anteriores. De 535 albergues, 225 son adecuados y 312 inadecuados, coincidiendo estos con las más pequeños, es decir menos de 200 cabezas; 243 están en el casco urbano y 292 fuera de él; todos tienen acceso de vehículos. El índice de mecanización es inferior al 50%, sólo hay 258 mecanizadas, pero casi todas tienen agua y electricidad.

La situación de los albergues de cerdos es semejante a los anteriores; hay 192 con albergue adecuado y 204 inadecuado; el tema de la ubicación en los albergues de porcino es aún más delicado que en las demás especies; si para todas es obligado ubicarlas fuera del casco urbano, para el porcino por su especial hedor lo es mucho más, pero la realidad no es así; en los cerdos de cebo todavía hay 144 que permanecen dentro de las zonas urbanas; sería conveniente una política que terminase con esta situación, pero lo vemos tan difícil como sacar a los talleres mecánicos fuera del centro de las ciudades. Siguiendo con los cerdos de cebo vemos que el índice de mecaniza-

ción es inferior al de las cerdas sólo 99 mecanizados y 297 sin mecanizar y, quizá porque lo necesitan menos, hay mayor número de explotaciones sin agua (98) y sin electricidad (141).

F) Alimentación, producción y manejo correctos

En este apartado tratamos de conocer cómo se explota la ganadería aviar y porcina en nuestra provincia, analizando el ciclo vital anual, al mismo tiempo que estudiamos su manejo y producción. Necesariamente hemos tenido que separar una especie de otra por poseer un ciclo y un manejo diferenciados.

1. Ponedoras. Las gallinas de puesta son traídas por los avicultores cuando tienen entre uno y cuatro meses de vida, proceden fundamentalmente de Tarragona y Madrid; estos las cuidan y alimentan hasta los cinco meses cuando empiezan a poner; en este primer período de crecimiento y recría, toman un pienso diferente y se tienen sueltas en naves hasta que antes de comenzar la puesta se introducen en jaulas donde permanecen durante todo su segundo ciclo de producción (18 a 20 meses). En este segundo período su alimentación media es de 110 gramos diarios de pienso por animal y su producción de 250 huevos al año. La recogida de los huevos y el control de la alimentación se realiza dos veces por día; la higiene y el control sanitario (desinfección, vacunación,

vitaminas, etc.) es efectuada por el propio ganadero, ya que como en otra ocasión hemos dicho, los avicultores son de entre los ganaderos los más preparados de la provincia; sólo en casos muy extremos recurren al veterinario local o al de la casa de piensos. El estiércol es retirado cada dos o tres meses por los propios compradores que lo pagan a buen precio. Cuando finaliza su período de puesta, se venden para el sacrificio a los mataderos existentes en Granada.

Por lo que respecta a su higiene hemos de reconocer que es bastante buena como hemos podido comprobar en nuestras visitas, y en algunos casos ejemplar como ocurre en la Granja S. Francisco de Guadix, una vez más debido al celo que los avicultores ponen en la misma.

2. Broilers. En el caso de los broilers o pollos dedicados a la producción de carne, el ciclo es parecido al de las gallinas ponedoras. Estos son entregados al ganadero por las casas de piensos con sólo unos días de vida y, como las gallinas, pasan por dos fases a lo largo de su vida: la primera desde su nacimiento hasta la quinta semana y la segunda desde esa semana hasta el sacrificio.

Durante la primera fase toman un pienso especial de arranque o iniciación y se mantienen sueltos en la mitad de la nave, que con un telón o manto se se separa de la otra mitad para ahorrar

gastos en calefacción dada la temperatura de 38° que debe mantenerse; en la segunda fase toman otro tipo de piensos de terminación o cebado y se tiene que dejar la nave entera ya que por su crecimiento necesitan más espacio.

El manejo, tanto en una fase como en la otra es sencillo; fundamentalmente consiste en cuidar de los tres mantenimientos principales, pienso, calefacción y agua. El agua va por tuberías directamente a los bebederos; para el pienso se utilizan dos tipos de comederos uno tabular para pollitos y otro circular para broilers con distribución de pienso mecanizado por tuberías; el más frecuente en nuestra provincia es el primero tanto para pollitos como para broilers. Para la calefacción se utilizan lámparas eléctricas pero son más frecuentes las estufas de leña, porque además de tener una gran potencia calefactora resultan menos costosas.

Prácticamente con esto queda resuelto el problema del manejo, pues el estiércol se retira cada vez que finaliza una tanda de broilers, al mismo tiempo que se bloquea y se higieniza toda la nave; lo que si se hace es echar paja para que se mezcle con el excremento de los animales. Los problemas sanitarios o de otro tipo son resueltos por los veterinarios de la casa de piensos. Las pérdidas por mortalidad que se producen son escasas pero casi siempre son debidas a infarto por crecimiento rápido.

3. Cerdas reproductoras. En el caso del porcino también hemos tenido que separar las madres reproductoras de los cerdos de cebo, pues con frecuencia se dan explotaciones diferentes, y sus ciclos son distintos: "en el porcino hay dos ciclos totalmente diferenciados: la reproducción y el cebo. Los problemas, las necesidades y la estructura de los dos ciclos son totalmente diferentes. La necesidad de profundizar en las técnicas de cada uno de ellos exige separarlos y exige además una especialización diferenciada del personal.

No obstante, la situación sanitaria del porcino en España, que desaconseja totalmente los traslados y reunión de animales, obliga a la creación de explotaciones de ciclo-cerrado en las que se reúnen las dos fases" (23). Compartimos plenamente estas palabras de C. Buxadé Carbó indicando al mismo tiempo, que son muchos los ganaderos que piensan de esta manera; pero hay algunos partidarios del ciclo cerrado, no por cuestiones sanitarias, sino por una mejor rentabilidad que creemos no es tal, prueba de ello es la mayor existencia en nuestra provincia de explotaciones especializadas que de ciclo cerrado.

El problema de las Peste Porcina, según nos han comentado algunos expertos en el tema no se debe a los traslados y desplazamientos de ganado, que necesariamente han de existir, sino fundamental-

mente a la poca higiene y mal estado sanitario de las explotaciones pequeñas, no profesionalizadas, donde no existe ningún tipo de control. En las explotaciones grandes y adecuadas es muy difícil que se produzca esta enfermedad, pero la administración no está dispuesta a acabar con aquel tipo de explotación.

El 72% de las granjas disponen de Registro de Explotaciones Porcinas, que fue creado por la Dirección General de Producción Agraria en el año 1974. Su utillaje y el acondicionamiento general de las explotaciones (aislamiento térmico, sistemas de ventilación, etc.) son aceptables; en la mayoría de los casos las cerdas permanecen atadas y siempre clasificadas según la fase reproductiva en que se encuentren. Poseen también jaulas de parto, focos caloríficos para lechones, básculas, etc.

La alimentación, a base de piensos compuestos, a veces de fabricación propia, se le distribuye o controla dos veces al día; en la mayoría de los casos es cómoda de realizar y en las menos está totalmente mecanizada. La reproducción es planificada, destetando antes de los 40 días; la mayoría no llevan fichas de control individual, pero hay otros que sí la llevan; la relación macho-hembra es de 1/20 a 1/25.

La asistencia veterinaria es buena, a veces, realizada por los mismos ganaderos y otras por los veterinarios.

Los índices de producción son más elevados en las explotaciones grandes que en las pequeñas; hay dos partos al año de 9 a 10 lechones de los que siempre quedan una media de 3, es decir 16 al año. Estos lechones como hemos dicho se crían y ceban en las mismas explotaciones y sólo el 10 o el 15% se vende destetado.

Los animales permanecen sueltos en compartimentos con 20 o 25 cabezas según la fase en la que se encuentren; en las mejores instaladas, los suelos son rejillados para mantener mejor la limpieza; en el resto los suelos son de cemento. El agua la toman de bebederos mecánicos a los que llega directamente por tuberías o en bebederos de pileta; el pienso se distribuye con gran facilidad y en algunos casos su distribución está mecanizada.

Hasta hace unos años el pienso era adquirido en las grandes empresas fabricantes; hoy, dado su elevado precio, se realiza en molino propio exclusivamente o se utilizan ambos tipos de pienso.

Es necesario destacar la abundancia de explotaciones en las que se ceban cerdos de raza Ibérica, unas 20 grandes en la provincia. El sistema de manejo que se emplea es el mismo que para los cerdos blancos; en ambas clases se compran una vez destetados pero la única diferencia es que el ciclo

es más largo en los cerdos ibéricos que en los de raza extranjera, aunque también adquieren más peso: los ibéricos se venden con 130 o 140 Kgs. y los demás con 90 o 100. También el origen y el destino de los ibéricos es diferente se adquieren y se destinan a la zona de Sevilla, Huelva o Extremadura.

El índice de transformación más elevado y el período de engorde del cerdo blanco industrializado es, en consecuencia, más corto que el de la explotación familiar pequeña; desde que se adquiere ya destetado con 40 o 50 días hasta que alcanzan los 90 Kgs. sólo pasan cinco meses.

Para finalizar diremos que este tipo de ganadería que se explota en el sistema industrial posee una situación y una infraestructura aceptables, entre otras razones porque el propio sistema lo exige, sobre todo en el caso de las cerdas reproductoras y de las ponedoras en las que su producción es muy compleja y cada día exige unos conocimientos técnicos y de gestión más avanzados. Por esta misma razón estos ganaderos -los de ponedoras y cerdas reproductoras- son junto con algunos de bovino de leche los más profesionales de la provincia.

NOTAS

1. SORRE, M. Nomadismo y trashumancia en Sierra Nevada . Boletín de la Cámara de Comercio de Granada, nº 37, 1969, pág 14-16.
2. Citado por SORRE, M. Ob. Cit.
3. ROUX, B. Crisis agraria en la sierra andaluza . Instituto de Desarrollo Regional, Sevilla, 1975 pág 227
4. ROUX, B. Ob. Cit. pág 206.
5. ROUX, B. Ob. Cit. pág 215.
6. La vara es una unidad de medida de longitud en distintos países. En Castilla mide 835'9 mm. y se divide en tres pies o cuatro palmos.
7. OCAÑA GARCIA, M. y otros. Ensayo de planificación ganadera en Aragón . Diputación Provincial de Zaragoza, 1978, pág 15.
8. ROUX, B. Ob. Cit. pág.186.
9. GONZALEZ ALDANA, A. "Los pastizales de futuro". El Campo nº 98, Abril, 1985. pág 79
10. SUAREZ, A y otros. La ganadería leonesa y sus posibilidades de desarrollo .Diputación de León, 1974, pág 194.
11. CANO, G. La comarca de Baza .Universidad de Valencia, 1974. pág 396.
12. GONZALEZ ALDANA, A. Ob. Cit.pág 79.
13. MONTOYA OLIVER, J.M. Pastoralismo Mediterráneo, Ed. I.C.O.N.A., Madrid, 1983, pág 83.
14. FERRER, A. "Las grandes propiedades de titularidad pública en la provincia de Granada" en Estructura y regímenes de tenencia de la tierra en España. Ministerio de Agricultura, Madrid 1987, pág 405.

15. El índice aplicado para obtener las C.R.L. es el siguiente: Una cabra igual a dos ovejas, una vaca de carne igual a seis ovejas y una de leche igual a nueve, una cabeza mayor igual a siete y un cerdo igual a cinco.
16. Ricial: Tierra que no se siembra durante un año, pero que se ara una sola vez para levantar el rastrojo y hacer que brote las semillas y la hierba, para la alimentación del ganado.  
Iriazo: Tierra que se deja sin sembrar durante un año, para que pascen el ganado en ella. A diferencia del Ricial, esta no se ara y el rastrojo permanece hasta el Otoño siguiente.
17. TORRES LUNA, M.P. La Navarra húmeda del Noroeste. Estudio Geográfico de la ganadería. Ed. Instituto Alonso Herrera C.S.I.C., Madrid, 1971. pág 153.
18. BELLOE, S. "La montaña como reserva". Estudios Geográficos nº 153, Madrid, 1978. pág 2.
19. OCANA OCANA, M.C. "La ganadería vacuna en un área minifundista: La Vega de Granada". Estudios Geográficos nº 153, Madrid, 1973, pág 20.
20. HERNANDEZ BENEDI, J.M. Manuel de nutrición y alimentación del ganado. Ministerio de Agricultura, Madrid, 1980, pág 235.
21. CBIOL MENERO, E.M. "La nueva orientación ganadera de las comarcas de Castellón". III Coloquio de Geografía Agraria, Jarandilla de la Vera (Cáceres) 1985.
22. GONZALVEZ PEREZ, V. "La expansión de la ganadería integrada en la provincia de Castellón". II Jornadas sobre Estructuras de la Propiedad. La Rábida Universidad de Sevilla, 1983.
23. BUXADE CARBO, C. Reflexiones sobre la ganadería extremeña. Diputaciones de Cáceres y Badajoz, 1983, pág 37.

TERCERA PARTE

COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS

## CAPITULO XI

### MOVIMIENTO COMERCIAL PECUARIO

#### I ) INTRODUCCION.-

La comercialización de los productos ganaderos es un tema básico y decisivo en las estructuras del subsector pecuario y del que depende, en gran medida, el futuro de dicho subsector o de algunas especies o zonas del mismo. De nada sirve una explotación correcta y adecuada del ganado, si luego sus productos no se venden a unos precios aceptables que hagan rentable dicha explotación; y buenos ejemplos de ello hemos tenido en la provincia de Granada donde muchas explotaciones familiares, perfectamente llevadas, han quebrado por falta de una estructura comercial adecuada.

Agricultores y ganaderos han de cambiar su mentalidad tradicional y conservadora, para estar más actualizados y conocer mejor, por ejemplo, el mercado agropecuario y la demanda de productos. La vieja idea de trabajar la tierra y explotar el ganado para producir, está totalmente desfasada; hoy hay que producir sí, pero para vender, es decir producir en función de las necesidades del mercado y, por supuesto, con los menores costes.

Es necesario, por tanto, que los ganaderos esten bien informados del precio de los productos y de las necesidades del mercado, incluso conociendo aquellos últimos con cierta antelación para poder orientar y planificar su producción.

Pero, de un modo más concreto ¿en qué fases o aspectos puede participar el ganadero productor?. Entendemos la comercialización de productos como el camino que recorren dichos productos desde su producción en la explotación hasta la adquisición por el consumidor. En términos de la FAO: "La comercialización comprende todas las operaciones que lleva consigo el movimiento de productos alimenticios y de materias primas desde la granja hasta el consumo final" (1). Teniendo en cuenta, pues, esta definición que consideramos bastante acertada, comprenderemos mejor la complejidad y la importancia, cada día mayor, que está adquiriendo el proceso de comercialización. Proceso en el que había de participar el ganadero, ya sea en sus tres funciones principales (acopio de productos, preparación y distribución), ya sea en alguno o en todos sus servicios: transporte, industrialización, normalización y tipificación, envasado, almacenamiento, compra, venta, financiación, etc.

Estos son, en definitiva, el camino y la orientación que están tomando y han de tomar las cooperativas de agricultores y ganaderos. En palabras de P. Caldentey: "La cooperativa de agricultores para

la comercialización de sus productos es un fenómeno de integración horizontal y vertical, es decir, un grupo de agricultores que actúa en conjunto (integración horizontal) para vender su producción o para realizar alguna o algunas de las funciones de la comercialización (integración vertical)" (2). En esta integración vertical los agricultores han de conseguir el máximo de servicios, incluso llegando sí es posible, hasta el propio consumidor, como está ocurriendo en la cooperativa "Los Pastoreros" de Fuente Vaqueros.

En el presente capítulo y en los sucesivos, dedicados a la comercialización, pretendemos conocer las ventas y las compras de productos ganaderos de la provincia de Granada, identificando y cuantificando los productos deficitarios y los excedentarios, al mismo tiempo que analizamos los circuitos o canales recorridos por cada producto y las provincias de donde proceden o a las que se destinan, así como la infraestructura empresarial que realiza dicha comercialización.

## II ) BALANCE COMERCIAL:COMPRA DE PORCINO Y BOVINO Y VENTA DE OVINO Y CAPRINO.-

Tradicionalmente las transacciones de ganado en vivo se hacían en las ferias y mercados que se celebraban anualmente, o con menor frecuencia, en la mayoría de los municipios de nuestra provincia y del resto de España. Pero, como más adelante veremos,

las ferias y mercados de ganado han perdido importancia; muchas de ellas han desaparecido y otras están en trance de desaparecer. Hay, sin embargo, sus excepciones como es el caso de Baza, que no sólo no ha desaparecido sino que, por el contrario, están en continuo crecimiento y expansión

El cambio sufrido en la sociedad desde los años cincuenta en que se celebraban ferias con plena normalidad, hasta la actualidad, ha hecho que también cambien los sistemas de transacción comercial. Los hábitos alimenticios de la población, son distintos; hoy no sólo se consumen más productos ganaderos que entonces, sino que también son algo distintos, y, sobre todo, de mayor calidad. Es necesario igualmente señalar que la demanda es ahora más continua y completa, es decir, durante todo el año, lo que obliga a que los productos igualmente tengan que ofrecerse también durante todo el año, y no en determinadas épocas como ocurría en el sistema tradicional. Este hecho, ha roto necesariamente con las ferias que tenían una periodicidad anual, quedando estas reducidas a la especie equina que sí permite una demanda más distanciada y anual.

Así pues, la mayor parte y en algunas especies la totalidad de movimiento comercial pecuario, se realiza independientemente de mercados y, sobre todo, de ferias, a través de los diversos agentes que directa

o indirectamente intervienen en la comercialización: corredores, marchantes, tratantes, compradores, entradores, etc. o, incluso a veces, por acuerdo directo entre productor y comprador, si es ganado para vida o entre el productor y el carnicero, si es ganado para sacrificio. Existe, por tanto, un grupo heterogéneo de compradores de ganado que periódicamente recorre la provincia o parte de ella comprando determinados tipos de este. Al mismo tiempo también existen los corredores, que ponen en contacto al comprador con el ganadero; algunos de ellos actúan en toda la provincia, otros lo hacen en determinadas comarcas, y hay unos terceros que sólo trabajan en la localidad donde viven, pero que se encuentran en casi todos los pueblos; finalmente, también existen los tratantes de ganado, que lo adquieren a ganaderos particulares o, la mayoría de las veces, en ferias y mercados, para volverlo a vender en otros mercados y en ocasiones enviarlo a los mataderos.

Todo esto, junto con las ferias y mercados, más o menos residuales, que se celebran todavía, comporta un movimiento comercial pecuario bastante complicado y, sobre todo, difícil de cuantificar a nivel provincial.

A través de los cuestionarios que hemos realizado en todos los municipios de la provincia, lo hemos llegado a detectar, pero ofrecemos los datos

del Ministerio de Agricultura, que en este caso, a través de las guías que expiden los veterinarios, los consideramos muy aproximados a la realidad, al comprobar además que en líneas generales coinciden con los nuestros. Como existen diferencias de unas especies a otras tendremos que estudiarlas por separado.

1 ) Porcino.-

Esta es la especie de la que más ganado se compra en la provincia de Granada (Ver cuadro número 96 ). En el año 1982 se adquirieron 90,138 cabezas de esta especie. Dos años después en 1984 fueron 102.819; de ellas 6.699 procedían de la misma provincia y el resto 96.120 de fuera, lo que suponía el 93'48%. El destino de las cabezas de porcino es el sacrificio casi en su totalidad; del total de cabezas adquiridas 86.416 son destinadas al sacrificio directamente; el resto 16.403 se engordan para su posterior sacrificio; en estas habría que incluir las que se dejan para vida: cerdas reproductoras y verracos, pero esta partida representa un porcentaje muy bajo, inferior al uno por cien. La mayoría de los ganaderos de porcino reponen con animales propios, por lo que la traida de animales selectos de otras provincias es bajísima, lo que igualmente supone un escaso crecimiento del sector porcino.

C U A D R O N<sup>o</sup> 96

PROCEDENCIA DE LAS CABEZAS DE GANADO PORCINO  
ADQUIRIDAS EN LA PROVINCIA DE GRANADA  
AÑO 1.984

<u>PROCEDENTES DE</u>	<u>ENGORDE</u>	<u>SACRIFICIO</u>	<u>TOTAL</u>	<u>%</u>
BARCELONA	6		6	5'84
LERIDA		1.982	1.982	1'93
ZARAGOZA	9	4.558	4.567	4'44
LEON		20	20	1'95
CIUDAD REAL		1	1	0'73
TOLEDO	115	5.924	6.039	5'87
ALICANTE	280	150	430	0'42
MURCIA	286	50.919	51.205	49'80
BADAJOS	945	30	975	0'95
ALMERIA	1.375	15.249	16.624	16'17
GRANADA	3.273	3.426	6.699	6'52
JAEN	585	1.327	1.912	1'86
MALAGA	2.843	2.034	4.877	4'74
CADIZ	983		983	0'96
CORDOBA	1.905	425	2.330	2'27
HUELVA	400	6	406	0'39
SEVILLA	3.398	365	3.763	3'66
<u>TOTAL NACIONAL</u>	16.403	86.416	102.819	100

Fuente:.. Elaboración propia con datos del Ministerio de Agricultura.

La provincia de Granada ha sido una zona tradicionalmente destinada al recrió y engorde de cerdos procedentes de otras provincias limítrofes. Esto tiene como ventaja que la V.A. se queda aquí pero hoy ha disminuido con respecto a épocas pasadas. La provincia que mayor número de cabezas trae a Granada es, sin lugar a dudas, Murcia; en el año 1984 casi el cincuenta por ciento (49'80%) de las cabezas procedían de ella; la explicación de este elevado porcentaje se debe a dos razones principalmente: una el gran desarrollo y nivel técnico adquirido por el porcino en dicha provincia y la segunda sería la proximidad con la nuestra. Vivir a la sombra de Murcia es un inconveniente fuerte para el desarrollo porcino de nuestra tierra.

La segunda provincia que más porcino trae a Granada es Almería; en esta provincia, igualmente limítrofe, han surgido algunas explotaciones importantes de porcino, que traen a Granada gran parte de su producción, entre otras razones por existir aquí mayor demanda en los mataderos. De las provincias de Málaga, Sevilla, Córdoba, Cádiz y Huelva, procede también un buen número de cabezas, pero estas son de raza Ibérica, que se engordan aquí, y, en buena parte, vuelven a las mismas para el sacrificio. Del resto de las provincias españolas merecen ser destacadas Toledo, Zaragoza y Jaén.

La venta extraprovincial del ganado porcino, también se produce, pero en una cantidad ínfima con respecto a la compra; en el año 1984 se vendieron sólo 2.335 cabezas, destinadas fundamentalmente a las provincias de: Almería, Salamanca y Murcia (Ver cuadro número 97). Esta aparente contradicción resulta perfectamente comprensible dentro de un sistema de libre mercado como el nuestro.

Sí a las 96.120 cabezas adquiridas en 1984, le restamos las 2.335 vendidas, nos da un saldo a favor de la compra de 93.785 cabezas en dicho año. Nuestra provincia es, por tanto, claramente deficitaria en porcino. Teniendo en cuenta que en el año 1984 se sacrificaron en toda la provincia 153.170 cabezas, las 93.785 representan el 61'22% del total; es decir que los mataderos de nuestra provincia se autoabastecen con ganado porcino de la misma en sólo un 38'78% teniendo que traer de fuera el 61'22% restante.

El circuito comercial del cerdo vivo en la provincia de Granada lo podemos observar en el gráfico número 29. En dicho movimiento hemos distinguido entre productor provincial y productor extraprovincial; el ganado del primero puede seguir los siguientes canales: autoconsumo: como ocurre en las explotaciones familiares subsidiarias; mercado: se suele llevar a él cuando se celebra en la misma localidad o en otra muy próxima y el ganado está en condiciones

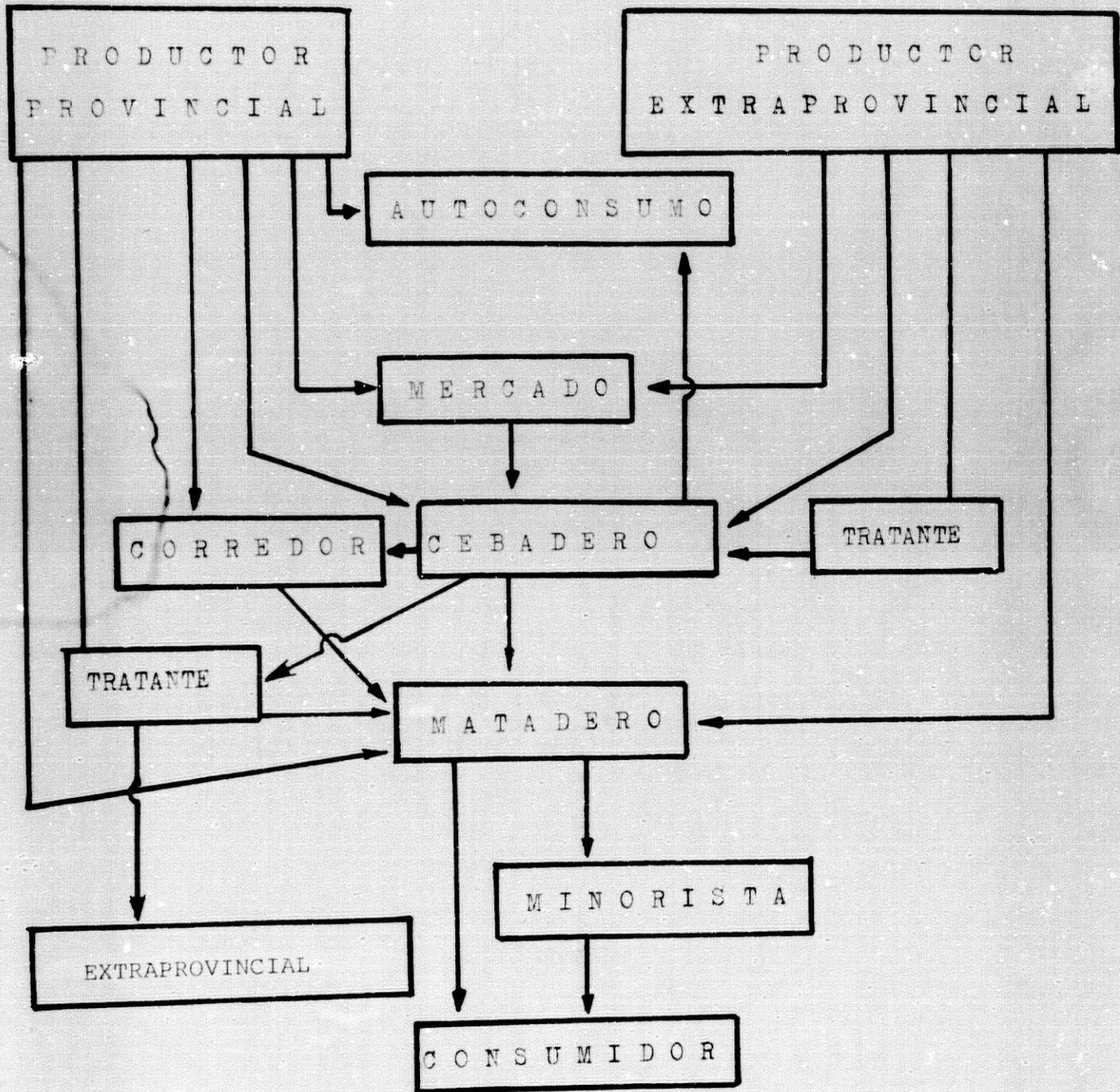
C U A D R O N<sup>o</sup> 97

DESTINO DE LAS CABEZAS DE GANADO PORCINO VENDIDAS  
POR LA PROVINCIA DE GRANADA. AÑO 1.984

<u>DESTINO</u>	<u>ENGORDE</u>	<u>SACRIFICIO</u>	<u>TOTAL</u>	<u>%</u>
SALAMANCA		680	680	7'53
CASTELLON		60	60	0'66
MURCIA	200		200	2'21
BADAJOS		80	80	0'89
ALMERIA	712		712	7'88
GRANADA	3.273	3.426	6.699	74'15
JAEN	186	75	261	2'89
MALAGA	52		52	0'58
CADIZ		180	180	1'99
CORDOBA	84		84	0'93
SEVILLA	26		26	0'29
<u>TOTAL NACIONAL</u>	4.533	4.501	9.034	100

Fuente:.. Elaboración propia con datos del Ministerio de Agricultura.

CIRCUITO COMERCIAL DEL CERDO EN LA PROVINCIA DE GRANADA, AÑO 1984.



Fuente: Elaboración propia.

de venta, lechones generalmente; cebadero: el ganadero productor lo vende al ganadero que recria y engorda; este caso se da con más frecuencia en muchas familias rurales, no ganaderos, que compran un cerdo o dos para cebarlos y destinarlos a la matanza domiciliaria; matadero, este es el caso más frecuente, el mismo ganadero productor vende directamente al matadero, sin intermediarios; corredor, es el mismo caso anterior pero facilitada la operación por un corredor; tratante, este compra el ganado y lo lleva al matadero, fuera de la provincia. En el caso del productor extraprovincial se presentan las siguientes vías: traerlo directamente a un mercado de la provincia; venderlo a cebaderos o familias que lo ceban para la matanza; son pequeños productores que vienen con su propio camión y venden a familias o a cebaderos; el productor se lo vende al tratante y éste lo trae para venderlos a familias, y por último, muchos mataderos de la provincia llaman por teléfono al productor y les trae directamente la partida.

El ganado que llega al mercado, pasa después al cebadero puesto que en raras ocasiones se llevan a este cerdos cebados. Cuando sale del cebadero tiene las siguientes opciones: autoconsumo en matanza domiciliaria, matadero sin ninguna intervención de agentes, matadero a través de un corredor, tratante que lo lleva al matadero. El matadero vende al minorista

y éste al consumidor, o vende directamente al consumidor, si los mismos dueños de mataderos poseen puestos de venta al por menor.

## 2 ) Bovino.-

El bovino es otra especie de la que compramos más que vendemos. En el año 1982 se adquirieron 2.136 cabezas en mercados extraprovinciales; en 1984 la cantidad fue algo superior 2.590 cabezas, lo que supone un 77'24% del consumo provincial. Hay que distinguir entre las cabezas destinadas a sacrificio y las destinadas a engorde o vida; las primeras procedían principalmente de la misma provincia (683) y de provincias próximas (ver cuadro número 98 ) Jaén (444), Sevilla (445), Murcia (327) y Córdoba (240).

De las destinadas a engorde o vida, la partida más importante es la de Santander; como ya vimos en el capítulo segundo, la traída de vacas a nuestra provincia procedentes de Santander es ya tradicional, pues se viene realizando en cantidad desde comienzos de los años sesenta hasta la actualidad; ahora se traen menos (sólo 337) en 1984; esto se debe al desarrollo alcanzado por el bovino de leche en la provincia, permite la reposición propia y selecta, que es lo que hacen la mayoría de los ganaderos. Este hecho que no se refleja en el cuadro número 98 ha permitido que disminuya la compra extraprovincial de ganado bovino. Hemos de destacar en este

===== C U A D R O N° 98 =====

PROCEDENCIA DE LAS CABEZAS DE GANADO BOVINO  
ADQUIRIDAS EN LA PROVINCIA DE GRANADA  
AÑO 1.984

<u>PROCEDENTES DE</u>	<u>ENGORDE</u>	<u>SACRIFICIO</u>	<u>TOTAL</u>	<u>%</u>
SANTANDER	337	67	404	12'05
BARCELONA		10	10	0'30
SALAMANCA		9	9	0'27
CIUDAD REAL		6	6	0'18
MURCIA		327	327	9'75
BADAJOS	108	28	136	4'06
CACERES		96	96	2'86
ALMERIA		3	3	0'09
GRANADA	80	683	763	22'76
JAEN	89	444	533	15'90
MALAGA	4	52	56	1'67
CADIZ	16	45	61	1'82
CORDOBA	205	240	445	13'27
SEVILLA	59	445	504	15'03
<u>TOTAL NACIONAL</u>	898	2.455	3.353	100

Fuente:.. Elaboración propia con datos del Ministerio de Agricultura

punto otro hecho que, aunque tampoco aparece en el cuadro número 98, es importante conocer; la Central de Promoción Ganadera de UNIASA, está creando en los años ochenta grandes explotaciones, más parecidas a las industriales americanas que a las europeas; para crear o aumentar el número de cabezas de una explotación, importa animales de raza Frisona selectos procedentes de Canadá y de Italia; en 1984 fueron 826 hembras las que se importaron, según los datos que nos ha facilitado la propia empresa, cantidad que habría que sumar a las procedentes de otras provincias. También se vendieron algunas cabezas de bovino que salieron fuera de la provincia; esta cifra es bastante baja 674 cabezas en el 82 y 374 en 1984, que fueron principalmente a las provincias de Alicante, Ciudad Real y Murcia. (ver cuadro número 97).

Si a las 2.590 cabezas que se compraron en Granada procedentes de otras provincias, le sumamos las importadas por Uniasa y le restamos las vendidas fuera de la provincia nos da un saldo deficitario de 3.042 cabezas de bovino en el año 1984. Pero además, en las destinadas a vida, las adquiridas son de mayor calidad que las vendidas y sobre todo las que proceden del extranjero.

El circuito comercial seguido por el ganado vacuno en nuestra provincia es el siguiente: (ver gráfico número 30). Como en el porcino, hemos distingui-

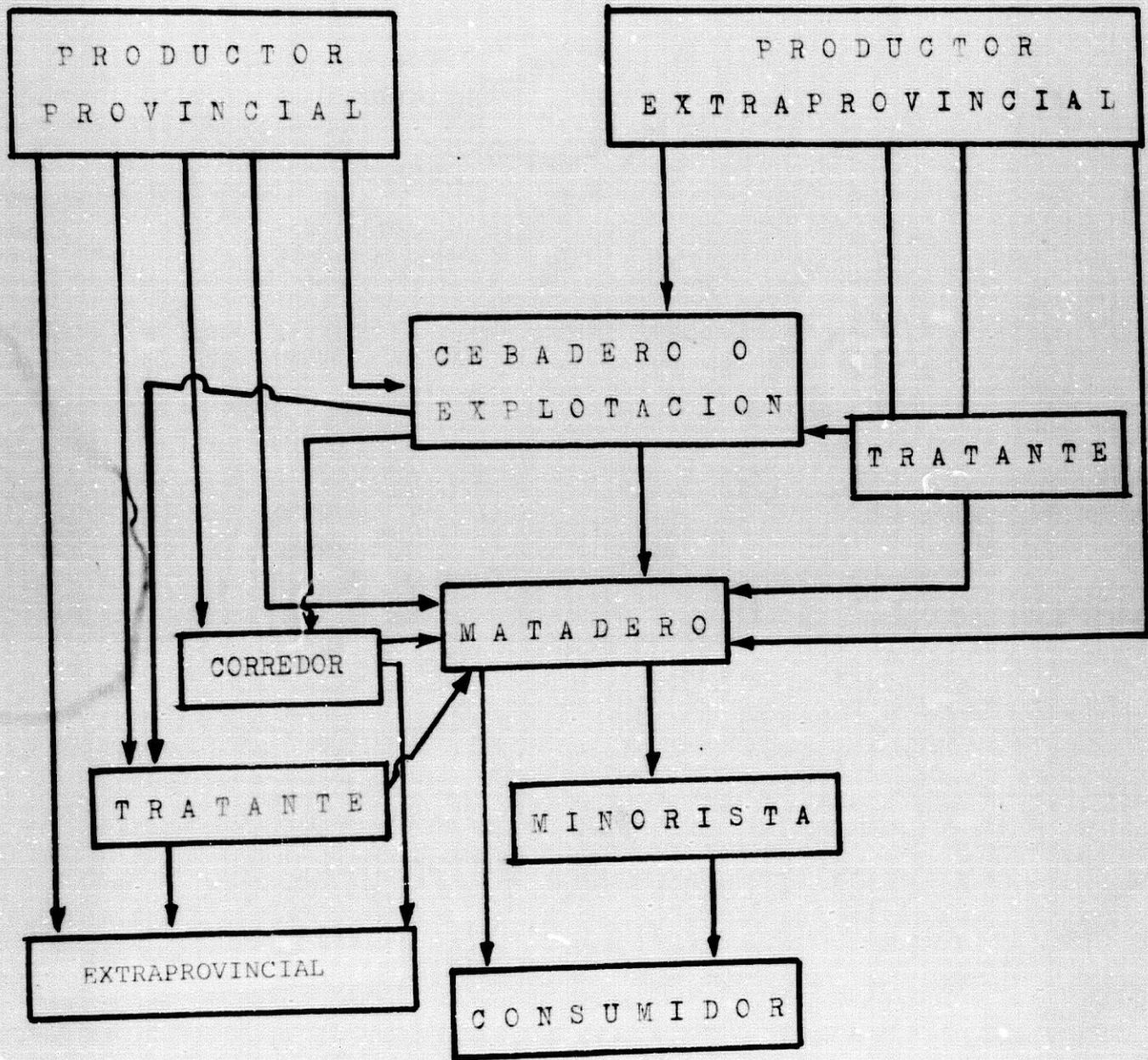
CUADRO Nº 99

DESTINO DE LAS CABEZAS DE GANADO BOVINO VENDIDAS  
POR LA PROVINCIA DE GRANADA. AÑO 1.984

<u>DESTINO</u>	<u>ENGORDE</u>	<u>SACRIFICIO</u>	<u>TOTAL</u>	<u>%</u>
ALBACETE		20	20	1'76
CIUDAD REAL		75	75	6'60
MADRID		1	1	0'09
ALICANTE	32	89	121	10'64
CASTELLON		2	2	0'18
MURCIA	9	41	50	4'40
VALENCIA		10	10	0'88
ALMERIA	7	13	20	1'76
GRANADA	80	683	763	67'11
JAEN		6	6	0'53
MALAGA	13	32	45	3'96
CADIZ	12	4	16	1'44
CORDOBA		1	1	0'09
SEVILLA		7	7	0'62
<u>TOTAL NACIONAL</u>	153	984	1.137	100

Fuente:.. Elaboración propia con datos del Ministerio de Agricultura.

CIRCUITO COMERCIAL DEL GANADO BOVINO EN LA PROVINCIA DE GRANADA,  
AÑO 1984.



Fuente: Elaboración propia.

do entre ganado producido dentro y fuera de la provincia . El primero, en muchos casos, se vende a otros ganaderos que lo recrían y lo engordan o lo explotan si es para vida; otras veces los ganaderos lo llevan directamente al matadero: Motril o Mercagranada por ejemplo; también puede ocurrir esto mismo pero con la concurrencia de un corredor; en otras ocasiones el ganadero vende el ganado a un tratante y este lo lleva al matadero o bien lo envia fuera de la provincia, y, por último, el ganadero manda directamente fuera de la provincia a su ganado. En el caso del ganadero extraprovincial, también se presentan varias vías: vender el ganado a otro ganadero en la provincia, sea para engorde o vida, como ocurre con explotaciones de provincia colindantes; el tratante compra ganado fuera y lo vende aquí, es el caso de algunos santanderinos que conocemos que adquieren el ganado en su tierra y lo venden en Granada, generalmente hembras para vida; otros tratantes compran el ganado fuera y lo traen a mataderos de la provincia; por último, ganaderos de fuera traen sus animales directamente a nuestros mataderos.

De los cebaderos el ganado puede ir directamente al matadero o a través de corredores o de tratantes, que también lo pueden sacar fuera. Por último el matadero vende directamente sus productos, al consumidor y al minoristas y este al consumidor.

### 3 ) Ovino.-

La especie ovina sabemos que es la primera de la provincia y, por tanto, la de mayor producción. En su comercialización, evidentemente ha de haber entradas y salidas pero, con gran diferencia, lo que predomina es la salida de ejemplares para el sacrificio y también, aunque menos, para vida. Las cifras que se encuentran en los cuadros 100 y 101 muestran el movimiento comercial del año 1984. Según estos datos el saldo de entradas y salidas de ese año fue de 137.637 cabezas vendidas, pero aunque estas sean las cifras más fiables que hemos encontrado, la realidad la creemos muy superior a las mismas, pero imposible de conocer con exactitud. Dos años antes en 1982 la cifra fue algo superior 142.993 cabezas.

El destino del cordero granadino es el mercado de Levante y Cataluña, donde es bastante estimado y aceptado; estas son las principales provincias receptoras: Murcia (28'44%), Barcelona (15'99%), Castellón (9'91%), Alicante (9'16% y Valencia 9'76%).

La venta a estas provincias se explica por el elevado nivel de vida y situación geográfica, más o menos próxima a las dos principales comarcas productoras: Huéscar y Baza, y, sobre todo, al mercado de esta última, que canaliza todas sus ventas hacia Levante y Cataluña.

C U A D R O N° 100

DESTINO DE LAS CABEZAS DE GANADO OVINO VENDIDAS  
POR LA PROVINCIA DE GRANADA. AÑO 1.984

<u>DESTINO</u>	<u>ENGORDE</u>	<u>SACRIFICIO</u>	<u>TOTAL</u>	<u>%</u>
GUIPUZCOA		1.500	1.500	0'65
BARCELONA	3.600	33.320	36.920	15'99
GERONA	420	740	1.160	0'50
TARRAGONA		1.900	1.900	0'82
ALBACETE		153	153	0'07
CIUDAD REAL		610	610	0'26
MADRID		500	500	0'22
ALICANTE	5.690	15.460	21.150	9'16
CASTELLON	7.695	15.170	22.865	9'90
MURCIA	18.368	47.411	65.779	28'49
VALENCIA	4.332	18.209	22.541	9'76
ALMERIA	2.560	6.876	9.436	4'09
GRANADA	11.798	30.373	42.171	18'27
JAEN	377	2.110	2.487	1'08
MALAGA	402	580	982	0'43
CADIZ		270	270	0'12
CORDOBA		100	100	0'04
HUELVA		140	140	0'06
SEVILJA		200	200	0'09
<u>TOTAL NACIONAL</u>	55.242	175.622	230.864	100

Fuente: . Elaboración propia con datos del Ministerio de Agricultura.

CUADRO Nº 101

PROCEDENCIA DE LAS CABEZAS DE GANADO OVINO  
ADQUIRIDAS EN LA PROVINCIA DE GRANADA  
AÑO 1.985

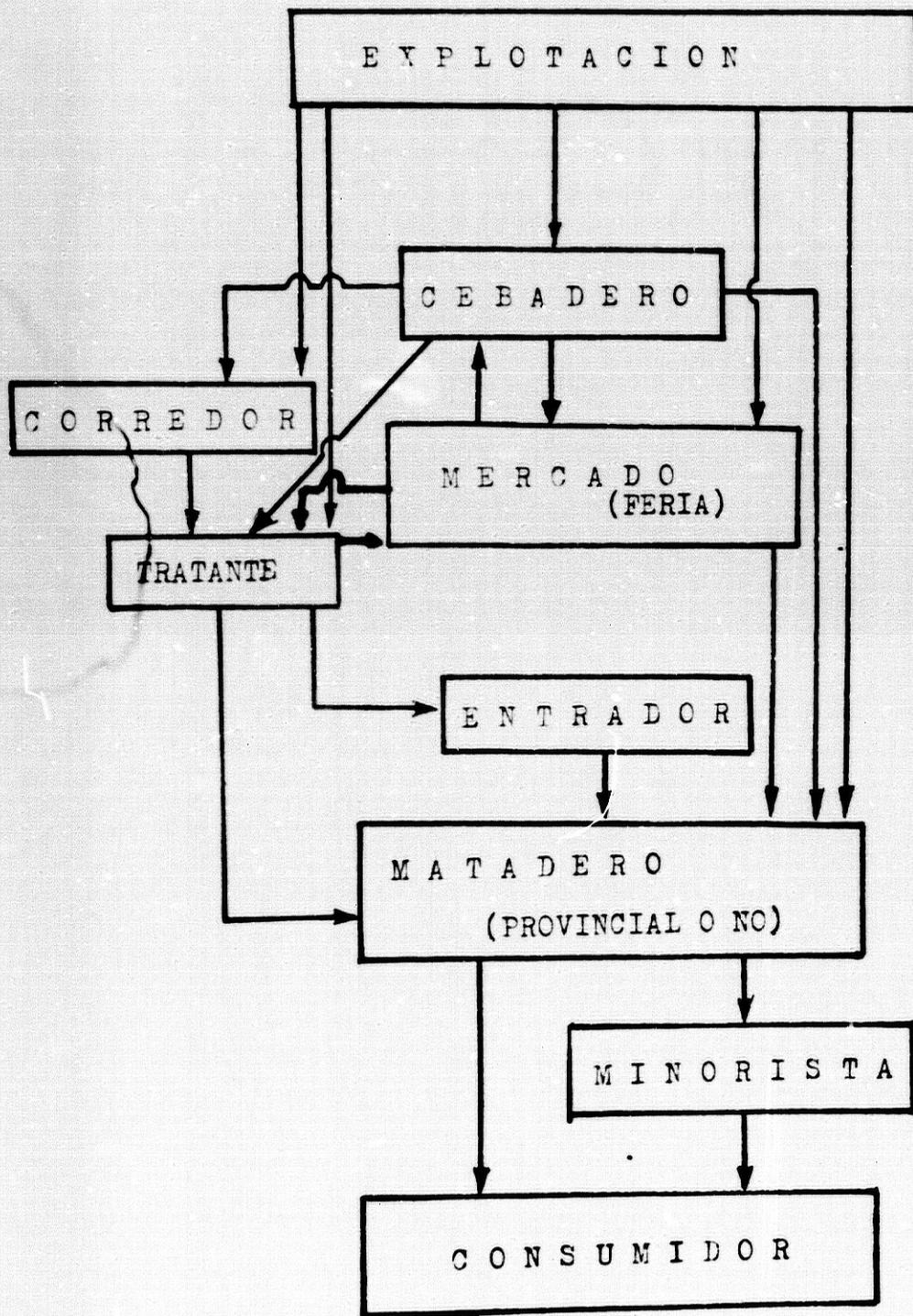
<u>PROCEDENTES DE</u>	<u>ENGORDE</u>	<u>SACRIFICIO</u>	<u>TOTAL</u>	<u>%</u>
HUESCA		500	500	0'54
TERUEL		556	556	0'60
ALBACETE		250	250	0'27
CIUDAD REAL	2		2	0'002
ALICANTE	200		200	0'21
MURCIA	39	2.093	2.132	2'29
BADAJOS		480	480	0'51
CACERES		49	49	0'05
ALMERIA	95	12.904	12.999	13'94
GRANADA	11.798	30.373	42.171	45'23
JAEN	683	21.588	22.271	23'89
MALAGA	3.390	1.622	5.012	5'38
CADIZ	227	866	1.093	1'17
CORDOBA	720	1.882	2.602	2'79
SEVILLA	141	2.769	2.910	3'12
<u>TOTAL NACIONAL</u>	17.295	75.932	93.227	100

Fuente: . Elaboración propia con datos Ministerio de Agricultura

En cuanto a las compras, diremos que son poco importantes; muchas veces son de puro tránsito, es decir que vienen de otras provincias al mercado de Baza y desde allí mismo vuelven a salir fuera. Las principales provincias de las que procede el ganado son: Jaén (23'8%), Almería (13'9%) y Málaga (5'3%); precisamente las tres más próximas son las que suelen acudir al mercado de Baza.

Para representar el circuito comercial del cordero hemos prescindido del productor extraprovincial, puesto que la mayoría no trae a la provincia, simplemente pasan por sus mercados; tampoco hemos indicado autoconsumo, puesto que, aunque se produce, tiene escasísima significación. Igualmente el canal lo hemos tenido que sacar fuera de la provincia, dada la gran importancia de la salida, dejarlo sólo en los límites provinciales era hacerlo incompleto. En consecuencia el circuito ha quedado así (ver gráfico número 31). El ganado de la explotación puede llevarse directamente al matadero, caso del matadero local; puede llevarse al mercado; también se puede vender a otro ganadero cebador, y por último puede venderse al tratante con intervención del corredor o sin ella. El ganadero cebador tiene las mismas opciones que el anterior, menos claro está vender a otro ganadero cebador. El ganado del mercado, puede ir al ganadero cebador, en los menos casos, sobre todo en las ferias; puede ir directamente al matadero, o hacerlo a través

CIRCUITO COMERCIAL DEL CORDERO EN LA PROVINCIA DE GRANADA, AÑO 1984.



Fuente: Elaboración propia.

de un tratante. Por último desde el matadero va al minorista o al consumidor.

#### 4 ) Caprino.-

La especie caprina es la segunda de la provincia en la venta de animales para el sacrificio. Pero tanto esta como la ovina, además de chotos y corderos, produce unos selectos ejemplares de hembras y machos que son vendidos a mejores precios para vida; nos referimos a las razas segureña y granadina. En el año 1982 salieron de nuestra provincia 61.270 cabezas de ganado caprino; en 1984 fueron 59.239 de ellas la mayor parte eran para sacrificio (54.769), pero también hubo una partida importante para vida: 4.470 cabezas.

Hubo también compra, aunque de menor cuantía: 13.785 cabezas en 1982 y 17.823 en 1984, siendo por tanto el saldo de 41.416 cabezas favorables a la venta en este último año. En los cuadros 102 y 103 podemos analizar las cifras y las provincias de origen y destino de uno y otro caso. Por lo que respecta a las provincias receptoras, las principales son: Barcelona (41'15%), Murcia (22'78%), Almería (5'12%) y Alicante (3'96%). Ocurre lo mismo con el cordero, pero aunque algo mas disperso, pues en nuestros datos aparecen otras provincias con bastante recepción: Logroño, Bilbao y Madrid, por ejemplo.

C U A D R O N° 102

PROCEDENCIA DE LAS CABEZAS DE GANADO CAPRINO  
ADQUIRIDAS EN LA PROVINCIA DE GRANADA  
AÑO 1.984

<u>PROCEDENTES DE</u>	<u>ENGORDE</u>	<u>SACRIFICIO</u>	<u>TOTAL</u>	<u>%</u>
ALBACETE		18	18	0'07
CIUDAD REAL		90	90	0'35
ALICANTE	50		50	0'19
MURCIA		384	384	1'50
ALMERIA		10.067	10.067	39'26
GRANADA	1.350	6.470	7.820	30'50
JABN	50	3.338	3.388	13'21
MALAGA	558	436	994	3'88
CADIZ	68	100	168	0'66
CORDOBA	1.820	39	1.859	7'25
SEVILLA	58	747	805	3'14
<u>TOTAL NACIONAL</u>	3.954	21.689	25.643	100

Fuente:.. Elaboración propia con datos del Ministerio de Agricultura

CUADRO Nº 103

DESTINO DE LAS CABEZAS DE GANADO CAPRINO VENDIDAS  
POR LA PROVINCIA DE GRANADA. AÑO 1.984

<u>DESTINO</u>	<u>ENGORDE</u>	<u>SACRIFICIO</u>	<u>TOTAL</u>	<u>%</u>
LUGO		120	120	0'18
GUIPUZCOA		1.800	1.800	2'68
LOGROÑO	120	1.568	1.688	2'52
NAVARRA		100	100	0'15
BARCELONA	1.150	26.445	27.595	41'15
GERONA		410	410	0'61
TARRAGONA	25	317	342	0'51
AVILA	209	200	409	0'61
SEGOVIA	180		180	0'27
ALBACETE	110		100	0'16
CIUDAD REAL	271	200	471	0'70
ALICANTE	100	2.558	2.658	3'96
CASTELLON	25	600	625	0'93
MURCIA	1.025	14.252	15.277	22'78
VALENCIA	50	1.095	1.145	1'71
ALMERIA	1.025	2.407	3.432	5'12
GRANADA	1.350	6.470	7.820	11'66
JAEN	100	2.243	2.342	3'49
MALAGA	80	144	224	0'33
CADIZ		310	310	0'46
<u>TOTAL NACIONAL</u>	5.820	61.239	67.059	100

Fuente:.. Elaboración propia con datos del Ministerio de Agricultura.

En las entradas ocurre como en casi todas las especies, que proceden de las provincias limítrofes: Almería, Jaén, Córdoba y Málaga; este hecho es propio del intercambio que se produce entre pueblos y comarcas vecinas, aunque sea de distinta provincia.

Los circuitos de comercialización del choto en nuestra provincia son bastante dispersos y diferentes de unas zonas a otras e incluso de unas explotaciones a otras, al producirse estos animales desde la Vega hasta los rincones más apartados de la provincia; por eso en el gráfico número 32 hemos considerado ocho canales diferentes en los que se comercializa el 100 por 100 de los chotos. En este caso no hemos considerado los cebaderos, porque no existen, ya que los chotos pasan del ganadero productor al mercado; tampoco hemos considerado las ferias y mercados porque en ellos lo que más se vende son animales para vida, si bien podríamos hacer la excepción del Mercado de Baza, que sustituye al corredor en los circuitos F y H. Analizando, pues, cada uno de los circuitos, vemos en primer lugar el A que representa el 4% del total comercializado y que es el más corto, al no intervenir ningún agente; este se da en todos los municipios de la provincia; el B es también bastante corto, representa el 2% del total, el producto va al matadero y este lo vende al consumidor; en el C el ganadero lleva los chotos al matadero y este