

anuario
1989

INSTITUTO
DE ESTUDIOS
ZAMORANOS
FLORIAN
DE OCA MPO



ANUARIO 1989

INSTITUTO DE ESTUDIOS ZAMORANOS
"FLORIAN DE OCAMPO" (C.S.I.C.)

**anuario
1989**

**INSTITUTO
DE ESTUDIOS
ZAMORANOS
FLORIAN
DE OCA MPO**

CONSEJO DE REDACCIÓN

Miguel Ángel Mateos Rodríguez, Enrique Fernández-Prieto, Miguel de Unamuno, Juan Carlos Alba López, Juan Ignacio Gutiérrez Nieto, Luciano García Lorenzo, Jorge Juan Fernández, José Luis González Vallvé, Eusebio González, Amando de Miguel.

Secretario Redacción: Juan Carlos Alba López.

Diseño Portada: Angel Luis Esteban Ramírez.

© INSTITUTO DE ESTUDIOS ZAMORANOS
"FLORIÁN DE OCAMPO"
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (C.S.I.C.)
DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE ZAMORA

ISSN.: 0213-82-12

Depósito Legal: ZA - 297 - 1988

Imprime: Gráficas Heraldo de Zamora. Santa Clara, 25 - ZAMORA

INDICE

ARTICULOS

ALFARERIA	13
Asunción Limpo y Llofrú, Carmen Jorge García Reyes, Susana Vicente Galende: <i>Alfarería popular de Toro</i>	15
ARQUEOLOGIA	93
Ricardo Martín Valls, Germán Delibes de Castro, Jorge Juan Fernández y Santiago Carretero Vaquero: <i>Campamentos de Petavonium</i>	95
Luis Carlos San Miguel Mate y Ana Isabel Viñe Escartín: <i>Excavación arqueológica en las murallas de Zamora “La Bajada de San Martín”</i>	111
Macarena Sánchez-Monge Llusa y Ana Isabel Viñe Escartín: <i>Documentación arqueológica de un horno de fundir campanas en el solar de la plaza de Arias Gonzalo (Zamora)</i>	123
Macarena Sánchez-Monge Llusa y Ana Isabel Viñe Escartín: <i>Excavaciones arqueológicas en la Iglesia de San Ildefonso</i>	133
Jesús Celis Sánchez y José Avelino Gutiérrez González: <i>Los Cuestos de la estación, Benavente (Zamora). Reseña de la III Campaña de excavación</i>	145
Jesús Celis Sánchez y José Avelino Gutiérrez González: <i>Noticia de la excavación de urgencia en “El Pesadero”, Manganeses de la Polvorosa (Zamora)</i>	161
Julián Santos Villaseñor: <i>“La Aldehuela”, Zamora. Resumen de la tercera campaña de excavación</i>	171
Angel L. Palomino Lázaro: <i>Las manifestaciones tumulares, no megalíticas del centro de la meseta. Nuevas aportaciones en la provincia de Zamora</i>	181
Alonso Domínguez Bolaños: <i>Intervención arqueológica en el castro de San Esteban, Muelas del Pan</i>	191
Ana I. Viñe Escartín y Macarena Sánchez-Monge Llusa: <i>Primera campaña de excavación en el Alcázar de Toro</i>	201
PALEONTOLOGIA	209
Emiliano Jiménez Fuentes, Santiago Martín de Jesús, Francisco Javier Ortega Coloma: <i>Excavaciones paleontológicas en Zamora</i>	211
ESTUDIOS ARTISTICOS	227
Inocencio Cadiñanos Bardeci: <i>Noticias artísticas de algunos templos zamoranos</i>	229
Carlos Domínguez Herrero: <i>Una portada románica</i>	239

ECOLOGIA	273
José Ignacio Regueras Grande: <i>Rentabilidad de la caza mayor en la provincia de Zamora, 1986</i>	275
Pedro Ladoire Cerné: <i>Valorio, parque natural de Zamora</i>	383
ENSAYOS	415
Remigio Hernández Morán: <i>Artículos (I)</i>	417
HISTORIA	461
Antonio Matilla Tascón: <i>El Mariscal del Perú, don Alonso de Alvarado y su familia (I)</i>	463
Antonio Jesús Martín de Lera: <i>La Aljama judía de Toro y sus judeo conversos (1487-1494)</i>	505
M ^a José Espinosa Moro: <i>Fundación de las capellanías y otros destinos de las remesas de oro y plata enviadas por zamoranos residentes en las Indias. Siglos XVI-XVII (I)</i>	543
Enrique Fernández Prieto: <i>Diego de Ordax, conquistador en Centro y Suramérica</i>	615
Luis Fernando Delgado Rodríguez e Hilarión Pascual Gete: <i>La prensa zamorana no institucional del sexenio revolucionario (1868-1874). Análisis de los períodos conservados y aportaciones históricas</i>	629
LITERATURA	649
M ^a Dolores de Asís: <i>El símbolo del mar en la poesía de Octavio Uña</i>	651
Juan Carlos González Ferrero: <i>Las actitudes lingüísticas de una comunidad castellano-leonesa de carácter semiurbano: Toro (Zamora)</i>	663
MEMORIA Y ACTIVIDADES	
Memoria Año 1989	709
I JORNADAS DE OTOÑO	715
Manuel Alvar López: <i>Español de dos mundos</i>	717
Alfredo J. Moyano Jato: <i>Avances en oncología médica</i>	737
Fernando Savater: <i>El pluralismo moral</i>	757
INAUGURACION DEL CURSO	
Rosario Prieto García: <i>Reacción, impacto y repercusiones de la Revolución Francesa</i>	777

ARTICULOS

RENTABILIDAD DE LA CAZA MAYOR EN LA PROVINCIA DE ZAMORA 1986

JOSÉ IGNACIO REGUERAS GRANDE

INTRODUCCIÓN

La idea y desarrollo de este estudio, vinieron marcados por la sospecha de la escasa utilización pecuaria de muchos terrenos del oeste zamorano.

Factores socioeconómicos como la emigración de años pasados, el actual y parece que irreversible abandono de pequeños pueblos, la estabulación de algunas especies de ganado y otras causas como la no utilización de leñas, etc., están permitiendo la ampliación de los territorios disponibles para la caza mayor. Todos esos factores, al mismo tiempo, están favoreciendo la propagación de los incendios forestales.

El monte no utilizado, en manos muertas, es un monte que muy fácilmente se quema. Para que el monte esté cuidado, no hay cosa más provechosa y económica que una suficiente carga ganadera o en su defecto una suficiente carga cinegética concretada en caza mayor.

Hay muchas zonas en Sanabria y Aliste que el matorral se ha desarrollado de tal forma, por falta de ganado que lo mantuviera a raya, que ahora es ya imposible que pueda ser utilizado por este; por eso se recurre con demasiada frecuencia al fuego. Esos brezales y altos escobares son un buen hábitat para el corzo.

Tradicionalmente se ha considerado a la actividad cinegética como de última categoría, con respecto a lo agrícola y a lo ganadero. Los tiempos y los hábitos, afortunadamente, están cambiando y en un muy próximo futuro lo natural y la calidad serán una primera necesidad que casi siempre se identificarán. Países con alto desarrollo como Alemania y Francia consumen grandes cantidades de carne de caza mayor, porque es un producto natural y de calidad máxima. Pensamos que nosotros vamos en esa misma dirección.

MATERIAL Y MÉTODOS

Hemos consultado toda la bibliografía posible referente a las 6 especies del estudio, para conocer las existencias, capturas, densidades adecuadas, alimentación, etc. por zonas, regiones, países, continentes. De otro lado, utilizando el vehículo del

AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mi agradecimiento al Instituto «Florián de Ocampo», por la concesión de la beca que hizo posible este estudio. Así mismo al director del trabajo Francisco Purroy por todas las ayudas recibidas. A.J.C. Martínez Cubells y a cuantas personas han colaborado con el autor.

becario, se ha visitado gran cantidad de pueblos del área de estudio en las cacerías de jabalí, para conocer existencias, capturas, densidades, etc. de la zona en cuestión. Ha habido otros recorridos, además, para conocer in situ el terreno.

Con el censo ganadero en nuestras manos, obtuvimos las unidades ganaderas. Una Unidad Ganadera es un ejemplar de una especie de ganado mayor: Una vaca, o también, un caballo, un asno o una mula. En cuanto al ganado menor consideramos, después de intercambiar opiniones de diferentes técnicos, que 7 ovejas o cabras del área de estudio suponían una Unidad Ganadera. El ganado de cerda no se consideró por estar en régimen de estabulación.

Una vez conocidas las Unidades Ganaderas por término municipal, las repartimos a razón de 1 U.G./Ha. de pradera, pastizal, zona de labor intensiva y otros cultivos; y 1 U.G./5 Has. forestales o de matorral. De esta forma obtuvimos una gran cantidad de Has. «sobrantes» es decir sin carga ganadera. De esa cifra total, descontamos superficies importantes al quedarnos exclusivamente con las Has. «sobrantes» de los apartados de matorral y forestal. Así consideramos la posibilidad de un posible aumento futuro de la cabaña ganadera en régimen extensivo.

Exclusivamente con esas superficies disponibles de matorral y de terreno forestal hemos considerado la oportunidad de potenciar y repoblar unas y otras zonas siempre con cifras de densidades bajas para así poder observar la evolución de las poblaciones y permitir su proliferación o mantenerlas en otras cifras inferiores.

ÁREA DE ESTUDIO

El territorio zamorano estudiado en este trabajo se localiza en las comarcas agrarias de Sanabria y Aliste.

En la comarca de Sanabria se encuentran 28 Ayuntamientos, que totalizan 199.610 Has.

La comarca de Sanabria limita al norte con la provincia de León, al sur con Portugal y la comarca de Aliste. Al este con otra comarca zamorana denominada «Benavente y los Valles» y al oeste con la provincia de Orense.

En la comarca de Aliste se encuentran 30 Ayuntamientos, que totalizan 194.572 Has.

La comarca de Aliste limita al norte con la de Sanabria y con la de Benavente y los Valles, al sur con Portugal y la zamorana comarca de Sayago. Al este limita con comarca de Campos-Pan y al oeste con Portugal.

La superficie total del área de estudio es de: 394.182 Has.

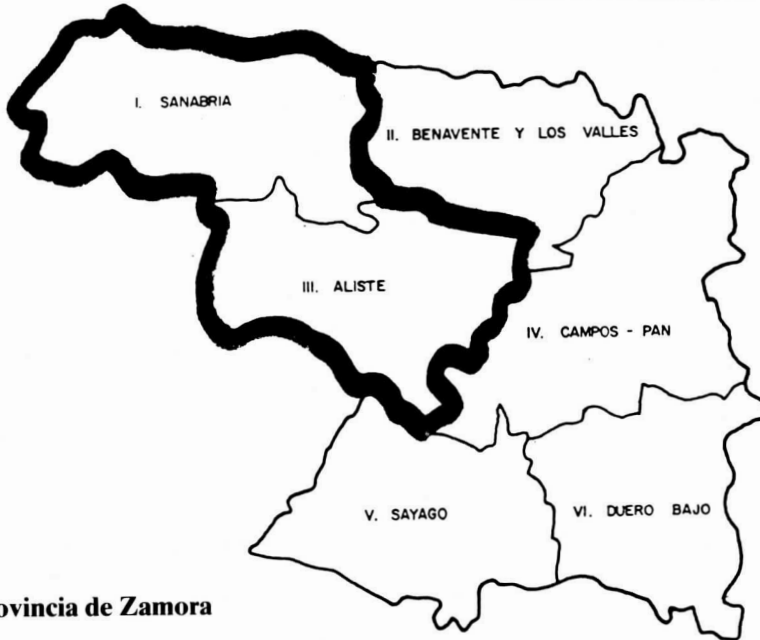
Sanabria y la Sierra de la Culebra (formación que divide a esa de la comarca de Aliste) poseen prácticamente, el total de los terrenos por encima de los 1.000 ms de altitud que aparecen en la provincia de Zamora, con un total de 94.500 Has., de las cuales 200 e encuentran por encima de los 2.000 ms de altitud.

En cuanto a litología (de la alta Sanabria) fundamentalmente aparecen: Granitos, sienitas, pizarras y formación «ollo de sapo».

Los suelos más erosionados de la provincia corresponden a la comarca de Aliste, debido fundamentalmente a su topografía fuertemente ondulada, que dá lugar a numerosos cauces encajados que arrastran gran cantidad de materiales.

En las comarcas de Sanabria y Aliste predominan los suelos esqueléticos de escasa profundidad, por lo que las posibilidades agrícolas son limitadas.

MAPA DE COMARCAS AGRARIAS



Provincia de Zamora

Area de estudio: Sanabria y Aliste.

BOSQUES

Coníferas

En la provincia de Zamora hay 50.688 Has. con pies de este grupo botánico. De esta cifra el 45,06% está en Sanabria y el 37,38% en Aliste. Es decir 22.840 Has de la comarca de Sanabria y 18.947 Has. de la de Aliste están cubiertas de coníferas.

El *Pinus pinaster* (pino negral) está presente en varios términos municipales sanabreses, como por ej: Rosinos de la Requejada, Ferreras de Arriba, Muelas de los

Caballeros y Puebla de Sanabria. En Aliste dicha especie aparece en Tábara, Figue-ruela de Arriba y Ferreruella. Asociado el pino negral con el pino silvestre en Mahide, Trabazos, Riofrío de Aliste, Figue-ruela de Arriba y Rábano de Aliste. En asociación el pino negral, con el silvestre y con el laricio aparece en Pozuelo de Tábara.

El *Pinus silvestris* aparece en Sanabria en Rosinos de la Requejada, Manzanal de Arriba, Requejo, Trefacio, Muelas de los Caballeros, Hermisende, Lubian y Pías fundamentalmente.

El *Pinus nigra laricio* (pino laricio) aparece en la comarca de Sanabria especialmente en el término de Manzanal de Arriba.

Fronosas

En la provincia de Zamora ocupan 62.500 Has. De esta cifra el 34,39% aparece en Sanabria y el 12,40% en Aliste; lo cual supone que en Sanabria tenemos 21.437 Has. de frondosas y en Aliste 7.750 Has. de estas plantas arbóreas.

En Sanabria destaca el roble rebollo o melojo (*Quercus pyrenaica*) tanto en masa aislada (Asturianos, Cernadilla, Espadañado, Manzanal de los Infantes, Mombuey, Muelas de los Caballeros, Villardeciervos) como en asociación con carrascos de porte no arbóreo (Cobrereros, Galende, Robleda, Cervantes, Palacios de Sanabria, Trefacio); así mismo este roble aparece asociado con encina (*Quercus rotundifolia*) en Rionegro del Puente y Peque.

El roble está asociado con castaños (*Castanea sativa*) en Robleda-Cervantes y Rosinos de la Requejada, y con chopo (*Populus nigra*) en este último pueblo. Roble, castaño y chopo aparecen en Espadañado.

La encina en masas aisladas está presente en Sanabria en Justel, Molezuelas de la Carballeda y Peque y asociada con castaños en Rionegro del Puente.

En Aliste abunda el rebollo, tanto en masas de porte arbóreo como en asociación con carrascos, en S. Vitero, Rabanales, Tábara y Fonfría. La encina, en Riofrío de Aliste y, asociada con carrascos, en Moreruella de Tábara; y el quejigo (*Quercus faginea*), asociado a carrascos de rebollo, en Rabanales.

Los chopos forman pequeñas masas localizadas, en general, junto a las márgenes de los ríos y arroyos; En Sanabria, citaríamos el término municipal de Rionegro del Puente y en asociación con rebollo, el de Rosinos de la Requejada.

En Aliste el chopo se asocia con el aliso (*Alnus glutinosa*) en Tábara y Losacio.

El castaño tiene cierta importancia en Sanabria (Cobrereros, Hermisende, Robleda-Cervantes, Rosinos de la Requejada) y en Aliste (Rábano de Aliste, Ferreruella, Tábara).

El olmo (*Ulmus minor*) se encuentra bien representado en algunas localidades alistanas como Cabañas, Sarracín, Riofrío y S. Martín de Tábara.

RESULTADOS

EXISTENCIAS DE CIERVO COMÚN (*Cervus elaphus*)

En Europa

En Europa central y del sur, en 1981, había aproximadamente 1.150.000 ejemplares, según A. Díaz de los Reyes y J. Torres.

En España

En nuestro país, en 1985, se calcula la existencia de 200.000 ejemplares, entre Reservas y cotos privados. En las Reservas y Cotos Nacionales de caza: 15.500 ejemplares (Barcina).

En Castilla-León

En la temporada 1977-78 y dentro de las Reservas Nacionales de Caza de esta región, se calcula la existencia de 740 ciervos.

En la provincia de Zamora

Se puede decir que prácticamente todos los ciervos de la provincia se encuentran en la Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra; según observaciones e informaciones recogidas en la zona en la temporada 1985-86 la población de esta especie se situaba entre los 500 y 600 ejemplares. En una finca privada a orillas del río Esla, en dicha temporada, había 25 ejemplares.

EXISTENCIAS DE CIERVO, POR RESERVAS Y COTOS NACIONALES DE CAZA DE LA MITAD NORTE DE ESPAÑA. (Ortuño, F. y de la Peña, J.)

- Reserva Nacional de Riaño (Le.): En 1976: 187 ejemplares. 73.214 Ha.
- Reserva Nacional de Fuentes Carrionas (Pa.): En 1977: 400 ejemplares. 47.755 Has. tiene esta reserva.
- Reserva Nacional de Urbión (So.): En 1978: 100 ejemplares. La Reserva tiene 100.023 Has.
- Parque de Riofrío (SG.): En Julio de 1985: 70 ejemplares. Este Parque segoviano tiene 725 Has. Información propia recogida en el lugar.
- Reserva Nacional de la Sierra de la Culebra (ZA): En 1977: 46 ciervos. Esa Reserva tiene 65.891 Has. De estas, 30.000 Has. son óptimas para la especie.

- Reserva Nacional de la Sierra de la Culebra (ZA): En Diciembre de 1978: 40 ciervos. (Memorias del ICONA).
- Reserva Nacional del Saja (Cantabria): En 1977: 1.000 ejemplares. 180.186 Has.
- Reserva Nacional de los Ancares de Lugo: En 1977: 15 ejemplares. 7975 Has.
- Reserva Nacional de Somiedo (O): En 1977: 241 ejemplares. La Reserva tiene 87.900 Has.
- Coto Nacional de Ezcaray (Rioja): En 1978: 75 ejemplares. El coto tiene 18.000 Has.
- Reserva Nacional de Cameros (Rioja): En 1978: 80 ejemplares. Esta Reserva tiene 92.918 Has.
- Reserva Nacional de Cuenca: En 1978: 800 ciervos. Esta Reserva tiene 25.724 Has.; la cifra de ejemplares se refiere a un área de 200.000 Has. en las que están incluidas las de la Reserva.
- Reserva Nacional de Cijara (BA.): En 1977: 850 ejemplares. La Reserva tiene 25.000 Has.
- Coto Nacional de Quintos de Mora (TO.): En 1978: 1.000 ejemplares. Este coto tiene 6.864 Has.
- Coto Nacional de Quinto Real (Navarra): En 1976: 500 ejemplares. El Coto tiene 5.900 Has.
- Coto Nacional de La Garcipollera (HU.): En Diciembre de 1978: 200 ejemplares. El Coto tiene 5.577 Has.

DENSIDAD DEL CIERVO COMÚN

Se dan diferentes densidades según hábitats y zonas en concreto:

12 ejemplares/100 Has. en bosque de frondosas centroeuropeo.

77 ej./100 Has. en algunos bosques de coníferas de Escocia.

10 ej./100 Has. en fincas de aprovechamiento cinegético en España. Densidad considerada como óptima.

4 ej./100 Has. en la Reserva Nacional de la Serranía de Cuenca. Densidad considerada como óptima.

4 ej./100 Has. en la Reserva Nacional del Cijara (BA). Densidad considerada como óptima para la obtención de buenos trofeos.

1 ej./100 Has. es aproximadamente la densidad existente en la Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra en nuestra provincia de Zamora.

Según M. Zamora Lozano y colaboradores (investigadores de la Universidad de Córdoba) en las condiciones de las sierras de la zona y suponiendo la existencia de unos 30-60 pies de encina o alcornoque por Ha., con una producción anual de 10-20 Kgrs. de bellota por pie y de 1.500 Kgrs. de pasto por Ha. y año son necesarias 100 Has. para mantener a 40 ciervos: 40 ej./100 Has.

Esta capacidad de carga se reducirá notablemente si el terreno está poblado de coníferas o si no existe arbolado.

En fincas de caza mayor cercadas, caben un 20-30% menos de animales que cuando no están cercadas, fundamentalmente por la ruptura de las migraciones por el frío o la nieve en invierno y/o las sequías del verano. Se soluciona aportando alimentos artificialmente o eliminando la población sobrante.

Otros autores consideran que en líneas generales en España, la densidad óptima se sitúa entre 7 y 12 reses/100 Has.

La densidad media en Inglaterra es de 13 reses/100 Has. La densidad máxima en el Reino Unido es de 77 reses por cada 100 Has, en algunos bosques de repoblación de pino silvestre rodeados de brezal (*Calluna*) con pasto. (*Densidad citada anteriormente*). Mitchell, Staines and Welcha «Ecology of Red Deer», 1977. Instituto of Terrestrial Ecology. Cambridge. Como vemos esta densidad se refiere al ciervo rojo británico, subespecie de *Cervus elaphus*.

Es aconsejable la mezcla de cérvidos y bóvidos; al diversificar la composición animal, la presión sobre el terreno se extiende y la capacidad de carga aumenta.

Otros autores, especialmente exigentes, consideran una densidad adecuada, en bosques ricos la de una pareja de ciervos cada 100 Has.; en bosques pobres apuntan la de una pareja cada 200 Has.

CAPTURAS DE CIERVOS

En 1982, en España, según las estadísticas del ICONA, se capturaron 20.040 piezas, aunque es probable que en la realidad se superasen las 30.000 capturas de ciervo.

En la *temporada 1983-84*, en España, según la empresa Metra/seis, se capturaron 15.080 ciervos.

En 1980, en España, se cobraron 21.175 ejemplares. De estos las provincias con mayor número de piezas fueron:

Jaen en 6.427 y
Córdoba en 6.200

En 1952 se capturaban en Suiza unos 800 ciervos al año, con doble uso, el trofeo y el consumo de su carne.

En la *temporada 1983-84*, en Castilla-León, según la empresa Metra/seis, se capturaron 89 ciervos.

Entre 1983 y 1984, en Zamora, (Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra), según la Jefatura de Montes de dicha provincia, se capturaron 10 ejemplares.

Ciervos machos cazados en berrea en la Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra, desde su creación:

(Fuente: Jefatura de Montes)

En 1980: 3
 En 1981: 6
 En 1982: 8
 En 1983: 5
 En 1984: 5
 En 1985: 6

CAPTURAS DE CAZA MAYOR EN ESPAÑA

Según la empresa Metra/seis, el mayor número de capturas se dá en Andalucía con el 27,5% del total, Castilla La Mancha ocupa el segundo puesto con el 26,8%, le sigue Extremadura con el 10,4% y en cuarto lugar aparece Castilla-León con el 8% del total de capturas de España.

Estos datos se refieren a la temporada 1983-84.

VALOR Y PESO DE LAS PIEZAS (CIERVO Y JABALÍ) COBRADAS EN ESPAÑA EN DIFERENTES AÑOS:

Especies	Número	Peso total en Tm.	Valor en miles de Ptas.	Precio Ptas./Pieza
En 1974:				
Ciervo	10.595	761,9	70.336	6.638
Jabalí	16.864	806,9	59.335	3.518
En 1975:				
Ciervo	11.843	1.296	116.342	9.823
Jabalí	19.038	940	74.637	3.920
En 1976:				
Ciervo	14.172	916,7	154.702	10.916
Más 197.646.000 ptas. de ingresos percibidos por la utilización cinegética de las tierras, con exclusión del valor de las piezas.				
Jabalí	21.788	1.071,9	100.199	4.598
Más 113.741.000 ptas. de ingresos percibidos por la utilización cinegética de las tierras, con exclusión del valor de las piezas.				

Fuente: Memorias del ICONA.

NECESIDADES DEL CIERVO

Necesidades de agua: Según R. Caballero, se deben disponer de 8 litros de agua/animal/día o bien disponer de agua por un total de 1.000 litros/día en un radio de 1.100 metros.

Necesidad de cobertura: Según R. Caballero, los niveles mínimos de cobertura deben estar orientados en 3 sentidos:

- Permitir a las hembras ocultarse durante el parto.
- Ocultamiento a todos los animales en su huida.
- Aportar un mínimo de cobertura térmica que les resguarde de las altas temperaturas estivales.

Descripción de las necesidades vitales

- 1) El alimento, el agua y la cobertura son los requisitos básicos para el ciervo.
- 2) La cantidad, calidad e intercalación del alimento, agua y cobertura se pueden estructurar para predecir la utilización del hábitat por el ciervo.
- 3) La viabilidad del hábitat se puede predecir por la relación entre las áreas de cobertura y las de alimentación, teniendo en cuenta su superficie, calidad y distribución temporal y espacial.
- 4) Donde el arbolado puede resultar escaso, los animales buscan, especialmente en verano, las áreas de vegetación ripícola, donde hay más humedad, en busca de alimento y cobertura. Este tipo de vegetación debe ser mantenida e incrementada en lo posible mediante prácticas de manejo adecuadas.
- 5) Los animales silvestres tienen tendencia a concentrarse en áreas próximas a las líneas de ecotonía o separación de 2 comunidades vegetales. Es frecuente ver a los ciervos pastando en áreas de pastizal contiguas a una mancha arbolada.
- 6) Probablemente, no deberían cercarse superficies inferiores a 2.000 Has., de las que al menos 1.000 deberían ser de hábitat utilizable.

DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES NO ESPACIALES, EN EL CIERVO

Según R. Caballero, se consideran variables no espaciales aquellas que estiman la cantidad y calidad del hábitat, pero sin considerar la distribución espacial de las disponibilidades. Serían las siguientes:

- V1: Biomasa disponible de las especies arbustivas y de matorral de mayor interés.
- V2: Número de árboles por Ha. del género *Quercus* que producen 15 o más Kgrs. de bellota. La producción media de bellota en la dehesa es de 15 Kgrs./árbol (Medina B. 1956). Los rendimientos dependen de la edad de los árboles, densidad y prácticas del manejo, tales como: poda, lucha contra las plagas y control de monte bajo.
- V3: Producción de hierba: Kgrs. de M.S. (materia seca)/Has. El ciervo es básica-

mente un consumidor de especies herbáceas. Kufeld (1973) revisó 48 estudios de composición botánica de la dieta de *Cervus elaphus nelsoni* (wapiti), encontrando un total de 59 gramíneas, 159 herbáceas no gramíneas y 95 especies arbustivas.

V4: Porcentaje de leguminosas en la materia seca del pastizal.

V5: Producción de fruto en los jarales: Cantidad de «trompo».

V6: Producción de bellota en el bosque mediterráneo (B.M.) en Kgrs./Ha. En este caso, la producción por árbol es muy inferior a la de la dehesa, ya que los *Quercus* han de competir con el monte medio y bajo, así como con otros arbustos. Se considerará como óptima, aproximadamente, la mitad de la producción de la dehesa.

V7: Biomasa vegetativa en el Bosque Mediterraneo (B.M) en Kgrs. de M.S./Ha.. Fundamentalmente se refiere a las hojas de los *Quercus*.

V8: Biomasa vegetativa en los jarales. Su valor nutritivo es relativamente alto, especialmente durante el invierno.

V9: Altura media del matorral: Posibilidad de este tipo de vegetación para aportar cobertura de aislamiento.

V10: Grado de cobertura general.

V11: Disponibilidad de agua.

V12: Interferencia: Frecuentemente, un buen hábitat potencial para el ciervo es inutilizable por el impacto que el hombre ejerce sobre el mismo. Una forma de controlar o impedir la presencia masiva del hombre es controlando la construcción de carreteras.

V13: Diversidad topográfica: Al objeto de favorecer la huida y el aislamiento, el ciervo prefiere terrenos ondulados o con pendientes más o menos acusadas, a aquellos otros que presentan cierta uniformidad topográfica.

V14: Número de pinos con diametro basal superior a 30 cms. La palatabilidad del pinar es baja; sin embargo, cuando la carga animal es alta y escasean otros tipos de alimento, el ciervo puede consumir cantidades considerables de biomasa de pino. Los pies adultos soportan bien el ramoneo de las ramillas más bajas, sin serio detrimento para su supervivencia o forma del árbol (Hollaway, 1968). En pies jóvenes, el ramoneo puede ocasionar mayor susceptibilidad a enfermedades, pero si los animales tienen acceso a las yemas apicales, se producen árboles con malformaciones de madera de baja calidad. Si la carga animal es excesiva, se elimina la regeneración natural y peligran las nuevas plantaciones.

V15: Presencia de vegetación ripícola. Se medirá en Kms. por Km. cuadrado de hábitat disponible.

V16: Calidad de la vegetación ripícola: Se estimará mediante el número de árboles/Km. Las riberas de ríos, arroyos y líneas de drenaje serán consideradas como hábitat ripícola. Los árboles preferidos por el ciervo pertenecen a los géneros: *Populus spp.*, *Salix spp.*, *Fraxinus spp.*, *Prunus spp.*, y *Corylus spp.*

V17: Cobertura arbórea: Se medirá en los tipos de vegetación del «bosque mediterráneo», de la «dehesa encinar» y del «pinar» y estimará la aportación de los mismos a la cobertura térmica.

CIERVOS Y CAPACIDAD DE CARGA

Según R. Caballero, el concepto de capacidad de carga más aceptado implicaría una densidad anual tal que la persistencia en el tiempo de los diferentes recursos renovables del hábitat, entre los que se contarían las propias plantas y animales, no se viera afectada por una carga excesiva (Edwards y Fowle, 1955; Nicholson, 1974; Caughley 1976, 1979 y Baliley, 1981). Este último autor define la capacidad de carga, como el número de animales, de una o varias especies y estados fisiológicos, que puede soportar un determinado hábitat, sin que se incremente progresivamente el grado de perturbación de sus recursos.

La capacidad de carga es una propiedad del hábitat que puede variar dentro de ciertos límites, teniendo en cuenta que existen factores bióticos y abióticos que pueden modificar los aportes de alimento, cobertura, agua, etc.

Walmo et al. (1977) definen la capacidad de carga como el número de animales que soporta el hábitat sin degradarse su condición. Al objeto de permitir la renovación de la vegetación, sugiere un coeficiente de aprovechamiento del 50%. Así, la estimación de la capacidad de carga se basaría en:

- 1) La disponibilidad de biomasa.
- 2) Las limitaciones de la ingesta del animal.
- 3) Las necesidades del animal para mantenimiento y producción.
- 4) La disponibilidad de nutrientes en la biomasa.

Todos estos parámetros tienen una variabilidad estacional, la capacidad de carga evolucionará de igual forma.

En buena parte del hábitat americano y europeo de *Cervus elaphus*, la estación limitante es el invierno, debido a las bajas temperaturas y escasez de alimentos. En hábitat de tipo mediterráneo con especies del género *Quercus* la alimentación invernal suele estar asegurada, siendo el verano, cuando la hierba se seca, la estación que presenta más limitaciones (Medina, 1956; Zamora et al., 1976).

Siguiendo el ejemplo de Walmo et al. (1977), la capacidad de carga estacional sería equivalente al número de animales necesario para consumir la mitad de la biomasa disponible:

Capacidad de carga (n.º de animales/Ha./día) =

$$\frac{\text{Biomasa disponible (Kgrs./Ha.)}}{\text{Ingesta animal (Kgrs./animal/día)}} \times \frac{1}{2}$$

En cuanto a la ingesta, un ciervo medio viene a comer unos 3 Kgrs. de M.S. (Materia Seca)/animal/día.

SEX-RATIO EN EL CIERVO

1 macho/1,8 hembras: Estructura para montería = Máximo número de ejemplares de edades medias (entre 3 y 7 años), (Martín Aparicio, M.A., 1985).

1 macho/1 hembra: Estructura para rececho = Máximo número de ejemplares de alta calidad y de edades superiores (8-10 años). Se potencia los ejemplares más fuertes y mejor dotados, de entre los machos, (Martín Aparicio, M.A., 1985).

2,5 machos/1 hembra: Se potencia lo anterior, con ciertos riesgos (fuertes peleas en la berrea), pero se evita tener que sacrificar gran número de jóvenes.

1 macho/2 hembras: Supone tener gran número de reses pero de baja calidad.

2 hembras/1 macho, es una sex-ratio que puede ser indicada para bosques ricos.

1 hembra/1 macho, es un sex-ratio que puede ser indicada para bosques pobres, según algunos autores.

La tendencia actual más razonable en las áreas de explotación de ciervos es llegar a 1 macho/1 hembra.

PERTURBACIONES CUANDO SE DÁ EXCESO DE HEMBRAS DE CIERVO O DE CORZO

Según Francisco Purroy se darían las siguientes:

—Deterioro de la calidad de los machos, por exceso de actividad sexual.

—Deterioro del trofeo.

—Deterioro del estado general.

—Deterioro del pasto, en el caso del ciervo: Si hay muchas hembras, implica la existencia de grandes rebaños muy dañinos para el pasto. Si hay sex-ratio equilibrado, el gregarismo disminuye, con reparto homogéneo por el terreno e incidencia uniforme sobre el pasto.

MODO DE SELECCIÓN DEL CIERVO

Según «La Chasse», G. M. Villenave 1954. Librairie Larousse., conviene hacer lo siguiente:

- 1) Eliminar a todos los débiles y enfermos.
- 2) Eliminar a todos los machos de cuerna floja: A partir del sexto año es cuando puede hacerse, al distinguirse los mediocres de los de porvenir.
- 3) La eliminación de las hembras debe realizarse en otoño.
- 4) Se deben conservar los grandes viejos ciervos.

CIERVOS, DAÑOS E INCENDIOS

El ciervo es junto con el jabalí el herbívoro que produce más daños en la economía de montaña (Saenz de Buruaga).

En la Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra, la Sección de Montes de Zamora ha tenido que pagar una serie de indemnizaciones en los últimos años,

con motivo de los daños producidos por ciervo y jabalí; la cuantía por años es la siguiente:

- En 1980: 709.985 pts.
- En 1981: 1.040.049 pts.
- En 1982: 2.043.305 pts.
- En 1983: 2.000.000 pts. (Aproximadamente)
- En 1984: 2.133.342 pts. (Fuente: Sección de Montes)

El otro cérvido presente en esta Reserva es el *corzo*, especie que *no produce ningún daño*.

De las 6 especies de este estudio, la que mayor incidencia tiene sobre el bosque, la que «abre» más monte es el ciervo; en las circunstancias actuales en las que hay un exceso de vegetación arbustiva, favorecedora de incendios forestales, como consecuencia del déficit de ganado en explotación extensiva, la presencia de esta especie es un elemento neutralizador en la propagación de incendios forestales.

VALOR DE LOS CIERVOS CAZADOS EN LA RESERVA NACIONAL DE CAZA DE LA SIERRA DE LA CULEBRA (Fuente: Sección de Montes)

Un macho de ciervo, por debajo de 140 puntos, valía en 1985:

25.000 pts. de cuota de entrada, más

20.000 pts. de cuota complementaria.

Un macho de ciervo de 200 puntos vale 200.000 pts.

El ciervo más caro que se ha cazado en la Sierra de la Culebra hasta la fecha, lo fue en 1982 y el cazador (extranjero) pagó cerca de 300.000 pts.

APROVECHAMIENTO CINEGÉTICO DEL CIERVO

La máxima tasa de extracción de ejemplares, en consonancia con la producción de jóvenes, puede llegar al 35% anual de los adultos, en poblaciones con sex-ratio equilibrado (1/1). La mayoría de las poblaciones europeas de ciervos forestales, se cazan con la regla de eliminar un tercio de los adultos por año. No hay que olvidar que estas poblaciones son poco densas (mayor disponibilidad de alimento), que se ayuda con pienso a las reses en invierno, que la paridera es muy buena y que carecen de predadores naturales.

COMPARACIÓN BIOLÓGICA Y ECONÓMICA ENTRE UNA EXPLOTACIÓN DE GANADO BOVINO DE CARNE Y UNA EXPLOTACIÓN DE CIERVOS

Vamos a considerar un terreno de 600 Has. dentro del área de estudio —en los términos municipales de Asturianos y Palacios de Sanabria— donde hipotéticamente podríamos explotar vacuno de carne o ciervos.

El punto elegido se encuentra en la margen izquierda del embalse de Cernadilla,

en una península que se introduce en dicha masa de agua denominada, una de sus partes «El Boquero».

Se ha elegido esta zona por ser un punto más o menos céntrico del área de estudio, por estar muy bien comunicada, ya que la carretera 525 pasa junto a ella y al mismo tiempo es una zona tranquila.

Somera descripción florística de la zona elegida:

- Bosquetes compactos de roble melojo (*Quercus pyrenaica*).
- Algunos grandes robles adhesados.
- Carrascos de roble melojo.
- Escoba blanca (*Cytisus multiflorus*).
- Escoba o retama negra (*Cytisus scoparius*). (Gran parte de la superficie son escobares; algunos de ellos quemados).
- Brezo (*Erica australis*).
- Algunos pinos (*Pinus sp.*).
- Sauces (*Salix sp.*) junto al embalse.
- Piorno (*Genista sp.*)
- Adenocarpus complicatus*.
- Halimium sp.*
- Carqueixa (*Genistella tridentata*)
- Zona de pastizal con, al menos, *Bromus sp.* y *Poa sp.*
- Lagunejo con juncaceas.

En las 600 Has. de nuestro estudio cabrían 120 ciervos; a 20 ciervos/100 Has.

Se dan densidades para el ciervo, como ya hemos visto, desde 77 ejemplares/100 Has. y 40 ej./100 Has. hasta 4 ej./100 Has.

Estos 120 ciervos en las 600 Has. estarían distribuidos en 60 machos y 60 hembras, ya que la explotación sería la caza a rececho exclusivamente.

De 60 ciervas adultas esperaríamos el nacimiento y supervivencia anual de 43 cervatos.

Cada temporada podríamos comercializar el derecho de caza y la carne de 43 ciervos de diferentes edades: 22 machos y 21 hembras: Aprovechamiento cinegético del 35% de los adultos.

Para mantener la población inicial (60 machos y 60 hembras) y la estructura adecuada, cazaríamos de la siguiente forma:

6 gabatos.	2 gabatas.
5 varetos.	4 hembras de 1 a 2 años.
3 horquillones.	6 hembras de 2 a 3 años.
2 machos de 3 años.	3 hembras de 3 años.
3 venados de 9 años.	3 ciervas de 7 años.
3 venados de 10 años.	3 ciervas de 8 años
22 ciervos. TOTAL	21 ciervas.

No conviene dejar ciervas de más de 7 años, edad a partir de la cual se considera que son estériles. De los gabatos nacidos en el año, serán eliminados, preferentemente, los que se queden sin madre o los nacidos tarde y con pocas posibilidades, por tanto, de una buena crianza.

Las capturas traducidas a dinero serían:

8 gabatos a 18.000 pts.:	144.000 pts.
10 ciervos jóvenes a 90.000 pts.:	900.000 pts.
6 venados adultos a 130.000 pts.:	780.000 pts.
13 ciervas jóvenes a 25.000 pts.:	325.000 pts.
6 ciervas adultas a 30.000 pts.:	180.000 pts.

Total: 2.329.000 pts.

Ingresos anuales por la explotación de ciervos:

2.329.000 pts.

En el valor de cada categoría de ejemplares se ha sumado el valor medio de la cuota inicial, más la cuota complementaria y más el valor de la carne.

EXPLOTACIÓN DE GANADO VACUNO

En estas 600 Has. cabrían 117 vacas y 3 sementales de alguna raza cárnica (alistanana-sanabresa).

La densidad aquí sería la misma que para la población de ciervos: 1 vaca/5 Has., es decir 20 vacas/100 Has.

De las 117 vacas esperaríamos un éxito en la reproducción de 100 terneros.

Estos 100 terneros se mantendrían hasta los 3 meses de edad y 140 Kgrs. de peso vivo. A 215 pts. el Kg. (a 30 de Abril de 1986) cada ternero valdría: 30.100 pts.

Los 100 terneros valdrían 3.010.000 pts.

Ingresos por los terneros: 3.010.000 pts. (Anual)

A esto hay que descontar el capítulo de gastos:

Vacuna contra la fiebre aftosa: 2 veces al año:

Valor de la vacuna: 30 pts.

Mano de obra (veterinario) por cada ejemplar: 125 pts.

$30 + 125 = 155$ pts.

155 por 2 veces al año = 310 pts.

310 pts. \times 120 ejemplares = 37.200 pts. (V. *fiebre aftosa*)

37.200 pts de gastos anuales por la (V. *fiebre aftosa*)

Vacuna contra la *brucelosis*: Una vez en la vida a las hembras. Cada vacuna 155 pts.

117 hembras \times 155 pts. = *18.135 pts.*

Vacuna *antīcarbunco*:

120 ejemplares \times 155 pts. = 18.600 pts.

Suplementos alimenticios

Durante los 6 meses del otoño-invierno, los 120 ejemplares de bovino necesitarían 1 Kgr. de pienso por cada ejemplar y día. El pienso sería a base de varios cereales. 1 Kgs. de este pienso vale 38 pts. (20 mayo 86).

Gastos de pienso anualmente: 820.800 pts.

Además necesitarían 5 Kgs. de alfalfa/ejemplar/día durante los 3 meses de invierno.

1 Kg. de alfalfa empacada vale 15 pts. (20 de mayo 86).

Gasto en alfalfa, cada invierno: 810.000 pts.

Nave y almacén de heno

Sería imprescindible una nave de cobijo de 350 m. cuadrados, con callejón para inmovilizar y vacunar, así como un almacén de heno y pienso que se situaría en un primer piso sobre la mencionada nave. La función de la nave sería la protección contra las inclemencias del tiempo. Nave y almacén superior supondrían: 6.000.000 pesetas.

Cerramiento

Las 600 Has. se cercarían con malla metálica de 2 m. de altura, tanto en explotación de ganado como en la de ciervos. En el primer caso para evitar la entrada de lobos; en el segundo caso para esto y para evitar la salida de los ciervos.

La malla metálica a colocar sería la 200/20/30 y el precio por Km. colocado sería: 278.000 pts. (mayo 85); como serían necesarios 10 Kms. de valla, esta saldría por: 2.780.000 pts. en cualquiera de los 2 casos.

Adquisición de la población reproductora

117 vacas y 3 sementales = 120 ejemplares a una media de 100.000 pts. unidad = 12.000.000 pts.

60 ciervos y 60 ciervas = 120 individuos, a una media de 60.000 pts. unidad (en Noviembre de 1985 y en el Parque del Hosquillo (Cuenca)) = 7.200.000 pts.

Longevidad

En las hembras del ganado vacuno se puede esperar, como máximo, 5 ó 6 partos; por lo que en la raza alistana-sanabresa, que se destina a la reproducción a los 2 años y medio, cuando las vacas llegan a los 7 a 10 años (como las ciervas) deben ser sustituidas.

Personal

En el caso del ganado vacuno, necesitaríamos una persona trabajando 8 horas diarias. Este trabajador supondría para la empresa, entre sueldo y Seguridad Social, 1 millón de pts. al año.

En el caso de la explotación de ciervos, necesitaríamos una persona trabajando 8 horas diarias como guarda. Esta persona cobraría lo mismo que el mencionado anteriormente.

Es decir el gasto sería el mismo; en el caso del ganado vacuno tendríamos un obrero y en la explotación de ciervos un guarda.

RESUMEN

Se supone que disponemos del terreno.

	Inversión	
	En vacuno:	En ciervos:
Nave y almacén de heno:	6.000.000 pts.	No necesitan.
Cerramiento finca:	2.780.000 pts.	2.780.000 pts.
Compra ejemplares:	12.000.000 pts.	7.200.000 pts.
	<hr/>	
Total:	20.780.000 pts.	9.980.000 pts.

	Gastos anuales	
	En vacuno:	En ciervos:
Vacunas: (Año 1.º)	73.935 pts.	No necesitan.
Suplemento alimenticio:	1.630.800 pts.	No necesitan.
Personal:	1.000.000 pts.	1.000.000 pts.
Total:	2.704.735 pts.	1.000.000 pts.

	Ingresos anuales	
	En vacuno:	En ciervos:
Terneros o caza; (respect.):	3.010.000 pts.	2.329.000 pts.

Una vez amortizado el capital inicial (más de 20 millones en el vacuno y menos de 10 millones en ciervos), los gastos anuales serían 1.700.000 pts. más elevados con el vacuno que con los ciervos. Por tanto, aunque se sacaran 700.000 pts. más de ingresos con los terneros que con la caza de los ciervos, la ganancia neta sería muy superior con los venados.

Ganancia neta anual.**Ganado vacuno:**

3.010.000 pts. de ingresos.

2.704.735 pts. de gastos.**305.265 pts. de ganancia neta.****Ciervos:**

2.329.000 pts de ingresos.

1.000.000 pts de gastos.**1.329.000 pts. de ganancia neta.**

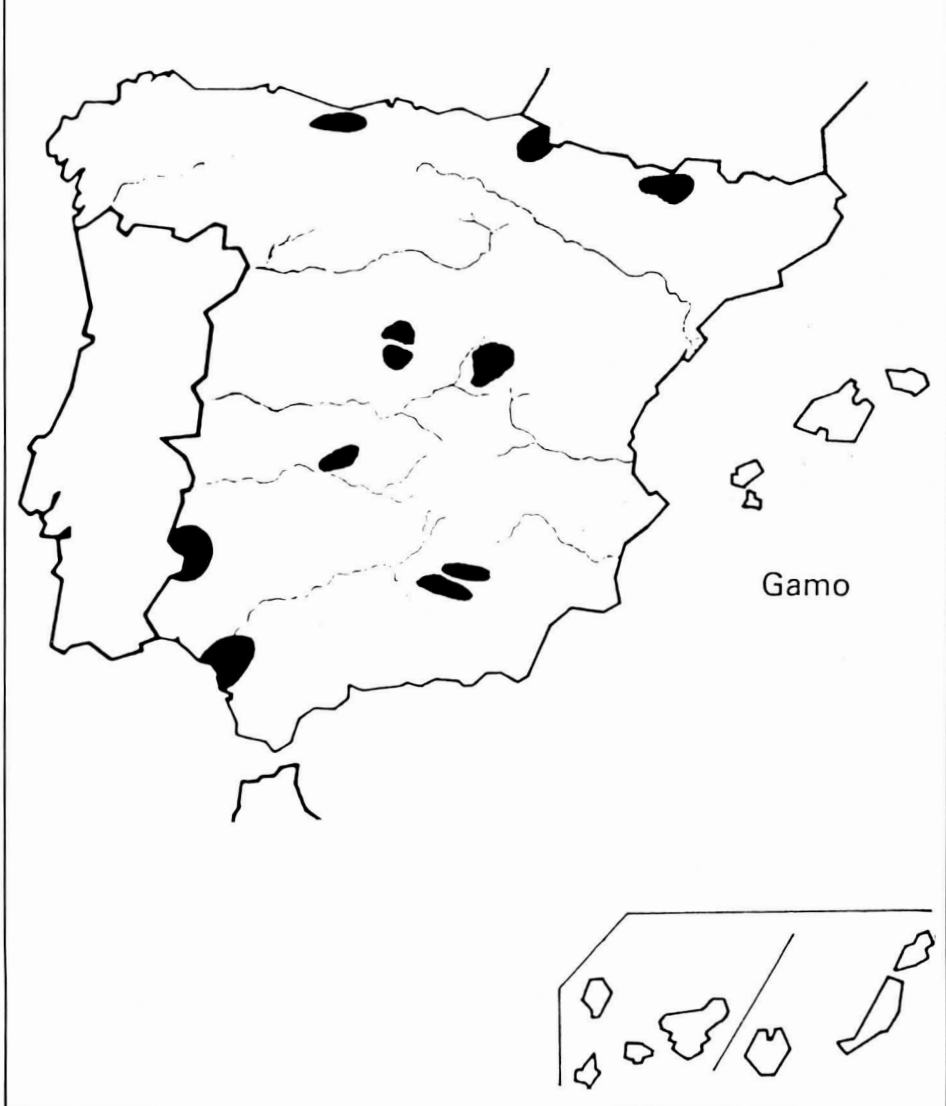
Nota: El cálculo del valor de la carne se ha hecho considerando el Kg. de ciervo en canal a 500 pts. —precio de la temporada 1985-86— cuando en junio de 1986 se ha llegado a pagar a 900 pts. por Kg.

Conclusión:

Esta explotación sería mucho más rentable con ciervos que con ganado vacuno de carne. Al mismo tiempo la inversión a realizar es mucho menor con los primeros.

Queremos expresar nuestro agradecimiento a D. Javier García Ferreras, veterinario de Arcos de la Polvorosa, en el asesoramiento sobre gran número de cuestiones de su especialidad.

**MAPA DE DISTRIBUCION DEL GAMO EN ESPAÑA.
(REVISADO DE CHAPMAN & CHAPMAN, 1980)**



Tomado de Mañez Rodríguez, M. y col.: «Guía de la Caza Mayor». 1983. Ministerio de Transportes, Turismo y Comunicaciones.

EXISTENCIAS DE GAMO (*Dama dama*)**En Europa:**

En Europa central y del sur, en 1981, había 100.000 ejemplares, según A. Díez de los Reyes y J. de Torres.

En España:

Al menos 7.000 ejemplares.

En las Reservas y Cotos Nacionales españoles, en Septiembre de 1985, existían 4.000 individuos (Barcina, C.).

En Castilla-León:

La población de nuestra región, prácticamente se encuentra localizada en la finca de Riofrío en Segovia. En Julio de 1985 existían 610 ejemplares en las 725 Has. de dicha finca.

En la provincia de Zamora:

No existe. En 1962 se intentó repoblar la comarca sanabresa, sucumbiendo la población.

Existencias de gamo en otros puntos de España. (Ortuño, F. y de la Peña, J.)

Reserva Nacional del Suevo (O.): 8.095 Has.: En 1976: 500 ejemplares.

Reserva Nacional de Cuenca: 25.724 Has.: En 1978: 1.000 ejemplares. En esta Reserva, el óptimo sería una población de 400 gamos. En la fecha mencionada, el gamo desplazaba al ciervo.

Coto Nacional de Quintos de Mora (TO.): 6.864 Has.: En 1978: 80 gamos.

Doñana: En 1975: 1.184 ejemplares. (Bráza, F.).

Reserva Nacional de Ancares de Lugo: Se repobló sin éxito.

DENSIDAD DEL GAMO

Se dá densidad óptima para España la de 6 ejemplares/100 Has.

Hay algunos casos de fincas que en realidad se deben considerar más «granjas» de la especie, que explotaciones en libertad; nos referimos al Parque de Riofrío donde la densidad es realmente monstruosa: 110 ej/100 Has.

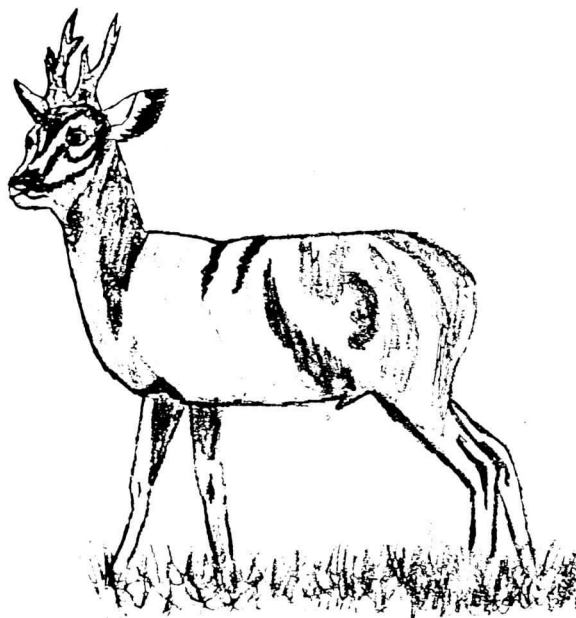
CAPTURAS DE GAMO

En la *temporada 1983-84*, en *España*, según la empresa Metra/seis, se capturaron 3.169 gamos.

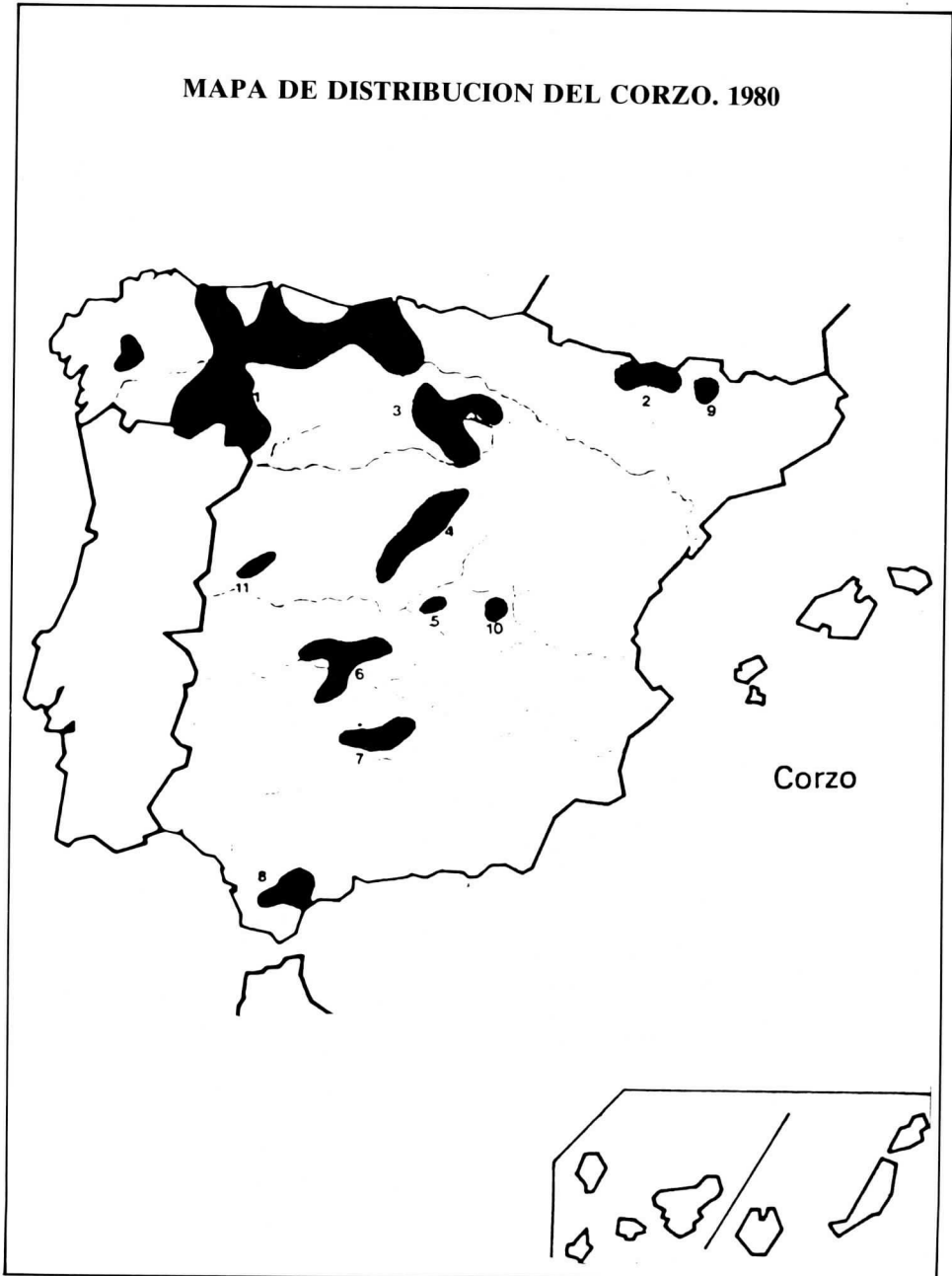
De la población de Riofrío (Segovia) se obtienen ejemplares vivos con fines repobladores.

INTRODUCCIÓN DEL GAMO

Esta especie suele competir con ciervos y corzos, siendo al mismo tiempo más delicada que estos. En general el gamo es una especie de parque, por lo que no nos parece interesante su introducción en la provincia de Zamora, en estado libre.



Macho de corzo.



1 Población cántabro-astur-galaica. Es la más numerosa de España.
(Tomado de De La Peña y de Mañez Rodríguez, M. y col.)

EXISTENCIA DEL CORZO (*Capreolus capreolus*)**En Europa:**

En Europa central y del sur, en 1981, había 12.000.000 de corzos, según A. Díaz de los Reyes y J. de Torres. En Suecia han pasado de 150 corzos (hace 150 años) a 100.000 actualmente.

En España:

En 1980, según J. de la Peña y C. Otero:

Población astur-galaica:	6.500 ejemplares
Población pirenaica:	160 ejemplares
Población ibérica:	2.500 ejemplares
Población central:	250 ejemplares
Población S. Ronda, Grazl:	450 ejemplares
Población Serranía Cuenca:	15 ejemplares
Población de las Batuecas:	55 ejemplares

Total: 9.930 ejemplares

En 1985, en el mes de Septiembre, solo considerando las poblaciones presentes en las Reservas y Cotos Nacionales de Caza, según C. Barcina, había 10.000 corzos.

En Castilla-León:

En la temporada 1977-78 y dentro de las Reservas Nacionales de Caza de esta región, se calculaba la existencia de 2.800 corzos (Ortuño, F. y de la Peña, J.)

En la provincia de Zamora:

En nuestra opinión, los corzos de la provincia de Zamora se encuentran en las comarcas agrarias de Sanabria y Aliste, es decir en nuestro área de estudio. En la Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra (65.891 Has.), según la Sección de Montes de Zamora, en 1984 había 95 corzos. En el resto de la zona de estudio hemos calculado una densidad de 2,13 corzos/2.000 Has., lo que supone un total de 349 ejemplares. $349 + 95 = 444$ corzos en todo el área de estudio.

EXISTENCIAS DE CORZO, POR RESERVAS Y COTOS NACIONALES DE CAZA DE LA MITAD NORTE DE ESPAÑA. (Ortuño F. y de la Peña, J.)

Reserva Nacional de Degaña (O.): 8.657 Has.: En 1977: 380 corzos.

Coto Nacional de Reres (O.): 1422 Has.: En 1977: 670 corzos.

Reserva Nacional de Mampodre (LE.): 29.238 Has.: En 1976: 160 corzos

Reserva Nacional de Riaño (LE.): 73.214 Has.: En 1976: 1075 corzos.

- Reserva Nacional Ancares leoneses: 38.300 Has.: En 1977: 123 corzos.
 Reserva Nacional Ancares de Lugo: 7.975 Has.: En 1977: 120 corzos.
 Reserva Nacional del Saja (Cantab.): 180.186 Has.: En 1977: 2.000 corzos.
 Reserva Nacional de Fuentes Carrionas (P.): 47.755 Has.: En 1977: 420 corzos.
 Reserva Nacional de Somiedo (O.): 87.900 Has.: En 1977: 748 corzos.
 Coto Nacional de Muniellos (O.): 2.695 Has.: En 1977: 20 corzos.
 Reserva Nacional del Sueve (O.): 8.095 Has.: En 1976: 173 corzos.
 Reserva Nacional de la Demanda (Rioja): En 1978: 600 corzos.
 Coto Nacional de Ezcaray: 18.000 Has.: En 1978: 300 corzos.
 Reserva Nacional de Urbión (SO): 100.023 Has.: En 1978: 800 corzos, aunque
 cabrían 2.500 ejemplares.
 Reserva Nacional de Batuecas (SA.): 20.976 Has.: En 1978: 60 corzos.
 Reserva Nacional de Sonsaz (GU. y M.): 68.106 Has.: En 1978: 200 corzos.
 Reserva Nacional de Los Valles (HU.): 28.757 Has.: En 1975: 46 corzos.
 Reserva Nacional de Alto Pallars-Arán (L.): 94.231 Has.: En Diciembre de 1978:
 45 corzos.
 Reserva Nacional de la Culebra (ZA.): 65.891 Has.: En 1977: 137 corzos. 10.000
 Has. de esta Reserva, según estos autores, son óptimas para el
 corzo.
 Reserva Nacional de la Culebra (ZA.): En Diciembre de 1978: 165 corzos. (Memo-
 rias ICONA).
 Reserva Nacional de la Sierra de la Culebra (ZA.): En 1984, según la Jefatura de
 Montes de Zamora, había 95 corzos.

¿Como saber *la densidad* de los animales en un territorio determinado? ¿Como *censar una población de corzos*?

Según Guy Bonnet, en el n.º 418 de La Revue Nationale de la Chasse, hay 3 técnicas:

- 1) La batida de muestra: Los batidores (uno por cada 5 a 7 Has.) cercan y vacían a los animales de los sectores de territorio representativos del conjunto forestal.
- 2) El cálculo de un Índice Kilométrico de Abundancia (IKA): Consiste en obtener un cierto número de contactos visuales por Km recorrido, siguiendo circuitos preestablecidos. En función de la visibilidad del medio, se obtiene la densidad por 100 Has.
- 3) El índice de Lincoln: Se calcula la población a partir de la frecuencia de observación de ejemplares marcados, que deben ser bastante abundantes.

El empleo de un mismo método cada año y en la misma época, nos dará el número de corzos presentes sobre el territorio.

El becario ha utilizado las batidas de jabalí, lobo y zorro, que evidentemente se hacían con fines de caza, para estimar las poblaciones, aprovechando la labor de batidores y perros, de un modo muy similar al primer método descrito. (Consultar capítulo de «Material y métodos»).

DENSIDADES EN LA ESPECIE CORZO

Se dan diferentes densidades según hábitats y áreas concretas:

2-3 corzos/100 Has. en fincas con aprovechamiento cinegético de la mitad sur de España.

2-4 corzos/100 Has., en zonas con suelo pobre y bosque homogéneo de coníferas. (Office National de la Chasse, Francia).

6-10 corzos/100 Has. en bosques altos y mixtos de frondosas y coníferas, con suelos de mediocre calidad y superficie homogénea. (Office National de la Chasse, Francia).

15 corzos/100 Has., en bosques de frondosas, con árboles de diverso porte, suelo rico, abundancia de claros y linderos, por ej. un robledal heterogéneo. (Office National de la Chasse, Francia).

Las cifras sobre densidades ofrecidas por la Office National de la Chasse se refieren al invierno, antes de la temporada de partos.

2 corzos/100 Has. en la Reserva Nacional de Sonsaz (M. y Gu.). La densidad es baja por falta de arbustos y árboles.

6 corzos/100 Has.: Densidad óptima en la Reserva Nacional de Degaña, (O.).

5 corzos/100 Has.: Densidad óptima en el Coto Nacional de Reres (O.).

6 corzos/100 Has.: Densidad óptima en la Reserva Nacional de Somiedo (O.).

12 corzos/100 Has.: Densidad óptima en la Reserva Nacional de Riaño (LE).

7 corzos/100 Has.: Densidad óptima en la Reserva Nacional de Mampodre (LE).

4 corzos/100 Has.: Densidad óptima en la Reserva Nacional de las Batuecas (SA). (Ortuño y de la Peña).

2,13 corzos/2.000 Has. es la densidad obtenida por nosotros en el área de estudio. (Consultar Resultados de los ojeos de esta especie).

Según René Pflieger, un biótomo medio soporta bien 18 unidades de corzo/100 Has.

AREA VITAL DEL CORZO

En Dorset (Inglaterra) el área vital de los machos territoriales, ronda las 7,4 Has. por individuo en bosques de frondosas con claros.

El área vital de machos no territoriales, suele ser como media, de 15 Has. en la misma localidad inglesa e idéntico biótomo.

Las hembras tienen un área vital media de 7,1 Has. por individuo y con solapamiento entre ellas. Se mantiene, como en los machos territoriales, año tras año el territorio.

El área vital de cada hembra se puede superponer al territorio de 2 ó 3 machos.

La hembra solo tiene comportamiento territorial en el tiempo del parto.

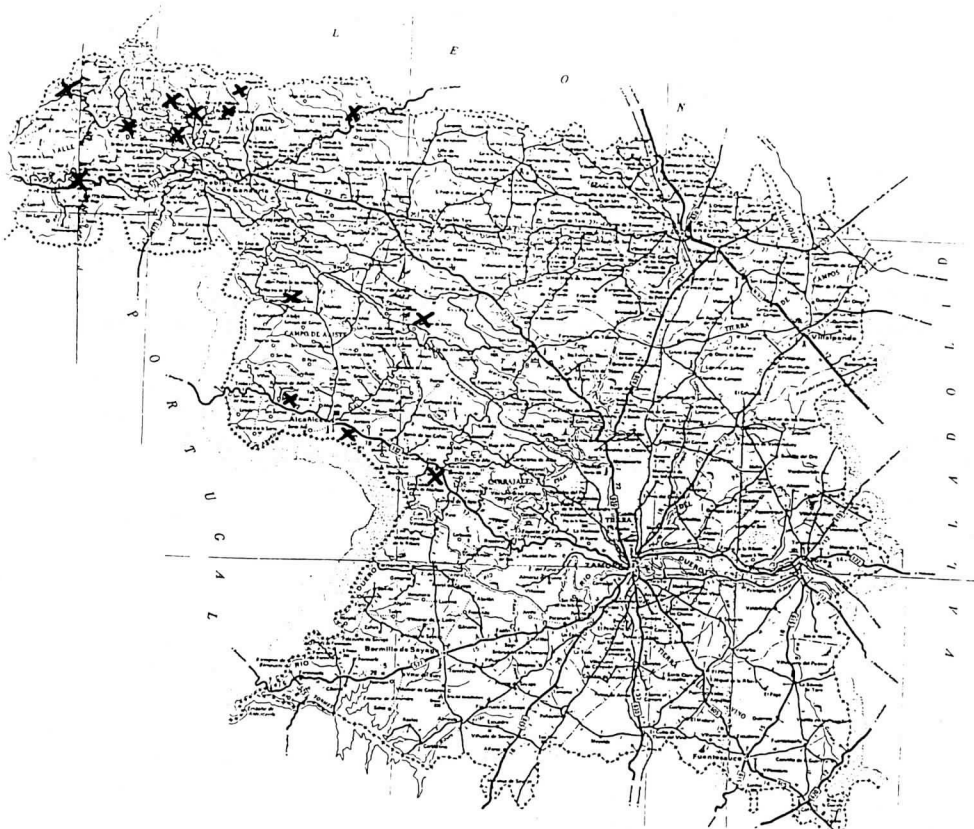
DENSIDAD Y SEX-RATIO

El principal factor limitante está constituido por el alimento disponible. Se ha

posido observar en terrenos cercados, que en función del alimento, de la densidad y de la edad de las madres, los desequilibrios en los nacimientos van desde 3 machos por cada hembra, a un macho por cada 3 hembras, cuando el equilibrio de sexos en el nacimiento es una regla general de los mamíferos. (La Revue Nationale de la Chasse. n.º 418).

SEX-RATIO

La sex-ratio natural es 1 macho/1 hembra, ya que son monógamos, independientemente de la forma de caza que se practique. Algunos autores piensan que en bosques ricos se puede llegar a dar 2 hembras/1 macho.



X Observaciones de corzo (*Capreolus capreolus*) en ojeos y de otras formas: 1980-1986.

OBSERVACIONES DE CORZO EN OJEOS DE JABALÍ, LOBO Y ZORRO.

Superficie batida:

Febrero	1983: Ribadelago:	100 Has.: 1 corzo
22 Mayo	1983: Rábano de Sanabria:	500 Has.: 2 corzos
8 Diciembre	85: Justel:	200 Has.: 0 corzos
29 Diciembre	85: Pozuelo de Tábara:	370 Has.: 0 corzos
29 Diciembre	85: Pozuelo de Tábara:	350 Has.: 0 corzos
18 Enero	86: Sta. Cruz de Abranes:	300 Has.: 0 corzos
19 Enero	86: Figueruela de Arriba:	600 Has.: 1 corzo
19 Enero	86: Val de Sta. María:	300 Has.: 0 corzo
19 Enero	86: Sejas de Aliste:	200 Has.: 1 corzo
25 Enero	86: Tola de Aliste:	1.000 Has.: 0 corzo
26 Enero	86: Escober:	600 Has.: 0 corzo
26 Enero	86: Otero de Bodas:	250 Has.: 0 corzo
26 Enero	86: Villar de Farfón:	750 Has.: 0 corzo
2 Febrero	86: Vivinera:	400 Has.: 1 corzo
8 Febrero	86: Trabazos:	150 Has.: 0 corzo
8 Febrero	86: Ribas de Aliste:	150 Has.: 0 corzo
9 Febrero	86: Rábano de Aliste:	200 Has.: 0 corzo
9 Febrero	86: Villarino Tras la Sierra:	200 Has.: 0 corzo
9 Febrero	86: S. Vitero:	1.650 Has.: 0 corzo
14 Febrero	86: Figueruela de Arriba:	500 Has.: 0 corzo
15 Febrero	86: Villar de Farfón:	750 Has.: 0 corzo
2 Marzo	86: Sarracín de Aliste:	800 Has.: 2 corzo
9 Marzo	86: Cabañas de Aliste:	600 Has.: 0 corzo
Total:		10.920 Has.: 8 corzos

Hay 15 muestras en Aliste y 8 en Sanabria. Por tanto 23 muestras en total.

Solo 6 muestras con resultado positivo, es decir con corzos movidos. En el 26,08% de los ojeos reseñados se han movido corzos.

En 10.920 Has. se han observado 8 corzos, por tanto la *densidad relativa mínima* es de 0,07 corzos/100 Has, todo ello como resultado de los ojeos mencionados.

La densidad es relativa, por tener información solo de una parte del área de estudio.

La densidad es mínima ya que, al menos, en ese área batida se encontraban esos corzos; quizás hubiera más ejemplares.

0,07 corzos/100 Has. = 1,46 corzos/2.000 Has.

En la Reserva nacional de Caza de la Sierra de la Culebra, en 1984, según la Sección de Montes, había 95 corzos. Esta Reserva tiene 65.891 Has., lo cual supone una densidad de 2,8 corzos/2.000 Has. como vemos algo más alta que el conjunto de la zona, pero de todas formas muy baja.

La densidad media entre estas dos sería:

2,13 corzos/2.000 Has. lo que supondría la existencia de:

349 corzos más 95 corzos (de la Reserva), lo que da un total de: 444 corzos en todo el área de estudio.

CORZO Y FURTIVISMO

Cierto número de corzos son abatidas y temporalmente escondidos en los ojeos legales de jabalí, lobo y zorro.

Sobre 1980-81 se cazaron 2 ejemplares de esta forma en Santiago de la Requejada.

Otros ejemplares de esta especie (machos y hembras) son capturados en zonas libres (aprovechamiento común) de la alta Sanabria por cazadores foráneos y locales.

CAPTURAS DE CORZO

Según Martín Aparicio, M., en España se cobran por temporada de caza, alrededor de 2.000 corzos.

Según la empresa Metra/seis, en *España, en la temporada 83-84*, se capturaron 1.622 corzos.

Según la empresa Metra/seis, en *Castilla-León, en la temporada 83-84*, se capturaron 464 corzos.

En el período 1979-85, en la *provincia de Zamora*, se han capturado, al menos, 24 corzos.

CORZOS COBRADOS EN LA RESERVA NACIONAL DE CAZA DE LA SIERRA DE LA CULEBRA (1979-1985); según la Jefatura de Montes:

En 1979: 2 ejemplares.

En 1980: 1 ejemplar.

En 1981: 5 ejemplares.

En 1982: 3 ejemplares.

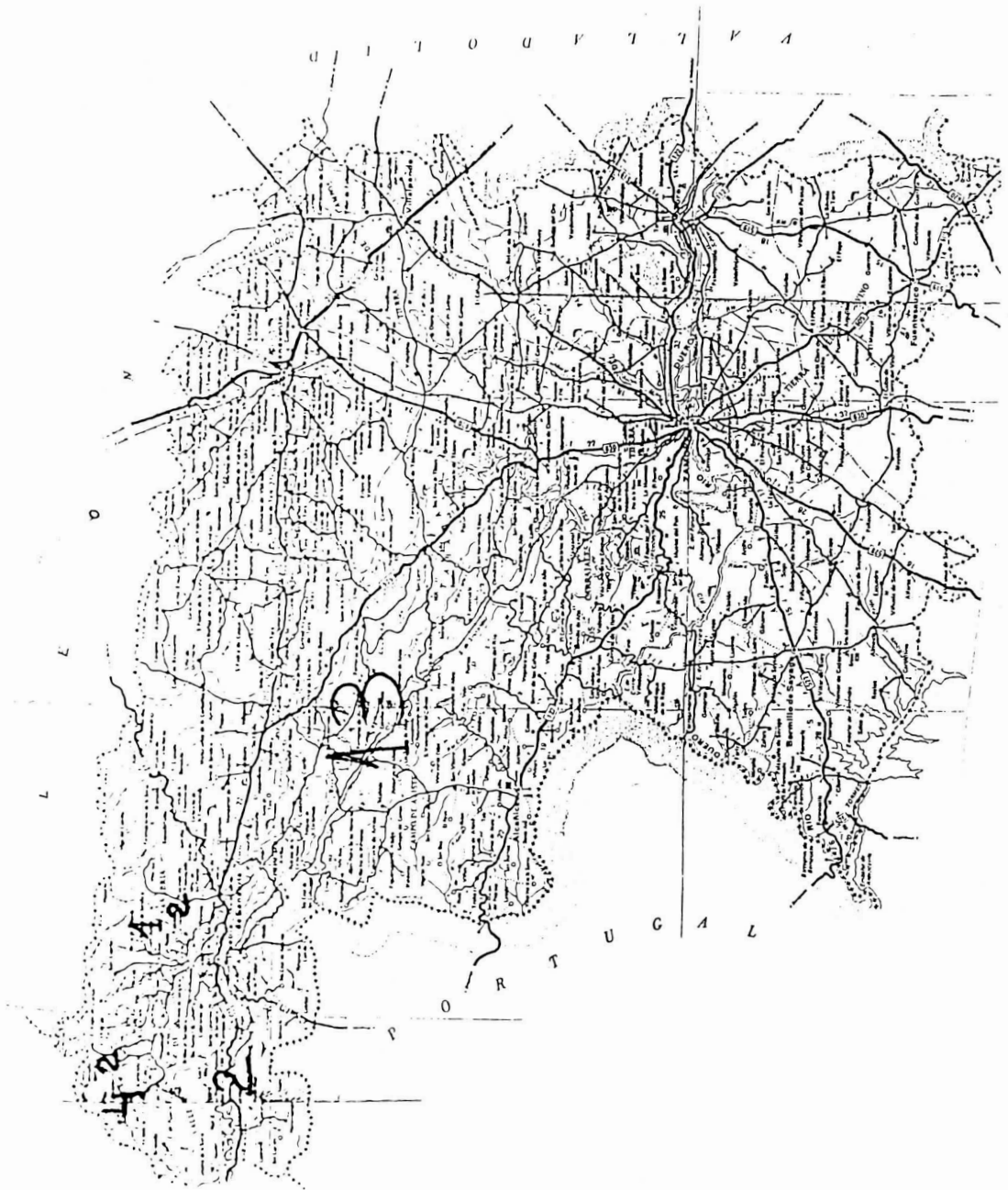
En 1983: 1 ejemplar.

En 1984: 1 ejemplar.

En 1985: Ninguno (fue herido uno).

En 1983 la cuota de entrada fue de 10.000 pts.

En 1986 la cuota de entrada será probablemente de 15.000 pts.



Capturas de corzo (*Capreolus capreolus*) en el periodo 1979-1985.

El número grande se refiere a toda la Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra. (Información propia y datos de la Sección de Montes de Zamora).

En 1952 se capturaban al año en Suiza, unos 17.000 corzos para aprovechamiento de trofeo y carne.

ESQUEMA TEÓRICO DE DESARROLLO DE UNA POBLACIÓN DE CORZO (no cazada y en fase expansiva)

Según Francisco Purroy sería la siguiente:

Partimos en Abril de 1985 con 100 adultos (50 machos más 50 hembras).

De estos 100 adultos tenemos unas pérdidas anuales del 10% por furtivismo, predación de lobo y zorro, mortalidad por el clima y otros factores: 90 adultos.

De los 100 adultos en 1985 se obtuvieron 50-60 corcinos; estos tuvieron unas pérdidas anuales de un 10 a 20% debido a los predadores, meteorología desfavorable tras los partos y otros factores.

Por tanto en Abril de 1986 tendríamos: 90 adultos más 45 jóvenes = 135 animales. Esto quiere decir que la tasa de crecimiento anual va ser del 60 al 80% del número de hembras presentes antes de los partos.

Cuando la población está en equilibrio con el medio, las capturas hay que ajustarlas al crecimiento. En este caso teórico, se extraerían 35 corzos (entre machos y hembras) cada año, con capturas repartidas entre todas las clases de edad.

APROVECHAMIENTO CINEGÉTICO DEL CORZO

En territorios de caza muy extensos de SW de Inglaterra, ricos en alimento (sobre todo arbustivo) y con baja población de corzos, pero de magníficos trofeos, el excedente anual, evaluado en 35-40% de la población de primavera, es suprimido en esta proporción:

60% de los jóvenes del año de ambos sexos.

20% de corzos de edad media.

20% de corzos de edad alta.

Este sistema se aproxima al máximo a las condiciones de eliminación natural por predadores, que afectan sobre todo a los animales más jóvenes o poco desconfiados. Respeta así tres reglas:

- 1) Mantener la población de corzos bien por debajo de la capacidad de carga del medio.
- 2) Mantener un buen equilibrio de sexos.
- 3) Tirar a la mayoría de los excedentes de machos de un año.

Este plan solo es factible después de un conteo serio, en una gestión de superficie muy grande. Con estas pautas se consiguen trofeos de alta calidad, consecuencia de la supresión en masa del excedente anual.

Prior, R.: «The roe deer of Cranborne Chase». Oxford University.

Según Guy Bonnet (1982) también se podría aprovechar una población de corzos repartiendo las capturas de la siguiente forma:

1/3 de corcinos sin distinción de sexo.

1/3 de corzos jóvenes.

1/3 de corzos machos adultos.

En cuanto a número de extracciones por unidad de superficie citaremos las siguientes:

Los cazadores franceses obtienen por año 0,4 corzos por cada 100 Has. forestales; los belgas 1,5 corzos en igual superficie; 2,6 corzos los suizos y 8 corzos capturados al año por cada 100 Has forestales los alemanes.

SITUACIÓN DE UNA POBLACIÓN DE CORZOS

Una talla demasiado pequeña de los animales testimonia una sobreexplotación de las capacidades alimenticias del biótomo. La aparición regular de muy malos trofeos en una zona, constituye una prueba de desequilibrio entre el medio forestal y la especie.

El corzo es una especie exigente y sensible; la extinción total de este cérvido se produjo en Cazorla (Jaen) tras la introducción del ciervo, gamo y muflón (Saenz de Buruaga); este hecho también ha sido observado en los Montes de Toledo (I.N.I.A. 1982).



Distribución actual del rebeco (*Rupicapra rupicapra*) en Europa occidental, según Van den Brink.

EXISTENCIAS DE REBECO (*Rupicapra rupicapra*)

En Europa

En 1981 había 417.400 rebecos, según A. Díaz de los Reyes y J. de Torres.

En España

En las cordilleras cantábrica y pirenaica, en 1983, existían 46.000 ejemplares, (de Urquijo, A., 1983)

En 1985, según la empresa Metra/seis había 32.000 ejemplares, resultantes de la suma de 20.000 sarrios (rebeco pirenaico) y 12.000 rebecos cantábricos.

En 1985, según Barcina, C., en las Reservas y Cotos Nacionales de Caza de toda España se encuentran 8.500 sarrios y 6.900 rebecos cantábricos, lo cual da un total de 15.400 rebecos.

Según Trigo de Yarto existen en la actualidad 12.000 rebecos cantábricos.

Según A. Díaz de los Reyes y J. de Torres en la cordillera cantábrica hay 15.000 rebecos y 20.000 en la pirenaica (España y Francia); cifras dadas para 1981.

En Castilla-León

En la actualidad en nuestra región existen alrededor de 4.000 rebecos, todos ellos en la cordillera cantábrica.

EXISTENCIAS DE REBECO, POR RESERVAS Y COTOS NACIONALES DE CAZA DE ESPAÑA (Ortuño, F. y de la Peña, J.) (Otros autores)

- Reserva Nacional de Mampodre (LE.) (29.238 Has. de las que 14.700 son área óptima para esta especie): En 1977: 1.200 ejemplares.
- Reserva Nacional de Mampodre: En 1984: 1.300 ejemplares. (Saenz de Buruaga, Mario).
- Reserva Nacional de Riaño (LE.) (73.214 Has.): En 1976: 676 ejemplares.
- Reserva Nacional de Riaño: En 1984: 800 ejemplares. (Saenz de Buruaga, M.).
- Reserva Nacional de los Picos de Europa (LE., O., y S.) (7.600 Has.): En 1977: 2.000 ejemplares.
- Reserva Nacional de Somiedo (O.) (87.900 Has.): En 1977: 296 rebecos.
- Reserva Nacional de Somiedo: En 1986: 347 rebecos. (Servicio de Conservación de la Naturaleza de Asturias).
- Reserva Nacional de Somiedo: En 1981: 400 rebecos. (Valle).
- Coto Nacional de Reres (O.) (14.227 Has.): En 1974: 3.000 rebecos.
- Coto Nacional de Reres: En 1986: 5.000 rebecos. (Servicio de Conservación de la Naturaleza de Asturias).
- Coto Nacional de Muniellos (O.) (2.695 Has.): En 1977: 50 rebecos.
- Reserva Nacional del Alto Pallars-Arán (L.) (94.231 Has.): En 1975: 2.200 ejemplares.

- Reserva Nacional del Alto Pallars-Arán (L.): En Diciembre de 1978: 1.460 ejemplares.
- Reserva Nacional de Benasque (HU.) (23.913 Has.): En 1978: 2.475 ejemplares. Parece ser que esta Reserva la población óptima sería la constituida por 2.152 rebecos.
- Reserva Nacional de Benasque: En 1985: 2.167 ejemplares (Sainz, M.).
- Reserva Nacional de los Circos: En Diciembre de 1978: 1.099 ejemplares. Parece ser que la población óptima en esta Reserva sería de 2.440 ejemplares.
- Reserva Nacional de los Valles (HU.) (28.757 Has.): En 1975: 1.547 ejemplares. Se dá como población óptima para esta Reserva la de 2.800 ejemplares.
- Reserva Nacional de Viñamala (HU.) (49.230 Has.): En 1975: 2.899 rebecos.
- Reserva Nacional de Viñamala: En Diciembre de 1978: 3.213 ejemplares. Se dá como población óptima para esta Reserva la de 4.400 rebecos.
- Reserva Nacional de Cerdeña (L.) (19.437 Has.): En Diciembre de 1978: 281 rebecos.
- Reserva Nacional de Cadí (B.) (27.202 Has.): En 1975: 335 ejemplares.
- Reserva Nacional de Cadí: En Diciembre de 1978: 562 ejemplares, la población óptima de esta Reserva sería de 1.350 rebecos.
- Reserva Nacional de Fresser y Setcasas (GE.) (20.200 Has.): En 1975: 400 rebecos.
- Reserva Nacional de Fresser y Setcasas: En Diciembre de 1978: 700 rebecos. Su población óptima sería de 1.000 rebecos.

POBLACIONES DE REBECO DE LOS ALPES

En 1981, según A. Diaz de los Reyes y J. de Torres, existían las siguientes:

Francia:	22.800 rebecos.
Suiza:	70.000 rebecos.
Italia:	63.300 rebecos.
Alemania:	16.000 rebecos.
Austria:	150.000 rebecos.
Yugoslavia:	26.300 rebecos.
Rumania:	21.000 rebecos.
Bulgaria:	13.000 rebecos.

Total: 382.400 rebecos.

DENSIDAD DEL REBECO

Según René Pflieger, para los territorios de capacidad media (regiones subalpinas) se puede admitir como aceptable una densidad de 4-8 rebecos/100 Has. En función de la riqueza del biótomo y de la ausencia de daños, la densidad puede llegar ser mucho más alta, se han citado densidades de 20-30 animales/100 Has. El problema se complica si ciervos y corzos habitan la misma zona.

Los últimos ejercen sobre el biótomo una presión mucho más grande que el rebeco.

La densidad media en el Pirineo francés es de 9 rebecos/100 Has. (Berducou, C.).

Según Valle (1981) la Cordillera Cantábrica puede admitir de 12 a 14 rebecos/100 Has.

9 ej./100 Has. sería la densidad óptima de la Reserva Nacional de Benasque.

9 ej./100 Has. sería la densidad óptima de la Reserva Nacional de Los Circos.

10 ej./100 Has. sería la densidad óptima de la Reserva Nacional de los Valles.

9 ej./100 Has. sería la densidad óptima de la Reserva Nacional de Viñamala.

5 ej./100 Has. sería la densidad óptima de la Reserva Nacional de Fresser y Setcasas.

14 ej./100 Has. sería la densidad óptima del Coto Nacional de Reres. En 1974 era de 21 ej./100 Has.

8 ej./100 Has. sería la densidad óptima de la Reserva Nacional de Mampodre. (Esta y las 6 citas anteriores son de Ortuño y de la Peña).

9 ej./100 Has. es la densidad real en 1984 en la Reserva Nacional de Mampodre (Saenz de Buruaga).

CAPTURAS DE REBECO

En 1952, en Suiza, se cobraban al año 4.000 rebecos, con doble uso, el trofeo y el consumo de su carne.

Según la empresa Metra/seis, en *España*, en la *temporada 1983-84*, se capturaron 810 rebecos.

Según la empresa Metra/seis, en *Castilla-León*, en la *temporada 1983-84*, se capturaron 104 rebecos.

Según Trigo de Yarto, de la población de rebeco cantabrico, se cazan anualmente 600 ejemplares, entre los cazados legalmente y los furtivos.

SEX-RATIO DEL REBECO

Según René Pflieger, en poblaciones naturales suele ser de 1 macho/1,2 hembras y 1 macho/1,5 hembras, hasta 1 macho/2 hembras.

Cuando hay presión cinegética sobre los machos, se puede esperar una sex-ratio de 1 macho/2 hembras y 1 macho/3 hembras. Una sex-ratio idealizada sería la de 1 macho/1 hembra.

El rebeco es una especie polígama, lo cual debe tenerse en cuenta en un plan de

caza donde solo se contempla la extracción selectiva de machos, (Saenz de Buruaga).

RENDA CINEGÉTICA DEL REBECO. NÚMERO DE EXTRACCIONES

En la provincia de León se caza el 4,5% de la población cada temporada (Saenz de Buruaga).

En España (Cordillera Cantábrica y Pirenaica) se matan unos 1.500 ejemplares por temporada (de Urquijo, A. 1983), lo que supone el 3% de la población total, estimada en unos 46.000 individuos (Saenz de Buruaga).

En Asturias se matan alrededor de 1.000 rebecos por temporada (Valle, 1981).

En Francia, Austria, Alemania Federal y Yugoslavia se captura anualmente el 10% de su población (Saenz de Buruaga).

ALIMENTACIÓN DEL REBECO

Esta especie aprovecha el estrato leñoso de las coníferas y de las frondosas. El rebeco se encuentra, según René Pflieger, entre el corzo que tiene una alimentación muy selectiva y el ciervo que se inclina más por la alimentación de vegetales leñosos.

Se da una concurrencia interespecífica entre corzo y rebeco, lo que explica el descenso parcial de la población del primero cuando aparece de forma masiva el rebeco.

La mayor parte de la alimentación de *Rupicapra rupicapra* está compuesta por plantas rasas, pero sabe también levantarse sobre sus patas traseras para ramonear yemas y ramillas terminales; una gran parte de su alimentación la consigue en el bosque. Los exámenes de contenidos estomacales gracias al método de tamices sucesivos (método Richter) dan una aproximación sobre las preferencias alimenticias:

En primavera: Se inclina hacia las primeras hierbas gramíneas y yemas arbustivas de los valles.

En el verano:

<i>Trifolium pratense.</i>	<i>Trifolium nivale.</i>
<i>Trifolium badium.</i>	<i>Trifolium thymiflorum.</i>
<i>Trifolium saxatile.</i>	<i>Trifolium thalii.</i>
<i>Dactylis glomerata.</i>	<i>Antoxantum sp.</i>
<i>Poa sp.</i>	<i>Festuca sp.</i>
<i>Doronicum grandiflorum.</i>	<i>Crepis pygmaea.</i>
<i>Avena alpina.</i>	<i>Alchimilla sp.</i>
<i>Ribes sp.</i>	<i>Rubus idaeus.</i> (Frambueso)
<i>Rubus ulmifolius.</i> (Zarza)	<i>Digitalis purpurea.</i> (Digital)
<i>Aconitum napellus.</i> (Acónito)	<i>Atropa belladonna.</i> (Belladona)

Estás 3 últimas especies, las ingiere el rebeco sin ningún perjuicio para su organismo; lo hace por instinto medicinal.

En las turberas consume juncaceas como *Luzula sp.* y ciperaceas. Así mismo se alimenta de poligonaceas (*Oxyria sp.*), umbelíferas y crucíferas.

(Consultar «Alimentación de cabra montés» para ver las plantas presentes en Sanabria).

También come hongos como *Lactarius sp.* y *Boletus sp.*

Además de todo esto el rebeco consume gran cantidad de yemas terminales de frondosas y coníferas, árboles y arbustos de las siguientes especies: hayas, arces, fresnos, alisos, majuelos, serbales, retamas, perales salvajes, abetos, pinos silvestres, pinos mugo, tejos, acebos, etc.

En cambio, ni frutas, ni bayas son ingeridas regularmente.

En el invierno:

La mayor parte de los rebecos se refugian en el bosque a baja altitud. Este desplazamiento no es sin embargo regla para todos: algunos suben a donde el viento ha despejado las peñas nevadas poniendo al desnudo una buena pitanza.

En esta época son ramoneados acebos, pinos, piceas, alerces, brezales (*Erica* y *Calluna*), arándanos, uvas de oso, etc. También es consumido el abedul.

En el rebeco, el alimento no es el factor limitante último; otras interferencias tales como sex-ratio, el desequilibrio de las clases de edad, la caza, los predadores naturales, etc. contribuyen igualmente.

Por otra parte, en muchas ocasiones se puede observar a esta especie en posición bípeda apoyada sobre sus patas traseras y comiendo hiedra, musgo y líquenes. También el rebeco accede hasta algunas hierbas semienterradas en una gruesa capa de nieve, escarbando con sus patas anteriores.

El rebeco es un herbívoro de tipo intermedio, con predilección por las plantas herbáceas (44% del total de la dieta en los Alpes; 47% en los Vosgos). En los macizos esencialmente ricos en resinosas de altitud, estas prevalecen en grandes cantidades (30 y 38%); pero donde subsisten las frondosas, estas últimas son preferidas (19% de frondosas contra 16% de resinosas en los Vosgos).

HÁBITAT DEL REBECO

El hábitat óptimo del rebeco en los Alpes, ha sido perfectamente definido por Elsner-Schack (1985):

Verano: Extensos prados alpinos con plantas muy palatables y bastantes irregularidades topográficas que permitan explotar el pasto tardío de umbrías y neveros que se deshuelan en Julio. Suficiente terreno escabroso, bien diseminado o lo suficientemente cercano como para garantizar seguridad. Al estar altas las zonas de alimentación en los Alpes, eligen laderas batidas por el viento para refrescarse y reducir la persecución por insectos en los cálidos días estivales.

Invierno: El hábitat ideal incluye roquedos pendientes que acumulan poca nieve y con vegetación en mosaico bien expuesta al soleamiento. Estos enclaves tienen que tener algo de cobertura arbolada para protegerse del viento fuerte.

Elsner-Schack von I. 1985: What is good Chamois habitat. Lovaris. The biology and management of mountain ungulates, Ed. Croom Helm.

SELECCIÓN DE HÁBITAT DEL REBECO

Constantes ambientales:

- Topografía.
- Geología.
- Clima.—

Variables ambientales:

- Abióticas: Meteorología, nieve.
- Bióticas: +Alimento.
+Predadores.
+Competidores (otros ungulados).
+Molestias.

Factores internos:

- Estado fisiológico.
- Edad y sexo.
- Competencia intraespecífica.

INTRODUCCIÓN DEL REBECO EN LA ZONA ALTA DE SANABRIA

En los términos municipales de Porto de Sanabria y Galende, consideramos como Has. «sobrantes», es decir, sin carga ganadera, según el calculo realizado en este estudio, un total de 19.157 Has., resultantes de la suma de 16.588 Has. de matorral de Porto, 1.569 Has. forestales y 1.000 Has. improductivas (roquedos) de Galende. Consultar la página 98. No se han tenido en cuenta las 1.152 Has. de Galende y 1.268 Has. de Porto encuadradas en el apartado de «otras» Has. sin determinar.

Considerando que la densidad del jabalí en todo el área de estudio es de 0,58 ejemplares/100 Has. (aunque en esta zona muy probablemente sea inferior) tendríamos: 111 jabalíes en las 19.157 Has.

Teniendo en cuenta que la densidad del corzo en todo el área de estudio es de 2,13 ejemplares/2.000 Has. tendríamos: 20 corzos en las 19.157 Has.

Jabalí y corzo son las 2 únicas especies herbívoras de caza mayor presentes en la actualidad en estos municipios. Admitiendo una densidad de 5 rebecos/100 Has. (densidad baja) en esta zona cabrían: 958 rebecos.

Se propone, como una posibilidad a llevar a cabo, la repoblación de la zona para llegar, en principio, a esta cifra de rebecos. Quizás en el futuro, de ser esto realidad, se observen posibilidades superiores a las mencionadas, en cuanto a cabida de estos bóvidos.

Una vez conseguida esta población se cazaría anualmente el 10% del total, es decir 95 rebecos.

Un rebeco en la temporada 1985-86 viene a costar alrededor de 75.000 pts., muchos llegan a las 100.000 pts. Considerando una media de 80.000 ptas. se sacaría al año una renta de la mencionada población de rebecos de: 7.600.000 pts.

Para llevar a cabo este proyecto, sería necesaria la creación de una Reserva Nacional de Caza o una Mancomunidad de municipios que administrara directamente la caza (en este caso podrían entrar también los Ayuntamientos de Trefacio, S. Justo y el leonés de la Baña, aumentando la superficie disponible y las rentas obtenidas).

Los primeros gastos serían los derivados de la compra de los ejemplares, en el caso de creación de Mancomunidad; si se creara una Reserva Nacional los individuos origen de la población serían gratuitamente facilitados por la Administración.

El número de guardas adecuado (y absolutamente imprescindible) sería de 4.

Sería muy conveniente llevar a cabo este proyecto entre la Consejería de agricultura, Ganadería y Montes de la Junta de Castilla y León y su homólogo gallego, ya que los rebecos también pasarían a la provincia de Orense. En el caso de Mancomunidad de Municipios, las Excmas. Diputaciones de Zamora, León y Orense tendrían que ser los motores del proyecto.

Los rebecos, al ser unguados de roquedos, se observan con mucha más facilidad que los cérvidos, por lo que aunque el aprovechamiento fundamental fuese el cinegético, también atraerían hacia Sanabria muchos visitantes con la sana intención de contemplarlos y fotografiarlos.

INTRODUCCIONES DE REBECO REALIZADAS OPORTUNIDAD DE LAS REPOBLACIONES

En 1982 el ICONA repobló con rebeco la Reserva Nacional de Caza de los Ancares leoneses, adaptándose los ejemplares perfectamente. Los rebecos protagonistas procedían de la Reserva Nacional de Riaño, donde existe un capturadero para esta especie. En los Ancares el rebeco había desaparecido, como en Sanabria, poco después de la guerra civil, sobre 1940. (Consultar «Inventario Faunístico. II Sanabria». Autor: el de este estudio. Excm. Diputación Provincial de Zamora; y «Gran fauna extinguida en la provincia de Zamora». Boletín informativo n.º 24 de la Diputación Provincial de Zamora. Agosto de 1985. Autor: el de este estudio).

Trigo de Yarto y Máñez, M., proponen que se repueblen las zonas que antaño tuvieron rebecos y ahora han desaparecido, fundamentalmente por caza abusiva. Uno de esos núcleos evidentemente es Sanabria.

Los rebecos se encuentran entre 800 y 2.300 m. de altitud y especialmente entre 1.700 y 2.000 m., altitudes abundantes en la alta Sanabria.



**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS CABRAS SALVAJES
EN LA CUENCA MEDITERRÁNEA**

● *Capra pyrenaica*
Según R. de la Zubia.

EXISTENCIAS DE CABRA MONTES (Capra pyrenaica)

En España

En 1981 había un total de unas 25.000 cabras montesas, según A. Díaz de los Reyes y J. de Torres.

En 1985 los efectivos de esta especie en la nación, eran de 30.000 ejemplares, según la empresa Metra/seis.

En las Reservas y Cotos Nacionales de Caza de España en 1985 existían 15.500 ejemplares, según Barcina, C.

En Castilla-León

En 1985 la población de la región se acercaba a unos 10.000 ejemplares.

EXISTENCIAS DE CABRA MONTES, POR RESERVAS Y COTOS NACIONALES DE CAZA DE ESPAÑA

Reserva Nacional de las Batuecas (SA.) (20.976 Has.); (de las que 4.800 Has. son aptas para la especie): En 1978: 50 ejemplares (Ortuño, F. y de la Peña, J.). Se espera llegar a 700 individuos.

Reserva Nacional de las Batuecas: En 1985: 300 cabras monteses (Losa, J.).

Reserva Nacional de Gredos (AV.) (27.222 Has.) según Alados (1985), la evolución de su población ha sido la siguiente:

1905	1928	1932	1949	1952	1955	1958	1962	1965	1969	1974
12 ej.	1200	600	1915	1747	2032	1827	1923	2289	3217	3611

1976	1978	1983
3913	4000	3145 ejemplares.

Según Ortuño y de la Peña, en 1978 en la Sierra de Gredos y cercanías había 9.300 cabras montesas.

Según A. Alvarez de Toledo, si se acotase toda la Sierra de Gredos se podría conseguir una población total de 15.000 ejemplares.

Reserva Nacional de Sierra Nevada (GR.) (En Marzo de 1983: 1.530 ejemplares. ICONA).

Reserva Nacional de Viñamala (HU.) (49.230 Has.): En 1975: 20 cabras montesas pirenaicas (especies protegida), según Ortuño y de la Peña. En 1981, 30 ejemplares (Pascual, 1981).

Evolución de la población de cabra montés, según Alados (1985) en las 3 siguientes Reservas Nacionales:

Tortosa y Beceite: (30.418 Has.):

1966	1970	1974	1977	1979	
450	675	2160	3190	3.800	ejemplares.

Tejeda y Almirajara: (20.398 Has.):

1970	1973	1978		
75	200	480	ejemplares.	

Serranía de Ronda: (23.663 Has.):

1958	1960	1961	1965	1971	1973	1978
204	320	414	785	1105	1560	1450

ALADOS, C.L. 1985: Distribution and status of the Spanish Ibex (*Capra pyrenaica* Schinz) en LOVARI S. *The biology and management of mountain ungulates*, Ed. Croom Helm, págs: 204-211.

La capacidad de reestablecimiento de poblaciones extintas es máxima en el caso del género *Capra*. El íbice alpino (*Capra ibex*) ha pasado de una población relictica de unas docenas de ejemplares en el siglo pasado, circunscrita al Gran Paradiso, a un núcleo actual de 25.000 individuos y un área de repartición que supone la mitad del territorio antiguamente habitado, ELSNER-SCHACK I von (1982) Zur Wiedereinbargerung des Steinbocks in den gesamten Alpen, en H.Kofler (ed) *Der Steimböck* Wildbiologische Gesellschaft Munchen, págs. 9-20.

DENSIDAD DE LA CABRA MONTES

Según diferentes autores la densidad más adecuada para esta especie es la de 10-12 ejemplares/100 Has.

En la Reserva Nacional de Sierra Nevada, en 1969, se apuntaba como densidad óptima la de 7 ej./100 Has.

En toda la zona de Sierra Nevada, en 1983, existía una densidad de 3 ej./100 Has.

En la Reserva Nacional de Gredos, en 1978, aparecían 17 cabras/100 Has, cuando la densidad óptima para la zona se fijaba en 12 cabras/ Has.

En 1978, en la Reserva Nacional de Caza de Las Batuecas, se apuntaba como densidad óptima: 14 ej./100 Has.

CAPTURAS DE CABRA MONTES

Según la empresa Metra/seis, en España, en la *temporada 1983-84*, se capturaron 528 ejemplares.

Según la misma empresa, en *Castilla-León*, en la *temporada 83-84*, se capturaron 275 individuos.

NOTICIAS HISTÓRICAS DE CABRA MONTES

En los libros de caza españoles del siglo XV, se citaba a la cabra montés como corriente, es decir, como especie habitual en todas las sierras españolas.

En 1801 había cabras salvajes en los Picos de Europa.

En 1850 Madoz cita a la cabra montés en 8 localidades de la provincia de León, 6 en el norte, una en el este y la última cita la dá en Forná, dentro del Ayuntamiento de La Baña, lindando con Sanabria; (Saenz de Buruaga, M.).

Madoz en la fecha mencionada, cita también a la cabra montés en Roblido, pueblo del este de la provincia de Orense. En Asturias el mismo autor y en la misma fecha cita a esta especie en las localidades siguientes: Somiedo, Paramo, Lindes, Tuiza y Sotres.

Todavía a finales del siglo pasado había cabras salvajes en el sur de Galicia y norte de Portugal.

En el norte de la provincia de León, junto a la Reserva Nacional de Degaña (Asturias) se ha encontrado recientemente en una cueva-trampa gran cantidad de esqueletos de cabra montés demostrando su antigua existencia.

Informe sobre la cabra montés, realizado por F. J. Purroy, Catedrático de Zoología de Vertebrados, para la Jefatura Provincial del ICONA de León. (octubre de 1983).

Las cabras monteses de la península ibérica fueron ya descritas por Cabrera (1911) que, apoyándose en caracteres morfológicos, reconoció 4 subespecies:

Capra pyrenaica pyrenaica, en los Pirineos.

Capra pyrenaica lusitánica, en Galicia, Zamora y norte de Portugal.

Capra pyrenaica victoriae, en Gredos.

Capra pyrenaica hispanica, en las montañas del sur y este de España.

Los criterios empleados para la definición taxonómica —extensión de las zonas negras del pelaje y forma de los cuernos— solo son aplicables a los machos viejos y además presentan grandes variaciones según los ejemplares.

En la actualidad, parece imponerse la idea de que las monteses españolas son una única subespecie compuesta por varias poblaciones locales con elevado polimorfismo. Así Van den Brink (1957), propone reunir las cabras de Europa en una sola especie *Capra hircus*, con 4 subespecies:

C. hircus ibex: íbices de los Alpes.

C. hircus pyrenaica: todas las monteses españolas.

C. hircus cretensis: cabra salvaje de la isla de Creta.

C. hircus aegagrus: cabra montés de los Balcanes.

La desaparición de las cabras monteses del Cantábrico data de principios del siglo XIX (Uría, 1960 y 1963), teniéndose la última noticia sobre la existencia del

«mueyo» —nombre local— hacia 1826, en las localidades de Cabrales y Cain. Hacia 1890 se extinguen las monteses de la Sierra de Gerez, Portugal, subespecie *lusitanica* de Cabrera que, según este autor, «se extendía probablemente a todas las grandes montañas del noroeste de la Península, y hace unos 60 años todavía existían algunos ejemplares en las de Galicia». Esto indica que el núcleo caprino autóctono noroccidental (Portugal, Galicia, Zamora, León, Asturias) se ha extinguido sin posibilidad de poblar la superficie perdida con la subespecie *lusitanica* que caracterizaba el sector.

De cara a la posible introducción de la cabra montés en León, cuyas montañas mantuvieron verosimilmente algunos ejemplares hasta principios del siglo XIX, quedando el último relicto en el desfiladero del Cares, puede optarse lícitamente por ejemplares procedentes del Pirineo o de Gredos, al tratarse de animales adaptados a condiciones ambientales bastante similares a las del espinazo cantábrico. Sin embargo, dada la precaria situación demográfica del núcleo superviviente en Ordesa, del que en Enero de 1981 quedaban 30 monteses (Pascual 1981) parece más prudente contar con cabras de la superabundante población de Gredos.

La planificación de esta posible repoblación de monteses debe tener en cuenta como puntos mínimos los siguientes:

1 **Localización de los sectores geográficos que ofrezcan mejor habitat a la especie**

Evaluación de producción vegetal disponible teniendo presente la alternancia de área de alimentación estival/invernal y el factor limitante que supone la innivación.

Previsión de daños en zonas cultivadas o forestales aledañas.

Disponibilidad de área de refugio (roquedos, cuevas, anfractuosidades) que la especie emplea durante el sesteo diario.

Búsqueda de enclaves donde la competencia trófica con otros ungulados salvajes (rebeco) o domésticos (cabra, oveja) sea mínima. Análisis de la abundancia de grandes predadores (lobo y en menor medida, zorro), que fuerzan la dispersión de efectivos. La rareza del águila real en la montaña leonesa hace que su teórica predación sobre chivos, constatada en otros sistemas orográficos, sea a priori mínima.

Posibilidades de protección y vigilancia de la zona.

Beneplácito de los habitantes de los términos municipales involucrados. Cuantificación del trasiego humano con vistas a la tranquilidad de los animales.

2 **Estudio técnico adecuado de la operación de captura, transporte y suelta**

CABRA MONTES EN LOS PICOS DE EUROPA Y EN SANABRIA

En los Picos de Europa y concretamente en sus zonas bajas existe una gran cabaña ganadera caprina, base de los quesos de Cabrales. Al introducir cabra montés, ocuparía la misma zona que las domésticas con probables problemas de hibridación y competencia trófica. En Sanabria hay ganado vacuno y ovino pero el

caprino es escasísimo, por lo que no existirían problemas de este tipo. De las 6 especies del estudio, esta sería la más rentable cinegéticamente (por unidad animal) ya que es una especie única en el mundo, solo presente en España, por lo que existe una gran demanda de cazadores europeos y americanos que pagan grandes sumas de dinero por llevarse un buen macho.

PROPORCIÓN DE SEXOS EN LA CABRA MONTES

En el nacimiento parece ser que un 45% de los cabritos nacidos son machos y el 55% restante son hembras.

DESARROLLO TEÓRICO DE UNA POBLACIÓN DE CABRA MONTES

En la población de cabra montés de Sierra Nevada, se puede aceptar un aumento anual de cerca de un 20%.

PARTICULARIDADES DE LA CABRA MONTES. TURISMO

En esta especie se da un gran sedentarismo, con muy pequeños desplazamientos, ventaja evidente en los casos de repoblación de un área.

Por otra parte, si se introduce cabra montés en una zona, conviene tener guardería suficiente, ya que con las nevadas es mucho más vulnerable que el rebeco.

En algunas zonas con alta densidad de cabra doméstica (en Sanabria no se dá esta circunstancia) se han citado algunos casos de cruces entre doméstica y montés.

Cabra montés y rebeco son especies muy conspicuas, muy visibles, por lo que además de cazadores atraen a numerosos visitantes, turistas; esto no ocurre con las otras 4 especies del estudio. Sin duda con la introducción de cabra montés y/ó rebeco en la alta *Sanabria se potenciaría el turismo de toda la comarca.*

ALIMENTACIÓN DE LA CABRA MONTES

A continuación haremos una comparación entre la dieta de la cabra montés en Sierra Nevada, según Rodríguez de la Zubia, M. 1969, y las mismas plantas o sus géneros que aparecen en Sanabria, intentando demostrar un paralelismo y por tanto una *Evidente posibilidad de albergue de esta especie en la comarca sanabresa.*

En Sierra Nevada comen:

Salix capraea.

Eryngium glaciale.

Carduus carlinooides.

Centranthus ruber.

Dianthus sp.

Amelanchier ovalis.

Digitalis purpurea.

Reseda complicata.

En Sanabria aparece:

Salix alba y S. cinerea.

Eryngium tenue y E. Duriaeanun

Carduus Gayanus.

Centranthus calcitrapa.

Dianthus sp.

Amelanchier vulgaris.

Digitalis purpurea.

Reseda luteola.

Cirsium gregarium.

Sideritis scordiooides.

Plantago nivalis.

Sorbus aria.

Ribes uva-crispa.

Berberis hispánica

Sedum sp.

Sempervivum sp.

Poa laxa.

Bromus sp.

Cynosurus echinatus.

Agrostis nevadensis.

Dactylis glomerata

Cirsium lanceolatum. y

C. arvense.

4 especies del género *Plantago*

Sorbus aria.

9 especies de *Sedum.*

Poa compressa.

Bromus sp.

Cynosurus echinatus.

Agrostis sp.

Dactylis glomerata. Abundante en toda la comarca. Convendría propagar esta especie, ya que es la mejor gramínea de pastos, según los ingleses del nivel de la alfalfa.

En Sierra nevada comen:

Festuca rubra.

Festuca halleri.

Trisetum Antoni-Josephii.

Koeleria sp.

Helictotrichon montanum.

Carex sp.

Rumex sp.

Epilobium sp.

Nardus stricta.

Leontodon autumnalis.

Verónica repens.

Saxifraga stellaris.

Ranunculus sp.

Viola palustris.

Campanula Herminii.

Parnassia palustris.

Gentiana alpina.

En invierno su alimentación esta basada fundamentalmente en plantas leñosas, que escarban con las manos para descubrirlas entre la nieve:

Juniperus communis.

En Sanabria aparece:

Festuca rubra.

Festuca elegans.

Trisetum hispidum y *T. ovatum.*

7 especies de *Carex.*

4 especies de *Rumex.*

4 especies de *Epilobium.*

Leontodon carpetanus.

5 especies de *Veronica.*

Saxifraga stellaris.

14 especies de *Ranunculus.*

Viola palustris.

Campanula Herminii.

Parnassia palustris.

2 especies de *Gentiana.*

Juniperus communis nana.

Genista aspalathoides.

Genista boetica.

Cytisus purgans.

Prunus prostata.

Genista lusitanica.

5 especies de *Genista*, sin contar la anterior.

Cytisus purgans.

Prunus avium y *P. spinosa.*

La cabra montés en Sierra Nevada, según J. de Contreras, come lo siguiente: *Poa sp.*, *Bromus sp.*, *Agrostis sp.*, *Dactylis glomerata*, *Festuca sp.* y *Digitalis purpurea.*

La cabra montés en la Muela del Cortés (Valencia) come, con un daño mínimo a los cultivos agrícolas, los siguientes géneros de plantas:

Festuca sp., *Coronilla sp.*, *Hippocrepis sp.*, *Onobrychis sp.*, *Bromus sp.*, *Trifolium sp.*, *Lotus sp.*, *Poa sp.*, *Dactylis sp.*, *Agrostis sp.*, *Lolium sp.*, *Koeleria sp.* (Ruano, R.).

De los 12 géneros, al menos 7 aparecen en Sanabria.

Nuestra cabra montés también se alimenta, según E. Morales de lo siguiente:

Flores de piorno, hojas de roble, retamas y en invierno líquenes, musgos y semillas de los arbustos que sobresalen por encima de la nieve.

La *Capra pyrenaica* es un rumiante ideal para aprovechar al máximo los recursos alimenticios de una zona montañosa, que ofrece el alimento tan irregular y tan dispersamente repartido. Las monteses son muy resistentes a las enfermedades y prácticamente los únicos casos de cabras monteses enfermas (de sarna) que se conocen, se refieren a reses en cautividad o descendientes de estas.

INTRODUCCIÓN DE CABRA MONTES EN LA ZONA ALTA DE SANABRIA

En los términos municipales de Porto de Sanabria y Galende, consideramos como Has. «sobrantes», es decir, sin carga ganadera, según el cálculo que aparece en la página 98, un total de 19.157 Has. resultante de la suma de 16.588 Has. de matorral de Porto, 1.569 Has. forestales y 1.000 Has. improductivas (roquedos) de Galende.

No se han tenido en cuenta las 1.152 Has. de Galende y 1.268 Has. de Porto encuadradas en «otras» Has. sin determinar.

Considerando que la densidad del jabalí en todo el área de estudio es de 0,58 ej./100 Has. tendríamos: 111 jabalíes, en las 19.157 Has.

Teniendo en cuenta que la densidad del corzo en todo el área de estudio es de 2,13 corzos/2.000 Has. tendríamos: 20 corzos en las 19.157 Has.

Jabalí y corzo son las 2 únicas especies herbívoras de caza mayor presentes en la actualidad en estos municipios.

Admitiendo una densidad de:

7 cabras/100 Has. (densidad baja) en esta zona cabrían: 1.340 cabras.

Se propone, como una posibilidad a llevar a cabo, la repoblación de la zona para llegar, en principio, a esta población máxima de cabras.

Una vez conseguido ese capital cinegético (1.340 cabras), cazaríamos el 10% de

la población cada temporada. Por tanto anualmente podríamos capturar 134 cabras .

La mitad de las capturas serían machos y la otra mitad hembras; es decir 67 machos y 67 hembras.

Un buen trofeo de macho montés vale en la actualidad 500.000 pts. Considerando que el precio medio de los machos sería 200.000 pts. por res obtenemos un total de: 13.400.000 pts.

Las hembras valdrían, aproximadamente, a 50.000 pts.por cabeza, lo cual supon-
dría: 3.350.000 pts.

13.400.000 pts.

3.350.000 pts.

16.750.000 ptas. de ingresos anuales por cabra montés, (captura de los 134 ejemplares).

Como vemos, la cabra montés sería mucho más rentable que el rebeco.

Cualquiera de las 2 especies sería adecuada a la zona; muy probablemente no convendría que coexistieran ambas.

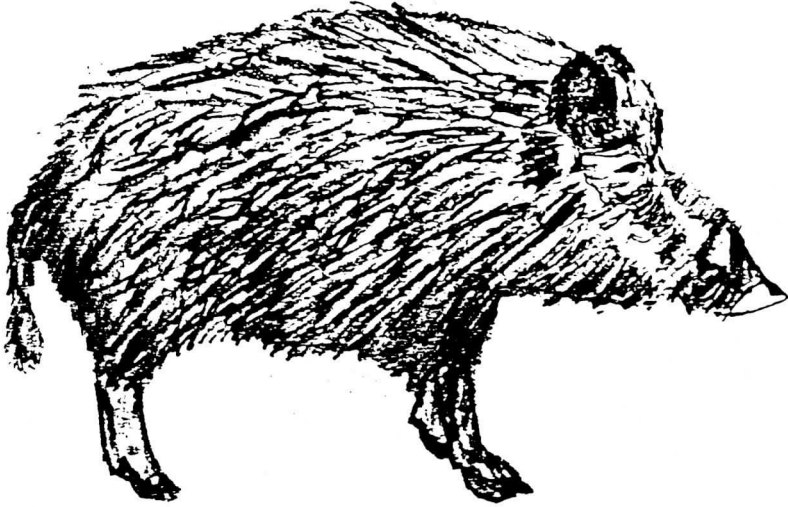
Las condiciones de gestión para la cabra montés serían como ya se explicó para el rebeco: Reserva Nacional de Caza o Mancomunidad de municipios con autonomía de gestión cinegética; igual número de guardas; posibilidad de explotación turística ya que es también una especie muy observable, etc.

¿QUÉ PUEDE SER MAS INTERESANTE EN LA ALTA SANABRIA, REBECO O CABRA MONTES?

De cara a la demanda cinegética y a la rentabilidad neta sin duda la segunda sería la más recomendable, pero se tarda más en conseguir una población de cabras que de rebecos. Por otra parte, este es mucho menos exigente, más adaptable.

En definitiva, si las cosas se quieren hacer pensando en el futuro y no en el éxito inmediato, el autor se inclina por la repoblación de cabra montés, especie (ó subespecie) exclusiva de la península ibérica a diferencia del abundante rebeco europeo.

La Sierra de Gredos sería, en buena lógica, la exportadora de cabras para Sanabria, en caso de llevarse este estudio a la práctica; en la Reserva Nacional enclavada en dicha sierra existe un capturadero para esta especie.



Jabalí



Resultado del ojeo de jabali celebrado en Escobar el 26 de Enero de 1986.

EXISTENCIAS DE JABALÍ (Sus scrofa)**En Europa:**

En Europa central y del sur, según A. Díaz de los Reyes y J. de Torres, existen alrededor de 3.000.000 de jabalíes; aunque admiten que los efectivos de esta especie puedan variar de un año para otro como de 1 a 3.

En España:

En 1985, en las Reservas y Cotos Nacionales de Caza de toda la nación había 9.000 ejemplares (Barcina, C.).

EXISTENCIAS DE JABALÍ EN DIFERENTES RESERVAS NACIONALES DE CAZA

- Reserva Nacional de la Serranía de Cuenca: (25.724 Has.): En 1977: 400 ejemplares (Ortuño y de la Peña).
- Reserva Nacional del Alto Pallars-Arán (L.): (94.231 Has.): En Diciembre de 1978: 480 ejemplares (Ortuño y de la Peña).
- Reserva Nacional de Fuentes Carrionas (PA.): (47.755 Has.): En Diciembre de 1978: 304 jabalíes. (Memorias del ICONA).
- Reserva Nacional de las Batuecas (SA.): (20.976 Has.): En Diciembre de 1978: 50 jabalíes. (Memorias del ICONA).
- Reserva Nacional de Mampodre (LE.): (29.238 Has.): En Diciembre de 1978: 50 jabalíes. (Memorias del ICONA).
- Reserva Nacional de los Ancares Leoneses: (38.300 Has.): En Diciembre de 1978: 60 jabalíes. (Memorias del ICONA).
- Reserva Nacional de la Sierra de la Culebra (ZA.): (65.891 Has.): En Diciembre de 1978: 230 jabalíes. (Memorias del ICONA).
- Reserva Nacional de la Sierra de la Culebra: En 1984: 130 jabalíes (Sección de Montes de Zamora).

EXISTENCIAS DE JABALÍ EN EL ÁREA DE ESTUDIO

Estimamos que en Sanabria y Aliste se encuentra una población superior a los 2.000 ejemplares. (Consultar densidades).

Según la densidad obtenida a base de los resultados de los ojeos (0,98 jabalíes/100 Has.) cabría esperar una población total de jabalíes en el área de estudio (casi 400.000 Has. de Sanabria más Aliste) de 3.850 ejemplares.

Según la Sección de Montes de Zamora, en la Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra se encuentran 130 jabalíes (1984), repartidos en sus 65.891

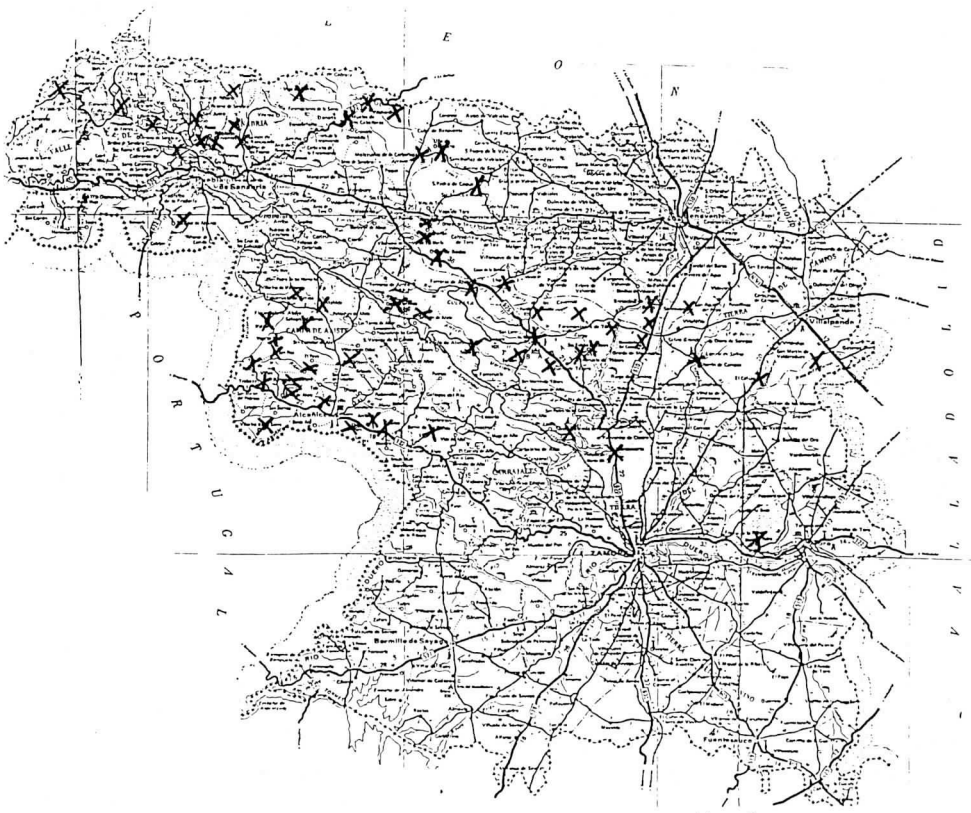
Has., con lo que en 394.182 Has. (Sanabria más Aliste) podríamos esperar una población de 777 jabalíes.

Haciendo una media entre las 2 cifras de jabalíes totales obtenemos una probable estima de la población de jabalíes en el área de estudio:

$$3.850 + 777 = 4.627.$$

$$4.627 : 2 = 2.313.$$

Como se indicó más arriba, entre Sanabria y Aliste, consideramos que existen más de 2.000 jabalíes.



Observaciones de jabalí (*Sus scrofa*) en ojeos, esperas nocturnas y otras formas, 1981-1986. Datos parciales. Cada X indica una o más observaciones.

RESULTADOS DE LOS OJEOS DE JABALÍ Y DENSIDAD DE LA ESPECIE

Area Batida

Febrero	1983: Ribadelago:	100 Has.:	0 jabalíes
22 Mayo	83: Rábano de Sanabria:	500 Has.:	0 jabalíes
8 Diciembre	85: Justel:	200 Has.:	0 jabalíes
29 Diciembre	85: Pozuelo de Tábara:	370 Has.:	4 jabalíes
29 Diciembre	85: Pozuelo de Tábara:	350 Has.:	0 jabalíes
18 Enero	86: Sta. Cruz de Abranes:	300 Has.:	3 jabalíes
19 Enero	86: Figueruela de Arriba:	600 Has.:	20 jabalíes
19 Enero	86: Val de Sta. María:	300 Has.:	8 jabalíes
19 Enero	86: Sejas de Aliste:	200 Has.:	4 jabalíes
25 Enero	86: Tola de Aliste:	1.000 Has.:	0 jabalíes
26 Enero	86: Escober de Tábara:	600 Has.:	6 jabalíes
26 Enero	86: Otero de Bodas:	250 Has.:	0 jabalíes
26 Enero	86: Villar de Farfón:	750 Has.:	6 jabalíes
2 Febrero	86: Vivinera:	400 Has.:	1 jabalíes
8 Febrero	86: Trabazos:	150 Has.:	0 jabalíes
8 Febrero	86: Ribas de Aliste:	150 Has.:	5 jabalíes
9 Febrero	86: Rábano de Aliste:	200 Has.:	9 jabalíes
9 Febrero	86: Villarino Tras la Sierra:	200 Has.:	7 jabalíes
9 Febrero	86: S. Vitero:	1.650 Has.:	4 jabalíes
14 Febrero	86: Figueruela de Arriba:	500 Has.:	5 jabalíes
15 Febrero	86: Villar de Farfón:	750 Has.:	12 jabalíes
2 Marzo	86: Sarracín de Arriba:	800 Has.:	1 jabalíes
9 Marzo	86: Cabañas de Aliste:	600 Has.:	3 jabalíes
Total:		10.920 Has.:	108 jabalíes

15 muestras en Aliste.

8 muestras en Sanabria.

23 muestras totales.

De las 23 muestras, 16 tuvieron resultado positivo, es decir se movieron jabalíes (se capturaran o no, alguno o algunos ejemplares).

En el 69,5% de los ojeos reseñados se han movido jabalíes.

En 10.920 Has. se han observado 108 jabalíes, por lo tanto la *densidad relativa mínima* es de 0,98 jabalíes/100 Has: 0,98 jab./100 Has., como resultado de los ojeos celebrados en las fechas y lugares indicados.

La densidad es relativa, por tener información solo de una parte del área de estudio.

La densidad es mínima ya que, al menos, en ese área batida se encontraban esos

jabalíes; quizás hubiera más ejemplares.

En general la utilización de rehalas de perros es fundamental para batir bien una mancha.

Según estos resultados, la densidad máxima observada fue en Figueruela de Arriba con 3,3 jabalíes/100 Has.

La segunda más alta sería la de Escober con 2,6 jabalíes/100 Has.

DENSIDAD DEL JABALÍ

Según Ortuño y de la Peña, una densidad de 0,7 jabalíes/100 Has. se presume como óptima para evitar daños en la Reserva Nacional de Las Batuecas.

Como resultado de los ojeos realizados en el área de estudio, hemos obtenido una densidad de 0,98 jabalíes/100 Has.

Como resultado de la población presente en la Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra (según la Sección de Montes) hemos obtenido una densidad de 0,19 jabalíes/100 Has. La densidad media entre las 2 sería: 0,58 jabalíes/100 Has.

CAPTURAS DE JABALÍ

En 1982, en España, según las estadísticas del ICONA, se capturaron 28.060 piezas. De todas formas, según la misma fuente, en la realidad es probable que se superasen los 40.000 jabalíes capturados.

En la *temporada 1983-84*, según la empresa Metra-seis, en *España* se capturaron 29.288 jabalíes.

En dicha temporada, según la misma empresa, en *Castilla-León* se capturaron 3.417 ejemplares.

En 1982, en la *provincia de Zamora*, se capturaron, al menos, 89 jabalíes.

En el año 1986, hasta el mes de *Abril*, se capturaron en la *provincia de Zamora*, al menos, 52 jabalíes.

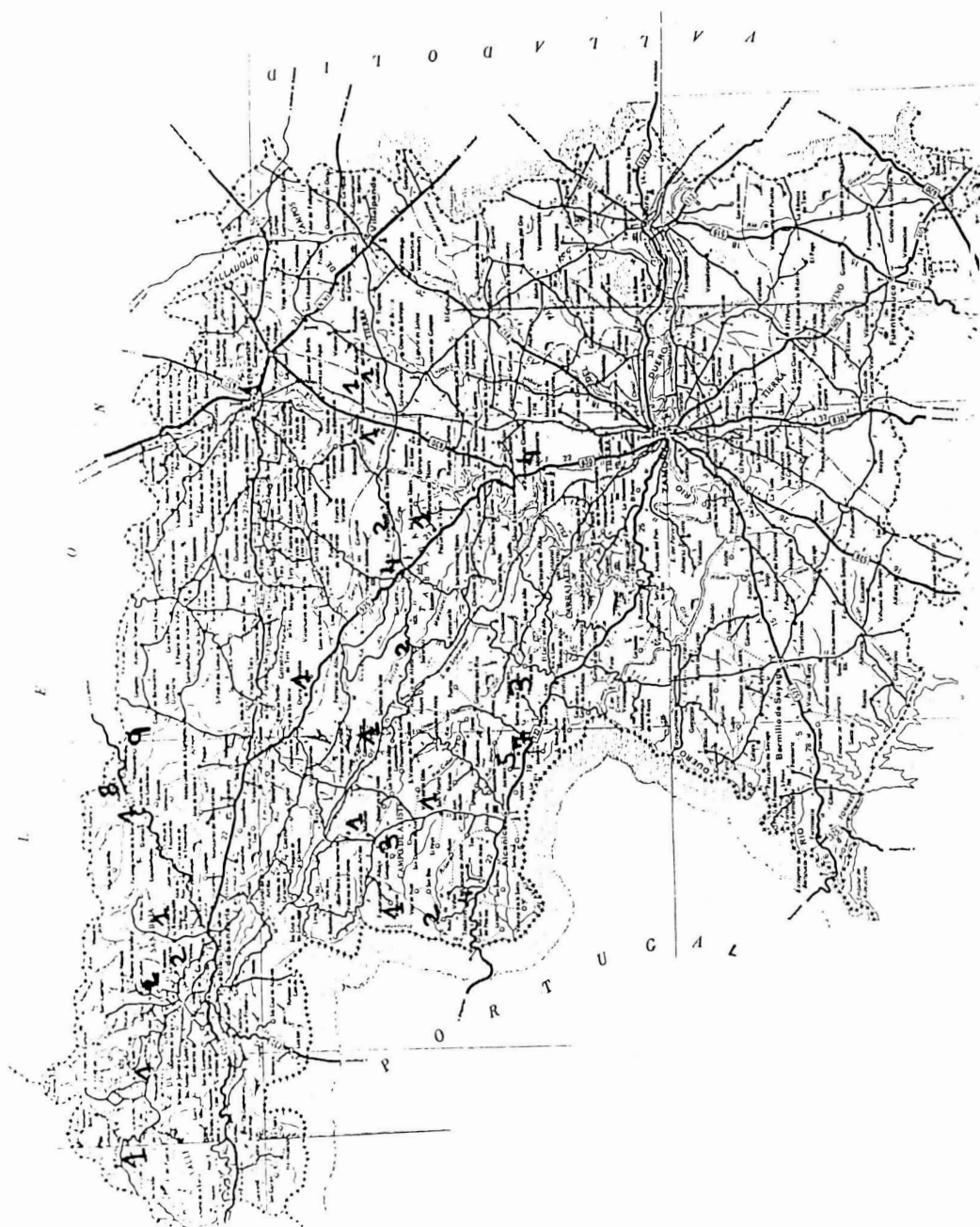
En la Reserva Nacional de Caza de Cameros (La Rioja), en el trienio 1975-76-77, se capturaron 569 jabalíes, según Ortuño, F. y de la Peña, J. La extensión de esta Reserva es de 92.918 Has.

En la Reserva Nacional de Caza de la Serranía de Cuenca, de 25.724 Has. en 1977 se capturaron 18 jabalíes, según los 2 autores mencionados.

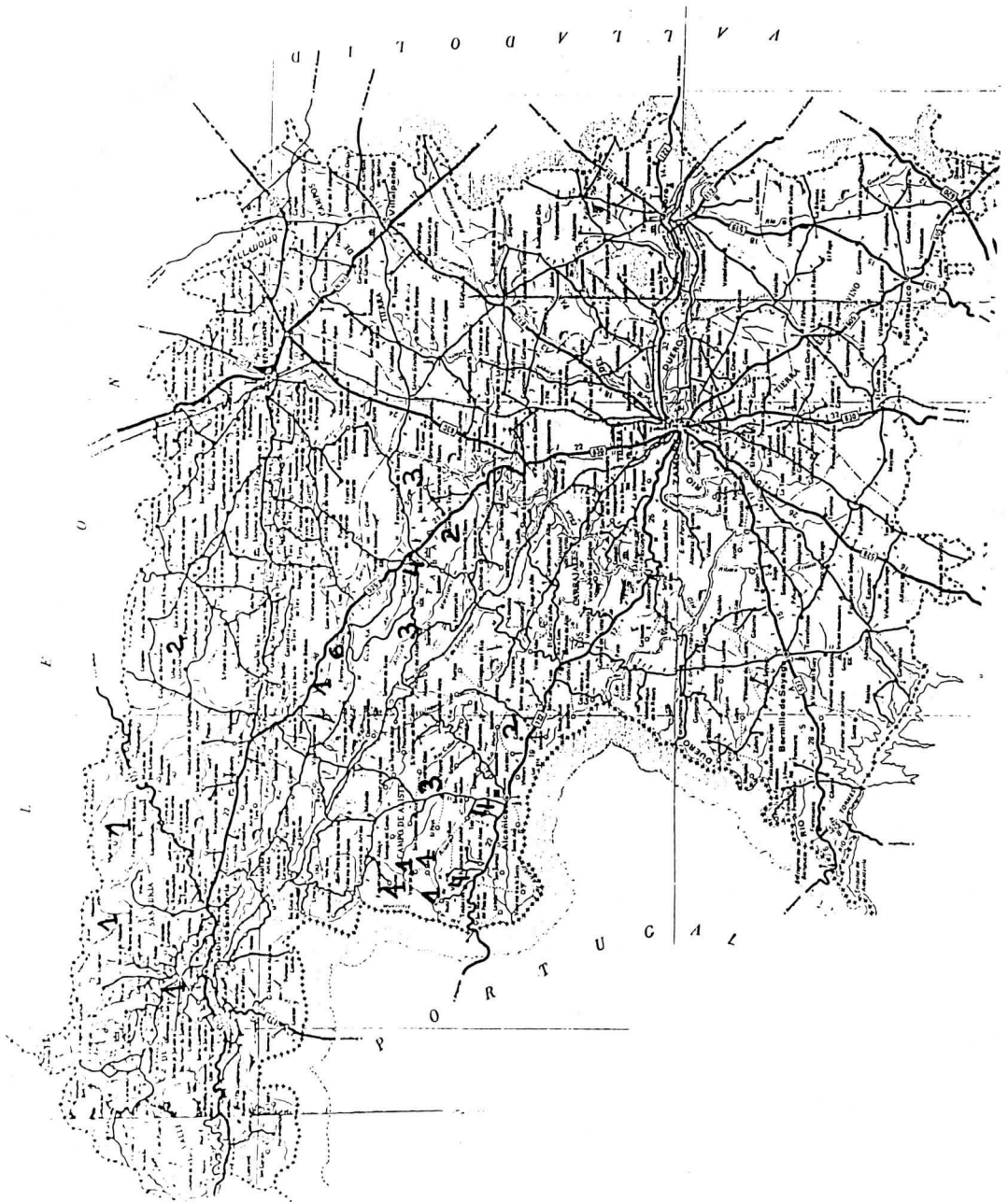
En la Reserva Nacional de Caza de Sonsaz (Guadalajara y Madrid), de 68.106 Has. se suelen capturar 160 jabalíes por temporada, según ambos autores.

En la Reserva Nacional de Caza del Cíjara (Badajoz), de 25.000 Has. en el bienio 1976-77 se capturaron 350 jabalíes, según los 2 autores mencionados.

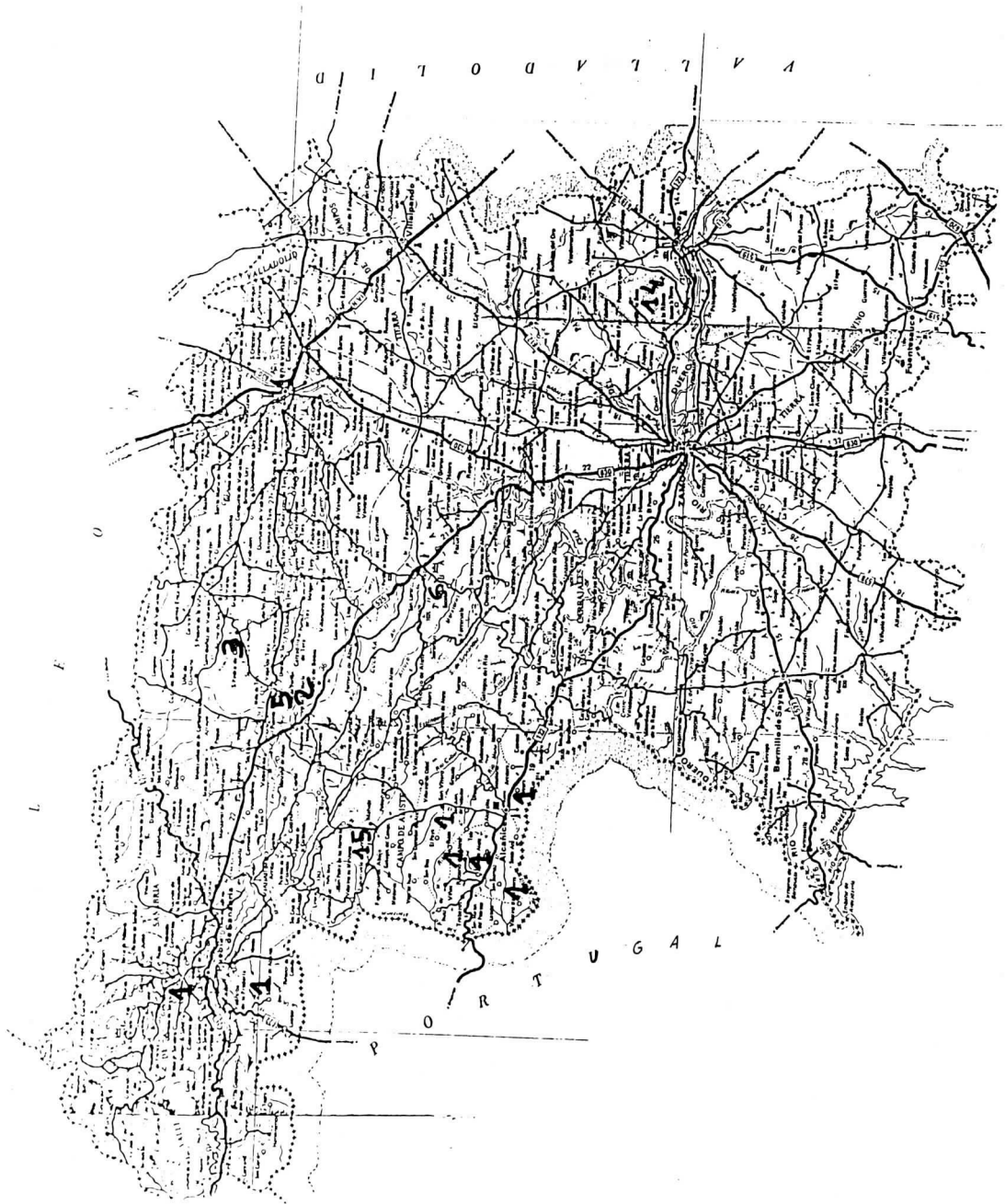
En la Reserva Nacional de Caza de Riaño (León), de 73.214 Has. en 1976 se capturaron 38 jabalíes, según los 2 autores mencionados.



Capturas de jabalí (*Sus scrofa*) 1982. Datos parciales. (Información propia y datos de la Sección de Montes de Zamora)



Capturas de jabalí (*Sus scrofa*) 1983. Datos parciales. (Información propia y datos de la Sección de Montes de Zamora).



Capturas de jabali (*Sus scrofa*) en 1986 (hasta Abril). Datos parciales.

**DATOS PARCIALES SOBRE CAPTURAS DE JABALÍ EN GRAN PARTE
DE LA PROVINCIA DE ZAMORA. (1981-Abril 1986)**

Alcorcillo:	4 jabalíes
Arcillera:	5 jabalíes
Bretó:	1 jabalíes
Cabañas de Aliste:	1 jabalíes
Cañizo:	1 jabalíes
Ceadea:	9 jabalíes
Escober:	6 jabalíes
Escudero:	1 jabalíes
Faramontanos de Tábara	2 jabalíes
Ferreras de Abajo:	6 jabalíes
Figueruela de Arriba:	23 jabalíes
Gallegos del Campo:	3 jabalíes
Granja de Moreruela:	1 jabalíes
Ilanes:	1 jabalíes
Justel:	8 jabalíes
Litos:	1 jabalíes
Mahíde de Aliste:	1 jabalíes
Moldones:	2 jabalíes
Molezuelas de la Carballeda	4 jabalíes
Montamarta:	11 jabalíes
Monte la Reina:	14 jabalíes
Moreruela de Tábara:	1 jabalíes
Muelas de los Caballeros	1 jabalíes
Nuez de Aliste:	3 jabalíes
Otero de Bodas:	2 jabalíes
Porto:	1 jabalíes
Pozuelo de Tábara:	2 jabalíes
Rábano de Aliste:	1 jabalíes
Ribadelago:	1 jabalíes
Ribas de Aliste:	1 jabalíes
Robleda-Cervantes:	2 jabalíes
Rosinos de la Requejada:	1 jabalíes
Samir de los Caños:	3 jabalíes
San Blas de Aliste:	1 jabalíes
San Pedro de Ceque:	4 jabalíes
Santiago de la Requejada:	5 jabalíes
S. Vitero:	4 jabalíes
Sta. Cruz de Abranes:	1 jabalíes
Sta. Eufemia del Barco:	1 jabalíes

Santa Eulalia de Tábara:	3 jabalíes
Santovenia del Esla:	1 jabalíes
Sejas de Aliste:	1 jabalíes
Sesnandez:	5 jabalíes
Tábara:	8 jabalíes
Trabazos:	8 jabalíes
Trefacio:	2 jabalíes
Uña de Quintana:	4 jabalíes
Val de Santa María:	2 jabalíes
Vega del Castillo:	1 jabalíes
Vega de Nuez:	1 jabalíes
Villafáfila:	1 jabalíes
Villaverde:	9 jabalíes
Villar de Farfón:	5 jabalíes
Villarino Tras la Sierra:	1 jabalíes
Vivinera:	1 jabalíes

(Datos propios y de la Sección de Montes de Zamora)

Rendimiento cinegético:

Consideramos:

Zonas ricas en capturas de jabalí, 10 ó más ejemplares capturados y serían:

Figueruela de Arriba: 23 jabalíes (uno de ellos de 105 Kgrs., cazado en Noviembre 1985).

Monte la Reina: 14 jabalíes.

Montamarta: 11 jabalíes.

Zonas medias en capturas de jabalí, entre 6 y 9 ejemplares capturados y serían:

Ceadea: 9 jabalíes

Villalverde: 9 jabalíes

Justel: 8 jabalíes

Tábara: 8 jabalíes

Trabazos: 8 jabalíes

Escober: 6 jabalíes

Ferreras de Abajo: 6 jabalíes

Zonas pobres en capturas de jabalí, con menos de 6 ejemplares capturados:

El resto de las localidades mencionadas.

DATOS PARCIALES SOBRE CAPTURAS DE JABALÍ EN GRAN PARTE DE LA PROVINCIA DE ZAMORA

	Años:					Abril:
	1981	82	83	84	85	86
Alcorcillo:			4			
Arcillera:		5				
Bretó:		1				
Cabañas de Aliste:	1					
Cañizo:	1					
Ceadea:		7	2			
Escober:						6
Escuredo:			1			
Faramontanos de Tábara:		2				
Ferreras de Abajo:			6			
Figueruela de Arriba:					8	15
Gallegos del Campo:		3				
Granja de Moreruela:	1					
Ilanes:			1			1
Justel:		8				
Litos:	1					
Mahíde de Aliste:		1				
Moldones:		1	1			
Molezuelas de la Carballeda:				4		
Montamarta:	7	4				
Monte la Reina:						14
Moreruela de Tábara:		1				
Muelas de los Caballeros:		1				
Nuez de Aliste:		2	1			
Otero de Bodas:		1	1			
Porto:		1				
Pozuelo de Tábara:			2			
Rábano de Aliste:						1
Ribadelago:		1				
Ribas de Aliste:						1
Robleda-Cervantes:		2				
Rosinos de la Requejada:		1				
Samir de los Caños:		3				
S. Blas de Aliste:			1			
S. Pedro de Ceque:				1		3
Santiago de la Requejada:					5	
S. Vitero:		1	3			

Santa Cruz de Abranes:						1
Santa Eufemia del Barco:	1					
Santa Eulalia de Tábara:			3			
Santovenia del Esla:		1				
Sejas de Aliste:						1
Sesnandez:		2	3			
Tábara:		4	4			
Trabazos:		4	4			
Trefacio:		2				
Uña de Quintana:			2	2		
Val de Santa María:						2
Vega del Castillo:			1			
Vega de Nuez:			1			
Villafáfila:		1				
Villaverde:		9				
Villar de farfón:						5
Villarino Tras la Sierra:						1
Vivinera:						1
Total:	11	70	41	7	13	52

Datos propios y de otras fuentes ya mencionadas (Sección de Montes de Zamora y cazadores particulares).

Teniendo en cuenta que según las Memorias del ICONA de 1982, en la Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra se capturaron 28 jabalíes y que según nuestros datos (Sección de Montes de Zamora) hay 9 (*) capturas en pueblos de la Reserva (suponemos que en su interior) del total de los 70 dados, concluimos en lo siguiente:

$$28 - 9 = 19$$

$$70 + 19 = 89 \text{ capturas totales mínimas.}$$

En 1982 se capturaron, como mínimo, 89 jabalíes en la provincia de Zamora.

Cabañas de Aliste: 1
 Mahíde: 1
 Otero de Bodas: 1
 Sesnandez: 2
 Tábara: 4

Total: (*)9

Teniendo en cuenta que según las Memorias del ICONA de 1983, en la Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra se capturaron 35 jabalíes y que según nuestros datos hay 14 (*) capturas en pueblos de la Reserva (suponemos que en su interior) del total de las 41 capturas mencionadas, concluimos en:

$$35 - 14 = 21$$

$$41 + 21 = 62 \text{ capturas totales mínimas.}$$

En 1983 se capturaron como mínimo 62 jabalíes en la provincia de Zamora.

Ferreras de Abajo:	6
Otero de Bodas:	1
Sesnandez:	3
Tábara:	4

Total: (*)14

Censo Ganadero de 1982. (Facilitado por la Dirección general de Ganadería de la Junta de Castilla y León).

Municipios de las comarcas agrarias de Sanabria y Aliste (área de estudio).

Unidad ganadera = 1 vaca. Cada caballería = Una unidad ganadera.

7 ovejas o cabras = Una unidad ganadera. (En opinión del autor).

	Vacuno	Ovino	Caprino	Porcino	Caballar	Asnal	Mular	Unidades Ganaderas
Asturianos:	239	1.911		206	1	30		543
Cernadilla:	120	1.500	170	100	3	9		370
Cobrerros:	851	1.140	261	92	32	112	2	1.197
Espadañedo:	188	750	160	112				318
Ferreras de Ar.:	301	2.289	459	411	10	70	14	788
Galende:	760	1.425	384	116	17	64	194	1.294
Hermisende:	472	765	880	144	30	50		787
Justel:	160	800	112	120	2			292
Lubián:	721	650	1.500	163	10	18		1.056
Manzanal Arrib.:	577	2.559	165	527	6	73	1	1.047
Manzanal Infat.:	184	2.785	65	98	3	25	3	622
Molezuelas Car.:	156	1.862	700	520		30	10	562
Mombuey:	228	1.728	20	119	2	14	3	497
Muelas de los C.:	130	1.500	300	980	3			390
Otero de Bodas:	122	1.977	180	492	8	16	4	457
Palacios de S.:	205	800		260		33		352
Pedralba Prad.:	512	1.114	374	126	12	56		792
Peque:	208	1.190	400	96		8		443
Pías:	336	196	190	108	20	9		420
Porto:	1.200	80	40	200	65	8		1.290
Puebla de S.:	310	1.870	106	104	10	12		614
Requejo:	79	265	9	42	5	14		137

Rienegro de P.:	99	3.750	12	190	14	17	5	673
Robleda-Cerv.:	274	673	44	130	17	12		405
Rosinos Requej:	532	2.400	300	277	12	34		964
S. Justo:	345	1.333	314	128	6	47		633
Trefacio:	115	790	86	148	6	14		260
Villadeciervos:	183	3.450	210	409	15	67	10	798
Alcañices:	947	1.273	247	264	3	86	2	1.255
Carbajales de Alba:	737	4.718	162	691	33	81	64	1.612
Faramontanos T.:	334	3.529	600	293	24	84	84	1.116
Ferrerías de Ab.:	375	2.000	262	516	18	65	20	801
Ferreruela:	473	3.414	551	720	17	153	48	1.258
Figueroa de Ar:	525	1.916	170	365	7	65		895
Fonfría:	1.335	6.121	212	592	69	310	49	2.667
Gallegos del Río:	948	6.500	305	953	7	272	5	2.205
Losacino:	766	4.212	607	847	25	97	70	1.647
Losacio:	166	858	127	197	30	38	12	387
Mahide:	543	1.445	46	329	4	48		808
Manzanal del B.:	202	2.316	27	273	15	36	27	615
Moreruela de T.:	287	4.939	536	731	15	19	38	1.142
Omillos de C.:	434	3.560	365	1.113	11	112	79	1.197
Perilla de C.:	105	1.697	179	133		7	6	386
Pino:	264	3.377	189	62	22	99	14	908
Pozuelo de T.:	14	1.443	515	538	2	3	2	301
Rabanales:	2.652	6.612	519	598	5	294	2	3.972
Rábano de A.:	590	236	190	381	2	106		759
Riofrío de A.:	590	8.500	226	1.300	33	175	110	2.154
Samir de los C.:	340	2.100	188	120	2	96	16	781
Sta. Eufemia B.:	330	905	118	440	10	26	26	538
S. Vicente Cab.:	520	4.750	12	567	6	122	54	1.383
S. Vitero:	1.002	2.224	489	272		228		1.618
Tábara	551	5.140	840	465	20	87	69	1.581
Trabazos:	856	1.170	515	293	20	174		1.276
Vegalatrave:	173	1.148	268	154	5	46	3	424
Videmala:	98	708	123	189	9	41	13	280
Villalcampo:	570	6.561	121	262	12	363	24	1.923
Vañas:	680	962	469	202		89		973

Se considera que todas estas cabezas de ganado están en régimen extensivo, excepto el porcino que se entiende se encuentra en régimen intensivo, razón por la cual el ganado de cerda no se ha tenido en cuenta para el cálculo de las unidades ganaderas.

Las ovejas y cabras del área de estudio son de razas de pequeña talla, por ello hemos considerado 7 cabezas de este ganado una unidad ganadera. En tierra de Campos donde las ovejas son de gran talla, probablemente, bastaría con 5 cabezas para considerar una unidad ganadera.

La fecha de este censo ganadero, como ya se indicó, es de 1982; dichos censos se realizan cada 4 años, por lo que este es el más reciente del que podemos disponer. Información de la Secretaría General Técnica del Ministerio de Agricultura.

NÚMERO DE HAS. «SOBRANTES» EN LOS AYUNTAMIENTOS DEL ÁREA DE ESTUDIO

Definimos Has. sobrantes como la superficie de terreno que pudiendo soportar carga ganadera, no la tiene.

Es decir los terrenos en los que, según nuestros cálculos, no hay presencia de ganado.

Se considera que todo el ganado (excepto el de cerda) está en régimen extensivo. Para ello hemos considerado que una unidad ganadera se puede mantener en una Ha. de pradera, pastizal, zona de labor intensiva u otros cultivos (categorías consideradas según el Mapa de cultivos y aprovechamientos de la provincia de Zamora); es decir 1 Unidad Ganadera/Ha. en pradera, pastizal, zona de labor intensiva u otros cultivos.

En zonas forestales o de matorral calculamos que son precisas 5 Has. para mantener (indefinidamente, como en el caso anterior) a una Unidad Ganadera. Es decir 1 Unidad Ganadera /5 Has. forestales o de matorral.

	Has. totales.	Labor intensiva y otros cultivos (herbaceos en regadío)	Pretenses y pastizales	Matorral	Forestal	Improductivo	Unidades Ganaderas	Nº de Has. Sobrantes
Asturianos 6 localidades	4.318	528 H.		1.312 H.	1.326 H.	376 H. (agua)	543	1.237 H. mator. 1.326 H. forest. 776 otras H. ----- 3.339 H.
Cernadilla 4 localidades	3.633	379 H.		1.118 H.	1.461 H.		370	9 H. labor 1.118 H. mator. 1.461 H. forest. 675 otras H. ----- 3.263 H.
Cobrerros 13 localidades	7.777	1.449 H.	425 H.	3.162 H.	2.342 H.		1.197	777 H. labor 3.162 H. mator. 2.342 H. forest. 399 otras H. ----- 6.680 H.
Españaedo 6 localidades	7.778	489 H.		3.581 H.	2.921 H.		318	171 H. labor 3.581 H. mator. 2.921 H. forest. 787 otras H. ----- 7.460 H.
Ferrerros de Arriba 2 localidades	4.845	1.149 H.		1.635 H.	1.615 H.		788	361 H. labor 1.635 H. mator. 1.615 H. forest. 446 otras H. ----- 4.047 H.

Galende 11 localidades	8.929	461 H.		3.717 H.	2.017 H.	1.582 H de las cuales 368 ocupa El Lago de Sanabria.	1.294	1.569 H. forest. 1.000 H. impro. 1.152 otras H. <hr/> 3.721 H.
Hermisende 5 localidades	10.870	628 H.	595 H.	8.485 H.	886		787	436 H. labor 8.485 H. mat. 886 H. fores. 276 otras H. <hr/> 10.083 H.
Justel 3 localidades	5.067	630 H.		3.541 H.			292	338 H. labor 3.541 H. mat. 896 otras H. <hr/> 4.775 H.
Lubián 6 localidades	9.450	412 H.	473 H.	7.457 H.	683 H.		1.056	6.602 H. mat. 683 H. fores. 425 otras H. <hr/> 7.710 H.
Manzanal de Arriba 8 localidades	13.170	1.719 H.		6.633 H.	3.962 H.	230 H. de agua (al menos)	1.047	672 H. labor 6.633 H. mat. 3.962 H. fores. 616 otras H. <hr/> 11.883 H.
Manzanal de los Infantes 6 localidades	6.476		816 H.	3.211 H.	1.934 H.		622	194 H. past. 3.211 H. mat. 1.934 H. fores. 515 otras H. <hr/> 5.854 H.

Molezuelas de la Carballada 1 localidad	3.468 H.	611 H.	514 H.	1.722 H.	543 H.		562	49 H. labor 514 H. past. 1.722 H. mat. 543 H. fores. 78 otras H. <hr/> 2.906 H.
Mombuey 3 localidades	4.131		578 H.	2.219 H.	965 H.		497	81 H. past. 2.219 H. mat. 965 H. fores. 369 otras H. <hr/> 3.634 H.
Muelas de los Caballeros 3 localidades	6.674			2.703 H.	3.226 H.		390	753 H. mat. 3.226 H. fores. 745 otras H. <hr/> 4.724 H.
Otero de Bodas 2 localidades	5.023	1.072 H.		2.517 H.	815 H.		457	615 H. labor 2.517 H. mat. 815 H. fores. 619 otras H. <hr/> 4.566 H.
Palacios de Sanabria 4 localidades	3.709	488 H.		1.796 H.	708 H.	60 H. de agua (al menos)	352	136 H. labor 1.796 H. mat. 708 H. fores. 657 otras H. <hr/> 3.297 H.

Pedralba de la Pradería 5 localidades	10.485	1.015 H.		7.891 H.	1.109 H.		792	223 H. labor 7.891 H. mat. 1.109 H. fores. 470 otras H. <hr/> 9.693 H.
Peque 1 localidad	3.890	758 H.		2.060 H.	527 H.		443	315 H. labor 2.060 H. mat. 527 H. fores. 545 otras H. <hr/> 3.447 H.
Pías 3 localidades	4.386			2.839 H.	538 H.		420	739 H. mat. 538 H. fores. 1.009 otras H. <hr/> 2.286 H.
Porto 1 localidad	20.006		1.075 H.	17.663 H.			1.290	16.588 H. mat. 1.268 otras H. <hr/> 17.856 H.
Puebla de Sanabria 4 localidades	8.198	448 H.		2.870 H.	3.860 H.		614	2.040 H. mat. 3.860 H. fores. 1.020 otras H. <hr/> 6.920 H.
Requejo 1 localidad	4.581			3.635 H.	567 H.		137	2.950 H. mat. 567 H. fores. 379 otras H. <hr/> 3.896 H.

Rionegro del Puente 4 localidades	5.369	757 H.	833 H.	2.385 H.	1.115 H.		673	757 H. labor 160 H. past. 2.385 H. mat. 1.115 H. fores. 279 otras H. <hr/> 4.696 H.
Robleda-Cervantes 10 localidades	3.297	909 H.		1.069 H.	1.030 H.		405	504 H. labor 1.069 H. mat. 1.030 H. fores. 289 otras H. <hr/> 2.892 H.
Rosinos de la Requejada 10 localidades	15.500	1.093 H.		8.035 H.	5.286 H.		964	129 H. labor 8.035 H. mat. 5.286 H. fores. 1.086 otras H. <hr/> 14.536 H.
San Justo 6 localidades	7.583	1.147 H.		5.353 H.	694 H.		633	514 H. labor 5.353 H. mat. 694 H. fores. 389 otras H. <hr/> 6.950 H.
Trefacio 4 localidades	2.565			1.282 H.	608 H.		260	590 H. fores. 675 otras H. <hr/> 1.265 H.

Villadeciervos 3 localidades	8,432	1.259 H.		3.893 H.	2.623 H.		798	461 H. labor 3.893 H. mat. 2.623 H. fores. 657 otras H. <hr/> 7.634 H.
Alcañices 4 localidades	5,451	1.743 H.		1.314 H.	1.482 H.		1.255	488 H. labor. 1.314 H. mat. 1.482 H. fores 912 otras H. <hr/> 4.196 H.
Carbajales de Alba 1 localidad	5,346	2.037 H.		1.884 H.		847 H. Embalse	1.612	425 H. labor 1.884 H. mat. 578 otras H. <hr/> 2.887 H.
Faramontanos de Tábara 1 localidad	5,432	2.388 H.		1.602 H.	665 H.		1.116	1.272 H. labor 1.602 H. mat. 665 H. fores. 777 otras H. <hr/> 4.316 H.
Ferreras de Abajo 2 localidades	8,782	2.489 H.	Viñedo: 196 H.	3.076 H.	2.375 H.		801	1.688 H. labor 196 H. Viñ. 3.076 H. mat. 2.375 H. fores. 646 otras H. <hr/> 7.981 H.

Ferreruela 3 localidades	9.458	4.007 H.	255 H.	3.593 H.	825 H.		1.258	2.749 H. labor 255 H. prat. 3.593 H. mat. 825 H. fores. 778 otras H. <hr/> 8.200 H.
Figueroela de Arriba 7 localidades	15.293	2.001 H.	2.165 H.	6.176 H.	4.552 H.		895	1.106 H. labor 2.165 Pr. y P. 6.176 H mat. 4.552 H. fores. 399 otras H. <hr/> 14.398 H.
Fonfria 9 localidades	13.300	4.578 H.	1.563 H.	4.634 H.	1.902 H.		2.667	1.911 H. labor 1.563 H. Pr. P. 4.634 H. mat. 1.902 H. fores. 623 otras H. <hr/> 10.633 H.
Gallegos del Río 7 localidades	7.687	4.345 H.	448 H.	2.131 H.			2.205	2.140 H. labor 448 H. prat. 2.131 H. mat. 763 otras H. <hr/> 5.482 H.
Losacino 4 localidades	4.424	2.264 H.		1.273 H.			1.647	617 H. labor 1.273 H. mat. 887 otras H. <hr/> 2.777 H.

Losacio 1 localidad	2.177	709 H.		1.192 H.			387	322 H. labor 1.192 H. mat. 276 otras H. <hr/> 1.790 H.
Mahide 5 localidades	10.701	1.827 H.	1.204 H.	4.841 H.	2.235 H.		808	1.019 H. labor 1.204 H. past. 4.841 H. mat. 2.235 H. fores. 594 otras H. <hr/> 9.893 H.
Manzanal del Barco 1 localidad	2.629	1.090 H.		775 H.		545 H. (Embalse)	615	475 H. labor 775 H. mat. 219 otras H. <hr/> 1.469 H.
Moreuela de Tábara 2 localidades	6.758	3.923 H.		1.143 H.		1.006 H. (Embalse)	1.142	2.781 H. labor 1.143 H. mat. 686 otras H. <hr/> 4.610 H.
Olmillos de Castro 4 localidades	7.145	3.510 H.		2.439 H.			1.197	2.313 H. labor 2.439 H. mat. 1.196 otras H. <hr/> 5.948 H.
Perilla de Castro 1 localidad	3.306	1.854 H.		745 H.			386	1.468 H. labor 745 H. mat. 707 otras H. <hr/> 2.920 H.

Pino 1 localidad	2.964	1.236 H.		1.111 H.			908	328 H. labor 1.111 H. mat. 617 otras H. <hr/> 2.056 H.
Pozuelo de Tábara 1 localidad	2.549	1.638 H.		814 H.			301	1.337 H. labor 814 H. mat. 97 otras H. <hr/> 2.248 H.
Rabanales 6 localidades	7.943	3.542 H.	718 H.	857 H.	1.760 H.		3.972	288 H. Prat. 857 H. mat. 1.760 H. fores. 1.066 otras H. <hr/> 3.971 H.
Rábano de Aliste 4 localidades	5.638	1.761 H.	286 H.	1.592 H.	1.141 H.		759	1.002 H. labor 286 H. Prat. 1.592 H. mat. 1.141 H. fores. 858 otras H. <hr/> 4.879 H.
Riofrío de Aliste 4 localidades	11.156	4.226 H.	410 H.	3.325 H.	2.307 H.		2.154	2.072 H labor 410 H. Prat. 3.325 H. mat. 2.307 H. fores. 888 otras H. <hr/> 9.002 H.

Samir de los Caños 1 localidad	3,656	1,995 H.		1,042 H.			781	1.214 H. labor 1042 H. mat. 619 otras H. <hr/> 2.875 H.
Sta. Eufemia del Barco 3 localidades	5,212	2,286 H.		1,968 H.		667 H. (Embalse)	538	1.748 H. labor 1.968 H. mat. 291 otras H. <hr/> 4.007 H.
S. Vicente de la Cabeza 4 localidades	5,549	2,541 H.	1,207 H.	1,222 H.			1,383	1.158 H. labor 1.207 H. pr. y p 1.222 H. mat. 579 otras H. <hr/> 4.166 H.
S. Vitero 5 localidades	6,529	1,931 H.	1,815 H.	1,214 H.	1,157 H.		1,618	313 H. labor 1,815 Pr. y P. 1,214 H. mat. 1,157 H. fores. 412 otras H. <hr/> 4,911 H.
Tábara 1 localidad	11,287	2,805 H.		3,564 H.	3,065 H.		1,581	1,224 H. labor 3,564 H. mat. 3,065 H. fores. 1,853 otras H. <hr/> 9,706 H.

Trabazos 5 localidades	9,265	2.415 H.	468 H.	3.825 H.	1.624 H.		1.276	1.607 H. labor 3.825 H. mat. 1.624 H. fores. 933 otras H. <hr/> 7.989 H.
Vegaltrave 1 localidad	1,866	664 H.		868 H.			424	240 H. labor 868 H. mat. 334 otras H. <hr/> 1.442 H.
Videmala 2 localidades	2,604	1.229 H.		1.027 H.			280	949 H labor 1.027 H. mat. 349 otras H. 2.324 H.
Villalcampo 3 localidades	6,508	2.367 H. Viñedo: 182 H.		2.136 H.		622 H. (Embalse)	1,923	444 H. labor 182 H. Viñ. 2.136 H. mat. 1.201 otras H. <hr/> 3.963 H.
Viñas 4 localidades	3,957	961 H.	471 H.	1.585 H.			973	459 H. Prat. 1.585 H. mat. 940 otras H. <hr/> 2.984 H.

INCENDIOS EN LA PROVINCIA DE ZAMORA

En 1982: 5.152,5 Has. fueron pasto de las llamas; de ellas 1.021 Has. correspondían a superficie arbolada. (Lera, J.; Boletín n.º 12 de la Diputación Provincial de Zamora).

En 1983: 1.152,5 Has. se quemaron en la provincia, de ellas 39 Has. correspondían a superficie arbolada.

En 1984: Se quemaron 10.424,5 Has. (Sección de Montes).

En 1985: Se quemaron 25.546 Has. de las que más de 23.000 Has. fueron de matorral. (Según la Sección de Montes).

Superficie arbolada quemada, en el área de estudio, durante 1984 y 1985

1984: Aliste: 133,5 Has.

1985: Aliste: 415,5 Has.

549,0 Has.

1984: Sanabria: 78 Has.

1985: Sanabria: 1.464 Has.

1.542 Has. (Sección de Montes)

Estas cifras se descontarán del total de «Has. sobrantes».

En Aliste se descontarán 549 Has.

En Sanabria se descontarán 1.542 + 600 Has. de la explotación de ciervos en Palacios de Sanabria y Asturianos, por tanto, *en Sanabria: 2.142 Has.*

Esas y estas Has. se descontarán del área donde se potenciaría el corzo.

El matorral quemado se sigue considerando como área a utilizar por el corzo ya que en poco tiempo vuelve a brotar; no así el bosque calcinado que tardaría muchísimo más tiempo en poder ser biótomo adecuado para esta especie de cérvido.

POTENCIACIÓN DEL CORZO EN EL ÁREA DE ESTUDIO

En los Ayuntamientos de Porto y Galende se repoblaría con cabra o rebeco.

En el resto de los términos municipales del área de estudio se potenciaría el corzo (excepto las 600 Has. de la explotación de ciervos de Palacios y Asturianos).

Consideraríamos solo las «Has. sobrantes» de los apartados de «Matorral» y «Forestal» (Consultar Capítulo sobre el —Número de Has. «sobrantes» en los Ayuntamientos del área de estudio—); también se excluyen las Has. quemadas de bosque. Aunque en el capítulo mencionado se consideran como «Has. sobrantes» cifras considerables de terrenos dedicados a labor intensiva, pratenses, pastizales, viñedos y «otras Has.», nos ha parecido más oportuno dejar todas esas superficies para actividades ganaderas y por tanto reducir las posibilidades de albergue para la

caza mayor; a pesar de esto veremos que dichas posibilidades son altas.

«Otras Has.» resultan de la diferencia entre las Has. totales y la suma del resto de los apartados.

Pondremos un ejemplo:

Cobrereros: Número de Has. sobrantes según el cálculo mencionado:

777 Has. Labor.
 3.162 Has. Matorral.
 2.342 Has. Forestal.
 399 Otras Has.

Total: 6.680 Has.

Nosotros solo consideramos:

3.162 Has. Matorral.
 2.342 Has. Forestal.
 —————
 5.540 Has.

De esta forma en Sanabria se obtienen 125.953 Has. «sobrantes» de las que hay que descontar 2.142 Has (pág anterior). Así nos quedan 123.811 Has. «sobrantes» y disponibles para el corzo.

Consideramos una densidad razonable la de 3 corzos cada 100 Has. (densidad baja) ya que el medio debe de mantener también jabalí y las manchas de vegetación adecuada para el corzo no son continuas sino en mosaico.

En esas 123.811 Has. de *Sanabria* cabrían por tanto un total de 3.714 corzos. Estos son 3.502 corzos más de los que suponemos que existen ahora (212).

De los 3.714 corzos podríamos capturar anualmente 1/3 de la población, decir, 1.240 ejemplares. Esta renta cinegética se recomienda extraerla así: 1/3 corcinos, 1/3 de corzos de edad media y 1/3 de adultos. El problema que tendríamos sería que en un área tan vasta, la posibilidad de cazar corcinos sería casi nula; esto se suele aplicar en fincas de extensión manejable.

De las 1.240 piezas cazables, solamente cazaríamos 400 machos y 400 hembras.

400 machos a una media de 75.000 pts. por ejemplar:	30.000.000 pts.
400 hembras a una media de 25.000 pts. por ejemplar:	10.000.000 pts.
	Total: 40.000.000 pts.

Anualmente, en la comarca de *Sanabria* se podrían obtener 40 millones de pts. de la explotación del corzo en libertad, según precios de 1986.

En Aliste de la misma forma, obtendríamos 88.058 Has. «sobrantes» de las que hay que descontar 549 Has. arboladas quemadas durante 1984 y 1985.

Por tanto tendríamos 87.509 Has. disponibles para el corzo.

Consideramos en la comarca de Aliste una densidad inferior a la de Sanabria.

concretamente 2 corzos/100 Has., ya que en el hábitat disponible el bosque no es abundante.

En las 87.509 Has. «sobrantes» de *Aliste* cabrían 1.750 corzos, que son 1.544 corzos más de los que suponemos existen en la actualidad (206 en todo *Aliste*).

De los 1.750 corzos podríamos capturar anualmente 1/3 de la población, es decir 583 ejemplares.

Por las mismas razones que se apuntaron para la comarca de Sanabria, de esa renta cinegética posible de 583 individuos, solo se cazarían 194 machos y 194 hembras.

194 machos a una media de 75.000 pts./ejemplar: 14.550.000 pts.

194 hembras a una media de 25.000 pts./ejemplar: 4.850.000 pts.

Total: 19.400.000 pts.

Anualmente, en la comarca de *Aliste*, se podrían obtener 19.400.000 pts. de la explotación del corzo en libertad, según precios de 1986.

Sanabria y *Aliste* podrían mantener una población de más de 5.000 corzos, que no dañarían a la agricultura y de la que se obtendrían unas rentas anuales de cerca de 60 millones de pts.

En este trabajo no se propone ninguna repoblación de ciervo en libertad por la gran cantidad de daños a la agricultura que provoca esta especie.

GRANJA-CAPTURADERO DE CORZOS

En Lugán (León), localidad cercana a Boñar, existe una finca de 50 Has. cercadas, donde la Sección de Montes de León tiene unos 60 corzos con destino a las diferentes repoblaciones.

RÉGIMEN CINEGÉTICO DE LOS MUNICIPIOS DEL ÁREA DE ESTUDIO (Según la Sección de Montes. Marzo de 1986.)

Sanabria:

Asturianos: Coto privado.

Cernadilla: Coto privado.

Cobrerros: Aprovechamiento común = Libre.

Espadañado: Coto privado y un trozo de aprovechamiento común.

Ferreras de Arriba: Reserva Nacional de Caza.

Galende: Todo el municipio de aprovechamiento común menos Ribadelago y parte de S. Martín de Castañeda.

Hermisende: Coto privado.

Justel: Coto privado.

Lubian: Coto local al norte de la carretera 525 y de aprovechamiento común al sur.

Manzanal de Arriba: Reserva Nacional de Caza y coto privado.

Manzanal de los Infantes: Coto privado.
Molezuelas de la Carballeda: Coto privado.
Mombuey: Coto privado.
Muelas de los Caballeros: Coto privado y la zona norte de aprovechamiento común.
Otero de Bodas: Coto privado.
Palacios de S.: Coto privado.
Pedralba de la Pradería: Reserva Nacional y otra parte de aprovechamiento común.
Peque: Coto privado.
Pías: Coto privado y otra zona de aprovechamiento común.
Porto: Coto local y una gran zona de aprovechamiento común.
Puebla de Sanabria: Reserva Nacional y aprovechamiento común.
Requejo: Coto privado y otra zona de aprovechamiento común.
Rionegro: Coto privado.
Robleda-Cervantes: Coto privado.
Rosinos de la Requejada: Coto privado.
Trefacio: Coto privado.
Villardecervos: Reserva Nacional. Al norte de la carretera Villanueva-Villardecervos: De aprovechamiento común.

Aliste:

Alcañices: Aprovechamiento común.
Carbajales de Alba: Coto privado.
Faramontanos de Tábara: Coto privado.
Ferrerías de Abajo: Reserva Nacional y coto privado.
Ferreruela: Coto Privado.
Figueruela de Arriba: Reserva Nacional y coto privado.
Fonfría: Coto privado.
Gallegos del Río: Coto privado.
Losacino: Coto privado.
Losacio: Coto privado.
Mahide: Reserva Nacional, coto privado y de aprovechamiento común.
Manzanal del Barco: Coto privado.
Morruela de Tábara: Coto privado y un trozo de aprovechamiento.
Omillos de Castro: Coto privado.
Perilla de Castro: Coto privado.
Pino: Coto privado.
Pozuelo de Tábara: Coto Privado.
Rábanales: Coto privado.
Rábano de Aliste: Coto privado.
Riofrío de Aliste: Coto privado y Reserva Nacional.
Samir de los Caños: Coto privado.

Sta. Eufemia del Barco: Coto privado.
 S. Vicente de la Cabeza: Coto privado.
 S. Vitero: Coto privado.
 Tábara: Coto privado y Reserva Nacional.
 Trabazos: Coto privado y algunas zonas de aprovechamiento común.
 Vegaltrave: Coto privado.
 Videmala: Coto privado.
 Villalcampo: Coto privado.
 Viñas: Coto privado.

Equivalente en caza mayor según el ICONA central

	Macho	Hembra
1 ciervo =	1 res.	0,3 res.
1 gamo =	0,6 res.	0,25 res.
1 corzo =	0,4 res.	0,2 res.
1 rebeco =	0,4 res.	0,2 res.
1 cabra m. =	1 res.	0,3 res.
1 muflón =	0,8 res.	0,25 res.
1 jabalí =	0,25 res.	0,25 res.

Comparación consumos alimenticios de diferentes especies.

5,82 gamos consumen el forraje que consume una vaca de 435 Kgrs.

1,88 ciervos comen lo que una vaca de 435 Kgrs.

Unidad de Consumo: 1 vaca.

Vaca: 1.

Toro: 1,25.

Ternero o Ternera: 0,6.

Añojo: 0,8.

Caballo: 1,25.

Oveja: 0,2.

Cordero: 0,15.

Gamo: 0,15.

Tomado de: S. H. Anderson: «Managing Our Wildlife Resources». Editorial Merrill. Ohio. USA.

Según René Pfilieger:

1 ciervo = 4 corzos.

1 rebeco centroeuropeo = 1,5 corzos.

Pesos medios de diferentes reses en España.

Ciervo macho adulto: Media de 120 Kgrs.
 Gamo macho adulto: Media de 80 Kgrs.
 Corzo macho adulto: Media de 30 Kgrs.
 Cabra montés macho adulto: Media de 75-100 Kgrs.
 Rebeco macho adulto: Media de 40 Kgrs.
 Las hembras pesan los 2/3 del peso del macho.

CREACIÓN DE PRADERAS PARA LA CAZA MAYOR

Según Gilbert Titeux, existen diferentes mezclas de plantas herbáceas muy apetecidas por unos y otros cérvidos.

Dentro de la familia de las gramíneas, en los Países Bajos se ha observado una gran apetencia del ciervo por ciertas especies que citaremos a continuación.
Phleum pratense. Lolium perenne. Lolium italicum. Dactylis glomerata. Poa pratensis. Agrostis tenuis. Arrhenatherum elatius. Festuca arundinacea.

En lo que concierne al corzo, Bubenik nos dice que las especies más apetecidas por este cérvido son las siguientes:

Trifolium hybridum. Potentilla argentea. Astragalus danicus. Taraxacum officinalis. Dactylis glomerata. Poa nemoralis.

Por otro lado son menos apetecidas por el corzo las siguientes:
Achillea millefolium. Plantago lanceolata. Fragaria vesca. Festuca pratensis. Deschampsia caespitosa.

Entre las numerosas composiciones-tipo de mezclas de semillas, citaremos a título indicativo las siguientes:

La «mezcla universal», de Jahn-Deesbach, utilizada durante mucho tiempo en Alemania:

<i>Trifolium repens</i>	3 Kgrs. por Ha.
<i>Lotus corniculatus</i>	2 Kgrs./Ha.
(o en terreno muy húmedo 1 Kgrs./Ha. de <i>Lotus uliginosus</i>).	
<i>Poa pratensis</i>	3 Kgrs./Ha.
<i>Agrostis tenuis</i>	1,5 Kgrs./Ha.
<i>Phleum pratense</i>	7 Kgrs./Ha.
<i>Dactylis glomerata</i>	7,5 Kgrs./Ha.

Total: 24 Kgrs./Ha.

La «mezcla de Bonnemann» tiene una composición muy variada y lleva, entre otras, algunas plantas medicinales que juegan un papel beneficioso para la salud de la caza:

<i>Festuca pratensis</i>	12 Kgrs/Ha.
<i>Phleum pratense</i>	3 Kgrs/Ha.
<i>Poa pratense</i>	3 Kgrs/Ha.
<i>Lolium perenne</i>	8 Kgrs/Ha.
<i>Festuca rubra</i>	2 Kgrs/Ha.
<i>Agrostis alba</i>	2 Kgrs/Ha.
<i>Trifolium hybridum</i>	2 Kgrs/Ha.
<i>Trifolium repens</i>	4 Kgrs/Ha.
<i>Lotus corniculatus</i>	1 Kgrs/Ha.
<i>Medicago lupulina</i>	1 Kgrs/Ha.
<i>Anthyllis vulneraria</i>	1 Kgrs/Ha.
<i>Pimpinella major</i>	2 Kgrs/Ha.
<i>Petroselinum sativum</i>	0,5 Kgrs/Ha.
<i>Cichorium intybus</i>	0,5 Kgrs/Ha.
<i>Carum carvi</i>	0,5 Kgrs/Ha.
<i>Achillea millefolium</i>	0,25 Kgrs/Ha.
Total:	42,75 Kgrs/Ha.

Con caracter general, según Gilbert Titeux, las leguminosas tienen una gran importancia para los ungulados salvajes de nuestra caza mayor, no solamente por su valor nutritivo, sino también porque mejoran el suelo y se adaptan a la mayor parte de las situaciones.

Podríamos citar las siguientes: *Trifolium pratense*. *T. repens*. *T. hybridum*. *T. campestre*. *Medicago lupulina*. *Onobrychis sativa*. *Lotus corniculatus*.

Cultivos para la caza mayor (Ciervo, corzo, jabalí).

Cultivos típicamente cinegéticos, según G. Titeux: *Brassica oleracea*. *Helianthus tuberosus*. *Lupinus luteus*. *Lupinus polyphyllus*. *L. perennis*. *L. albus*. *L. angustifolius*. *Secale cereale*. *Fagopyrum esculentum*. *Symphytum asperum*. *Helianthus annuus*. *Polygonum sachalinense*. *Pisum sativum*. *Vicia sativa*. *Vicia faba*. *Vicia villosa*. *Trifolium incarnatum*. *Lolium multiflorum*.

Cultivos agrícolas habituales, útiles como cultivos cinegéticos:

Según G. Titeux serían fundamentalmente: *Medicago sativa*. (Alfalfa).
Zea mays. (Maíz).
Beta vulgaris. (Remolacha forrajera).
Brassica rapa, var. *esculenta*. (Navo).

Solanum tuberosum. (Patatas).

Avena sativa. (Avena).

Cultivos secundarios

Cultivos escondidos: Se denomina así a los cultivos que se intercalan entre las plantas del cultivo principal del año y preparan el suelo para el cultivo siguiente.

Suelen ser plantas forrajeras. Estos cultivos no están destinados prioritariamente a la caza, pero en el invierno (centroeuropeo o alpino) cuando el alimento, debido a la nieve, escasea terriblemente, este tipo de cultivos suministra un poco de energía a las reses.

Estas plantas serían, entre otras, las siguientes: *Brassica napus arvensis*. *Brassica nigra*. *Brassica napus*. *Brassica rapa oleifera*. *Sinapsis alba*.

Cultivos medicinales

El empleo sistemático por la agricultura moderna de herbicidas, fungicidas y otros productos fitosanitarios, priva a la caza de cierto número de especies vegetales muy valiosas para ella.

Estas hierbas, consideradas como indeseables por el hombre, no lo son necesariamente para los animales.

Podríamos citar las plantas siguientes: *Artemisia vulgaris*. *Atriplex hortensis*. *Valeriana officinalis*. *Salvia officinale*. *Rumex acetosa*. *Foeniculum vulgare*. *F. officinalis*. *Daucus carota* var. silvestre. *Carum carvi*.

Alimentación del ciervo

Según investigadores de la Universidad de Córdoba:

En primavera:

75% de pastizal herbáceo. 25% de brotes de árboles y arbustos.

En verano:

45% de frutos forestales (bellotas, frutos de jara).

25% de pastizal herbáceo.

30% de hojas de árboles y arbustos.

En otoño:

35% de frutos forestales.

20% de hojas de árboles y arbustos.

45% de pasto herbáceo.

En invierno:

72% de pasto herbáceo.

12% de frutos forestales.

16% de hojas de árboles y arbustos.

En el sur de la península, los arbustos favoritos del ciervo son: Brezo (*Erica*),

madroño (*Arbustus unedo*) y lentisco (*Pistacia lentiscus*).

Es fundamental mantener el máximo de arbolado posible, aumentando si cabe la producción de bellota.

Composición del brezo

En el momento de la expansión floral, según Gredilla, su composición sería:

Humedad: 10

Cenizas: 3,35

Proteína bruta: 4,81

Extractos no nitrogenados: 55,26

Grasa: 4,71

Fibra bruta: 21,87

Según A. de Monbrison, es fundamental para la *alimentación* del ciervo: Encinas (Bellotas), castaños (castañas), resinosas, cerezos (*Prunus*), abedules (*Betula*), serbales (*Sorbus*), manzanos silvestres (*Malus*), enebros (*Juniperus*), avellanos (*Corylus*) y zarzas (*Rubus*). El fosfato de calcio, imprescindible para la cornamenta, es muy abundante en castañas y bellotas.

Los daños causados por el ciervo, serán tanto menos importantes, cuanto más numerosas sean las especies vegetales que compongan el capital silvestre de su hábitat.

Es decir, a mayor diversidad botánica, menor importancia de los daños causados por el venado.

Para obtener ciervos de calidad, debemos mejorar su alimentación y evitar la superpoblación que se da en algunos bosques actualés.

Raciones alimenticias de reses en semilibertad

Ciervo, diariamente comería:

4 Kgrs. de remolacha azucarera.

0,5 Kgrs. de pienso granulado.

Todo el heno que quiera comer.

Corzo, diariamente comería un animal:

2 Kgrs. de remolacha troceada.

0,25 Kgrs. de pienso granulado.

Todo el heno que quiera comer.

Jabalí, diariamente comería un animal de 60 Kgrs:

Ración 1:

1 Kgrs. de remolacha azucarera.

0,3 Kgrs. de maíz.

Ración 2:

2 Kgrs de patatas.

0,5 Kgrs. de bellotas.

Se utilizaría la Ración 1 o la Ración 2, dependiendo de las disponibilidades y precios en el mercado.

ALIMENTACIÓN CONCENTRADA, DE ORIGEN NATURAL, PARA RESES EN SEMILIBERTAD

Según G. Titeux, los granos de cereales (trigo, avena, centeno, cebada y maíz), las bellotas, hayucos y castañas son magníficos alimentos para la caza mayor unguilada.

Ciervo:

Alimentación de Base:

El heno: El ciervo consume ligeramente más que el corzo. Los alimentos acuosos: A la inversa del corzo, los ciervos los prefieren enteros, no troceados. Los más apetecidos son generalmente, por orden de preferencia: Las manzanas o peras, la remolacha azucarera o forrajera y las patatas. También comen muy bien zanahorias, nabos, etc.

Corzo:

Alimentación de base:

Alimentos groseros y acuosos.

Muérdago (*Viscum album*). Ramas con brotes y bayas.

Brezo.

Avena no trillada.

Hojas de roble.

Hojas de carpe. (*Carpinus*).

Hojas de fresno (*Fraxinus*).

Hojas de sebal (*Sorbus*).

Hojas de arce (*Acer*).

Hojas de hiedra (*Hedera helix*).

Jabalí:

Alimentación de base:

Heno. Patatas. Manzanas. Peras. Remolacha.

Alimentación concentrada:

Maíz. Avena. Trigo. Cebada. Judías. Guisantes. Algarrobas. Bellotas. Pan.

El jabalí necesita también alimentos de origen animal:

Larvas, lombrices, moluscos, que se encuentra entre las hojas del suelo, así como roedores. Los alemanes echan a los jabalíes, en algunas fincas, viejos caballos muertos que estaban destinados al matadero.

Según otros autores, el *ciervo* medio en España en semilibertad, viene a consumir diariamente de 3 a 3,5 Kgrs. de una ración bien equilibrada.

El *ciervo* consume diariamente, por término medio, 4 Kgrs. de alimento en peso seco.

El máximo porcentaje de materia arbolada (hojas, brotes, etc.) en la dieta de un venado a lo largo de un año es del 25%.

El máximo diario de materia arbolada (media anual) es de 1 Kgrs. por ejemplar.

El máximo número de arbolillos que puede tocar (ramonear) un ciervo con fines alimenticios y durante un año es de: 36.500 pies.

Alimentación de ciervo, corzo y jabalí

Según otros autores, las plantas más importantes para el sostenimiento de estas 3 especies serían:

Encina (bellotas).

Castaño (castañas).

Roble rebollo.

Acebo (*Ilex aquifolium*)

Avellano (*Corylus avellana*)

Pino piñonero (*Pinus pinea*)

Jaras (*Cistus*).

Brezos.

Triolium sp. Bromus sp. Vulpia sp. Agrostis sp. Hordeum sp. Dactylis sp. Medicago sp. Ornithopus sp.

Alimentación del ciervo.

Según Caballero, R., las masas de pinar adulto no tienen mucho valor, ya que el animal no tiene acceso al ramoneo y la producción y calidad de la hierba subyacente es en general inferior a la de otros tipos de vegetación.

El ciervo necesita vegetación de matorral que cubra las necesidades alimenticias durante el verano. Una mezcla de los tipos de vegetación de dehesa y matorral podría constituir un hábitat idóneo, siempre que hubiera agua disponible y no existiera interferencia humana.

Necesidades alimenticias: Los factores nutritivos que pueden considerarse como más limitantes en la alimentación del ciervo son, al igual que en otros rumiantes, la energía metabolizable, proteína, calcio, fósforo y caroteno. La disponibilidad de alimentos a lo largo del año se estimará mediante la concentración de biomasa disponible por unidad de superficie. Algunas especies de matorral de gran palatabilidad para el ciervo son:

Adenocarpus telonensis.

Cytisus spp. (Escoba, retama).

Erica arborea. (Brezos blanco).

Quercus rotundifolia. (Monte bajo de encina).

Viburnum tinus.

Según Rodríguez B. (1978), la dieta estival del ciervo en la sierra de Córdoba está

compuesta de un 25% de material herbáceo y un 75% de matorral, incluyendo biomasa vegetativa y frutos forestales. Durante el otoño cuando se dispone de bellota, esta puede constituir casi el 50% de la dieta.

En invierno y primavera la biomasa herbácea constituye una fase fundamental de la dieta, con proporciones superiores al 70%.

En el hábitat deben estar presentes un número mínimo de especies de *Quercus* con una determinada producción de bellota. Zamora y col. (1975) señalan que el consumo de bellota por ejemplar es de 1 Kgr. de materia seca/día, durante los meses de otoño e invierno, por lo que el consumo durante esos meses sería de 360 Kgrs. de bellota con el 50% de materia seca. Esta producción se podría obtener en algo más de 1/2 Ha. de dehesa con una densidad de 40 árboles/Ha. y una producción de 15 Kgrs./árbol.

En primavera, la biomasa herbácea constituye el 75% de la dieta.

De acuerdo con Medina, B. (1956), las especies herbáceas de interés para el ciervo se podrían agrupar en estas 4 categorías:

a) Gramíneas perennes o anuales de elevada palatabilidad, por ej:

Lolium perenne.

Dactylis glomerata.

Poa bulbosa.

Poa annua.

Phalaris tuberosa.

Lolium rigidum.

b) Otras gramíneas anuales menos palatables serían:

Bromus mollis.

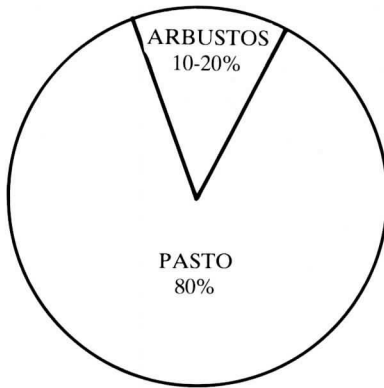
Hordeum murinum.

Avena fatua.

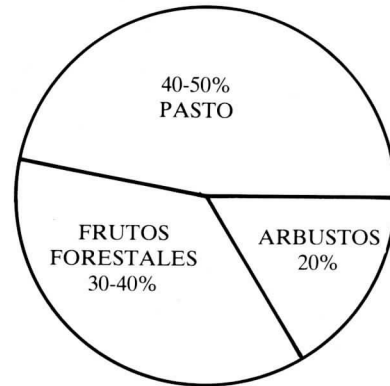
c) Las leguminosas constituyen la categoría de más interés por su elevado valor nutritivo (contenidos especialmente altos en proteína y calcio). Esta categoría deberá representar el 35% de la biomasa para conseguir una composición óptima.

d) Otras herbáceas no gramíneas ni leguminosas. La mayoría pertenecen a las familias de las Compuestas, Cariofiláceas, Rosáceas o Geraniáceas.

MONTE ALTO



CON CRECIMIENTO HERBACEO



SIN CRECIMIENTO HERBACEO

Porcentaje de alimentos en las muestras intestinales analizadas por M. Zamora Lozano y col. en ciervos del sur de la península Ibérica, en la primavera y en el período seco.

Según este autor, los resultados de los análisis del contenido ruminal, obtenidos durante el período de estiaje indican que los ciervos, cuando las especies domésticas comienzan a padecer hambre, realizan la ingestión de especies arbóreas y/o arbustivas que complementadas con el pasto agostado, y a veces con los frutos de las mismas especies arbóreas y/o arbustivas, son suficientes para mantener niveles nutritivos aceptables.

Por otra parte se ha visto, en estos mismos estudios, que desde el punto de vista alimentario existe una relación inversa entre pinos y ciervos; en las muestras analizadas no se ha encontrado indicio alguno del género *Pinus*, aunque en el habitat de los ciervos analizados se encontraban grandes cantidades de la conífera mencionada. Pinos y ciervos solo se correlacionan positivamente en el aprovechamiento de cobijo por parte de los últimos.

El abastecimiento de nutrientes debe basarse en 3 pilares básicos:

- 1) Alimentación herbácea (verde o seca).
- 2) Alimentación por ramonero.
- 3) Alimentación por frutos forestales, fundamentalmente los de *Quercus sp.*

COMERCIALIZACIÓN DE CARNE DE CAZA MAYOR

A continuación citaremos algunos almacenes y restaurantes especializados en caza mayor:

—DEXCA, S.C. Cesar Fernández de la Peña. almacén Frigorífico-Sala despiece. Carretera de Andalucía Km: 24,300.

Teléf. 895 25 14 y 895 25 99. Valdemoro (Madrid).

—Industrias Rosa, de Villanueva de la Serena (Badajoz) Teléf. 84 11 00.

Compra canales de: Ciervo, gamo, corzo y jabalí. Ambos almacenes venden muchas piezas en Alemania.

Restaurantes:

—Escuadrón. C./Tomayo y Baus 8 Madrid. Especialidad: Caza.

Hoher. C./Alfonso XII 6. Madrid. Especialidad: Caza.

—Krönen. C./General Gallego 2. Madrid.

—El Viejo 1. C./Ribera del Manzanares 123. Madrid. Especialidad: Caza mayor y menos.

—El Sotano. C./Ponzano (Esquina Ríos Rosas) Madrid. Especialidad: Jabalí.

—El Pabellón de Caza. C./Chaparral n.º 3 (carretera de Canillas a Hortaleza) 28033. Madrid.

—Extremadura. C./Libertad 13 (Centro Cibeles).Madrid. Especialidad: Caza mayor.

—El Ciervo. Cabezón de Pisuegra. Valladolid.

En la R.F. de Alemania se consume anualmente más de 13.000 Tm. de carne de caza propia y 17.000 Tm. de carne de caza importada de otros países.

La carne de rebeco se consume en grandes cantidades en Francia.

TURISMO CINEGÉTICO

Según la Empresa Metra-seis y Romero, J. M.

En España cazan anualmente 20.000 extranjeros. Los días de estancia de estos cazadores extranjeros oscila entre una semana para los europeos y 2 semanas para los americanos. Se les ofrece una captura combinada de ciervo-jabalí, o de 5 especies (ciervo, cabra hispánica, muflón, gamo y jabalí, por ejemplo).

Sistemas de comercialización

En los cotos privados:

—Comercialización directa propietario-cliente.

—Comercialización a través de empresas especializadas.

En las monterías los precios son enormemente variables, desde 12.000 ptas. puesto, hasta 400.000 ptas. puesto, dependiendo de la calidad de dicha montería.

En el rececho, los paquetes de caza están claramente configurados; dentro del

precio van incluidos: Los permisos, licencias, seguros, asistencia en el aeropuerto, guía-intérprete, transporte, comidas y alojamiento durante los días de caza, trofeo básico, vehículos todo terreno con conductor y caballería de ser necesaria.

Los precios van en función de los días y de las piezas. A título orientativo, podemos ver las ofertas en 1985 en una feria americana:

- 7 días con 2 piezas (ciervo-jabalí): 3.200 \$ USA.
- 10 días con 2 piezas (cabra hispánica y ciervo): 6.800 \$ USA.
- 21 días con 8 piezas (ciervo, cabra hispánica, muflón, corzo, gamo, rebeco, sarrío y jabalí): 15.500 \$ USA.

Un acompañante no cazador, paga 100 \$ USA por día. Por animales heridos y no cobrados ha de pagarse 1.000 \$ USA. por cada uno.

Empleo actual generado

Hay fundamentalmente 2 tipos de puesto de trabajo:

- 1) Uno fijo: Vigilancia de la finca.
- 2) Otro eventual: Condicionado por las jornadas de caza celebradas a lo largo de la temporada.
 - 1) En la actualidad existe un guarda por cada 1.000 Has.
 - 2) Cada Ha. proporciona 1,5 jornales anuales.

Valor de las carnes

Solo se comercializa la carne de ciervo, gamo, corzo y jabalí, y a un precio en canal de 500 ptas. el Kgr. de ciervo, gamo y corzo y 300 ptas. el Kgr. de jabalí. El Kgr. de ciervo en canal en 1985-86 llegó a pagarse a 900 ptas.

En España	Peso medio canal	N.º de piezas 84-85	Valor de la pieza (Pesetas)
Ciervo:	65 Kgrs.	15.030	32.500
Gamo:	50 Kgrs.	3.169	25.000
Corzo:	25 Kgrs.	1.622	12.500
Jabalí	40 Kgrs.	29.288	12.000

Con estos datos, vemos que el valor total de la carne producida por la actividad cinegética en la modalidad de caza mayor, asciende a unos 941 millones de pesetas anuales.

Taxidermia y curtido de pieles

Dentro de la caza mayor y en España, el 85% de las piezas abatidas son tratadas por la industria de la taxidermia, con excepción de los jabalíes que solo en un 10% son enviados a esta industria.

El precio medio de los trabajos es de 12.000 pts.

Cabeza de ciervo entera: 20.000 pts. aproximadamente.

Cabeza de cabra montés entera: 35.000 pts aproximadamente.

Cráneo de cabra montés: 10.000 ptas aproximadamente.

Frontal de ciervo: 8.000 ptas.

El 50% de las pieles del total de las piezas abatidas, son sometidas a curtido. Su coste medio puede evaluarse en unas 5.500 pts. unidad. Esta actividad económica genera un total de 343 millones de pts. anuales, de los cuales un 80% corresponden a taxidermia y el 20% restante a industria del curtido; estas cifras se refieren a toda España.

Flujo de cazadores nacionales

Los cazadores pertenecientes a Autonomías con un mayor nivel de renta, tal es el caso de Madrid, Valencia, Cataluña y País Vasco, son los que detentan una mayor movilidad de desplazamiento y estancia en el resto de las regiones españolas para ejercer la práctica de la caza.

Flujo de cazadores extranjeros

El 85% de los mismos proceden de países europeos, mientras que el 15% restante proceden del resto del mundo, siendo los más representativos los procedentes de Estados Unidos, con un 10,8%.

Según los países de procedencia, los cazadores belgas ocupan el primer lugar con un 25,94%, seguidos de los italianos con un 25,5% y los franceses con un 22,8%.

A la modalidad de monterías asisten en primer lugar italianos.

A la modalidad de rececho asisten, en primer lugar americanos y en segundo lugar alemanes. Por otra parte, muchos cazadores de rececho, son coleccionistas de trofeos.

La actividad complementaria a los días de jornada cinegética, consisten, generalmente, en jornadas dedicadas a la gastronomía, folklore, etc.

Las rentas generadas por la caza mayor en España ascienden, anualmente, a más de 25.000 millones de pesetas.

Entre las actividades extracinegéticas de mayor preferencia entre los cazadores extranjeros hay que resaltar la realización de compras de artículos de artesanía, efectuando importantes desembolsos en cuero, cerámica, etc.

De otro lado, en este momento existe un naciente interés de cazadores árabes por practicar la caza en España.

Convendría estimular la optimización de los aprovechamientos de caza mediante la declaración por parte de la Administración, de *Comarcas Cinegéticas de Promoción*, donde se promoviesen actuaciones sobre los Cotos Privados y territorios de caza, favoreciendo subvenciones, créditos agrícolas, líneas de financiación e incentivos fiscales a aquellos propietarios que se acogiesen a la iniciativa.

Para J. María Blanc, la demanda turística cinegética es creciente, aumentando especialmente para aquellas especies autóctonas peculiares de nuestra tierra como la cabra montés, el lobo o la perdiz roja. Muy pocos sectores como el de la caza, cuentan con un potencial económico como es este, en el futuro de nuestra economía rural.

El recurso naturaleza, que constituye la base de nuestra oferta de naturaleza, es un recurso escaso y muy limitado, en relación con el potencial de la demanda de naturaleza, en la que se engloba el sector turístico cinegético.

Es preciso promocionar un turismo cinegético que permita allegar fondos para sostener las economías más deprimidas de nuestro sector rural.

CONCLUSIONES

1) En el área de estudio existen en la actualidad grandes superficies sin aprovechamiento ganadero. Entre Sanabria y Aliste totalizan más de 200.000 Has., prácticamente el 50% de su superficie.

2) En la mayor parte de los terrenos no aprovechados con ganado, se propone la repoblación y potenciación del corzo (*Capreolus capreolus*) con lo cual, según nuestros cálculos, en Sanabria y Aliste se podría mantener una población de más de 5.000 corzos, que no dañarían a la agricultura y de la que se obtendrían unas rentas anuales de cerca de 60 millones de pesetas, (precios de 1986).

3) Se propone una explotación en semilibertad (amplio cercado) de la especie ciervo (*Cervus elaphus*), ya que hemos demostrado que resulta mucho más rentable esta especie, que el vacuno de carne (raza alistana-sanabresa): En 600 Has. se obtienen anualmente 300.000 pts. netas del vacuno y 1.300.000 pts. netas con los ciervos.

Se desestima la potenciación del ciervo en libertad, por la gran cantidad de daños que produce en la agricultura.

4) Indicamos como muy interesante, la reintroducción de cabra montés (*Capra pyrenaica*) o rebeco (*Rupicapra rupicapra*) en la alta Sanabria, concretamente en los términos municipales de Porto y Galende. En el primer caso obtendríamos unas rentas de 16.750.000 pts. anuales. En el segundo caso las ganancias serían de 7.600.000 pts.

Hay razones, explicadas en el texto, para inclinarse por una u otra repoblación, pero un factor definitivo para ambas, es la aceptación y beneficio directo de los asentamientos humanos de la zona.

5) Respecto al jabalí (*Sus scrofa*), se propone la potenciación y comercialización de los ojeos de esta especie (y de lobo) para obtener unos importantes beneficios y mantener las poblaciones de este suido en cantidades no alarmantes.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguado, I. y col.: «Explotaciones forrajeras de León». Escuela de Ingeniería Técnica Agrícola. León. 1972.
- Bonnier, G.: «Flore complète portative de la France, de Suisse et de la Belgique». Paris.
- Caballero García, R.: «Hábitat y alimentación del ciervo en ambiente mediterráneo». Ministerio de Agricultura, Pesca y alimentación. 1985.
- Conde de Yebes.: «Veinte años de caza mayor». Editorial Plus-Ultra. Madrid. 1953.
- Díaz de los Reyes, A. y de Torres, J.: «Caza Mayor en Europa Central y del Sur». Editorial Olivo. Sevilla. 1981.
- Diversos autores.: «Los libros de la caza española II». Editorial Orel. Madrid. 1975.
- Electrowatt Ingenieros Consultores S.A.: «Desarrollo Agroindustrial de la provincia de Zamora». Diputación Provincial de Zamora. Caja de Ahorros Provincial de Zamora. 1985.
- García Rollán, M.: «Claves de la Flora Española». Ediciones Mundi-Prensa. Madrid. 1981.
- ICONA.: «Memorias del Instituto». Años de 1973, 74, 75, 76, 77, 79, 80, 82, 83.
- Instituto Geográfico Nacional: «Mapas 1/25.000 de Asturianos, Vega de Tera, Villardeciervos, Manzanal de Arriba, Viñas, Trabazos y Alcañices». 1982.
- Losa España, M.: «Contribución al estudio de la flora y vegetación de la provincia de Zamora». Consejo superior de Investigaciones Científicas. Barcelona. 1949.
- Madoz, P.: «Diccionario Geográfico Histórico Estadístico de España». Tomos de Zamora, León, Orense y Asturias. Publicados (excepto el de Orense) en edición facsimil por Ambito Ediciones S.A. Valladolid. 1984.
- Mañez Rodríguez, M. y col.: «Guía de la Caza Mayor». Ministerio de Transporte, Turismo y Comunicaciones. 1984.
- Martín Aparicio, M.A.: «Ordenación y aprovechamiento de fincas de caza mayor». Revista Caza y Pesca. 1984 y 1985.
- Ortuño, F. y de la Peña, J.: «Reservas y Cotos Nacionales de Caza: Región Cantábrica. Región Central. Región Pirenaica.» INCAFO. 1978.
- Pallejá de, J.: «Enciclopedia Universal de la Caza I y II». editorial Hispano Europea. Barcelona. 1969.
- Pflieger, R.: «Le Chamois».
- Polunin, O.: «Arboles y arbustos de Europa». Ediciones Omega. Barcelona. 1978.
- Purroy, F.J.: «Informe sobre la cabra montés». Inédito. Sección de Montes de León. 1983.
- Rodríguez de la Zubia, R.: «La cabra montés en Sierra Nevada». Ministerio de Agricultura. Granada. 1969.
- Saenz de Buruaga, M.: «Distribución histórica y actual de los grandes mamíferos en la provincia de León». Tesis de licenciatura. Inédita. 1985.
- Sanchez Belda, A.: «Razas bovinas españolas». Ministerio de Agricultura. Madrid. 1984.
- Titeux, G.: «L'aménagement des territoires». Grand gibier. France. 1981.
- Valverde, J.A.: «Estructura de una comunidad de vertebrados terrestres». consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid. 1984.
- Zamora, M., Barasona, J. y Rodríguez Berrocal, J.: «Contribución al estudio del potencial productivo y cinético de áreas marginales de la provincia de Córdoba. Bases técnicas para un estudio económico». Boletín de la Estación Central de Ecología número 9. Madrid. 1976.

APÉNDICE

Relación de 26 ojeos celebrados en el área de estudio en diferentes fechas.

OJEOS

Fecha: **Invierno 1981**

Pueblo: **Litos.**

Lugar: -

Longitud zona batida: -

Anchura de la zona batida: -

Has. de la zona batida: -

Duración del ojeo: -

Meteorología: -

Descripción de la zona: -

Clase de arbolado: -

Clase de matorral: -

Número de batidores: -

Número de perros: -

Utilización de cohetes: -

Utilización de latas: -

Número de escopetas y/o rifles en los puestos: -

Jabalíes cobrados: **1**

Jabalíes movidos: **?** **(Incluidos los anteriores)**

Corzos movidos: **?**

Comentarios: -

OJEOS

Fecha: **Marzo 1982**

Pueblo: **Villaverde.**

Lugar: -

Longitud zona batida: -

Anchura de la zona batida: -

Has. de la zona batida: -

Duración del ojeo: -

Meteorología: -

Descripción de la zona: -

Clase de arbolado: -

Clase de matorral: -
 Número de batidores: -
 Número de perros: -
 Utilización de cohetes: -
 Utilización de latas: -
 Número de escopetas y/o rifles en los puestos: -
 Jabalíes cobrados: **9**
 Jabalíes movidos: **22** **(Incluidos los anteriores)**
 Corzos movidos: ?
 Comentarios: -

OJEOS

Fecha: **Febrero 1983**

Pueblo: **Ribadelago.**
 Lugar: **Vallesteros.**
 Longitud zona batida: **1 Km.**
 Anchura de la zona batida: **1 Km.**
 Has. de la zona batida: **100 = 1 Km cuadrado.**
 Duración del ojeo: **2 horas.**
 Meteorología: **Buen tiempo.**
 Descripción de la zona:
 Clase de arbolado: **Algunos robles**
 Clase de matorral: **Brezo y escoba.**
 Número de batidores: **8**
 Número de perros: **2**
 Utilización de cohetes: **No**
 Utilización de latas: **Si.**
 Número de escopetas y/rifles en los puestos: **6**
 Jabalíes cobrados: **0**
 Jabalíes movidos: **0** **(Incluidos los anteriores)**
 Corzos movidos: **1 (hembra)**
 Comentarios: **Información del Sr. Alcalde Pedáneo.**

En 100 Has.: 1 corzo.

OJEOS

Fecha: **22 Mayo 1983**

Pueblo: **Rábano de Sanabria.**
 Lugar: -
 Longitud zona batida: -
 Anchura de la zona batida: -

Has. de la zona batida: **500**

Duración del ojeo: -

Meteorología: **Buen tiempo.**

Descripción de la zona:

Clase de arbolado: **Algunos pinares.**

Clase de matorral: **Brezo, escoba, carqueixa.**

Número de batidores: **5**

Número de perros: **2**

Utilización de cohetes: **No**

Utilización de latas: **Si.**

Número de escopetas y/o rifles en los puestos: **10**

Jabalíes cobrados: **0**

Jabalíes movidos: **0** (Incluidos los anteriores)

Corzos movidos: **2 (hembras)**

Comentarios: -

En 500 Has.: 2 corzos.

OJEOS

Fecha: **Febrero 1984**

Pueblo: **Molezuelas de la Carballeda**

Lugar: -

Longitud zona batida: -

Has. de la zona batida: -

Duración del ojeo: -

Meteorología: -

Descripción de la zona: -

Clase de arbolado: -

Clase de matorral: --

Número de batidores: -

Número de perros: -

Número de escopetas y/o rifles en los puestos: -

Jabalíes cobrados: **4**

Jabalíes movidos: **?** (Incluidos los anteriores)

Corzos movidos: **?**

Comentarios: -

OJEOS

Fecha: **8 diciembre 1985**

Pueblo: **Justel.**

Lugar: **Monte de Velilla.**

Longitud zona batida: -
 Anchura de la zona batida: -
 Has. de la zona batida: **200**
 Duración del ojeo: **1 hora.**
 Meteorología: **Claros y nubes. Chubascos.**
 Descripción de la zona: **Pinos de 7 ms. y matorral alto.**
 Clase de arbolado: **Pinos de 7 ms.**
 Clase de matorral: **Brezo alto.**
 Número de batidores: **12**
 Número de perros: **0.**
 Utilización de cohetes: **No.**
 Utilización de latas: **Si.**
 Número de escopetas y/o rifles en los puestos: **15.**
 Jabalíes cobrados: **0**
 Jabalíes movidos: **0** **(Incluidos los anteriores)**
 Corzos movidos: **0**
 Comentarios:

En 200 Has.: 0 ejemplares.

OJEOS

Primer ojeo.

Fecha: **29 de Diciembre 1985**

Pueblo: **Pozuelo de Tábara.**
 Lugar: -
 Longitud zona batida: -
 Anchura de la zona batida: -
 Has. de la zona batida: **370**
 Duración del ojeo: -
 Meteorología: -
 Descripción de la zona:-
 Clase de arbolado: **Encinas, algún roble.**
 Clase de matorral: **Jara.**
 Número de batidores: **18**
 Número de perros: **0**
 Utilización de cohetes: **Si y escopetas.**
 Utilización de latas: -
 Número de escopetas y/o rifles en los puestos: -
 Jabalíes cobrados: **0**
 Jabalíes movidos: **4** **(Incluidos los anteriores)**
 Corzos movidos: **0**

Comentarios:

Información facilitada por el Sr. Cubells.

En 370 Has.: 4 jabalíes.

OJEOS

2.º ojeo.

Fecha: 29 Diciembre 1985.

Pueblo: Pozuelo de Tábara.

Lugar: -

Longitud zona batida: -

Anchura de la zona batida: -

Has. de la zona batida: **350**

Duración del ojeo: -

Meteorología: -

Descripción de la zona:

Clase de arbolado: **Encinas, algún roble.**

Clase de matorral: **Jara.**

Número de batidores: **18**

Número de perros: **0**

Utilización de cohetes: **Si y escopetas.**

Utilización de latas: -

Número de escopetas y/o rifles en los puestos: -

Jabalíes cobrados: **0**

Jabalíes movidos: **0** **(Incluidos los anteriores)**

Corzos movidos: **0**

Comentarios:

Información facilitada por el Sr. Cubells.

OJEOS

Fecha: 18 Enero 1986

Pueblo: Sta. Cruz de Abranes.

Lugar: **Castellón.**

Longitud zona batida: **3 Kms.**

Anchura de la zona batida: **1 Km.**

Has. de la zona batida: **300. 3 Kms. cuadrados.**

Duración del ojeo: **7 horas.**

Meteorología: **Buen tiempo.**

Descripción de la zona:

Clase de arbolado: **Nulo.**

Clase de matorral: **Brezo.**

Número de batidores: **10**

Número de perros: **7**
 Utilización de cohetes: **No.**
 Utilización de latas: **No.**
 Número de escopetas y/o rifles en los puestos: **4**
 Jabalíes cobrados: **1 macho joven.**
 Jabalíes movidos: **3** (Incluidos los anteriores).
 Corzos movidos: **0**
 Comentarios:
 Información facilitada por el Sr. Alcalde y recogida in situ.

En 300 Has.: 3 jabalíes.

OJEOS

Fecha: **19 de Enero 1986**

Pueblo: **Figueruela de Arriba.**
 Lugar: **Valcuevo.**
 Longitud zona batida: **3 Kms.**
 Anchura de la zona batida: **2 Kms.**
 Has. de la zona batida: **600**
 Duración del ojeo: **2 horas.**
 Meteorología: **Buen tiempo.**
 Descripción de la zona:
 Clase de arbolado: **Algunas encinas pequeñas.**
 Clase de matorral: **Brezo, jara.**
 Número de batidores: **6**
 Número de perros: **40.**
 Utilización de cohetes: **Si.**
 Utilización de latas: **No.**
 Número de escopetas y/o rifles en los puestos: **35.**
 Jabalíes cobrados: **8 (Algunos se dejaron estropear).**
 Jabalíes movidos: **20** (Incluidos los anteriores)
 Corzos movidos: **1**
 Comentarios:
 Información facilitada por el Presidente del Coto.
 De los 8 jabalíes cobrados, 5 eran hembras preñadas.
 En espera nocturna en la temporada 1985-86 se mataron en el término municipal de dicho pueblo, al menos, 5 jabalíes.

En 600 Has.: -20 jabalíes.
 -1 corzo.

OJEOSFecha: **19 Enero 1986**Pueblo: **Val de Santa María**

Lugar: -

Longitud zona batida: -

Anchura de la zona batida: -

Has. de la zona batida: **300**Duración del ojeo: **3 horas.**Meteorología: **Buen tiempo.**

Descripción de la zona:

Clase de arbolado: **Encinas.**Clase de matorral: **Jaras.**Número de batidores: **6**Número de perros: **160**Utilización de cohetes: **No**Utilización de latas: **No**Número de escopetas y/o rifles en los puestos: **20 - 34 = 54**Jabalíes cobrados: **2**Jabalíes movidos: **8** (Incluidos los anteriores)Corzos movidos: **0**

Comentarios:

Cada puesto valía 12.000 pts, excepto los cazadores del pueblo y otros.

Esta montería fue organizada por el Sr. Cubells.

En 300 Has.: 8 jabalíes.

OJEOSFecha: **19 Enero 1986**Pueblo: **Sejas de Aliste.**Lugar: **Valongo**Longitud zona batida: **2 Kms.**Anchura de la zona batida: **1 Km.**Has. de la zona batida: **200**Duración del ojeo: **2 horas.**

Meteorología: -

Descripción de la zona:

Clase de arbolado: **Encinas y pinos.**Clase de matorral: **Jara, brezo, espino.**Número de batidores: **40**Número de perros: **20**Utilización de cohetes: **Si**Utilización de latas: **Si**

Número de escopetas y/o rifles en los puestos: **35**
 Jabalíes corados: **1**
 Jabalíes movidos: **4** (Incluidos los anteriores)
 Corzos movidos: **1**
 Comentarios:
 Información facilitada por D. Manuel García Fernández

En 200 Has.: -4 jabalíes.
 -1 corzo.

OJEOS

Fecha: **25 Enero 1986**

Pueblo: **Tola de Aliste.**
 Lugar: -
 Longitud zona batida: **4 Kms.**
 Anchura de la zona batida: **2,5 Kms.**
 Has. de la zona batida: **1.000**
 Duración del ojeo: **4 horas.**
 Meteorología: **Buen tiempo.**
 Descripción de la zona:
 Clase de arbolado: **Encinas, pinos altos.**
 Clase de matorral: **Jara, brezo.**
 Número de batidores: **40**
 Número de perros: **8**
 Utilización de cohetes: **Si**
 Utilización de latas: **Si**
 Número de escopetas y/o rifles en los puestos: **20**
 Jabalíes cobrados: **0**
 Jabalíes movidos: **0** (Incluidos los anteriores)
 Corzos movidos: **0**
 Comentarios:
 En 1.000 Has.: 0 ejemplares.

OJEOS

Fecha: **26 Enero 1986**

Pueblo: **Escober.**
 Lugar: **En la Reserva.**
 Longitud zona batida: **3 Kms.**
 Anchura de la zona batida: **2 Kms.**
 Has. de la zona batida: **600**
 Duración del ojeo: **6 horas.**
 Meteorología: **Buen Tiempo.**

Descripción de la zona:

Clase de arbolado: **algunos pinos dispersos.**

Clase de matorral: **Brezo y jara.**

Número de batidores: **30**

Número de perros: **0**

Utilización de cohetes: **Si**

Utilización de latas: **No.**

Número de escopetas y/o rifles en los puestos: **40**

Jabalíes cobrados: **6**

Jabalíes movidos: **16** **(Incluidos los anteriores)**

Corzos movidos: **0**

Comentarios:

Información facilitada por el Sr. Alcalde in situ.

En 600 Has.: 16 jabalíes.

OJEOS

Fecha: **26 Enero 1986**

Pueblo: **Otero de Bodas.**

Lugar: **En el Coto.**

Longitud zona batida: **2,5 Kms.**

Anchura de la zona batida: **1 Km.**

Has. de la zona batida: **250**

Duración del ojeo: **3 horas.**

Meteorología: **Buen tiempo.**

Descripción de la zona:

Clase de arbolado: **Nulo**

Clase de matorral: **Brezo.**

Número de batidores: **15**

Número de perros: **3**

Utilización de cohetes: **Si**

Utilización de latas: **Si**

Número de escopetas y/o rifles en los puestos: **25**

Jabalíes cobrados: **0**

Jabalíes movidos: **0** **(Incluidos los anteriores)**

Corzos movidos: **0**

Comentarios:

Información facilitada por el Presidente del Coto.

En 250 Has.: 0 ejemplares.

OJEOSFecha: **26 Enero 1986**Pueblo: **Villar de Farfón**Lugar: **En el Coto**Longitud zona batida: **5 Kms.**Anchura de la zona batida: **1,5 Kms.**Has. de la zona batida: **750**Duración del ojeo: **6 horas.**Meteorología: **Buen tiempo.**

Descripción de la zona:

Clase de arbolado: **Encina**Clase de matorral: **Jara.**Número de batidores: **40**Número de perros: **0**Utilización de cohetes: **Si**Utilización de latas: **-**Número de escopetas y/o rifles en los puestos: **16**Jabalíes cobrados: **0**Jabalíes movidos: **6** (Incluidos los anteriores)Corzos movidos: **0**

Comentarios:

En 750 Has.: 6 jabalíes.

OJEOSFecha: **2 Febrero 1986**Pueblo: **Vivinera.**

Lugar:

Longitud zona batida: **4 Kms.**Anchura de la zona batida: **1 Km.**Has. de la zona batida: **400**Duración del ojeo: **4 horas.**Meteorología: **Buen tiempo.**

Descripción de la zona:

Clase de arbolado: **Pinos y algunos robles.**Clase de matorral: **Jara, brezo.**Numero de batidores: **20**Número de perros: **4**Utilización de cohetes: **No**Utilización de latas: **Si**Número de escopetas y/o rifles en los puestos: **-**

Jabalíes cobrados: **1**
 Jabalíes movidos: **1** (Incluidos los anteriores)
 Corzos movidos: **1**
 Comentarios:
 Información facilitada por el Sr. Alcalde de Alcañices.

En 400 Has.: -1 jabalí
 - 1 corzo.

OJEOS

Fecha: **8 Febrero 1986**

Pueblo: **Trabazos.**
 Lugar: **Malurces.**
 Longitud zona batida: **1,5 Kms.**
 Anchura de la zona batida: **1 Km.**
 Has. de la zona batida: **150**
 Duración del ojeo: **45 minutos.**
 Meteorología: **Despejado. Frío.**
 Descripción de la zona:
 Clase de arbolado: **Pinos**
 Clase de matorral: **Brezo, jara.**
 Número de batidores: **35**
 Número de perros: **0**
 Utilización de cohetes: **Si.**
 Utilización de latas: **Si**
 Número de escopetas y/o rifles en los puestos: **13**
 Jabalíes cobrados: **0**
 Jabalíes movidos: **0** (Incluidos los anteriores)
 Corzos movidos: **0**
 Comentarios:
 Información del Sr. Alcalde de Trabazos.

OJEOS

Fecha: **8 de Febrero 1986**

Pueblo: **Ribas de Aliste.**
 Lugar: **Lentiares.**
 Longitud zona batida: **1,5 Kms.**
 Anchura de la zona batida: **1 Km.**
 Has. de la zona batida: **150**
 Duración del ojeo: **5 horas.**

Meteorología: **Buen tiempo, aunque frío.**

Descripción de la zona:

Clase de arbolado: **Pinos.**

Clase de matorral: **Jaras, escobas, brezos.**

Número de batidores: **20**

Número de perros: **25**

Utilización de cohetes: **No**

Utilización de latas: **No**

Número de escopetas y/o rifles en los puestos: **20**

Jabalíes cobrados: **1**

Jabalíes movidos: **5** (Incluidos los anteriores)

Corzos movidos: **0**

Comentarios:

Información facilitada por un vecino del pueblo.

En 150 Has.: 5 jabalíes.

OJEOS

Fecha: **9 Febrero 1986**

Pueblo: **Rábano de Aliste.**

Lugar: **Piñozo y Picón.**

Longitud zona batida: **2 Kms.**

Anchura de la zona batida: **1 Km.**

Has. de la zona batida: **200**

Duración del ojeo: **4 horas.**

Meteorología: **Buen tiempo.**

Descripción de la zona:

Clase de arbolado: **Pinos**

Clase de matorral: **Escoba y jara.**

Número de batidores: **20**

Número de perros: **10**

Utilización de cohetes: **Si**

Utilización de latas: **Si**

Número de escopetas y/o rifles en los puestos: **15.**

Jabalíes cobrados: **1 macho joven (sobre 2 años)**

Jabalíes movidos: **9** (Incluidos los anteriores)

Corzos movidos: **0**

Comentarios:

Información facilitada por el Sr. Alcalde.

En 200 Has.: 9 jabalíes.

OJEOSFecha: **9 Febrero 1986**Pueblo: **Villarino Tras la Sierra.**Lugar: **Las espadañas.**Longitud zona batida: **2 Kms.**Anchura de la zona batida: **1 Kms.**Has. de la zona batida: **200 Has.**Duración del ojeo: **1 hora.**Meteorología: **Buen tiempo.**

Descripción de la zona:

Clase de arbolado: **Pinos**Clase de matorral: **Jara y brezo**Número de batidores: **40**Número de perros: **4**Utilización de cohetes: **Si.**Utilización de latas: **Si**Número de escopetas y/o rifles en los puestos: **25**Jabalíes cobrados: **1 macho joven de unos 50 Kgrs.**Jabalíes movidos: **7 (Incluidos los anteriores)**Corzos movidos: **0**

Comentarios:

Información facilitada por el Sr. Alcalde de Trabazos.

En 200 Has.: 7 jabalíes.

OJEOSFecha: **9 Febrero 1986**Pueblo: **S. Vitero.**

Lugar: -

Longitud zona batida: **5,5 Kms.**Anchura de la zona batida: **3 Kms.**

Has. de la zona batida: 1.650.

Duración de ojeo: **4 horas.**Meteorología: **Buen tiempo.**

Descripción de la zona:

Clase de arbolado: **Pinos**Clase de matorral: **Jara, Brezo, Carqueixa.**Número de batidores: **10**Número de perros: **6**Utilización de cohetes: **Si**

Utilización de latas: -

Número de escopetas y/o rifles en los puestos: **30**
 Jabalíes cobrados: **0**
 Jabalíes movidos: **4** **(Incluidos los anteriores)**
 Corzos movidos: **0**
 Comentarios:
 Información facilitada por el Presidente del Coto.

En 1.650 Has.: 4 jabalíes.

OJEOS

Fecha: **14 Febrero 1986**

Pueblo: **Figueruela de Arriba.**
 Lugar: -
 Longitud zona batida: -
 Anchura de la zona batida: -
 Has. de la zona batida: **500**
 Duración del ojeo: **3 horas.**
 Meteorología: **Buen tiempo.**
 Descripción de la zona:
 Clasde de arbolado: **Algunas encinas.**
 Clase de matorral: **Jara y chaparro de encina.**
 Número de Batidores: **5**
 Número de perros: **50**
 Utilización de cohetes: -
 Utilización de latas: -
 Número de escopetas y/o rifles en los puestos: **25**
 Jabalíes cobrados: **0**
 Jabalíes movidos: **5** **(Incluidos los anteriores)**
 Corzos movidos: **0**
 Comentarios:
 Información facilitada por el Sr. Cubells.

En 500 Has.: 5 jabalíes.

OJEOS

Fecha: **15 Febrero 1986**

Pueblo: **Villar de Farfón**
 Lugar: -
 Longitud zona batida: -
 Anchura de la zona batida: -

Has. de la zona batida: **750**

Duración del ojeo: **2 horas y media.**

Meteorología: **Buen tiempo. Bastante viento.**

Descripción de la zona:

Clase de arbolado: **Encinas.**

Clase de matorral: **Jara y chaparro de encina.**

Número de batidores: **12**

Número de perros: **200**

Utilización de cohetes: **No**

Utilización de latas: **No**

Número de escopetas y/o rifles en los puestos: **25 + 25 = 50**

Jabalíes cobrados: **5**

Jabalíes movidos: **12** (Incluidos los anteriores)

Corzos movidos: **0**

Comentarios:

Información facilitada por el Sr. Cubells.

En 750 Has.: 12 jabalíes.

OJEOS

Fecha: **2 Marzo 1986**

Pueblo: **Sarracín de Aliste.**

Lugar: **Tras del Serrón (En la Reserva)**

Longitud zona batida: **4 Kms.**

Anchura de la zona batida: **2 Kms.**

Has. de la zona batida: **800**

Duración del ojeo: **2 horas.**

Meteorología: **Buen tiempo.**

Descripción de la zona:

Clase de arbolado: **Pinos de 3 ms de altura.**

Clase de matorral: **Brezo**

Número de batidores: **5**

Número de perros: **0**

Utilización de cohetes: **Si**

Utilización de latas: **Si**

Número de escopetas y/o rifles en los puestos: **20**

Jabalíes cobrados: **0**

Jabalíes movidos: **1** (Incluidos los anteriores)

Corzos movidos: **2**

Comentarios:

Información facilitada por un cazador asistente al ojeo: en dicho pueblo y el 26 de marzo.

En 800 Has.: -1 jabalí
-2 corzos.

OJEOS

Fecha: **9 Marzo 1986**

Pueblo: **Cabañas de Aliste.**

Lugar: **Las Fragas y La Furnia. (En la Reserva)**

Longitud zona batida: **3 Kms.**

Anchura de la zona batida: **2 Kms.**

Has. de la zona batida: **600**

Duración del ojeo: **2 horas.**

Meteorología: **Buen tiempo.**

Descripción de la zona:

Clase de arbolado: **Pinos de 4 ms.**

Clase de matorral: **Jara, brezo, encina chaparra.**

Número de batidores: **12**

Número de perros: **3**

Utilización de cohetes: **Si**

Utilización de latas: **Si**

Número de escopetas y/o rifles en los puestos: **22**

Jabalíes cobrados: **0**

Jabalíes movidos: **3** **(Incluidos los anteriores)**

Corzos movidos: **0**

Comentarios:

Información facilitada por D. Cipriano Casas, concejal del Ayuntamiento, el 26 de Marzo, en dicho pueblo.

En 600 Has.: 3 Jabalíes.

**DIPUTACION
de ZÁMORA** 

instituto de estudios zamoranos
florián de ocampo
(C.S.I.C.)

