

anuario  
1992

INSTITUTO  
DE ESTUDIOS  
ZAMORANOS  
FLORIAN  
DE OCAMPO





# **ANUARIO 1992**

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





**anuario  
1992**

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



## CONSEJO DE REDACCIÓN

Miguel Ángel 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, Concha San Francisco, Francisco Rodríguez Pascual, Antonio Pedrero Yéboles.

*Secretario Redacción:* Juan Carlos Alba López.

*Diseño Portada:* Ángel 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: HERALDO DE ZAMORA. Santa Clara, 25 - ZAMORA  
artes gráficas

# ÍNDICE



## ARTICULOS

PALEONTOLOGÍA .....	15
Emiliano Jiménez Fuentes, Santiago Gil Tudanca: <i>Vertebrados fósiles de Zamora</i> .....	17
ARQUEOLOGÍA .....	31
Intervenciones arqueológicas en la provincia de Zamora .....	33
Miguel Ángel Martín Carbajo, Jesús Carlos Misiego Tejeda, Francisco Javier Pérez Rodríguez, Francisco Javier Sanz García, Gregorio José Marcos Contreras: <i>El campo de Túmulos de "La Manguita" (San Vitero)</i> .....	35
Jesús Carlos Misiego Tejeda, Francisco Javier Pérez Rodríguez, Francisco Javier Sanz García, Gregorio José Marcos Contreras, Miguel Ángel Martín Carbajo: <i>Nuevos datos sobre el Grupo Castreño del Noroeste de Zamora, El "Castro de la luz" (Moveros)</i> . .....	55
Purificación Rubio Carrasco, Luis Iglesias del Castillo, Ana M <sup>a</sup> Martín Arija, Mónica Salvador Velasco, Ana I. Viñé Escartín: <i>Excavación Arqueológica en "El tesoro - La Corralina", (Castroverde de Campos)</i> .....	79
Gregorio José Marcos Contreras, Miguel Ángel Martín Carbajo, Jesús Carlos Misiego Tejeda, Francisco Javier Pérez Rodríguez, Francisco Javier Sanz García: <i>Excavación Arqueológica en el ayuntamiento de "El Cementerio" (Gema)</i> .....	95
Ana I. Viñé Escartín, Luis Iglesias del Castillo, Ana M <sup>a</sup> Martín Arija, Purificación Rubio Carrasco, Mónica Salvador Velasco: <i>Intervención Arqueológica en la Iglesia de San Salvador (Belver de los Montes)</i> .....	109
Ana M <sup>a</sup> Martín Arija, Luis Iglesias del Castillo, Purificación Rubio Carrasco, Mónica Salvador Velasco, Ana I. Viñé Escartín: <i>Excavación Arqueológica en la "Dehesa de Pelazos" (Villar del Buey)</i> .....	123
Luis Iglesias del Castillo, Ana M <sup>a</sup> Martín Arija, Purificación Rubio Carrasco, Mónica Salvador Velasco, Ana I. Viñé Escartín: <i>Intervención Arqueológica en el Castillo de Zamora</i> .....	135
Ana I. Viñé Escartín, Luis Iglesias del Castillo, Ana M <sup>a</sup> Martín Arija, Purificación Rubio Carrasco, Mónica Salvador Velasco: <i>Excavaciones Arqueológicas en el Canto y Cl. Padre José Navarro (Toro)</i> .....	149
Hortensia Larrén Izquierdo: <i>Hallazgos cerámicos en la ciudad de Toro (II): El conjunto del "Patio del Siete"</i> .....	163

Consuelo Escribano Velasco: <i>Excavación de urgencia en el “Castro de la Magdalena” (Milles de la Polvorosa, Mózar de Valverde)</i> .....	175
<b>ARTE</b> .....	191
Manuel Pérez Hernández: <i>Marcas de Platería Zamorana</i> .....	193
Jesús Masana Monistrol: <i>El rostro en el románico. Connotaciones Bíblico/Litúrgicas</i> .....	209
Inocencio Cadiñanos Bardeci: <i>El convento de San Francisco de Benavente y su construcción en el siglo XVII</i> .....	239
Fernando Regueras Grande: <i>San Pedro de la Nave: Una síntesis.</i>	253
Rosa Martín Vaquero: <i>Las obras de la platería en la parroquia zamorana de San Isidoro de Casaseca de Campeán</i> .....	267
<b>BIOLOGÍA</b> .....	289
José Ignacio Regueras Grande: <i>La caza mayor, y la avutarda en Zamora</i> .....	291
<b>ECONOMÍA</b> .....	367
Jesús del Río Luelmo: <i>El campo zamorano ante su integración en la CE: Consecuencias y perspectivas</i> .....	369
<b>ENOLOGÍA</b> .....	393
M <sup>a</sup> Cruz Ortiz Fernández, Luis Antonio Sarabia Peinador: <i>Caracterización de vinos de Toro mediante técnicas quimiométricas de análisis multivariante</i> .....	395
<b>GEOLOGÍA</b> .....	461
J. L. Fernández Turiel, D. Gimeno, A. López Soler, X. Querol: <i>La mineralizaciones fosfáticas de los materiales paleozoicos de la provincia de Zamora</i> .....	463
<b>HISTORIA</b> .....	507
Abundio García Caballero: <i>Proyecto de colonización de los despoblados de San Pelayo, Santa Cristina y Villagodio</i> .....	509
Pedro Marcos Blanco, Concepción Pérez Quiñones: <i>Cartas de examen de artesanos zamoranos en el archivo municipal de León.</i>	529
José Antonio Álvarez Vázquez: <i>El arbitrista de Caxa de Leruela y la crisis del siglo XVII</i> .....	541
Francisco Javier Lorenzo Pinar: <i>La cofradía zamorana de San Cosme y San Damián. Ordenanzas de 1550</i> .....	565

Enrique Fernández Prieto: <i>Zamora según los datos del Catastro de Ensenada de 1751-52</i> .....	581
Antonio Matilla Tascón: <i>Pleito entre las Aceñas de Cabañales y de Olivares, de la ciudad de Zamora: 1545-1552</i> .....	591
Miguel Ángel Diego Núñez, M <sup>a</sup> Belén Béjar Trancón: <i>Reseña histórica del reino Suevo</i> .....	597
<b>LITERATURA</b> .....	615
Pedro Crespo Refoyo: <i>Claudio Rodríguez entre el apocalipsis y las ciencias naturales</i> .....	617
<b>FONDOS DOCUMENTALES</b> .....	645
José Andrés Casquero Fernández: <i>Inventario del archivo de la Junta Pro-Semana Santa de Zamora</i> .....	647
Pedro García Álvarez: <i>Documentación de la sociedad económica de amigos del país de Zamora</i> .....	667
<b>SOCIOLOGÍA</b> .....	711
José Manuel Barrio Aliste: <i>Análisis teórico y crítico de la pobreza de la provincia de Zamora: Génesis y causa de la problemática social</i> .....	713
<b>CURSOS DE ENERGÍA</b>	
J. L. Martínez López-Muñiz: <i>Nuevo marco europeo para el sector eléctrico: La hora definitiva de un profundo cambio</i> .....	733
Adriano García Loygórriz Ruiz: <i>Perspectivas del carbón termoeléctrico en la Comunidad Europea</i> .....	753
José Manuel Díaz Lema: <i>La reforma del marco jurídico del sector eléctrico</i> .....	767
Javier Escudero Gutiérrez: <i>Energía, medio ambiente y la conferencia de Río</i> .....	785
<b>MEMORIA Y ACTIVIDADES</b>	
Memoria Año 1992 .....	811





# ARTÍCULOS







# LA CAZA MAYOR Y LA AVUTARDA EN ZAMORA

JOSÉ IGNACIO REGUERAS GRANDE

Fotografías del autor

## 1. INTRODUCCIÓN

Echar una ojeada a un mapa detallado de la provincia de Zamora en el que aparezcan pueblos y topónimos nos indicaría la gran cantidad de nombres referentes a especies de caza mayor como lobos, ciervos y corzos. Lubián, Lobeznos, Villalobos, Villardeciervos, La Cervilla, La Corza serían algunos ejemplos.

Sin duda la presencia y el atractivo de los grandes animales desde siempre ejerció una poderosa llamada a todas las generaciones, especialmente las asentadas en el espacio rural, donde dichos animales siempre se vieron como suministradores de grandes cantidades de carne o como competidores del hombre. En la actualidad, sin olvidar esos dos puntos, es imprescindible tener una visión más amplia y así debemos ser conscientes que la gran fauna que se reparte por diversas zonas de la provincia es fundamentalmente un recurso de ocio que debe ser racionalmente explotado. En esta utilización siempre hay que tener presente la competencia producida significativamente por una especie –el lobo– que debe compensarse a los afectados de una vez por todas.

La caza de todas las especies mayores citadas más adelante es una actividad lícita y muchas veces necesaria –en el caso del jabalí– ya que sus poblaciones en diversos puntos son verdaderamente abundantes.

Dicha actividad cinegética para que además de lícita sea éticamente aceptable, se debe sustentar en el aprovechamiento de una parte razonable del total poblacional sin poner nunca en peligro la supervivencia de la especie a nivel local, para lo cual los cupos de caza –en relación con el necesariamente conocido capital cinegético– deben ser medidas de obligado cumplimiento y supervisión en todo tipo de territorios de caza.

Sin este tipo de control, en algunos casos podríamos acercarnos a la situación que llevó a la extinción en Zamora a algunas especies de la gran fauna.

En resumen: Caza sí, conocimiento preciso de las poblaciones disponibles y estricto control de la actividad.

## 2. AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mi agradecimiento a gran cantidad de personas sin las cuales este trabajo hubiera sido más pobre o difícilmente se hubiera podido realizar. Los

datos sobre capturas recopilados pacientemente en los últimos años por Florián Melgar en el Servicio de Medio Ambiente han sido fundamentales para la ejecución de gran parte de los apartados referentes a capturas.

A continuación citaremos a todas las personas, organismos e instituciones que nos han facilitado la realización de este trabajo de una u otra forma:

José Antonio Almeida, Pedro Anca Martín, Gregorio Ballesteros, Luis Mariano Barrientos, José Ángel Blanco Bravo, Elías Blanco, Juan Antonio Casado Coco, Cipriano Casas, Tomás Castaño, Ramón Cifuentes, Laurentino Cordero López, Miguel Ángel Corvo González, Andrés Crespo Herrero, Excma. Diputación Provincial de Zamora, Manuel Gallego Rodríguez, Francisco García Domínguez, Manuel García Fernández, Miguel González Clemente, Grupo Ecologista Ciconia, Edmundo León, José Carlos Martínez Cubells, Bernardo Martínez, Pedro Moldón Fernández, José Ignacio Molina, Mercedes Moronati, Agapito Nieto Carbayo, Jesús Palacios Alberti, Angela Pérez Mañosa, Mariano Rodríguez Alonso, Saturnino Rodríguez Cid, Alfonso Romero Alonso, Mario Saez de Buruaga, Servicio de Medio Ambiente de Zamora.

Mi más sincero agradecimiento a todos los Guardas Forestales y personal contratado para vigilancia no citados en la lista anterior, que me han ayudado en la realización de este trabajo. Así mismo quiero agradecer la información facilitada por alcaldes, cazadores y otras personas que gentilmente me la han suministrado.

### 3. **ÁREA DE DISTRIBUCIÓN Y REPOBLACIONES**

#### **Extinción del jabalí. Repoblaciones posteriores**

En 1974 Jesús Garzón afirma en un estudio técnico sobre Sanabria que "otra especie exterminada recientemente es el jabalí". Cita al rebeco como desaparecido de la zona sobre 1940 (ver Regueras, 1985) y se sobrentiende que el jabalí desapareció con posterioridad a esa fecha.

En 1945-47 se cazaron 8 jabalíes en una batida en Tábara; desde entonces no se volvieron a ver jabalíes por la zona hasta los primeros años de la década de los 70, (Miguel Ferrero, oral). Esta es la última cita de la que disponemos de captura de jabalí autóctono en la provincia de Zamora. En cuanto a la posible causa de extinción nos inclinamos a pensar en alguna enfermedad transmitida por el cerdo mantenido en régimen extensivo.

En 1973 el ICONA puso en libertad 25 jabalíes en la Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra, cierto número de éstos se soltaron en Tábara. Así mismo algunos ejemplares más se soltaron en Sotillo de Sanabria. Estos ejem-



La provincia de Zamora en la Península Ibérica.



ZA: Zamora. B: Benavente. T: Toro. P: Puebla de Sanabria. Área de distribución del *jabalí* en Zamora. 1992. Podemos observar que esta especie ocupa todo el territorio provincial, desde la montaña sanabresa a los llanos de Tierra de Campos.

plares procedían del Parque de Hosquillo en Cuenca y de Jaén. (Miguel Ferrero y Pedro Rodríguez, oral; Memorias del ICONA).

### **Extinción del ciervo. Repoblaciones posteriores**

El ciervo autóctono se extinguió en la provincia a finales de la década de los años 30, (Regueras, 1985). La última cita la tenemos en una cornamenta –conservada en Puebla de Sanabria– de un ejemplar cazado en 1936 en Sotillo de Sanabria. A partir de esta fecha el ciervo desapareció de las montañas y campos zamoranos.

Afortunadamente entre 1973 y 1976 el ICONA puso en libertad en la Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra un total de 174 ejemplares de ciervos/as –procedentes de Toledo y Jaén– que han originado una importante población de la especie.

Recientemente y por iniciativa particular se han repoblado 4 cotos de caza mayor en la comarca de la Requejada con esta especie y de la forma siguiente:

24 agosto 1991: Se liberan en Rosinos de la Requejada 30 ciervos (2 venados, 14 ciervas y 14 crías) procedentes de Talavera de la Reina (Toledo).

17 marzo 1992: Se liberan en Vega del Castillo 17 ciervos (13 ciervas y 4 venados) procedentes de Toledo.

10 abril 1992: Se liberan en Villarejo de la Sierra 17 ciervas procedentes de Talavera de la Reina (Toledo).

28 abril 1992: Se liberan en Villarejo de la Sierra 11 ciervas procedentes de Toledo.

Por tanto entre agosto de 1991 y abril de 1992, se han soltado en esta zona un total de 75 ciervos/as.

## **4. DENSIDADES**

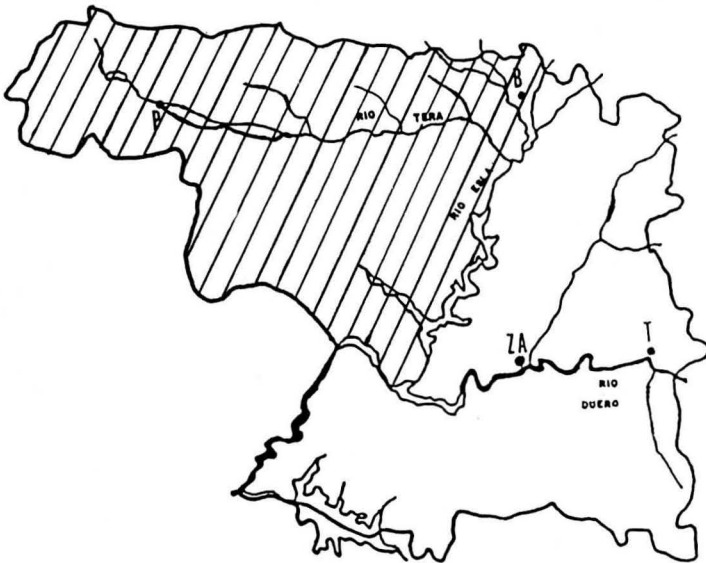
### **Densidades de jabalí, lobo, corzo y ciervo en diversos montes de la provincia de Zamora**

Estimar la densidad media de las especies de caza mayor de un área tan vasta como la provincia de Zamora con 1.055.900 Has. es tarea realmente ardua. Un método tradicionalmente utilizado es el resultado de las batidas de caza ya que se observan todos o muchos de los animales refugiados en una mancha forestal o arbustiva concreta de superficie conocida. Siempre hay que tener en cuenta que las batidas de caza se dan en zonas especialmente buenas, donde habitualmente se suele guarecer la gran fauna forestal. Por tanto los resultados de estas zonas óptimas no pueden ser extrapolables a todo el territorio. De todas formas la información obtenida consideramos que es de gran valor para el conocimiento de la situación de nuestra fauna.





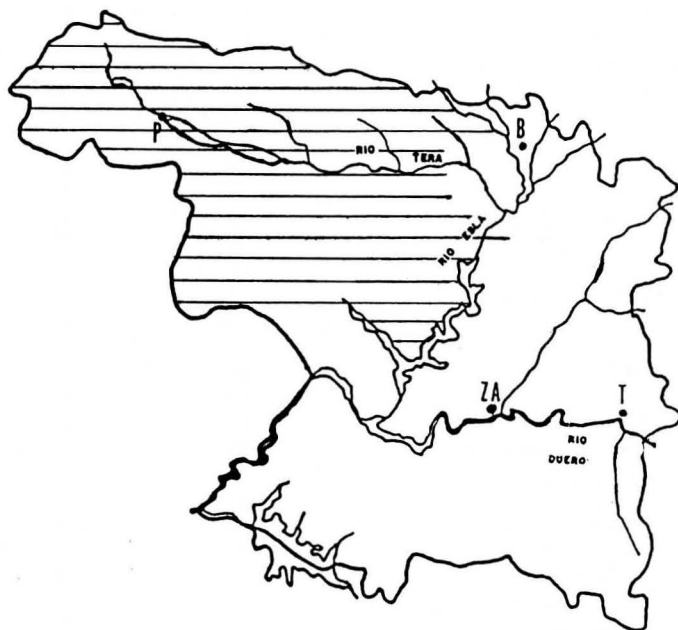
ZA: Zamora. B: Benavente. T: Toro. P: Puebla de Sanabria. Área de distribución del *lobo* en Zamora 1992. El rayado nos indica que su presencia se extiende por toda la provincia, aunque sus densidades en el este y en el sur son inferiores a las del oeste.



ZA: Zamora. B: Benavente. T: Toro. P: Puebla de Sanabria. Área de distribución del *corzo* en Zamora 1992. Se encuentra, como vemos en el mapa, al oeste del río Esla y al norte del Duero. Este cérvido, esporádicamente, ha tenido incursiones en el este y en el suroeste de la provincia.

A continuación vamos a exponer los resultados obtenidos en 115 batidas celebradas en los últimos 10 años:

N.º	Fecha	Localidad	Superficie batida: Has.	Ejemplares movidos:				
				Jabalí	Lobo	Corzo	Ciervo	
1	2-83	Ribadelago	100	0	0	1	0	
2	22- 5-83	Rábano de Sanabria	500	0	0	2	0	
3	22- 1-84	Uña de Quintana	250	0	1	0	0	
4	22- 1-84	" " "	300	6	0	0	0	
5	27- 1-85	" " "	250	4	2	0	0	
6	27- 1-85	" " "	300	5	0	0	0	
7	8-12-85	Justel	200	0	0	0	0	
8	29-12-85	Pozuelo de Tábara	370	4	0	0	0	
9	29-12-85	" " "	350	0	0	0	0	
10	18- 1-86	Sta. Cruz Abranes *	300	3	0	0	0	
11	19- 1-86	Figueruela Arriba *	600	20	0	1	0	
12	19- 1-86	Val de Santa María	300	8	0	0	0	
13	19- 1-86	Sejas de Aliste	200	4	0	1	0	
14	25- 1-86	Tola de Aliste	1.000	0	0	0	0	
15	25- 1-86	Bretó de la Ribera	250	0	0	0	0	
16	26- 1-86	Escober de Tábara *	600	16	0	0	0	
17	26- 1-86	Otero de Bodas	250	0	0	0	0	
18	26- 1-86	Villar de Farfón	750	6	0	0	0	
19	26- 1-86	S. Pedro de Ceque	800	16	2	0	0	
20	26- 1-86	Monte la Reina (Toro)	1.200	44	3	0	0	
21	2- 2-86	Vivinera	400	1	1	1	0	
22	2- 2-86	Villárdiga	500	0	4	0	0	
23	8- 2-86	Trabazos	150	0	5	0	0	
24	8- 2-86	Ribas de Aliste	150	5	0	0	0	
25	9- 2-86	Rábano de Aliste	200	9	2	0	0	
26	9- 2-86	Villarino Tras la Sierra	200	7	1	0	0	
27	9- 2-86	San Vitero	1.650	4	1	0	0	
28	14- 2-86	Figueruela de Arriba *	500	5	0	0	0	
29	15- 2-86	Villar de Farfón	750	12	0	0	0	
30	2- 3-86	Sarracín Aliste *	800	1	0	2	0	
31	9- 3-86	Cabañas de Aliste *	600	3	0	0	0	
32	8- 2-87	Uña de Quintana	400	1	1	0	0	
33	8- 2-87	" " "	200	4	0	0	0	
34	8- 2-87	" " "	200	5	0	0	0	
35	22- 2-87	Villalpando	300	0	5	0	0	
36	20-12-87	Ferreras Abajo *	150	1	0	4	0	
37	20-12-87	" " *	200	0	0	0	0	
38	27-12-87	Escober Tábara *	400	7	0	0	0	
39	27-12-87	" " *	100	0	0	0	0	
40	10- 1-88	Manzanal de Arriba *	400	6	1	1	0	
41	17- 1-88	Otero de Bodas *	200	0	0	1 H	1 M	
42	7- 2-88	Sarracín Aliste *	400	16	0	0	0	
43	7- 2-88	" " *	175	0	0	0	2 HC	
44	13- 2-88	Figueruela Arriba *	1.200	35	1	2H1C	0	
45	14- 2-88	Cabañas Aliste *	150	0	0	1	0	
46	21- 2-88	Sta. Cruz Cuérr. *	300	2	0	0	1 M	
47	21- 2-88	Sesnández *	600	0	0	0	0	



ZA: Zamora. B: Benavente. T: Toro. P: Puebla de Sanabria. Área de distribución del *ciervo* en Zamora 1992.

Como podemos apreciar en el rayado del mapa, ocupa una superficie superior a la que tenía hace pocos años, ya que entonces se localizaba en la Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra y municipios próximos. De todas formas el área ocupada por esta especie sigue siendo inferior a la que ocupa en la actualidad el corzo, su pequeño y ágil pariente.

Existen noticias dudosas de su presencia en el Raso de Villalpando.

N.º	Fecha	Localidad	Superficie batida: Has.	Ejemplares movidos:				
				Jabalí	Lobo	Corzo	Ciervo	
48	21- 2-88	" *	600	0	0	0	0	
49	27-11-88	Ferreras Abajo *	200	33	0	4	0	
50	27-11-88	" " *	150	0	3	1	0	
51	18-12-88	" " *	200	13	1	0	0	
52	18-12-88	" " *	50	0	0	1 H	0	
53	11- 2-89	Escober Tábara *	400	9	1	1	3 M	
54	11- 2-89	" " *	100	0	0	0	0	
55	12- 2-89	Manzanal Arriba *	400	4	3	2	3H 1M	
56	19- 2-89	Figueruela Arriba *	1.200	35	0	0	0	
57	14- 1-90	Hermisende	600	4	0	9	1	
58	28- 1-90	Pozuelo de Tábara	400	-	6	-	-	
59	24- 2-90	Lubián	100	0	1	3	0	
60	25- 2-90	Peque	80	0	0	0	0	
61	25- 2-90	"	80	0	0	1 M	0	
62	25- 2-90	Molezuelas Carballeda	1.000	15	1	6	2	
63	25- 2-90	Montamarta	500	0	0	0	0	
64	25- 2-90	Carbajales Alba	350	0	0	0	0	
65	25-11-90	Escober de Tábara *	400	15	0	0	0	
66	9-12-90	Ferreras Abajo *	200	5	0	1	0	
67	9-12-90	" " *	150	1	1	4	4M 3H	
68	13- 1-91	Muelas Caballeros	600	7	1	3	1	
69	13- 1-91	Tábara *	100	0	1	0	1 H	
70	13- 1-91	" *	315	2	0	0	0	
71	13- 1-91	Val Santa María	400	12	0	0	2 H	
72	26- 1-91	Abelón de Sayago	500	13	0	0	0	
73	27- 1-91	Villanueva Peras	600	7	0	0	0	
74	27- 1-91	S. Cebrián y Montamarta	1.500	45	0	0	0	
75	27- 1-91	Manzanal Arriba *	500	0	3	2	3 H	
76	3- 2-91	S. Cebrián de Castro	800	50	0	0	0	
77	9- 2-91	Manzanal Arriba *	150	3	0	0	5H1M1¿	
78	10- 2-91	Villardeciervos *	375	0	0	2	1M2¿	
79	10- 2-91	Fuente Encalada	200	17	0	0	0	
80	17- 2-91	Ayóo de Vidriales	400	9	0	0	0	
81	17- 2-91	Ferreras Abajo *	200	0	2	0	0	
82	17- 2-91	Figueruela Arriba *	625	18	0	0	0	
83	19-10-91	Villárdiga	550	6	5	0	0	
84	20-10-91	Litos	1.100	3	0	0	2 M	
85	1-11-91	Villalpando	1.000	35	8	0	0	
86	3-11-91	Cabañas Sayago	300	20	0	0	0	
87	16-11-91	Almendra Pan	200	0	0	0	0	
88	16-11-91	Tábara	285	8	0	2	4	
89	17-11-91	"	180	44	0	2	1	
90	17-11-91	Rosinos Requejada	200	2	0	2	0	
91	17-11-91	" "	100	0	0	0	0	
92	23-11-91	Ceadea	500	15	2	0	0	
93	6-12-91	Sta. Eulalia R.N.	1.000	6	0	1M2¿	0	
94	7-12-91	Cabañas Sayago	160	7	0	0	0	
95	7-12-91	Figueruela Arriba *	625	18	0	0	3 M	
96	15-12-91	Sta. Eulalia Tábara	475	38	1	0	0	
97	21-12-91	Ceadea	600	30	0	0	0	
98	22-12-91	Escober *	400	20	0	0	2 M	



Repoblación de ciervos en Villarejo de la Sierra.



Ciervos saliendo del camión en Villarejo de la Sierra.



El jabalí aprovecha todo tipo de recursos vegetales.



Al terminar la batida el fuego y la comida quitan el frío de cazadores y batidores.

N.º	Fecha	Localidad	Superficie batida: Has.	Ejemplares movidos:				
				Jabalí	Lobo	Corzo	Ciervo	
99	22-12-91	" *	100	12	0	0	0	
100	28-12-91	Muelas Caballeros	500	9	2	10	0	
101	29-12-91	Ferreras Abajo *	200	0	0	0	2H1M1¿	
102	29-12-91	" " *	150	0	2	0	2	
103	12- 1-92	Riohonor Castilla *	50	0	0	0	1H1¿	
104	12- 1-92	" " *	50	0	0	0	0	
105	12- 1-92	Nuez Aliste	250	0	2	6	0	
106	19- 1-92	Sejas Aliste	600	30	0	0	0	
107	25- 1-92	Ferreras Abajo *	200	0	1 M	0	1 H	
108	2- 2-92	Otero de Bodas *	200	2	0	1M1H	1	
109	8- 2-92	Villarino-Riomanzanas *	500	14	0	2	3 M	
110	15- 2-92	.Escober *	100	1	0	0	4 M	
111	15- 2-92	" *	100	0	0	0	0	
112	16- 2-92	Manzanal de Arriba *	1.000	0	1	3	0	
113	16- 2-92	Tábara *	100	0	0	1	0	
114	16- 2-92	" *	300	6	0	0	0	
115	16- 2-92	S. Cebrián Castro	800	5	3	0	0	
Total:			47.445	908	81	91	67	

En 47.445 Has. batidas entre 1983 y 1992 se ha detectado la presencia de un total de:

908 jabalíes            81 lobos    y    91 corzos

En cuanto al ciervo consideramos sólo las batidas a partir de 1987 ya que antes no tenemos detectado ningún ejemplar en las zonas censadas a través de las batidas de caza:

En 32.675 Has. batidas entre 1987 y 1992 se han detectado la presencia de un total de 67 ciervos.

### DENSIDADES OBTENIDAS

1,91 jabalíes/100 Has. = 191 jab./ 10.000 Has. = 191 jab./ 100 Km<sup>2</sup>.

0,17 lobos/100 Has. = 17 lobos/10.000 Has. = 17 lobos/100 Km<sup>2</sup>.

0,19 corzos/100 Has. = 19 corzos/10.000 Has. = 19 corzos/100 Km<sup>2</sup>.

0,20 ciervos/100 Has. = 20 ciervos/10.000 Has. = 20 ciervos/100 Km<sup>2</sup>.

Las batidas que llevan un asterisco (\*) indican que se han realizado dentro de la Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra.

M = Macho.    H = Hembra.    C = Cría.    ¿ = Sexo indeterminado.

Las densidades citadas son *densidades relativas mínimas*. La densidad es relativa ya que tenemos información sólo de una parte del territorio provincial. La densidad es mínima ya que, al menos, en ese área batida se encontraban los ejemplares citados; quizás hubiera más.

La densidad mencionada para cada especie es media de todas las batidas a nivel provincial, por eso la cifra dada para corzo y ciervo es muy próxima a la del lobo ya que este se encuentra distribuido por toda la superficie provincial, mientras que corzo y ciervo en muchas áreas son raros o inexistentes. Sin duda en las zonas de corzo y ciervo propiamente dichas su densidad es mucho más elevada que la del lobo.

En cuanto a las altas densidades observadas en el jabalí y el lobo conviene tener en cuenta que las batidas se realizan en las manchas de bosques óptimas, donde se suelen encamar durante el día ambas especies.

*Comparación* entre densidades:

#### JABALÍ:

En un estudio sobre caza mayor realizado a partir de batidas de caza en Sanabria y Aliste entre 1983 y 1986 se obtuvo una densidad de 0,98 jab./100 Has. (Regueras, 1986). En el estudio presente a nivel provincial y en el período 1983 a 1992 se obtiene una densidad de 1,91 jab./100 Has. Parece por tanto evidente el sustancial aumento de los efectivos de la especie.

#### LOBO:

Con arreglo a los resultados de las 31 batidas de caza a nivel provincial en el período 1983 a 1986 obtenemos una densidad de 0,14 lobos/100 Has. A la vista de los resultados de las 84 batidas de caza en el ámbito provincial entre 1987 y 1992 observamos una densidad de 0,18 lobos/100 Has. Como resultado medio de estos 10 años (1983 a 1992) tenemos la densidad citada de 0,17 lobos/100 Has. es decir 17 lobos/100 Km<sup>2</sup>. Podemos observar también un aumento en los efectivos de esta especie.

Blanco, Reig, Cuesta, Barrientos, Seijas, Barrios y Grande realizaron un estudio en 1987 y 1988 en Castilla-León donde llegaron a detectar algunas zonas de densidad máxima basándose en la distribución de las camadas; concretamente una de esas zonas la situaron en la mayor parte de la Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra, una parte de Aliste, una zona de la Cabrera y de la Carballada y el valle de Valverde. Estos autores dieron una densidad para todo este territorio de 5 a 7 lobos/100 Km<sup>2</sup>. Se entiende que es una densidad media para todo ese territorio, siendo la máxima de Castilla-León y de España. Nuestros datos dan cifras más altas pero referidas a zonas óptimas como ya se citó anteriormente.

Aunque nuestras densidades sean relativas y mínimas, conviene tener siempre presente que se refieren a zonas forestales-arbustivas utilizadas como encames por la gran fauna en otoño-invierno.

**CORZO:**

En el estudio citado anteriormente para el jabalí, en Sanabria y Aliste y entre 1983 a 1986 se obtuvieron datos sobre densidad de corzo también a partir de los resultados de las batidas de caza. La densidad obtenida fue la siguiente: 0,07 corzos/100 Has. La obtenida en este estudio –a nivel provincial y en el período 1983 a 1992– es claramente superior: 0,19 corzos/100 Has.

**COMPARACIÓN ENTRE ESPECIES**

A nivel provincial el jabalí es 11 veces más abundante que el lobo.

A nivel provincial el jabalí es casi 10 veces más abundante que el corzo.

A nivel provincial el jabalí es casi 10 veces más abundante que el ciervo.

De las 115 batidas reseñadas 52 se han llevado a cabo en la Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra, es decir un 45,2%; el resto se han realizado en otros puntos de la provincia.

De las 115 batidas reseñadas 101 se han realizado al oeste del río Esla; 11 al este del río Esla y sólo 3 al sur del Duero. Por tanto el 87,8% de las batidas se han llevado a cabo al oeste del río Esla, donde se encuentran las comarcas de Sanabria-Carballeda, Aliste y Benavente y sus valles (excluyendo la margen izquierda del Esla).

**CARACTERÍSTICAS DE CADA UNA DE LAS BATIDAS**

N.º B.	Esfuerzo:		Arbolado	Hábitat:		N.º puestos:
	N.º batidores	N.º perros		Matorral		
1	–	–	Roble	–	–	–
2	6	–	Pino	–	–	–
3	25	6	Encina	Jara	–	–
4	20	–	”	”	–	–
5	15	3	”	Jara. Brezo	30	30
6	12	0	”	” ”	30	30
7	7	0	Pino	Brezo	–	–
8	18	0	Encina	Jara	–	–
9	18	0	”	”	–	–
10	–	–	–	–	–	–
11	6	40	Encina	Brezo. Jara	35	35
12	7	160	”	Jara	54	54
13	40	20	Pino. Encina	Brezo. Jara	35	35
14	40	8	” ”	” ”	20	20
15	18	5	”	Jara	10	10
16	30	0	Pino	Brezo. Jara	40	40
17	15	3	Ninguno	”	25	25
18	40	0	Encina	Jara	16	16
19	35	0	”	”	21	21
20	7	550	”	–	92	92



N.º B.	Esfuerzo:		Hábitat:		N.º puestos:
	N.º batidores	N.º perros	Arbolado	Matorral	
21	20	4	Pinos y roble	Jara. Brezo	-
22	8	110	Encina	Encina	27
23	35	0	Pino	Jara. Brezo	13
24	20	25	"	" "	20
25	20	10	"	Jara. Escoba	15
26	40	4	"	Jara. Brezo	25
27	10	6	"	" "	30
28	5	50	Encina	Jara. Encina	25
29	12	200	"	" "	50
30	5	0	Pino	Brezo	20
31	12	3	"	Brezo. Jara	22
32	70	6	Encina	-	100
33	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-
35	25	0	Encina	Encina	-
36	11	6	Pino	Brezo	20
37	10	6	Alcornoque	Brezo. Jara	22
38	18	0	Pino	" "	32
39	18	0	Pino. Alcornoque	" "	32
40	13	1	Pino	Brezo. Chaguazo	14
41	15	4	"	Brezo. Jara	30
42	30	1	Pino. Castaño	" "	50
43	30	1	Pino. Alcornoque	" "	50
44	11	75	Encina. Castaño	" "	55
45	23	5	Pino. Encina. Castaño	" "	54
46	7	2	Encina. Castaño	Brezo. Carqueixa	29
47	18	6	Pino. Encina	Brezo. Jara	27
48	18	5	" "	" "	25
49	13	6	Alcornoque. Pino	Brezo	26
50	13	6	Pino	"	26
51	24	10	Alcornoque. Pino	"	32
52	20	7	Pino	"	28
53	13	1	"	Brezo. Jara	33
54	13	1	Alcornoque. Pino	" "	33
55	45	8	Pino	"	28
56	8	28	Encina	" "	79
57	9	1	Roble. Pino	Brezo. Escoba	38
58	6	0	-	-	15
59	15	16	Roble	Brezo. Carqueixa	25
60	8	11	Encina	Jara	-
61	7	11	"	"	-
62	20	3	"	Brezo. Escoba	15
63	24	0	Nulo	Jara	6
64	3	6	Encina	Jara. Escoba	10
65	15	0	Pino. Alcornoque	Brezo	46
66	15	1	" "	"	42
67	14	1	"	"	38
68	8	110	-	-	80
69	14	5	Pino	Brezo. Jara	30
70	14	5	"	" "	30

N.º B.	Esfuerzo:		Arbolado	Hábitat:	N.º puestos:
	N.º batidores	N.º perros		Matorral	
71	8	85	Encina	Jara. Roble	70
72	5	35	Encina. Roble	Jara	60
73	17	6	Encina	Encina	25
74	6	70	"	Jara	85
75	35	3	Pino. Castaño	Brezo. Carqueixa	30
76	15	80	Encina	Encina	130
77	18	2	Pino	Brezo	16
78	12	10	Pino. Roble	"	19
79	20	14	Encina	Encina	40
80	30	15	Encina. Roble	Encina. Roble	90
81	8	10	Alcornoque. Pino	Brezo. Jara	26
82	15	5	Encina. Castaño	" "	47
83	12	150	Encina	Encina	54
84	25	0	"	Jara	20
85	12	150	Pino. Encina	Encina	75
86	35	6	Pino. Roble	Jara	55
87	15	12	Encina	"	17
88	10	180	Pino. Encina	-	22
89	8	90	Encina	Jara	18
90	9	21	Pino	Brezo	10
91	10	22	Pino. Eucalipto	Brezo	9
92	20	12	Pino. Roble	Jara. Roble	20
93	6	30	Roble	Jara. Escoba	50
94	6	45	Pino. Encina	-	13
95	12	40	Encina	Jara. Brezo	58
96	8	150	"	Jara	42
97	15	6	Pino	Roble	20
98	30	0	Pino. Encina	Brezo. Jara	42
99	30	0	Alcornoque. Pino	" "	40
100	-	240	-	-	57
101	16	8	Alcornoque. Pino	Brezo. Jara	44
102	15	6	Pino	Brezo	40
103	11	5	Pino. Encina	"	13
104	11	5	Encina	"	10
105	20	8	Pino	Jara	30
106	10	40	"	Jara. Escoba	52
107	12	6	Alcornoque. Encina	Jara. Brezo	28
108	10	1	Pino	Brezo	24
109	4	39	Pino. Encina	Jara. Brezo	67
110	15	0	Alcornoque. Pino	" "	42
111	16	0	Pino	" "	30
112	23	-	"	Brezo	17
113	7	4	"	Jara. Brezo	47
114	15	4	"	" "	35
115	6	50	Encina	Jara	110

N.º B. significa Número de Batida.

El número medio de batidores por batida es de  $16,6 = 17$ .

El número medio de perros por batida es de  $29,8 = 30$ .

El número medio de puestos por batida es de  $36,6 = 37$ .

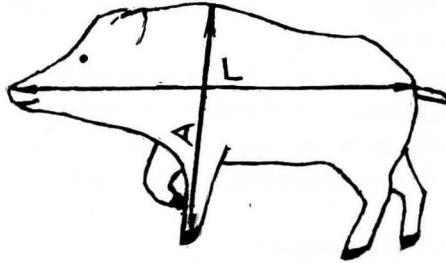
Es importante saber el n.º de puestos en una batida –siempre en relación con la superficie batida– ya que los cazadores colocados en ellos son los observadores de la fauna movida en la mancha.

Las especies forestales en las cuales se encama la gran fauna son: Roble, pinos, encina, alcornoque, castaño y ocasionalmente eucalipto.

Las especies arbustivas en las cuales se encama la caza mayor son: Jara, brezo, matorral de encina, escoba, chaguazo, carqueixa y matorral de roble.

### FICHA DE BATIDA DE CAZA

Pueblo:	Fecha:
Lugar:	
Longitud zona batida:	
Anchura zona batida:	Has. de la zona batida:
Duración de la batida:	Meteorología:
Descripción de la zona:	
–Arbolado:	
–Matorral:	
Nº de batidores:	N.º de perros:
Utilización de cohetes:	Utilización de cornetas:
Utilización de latas con piedras:	
N.º de escopetas y/o rifles en los puestos:	
Jabalíes cobrados.	
Jabalíes movidos:	(incluidos los anteriores).
Lobos cobrados:	
Lobos movidos:	(incluidos los anteriores).
Zorros cobrados:	
Zorros movidos:	(incluidos los anteriores).
Corzos movidos:	Ciervos movidos:
Liebres movidas:	Conejos movidos:
Perdices rojas movidas:	Perdices pardillas movidas:
Palomas torcaces movidas:	Becadas movidas:
Arrendajos movidos:	Cuervos movidos:
¿Se han visto otros mamíferos?:	
¿Se han visto otras aves?:	
Comentarios e incidencias:	

**Biometría:****5. CAPTURAS****Primeras capturas de jabalí**

En 1971, 72, 73, 74 y 1975 las batidas se solicitaban sólo para las especies lobo y zorro, lo cual indicaba la práctica ausencia de jabalí.

1974: 0 jabalíes cazados en la provincia de Zamora.

1975: 1 jabalí cazado en Peñausende.

1976: 1 jabalí cazado en Cabañas de Sayago.

1977: 1 jabalí cazado en Peñausende.

2 jabalíes cazados en Ríomanzanas.

1 jabalí cazado en Figueruela de Arriba.

Total: 4 jabalíes cazados en 1977.

1978: 5 jabalíes cazados en Figueruela de Arriba.

5 jabalíes cazados en Tábara.

4 jabalíes cazados en Nuez de Aliste.

3 jabalíes cazados en Cabañas de Sayago.

1 jabalíes cazados en Melgar de Tera.

1 jabalíes cazados en Moldones.

1 jabalíes cazados en Peñausende.

1 jabalíes cazados en Trabazos.

Total: 21 jabalíes cazados en 1978.

1979: 1 jabato cazado en Ríomanzanas.

1 jabato cazado en Samir de los Caños.

- 1 jabalí cazado en Gallegos del Campo.
- 1 jabalí cazado en Moldones.
- 1 jabalí H cazado en Peñausende.
- 1 jabalí cazado en Trabazos.
- 1 jabato cazado en Tolilla.

Total: 7 jabalíes cazados en 1979.

En 1979 fue herido un jabalí en Micereces de Tera.

H = Hembra.

Podemos observar como las primeras capturas conocidas –años 1975 y 1976– se dan en Sayago, zona muy distanciada de la Sierra de la Culebra y separada por el importante accidente geográfico del río Duero; por todo ello nos inclinamos a pensar que esos primeros jabalíes cazados provenían de la provincia de Salamanca.

#### Capturas conocidas de jabalí (1975-1991)

1975:	1 cazado.	Total: 1
1976:	1 cazado.	Total: 1
1977:	4 cazados.	Total: 4
1978:	21 cazados.	Total: 21
1979:	7 cazados.	Total: 7
1980:	17 cazados en B.	Total: 17
1981:	12 cazados en B.	Total: 12
1982:	80 cazados en B. + 17 cazados en E.N.	Total: 97
1983:	41 cazados en B. + 32 cazados en E.N.	Total: 73
1984:	62 cazados en B.	Total: 62
1985:	50 cazados en B. + 8 cazados en E.N.	Total: 58
1986:	98 cazados en B. y con lazos + 1 A.	Total: 99
1987:	228 cazados en B.	Total: 298
1988:	117 cazados en B.	Total: 117
1989:	91 cazados en B. + 4 A.	Total: 95
1990:	67 cazados en B. + 102 cazados en E.N. + 3 A.	Total: 172
1991:	150 cazados en B. y en mano + 140 en E.N. + 24 A. + 1 Ah.	Total: 315

Entre 1980 y 1991 se han capturado un total de: 1.345 jabalíes.

B = Batida.

E.N. = Espera Nocturna.

A. = Atropellado.

Ah. = Ahogado.



Hermoso jabalí macho que pesó 80 kgs. sin vísceras, cazado en Figueruela de Arriba en febrero de 1988.



Resultado de una montería en Figueruela de Arriba en 1988.



Una loba, encima de ella un perri-lobo. S. Cebrián de Castro, 2-92. Primera cita de híbrido lobo y perro en la provincia.



En el medio y al fondo, lobos cazados en Villárdiga en 1987. En primer término zorro cazado en dicha localidad.

En la temporada de caza 1990-91 se celebraron 147 batidas autorizadas. En 43 de ellas se mató alguna pieza (jabalí, lobo o zorro); por tanto hubo éxito sólo en el 29% de las batidas.

En el año natural de 1990 se celebraron 131 esperas nocturnas autorizadas al jabalí. En 41 de ellas se mató alguna pieza; por tanto hubo éxito sólo en el 31% de las esperas.

### **CAPTURAS CONOCIDAS DE LOBO EN LA PROVINCIA DE ZAMORA**

Año 1968: 1 M adulto Navianos de Alba. Cazado.

Período 1972-1992.

Año 1972. En batidas:

- 4 Figueruela de Arriba.
- 3 (2 H y M). Uña de Quintana.
- 2 (uno de ellos H) Mahide.
- 2 S. Pedro de Ceque.
- 2 S. Vitero.
- 2 (M. y H.) Villaferrueña.

---

15 lobos capturados en 1972.

Año 1973. En batidas:

- 7 (uno de ellos M adulto). Figueruela de Arriba. En varias batidas.
- 1 Brime de Urz. Se conserva naturalizado.
- 1 Ceadea.
- 1 H Montamarta.
- 1 Ribadelago.

---

11 Lobos capturados en 1973.

Año 1974. En batidas y otras formas de caza:

- 5 Ferrerueta de Tábara.
- 4 (1 M adulto y 3 jóvenes) Peñausende.
- 3 S. Pedro de la Viña.
- 2 Trabazos.
- 1 Faramontanos de Tábara.
- 1 H Folgoso de la Carballeda.
- 1 Manzanal de Arriba.
- 1 H Pubblica de Valverde. Se conserva piel.
- 1 H Riofrío de Aliste.

- 1 M Sta. Eulalia de Río Negro. Se conserva cráneo.
- 1 Santibáñez de Vidriales.

---

21 lobos capturados en 1974.

Año 1975. En batidas y otras formas de caza:

- 8 Rabanillo de Sanabria.
- 3 Ríonegro del Puente.
- 3 Tábara.
- 2 Brime de Sog.
- 2 Villalpando.
- 1 Rabanales.
- 1 S. Cebrián de Castro.

---

20 lobos capturados en 1975.

Año 1976. En batidas:

- 6 Comarca de Sayago.
- 2 Figueruela de Arriba.
- 1 Ceadea.
- 1 M Junquera de Tera. Se conserva cráneo.
- 1 Milla de Tera. Se conservan dientes.
- 1 Moveros.
- 1 Palazuelo de las Cuevas.
- 1 Pozuelo de Tábara.
- 1 M viejo Pumarejo de Tera. Se conserva cráneo y piel.

---

15 lobos capturados en 1976.

Año 1977. En batidas:

- 4 Trabazos.
- 3 Alcubilla de Nogales. Uno de ellos se conserva naturalizado.
- 2 Pozuelo de Tábara.
- 2 Santibáñez de Tera.
- 1 Arcillera de Aliste.
- 1 Peñausende.
- 1 Santa Croya de Tera.
- 1 Santibáñez de Vidriales.

---

15 lobos capturados en 1977.



Año 1978. En batidas y trampas:

- 5 Trefacio.
- 3 Peñausende.
- 2 Alcañices.
- 1 Pozuelo de Tábara.
- 1 Pumarejo de Tera.
- 1 Santibáñez de Vidriales.
- 1 M Villárdiga.

---

14 lobos cazados.

Atropellados: 1 Tábara. Se conserva piel y cráneo.

15 lobos capturados en 1978.

Año 1979. En batidas y otras formas de caza:

- 6 Ferrerueta de Tábara.
- 5 Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra.
- 3 Ceadea.
- 2 (uno de ellos H) Milles de la Polvorosa. Se conserva el cráneo de la H.
- 2 Moveros.
- 2 Tábara.
- 1 Arcos de la Polvorosa.

---

21 lobos capturados en 1979.

Año 1980. En batidas y otras formas de caza:

- 6 Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra.
- 2 Rabanales.
- 2 Santa Croya de Tera.
- 2 Villanueva de las Peras.
- 2 Villaveza de Valverde.
- 1 Muelas de los Caballeros.
- 1 Pumarejo de Tera.
- 1 Santovenia del Esla. Se conserva naturalizado.
- 1 Vega de Tera.

---

18 lobos capturados en 1980.

Año 1981. En batidas y otras formas de caza:

- 3 Santa Eufemia del Barco.
- 2 Montamarta.
- 2 Villárdiga.
- 1 Comarca de la Requejada.

- 1 Granja de Moreruela.
- 1 Litos.
- 1 Melgar de Tera.
- 1 Olleros de Tera.
- 1 Peñausende.
- 1 Revellinos.
- 1 Santibáñez de Vidriales.
- 1 Trabazos.

---

16 lobos cazados.  
Atropellados: 1 Litos.  
17 lobos capturados en 1981.

Año 1982. En batidas y otras formas de caza:

- 10 Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra.
- 7 Pozuelo de Tábara.
- 5 Trefacio.
- 4 Olleros de Tera.
- 4 Santibáñez de Vidriales.
- 2 Palazuelo de las Cuevas.
- 2 Villaterrueña.
- 1 Domez de Alba.
- 1 San Pedro de la Viña.
- 1 San Vitero.
- 1 Santa Croya de Tera.
- 1 H Santa Eulalia de Tábara.
- 1 Trabazos.

---

40 lobos capturados en 1982.

Año 1983. En batidas y otras formas de caza:

- 9 Villárdiga.
- 5 En diversos puntos de la provincia.
- 3 Montamarta.
- 3 Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra.
- 3 Toro.
- 2 Pozuelo de Tábara.
- 1 Cerezal de Aliste.
- 1 Cobreros.
- 1 Escober.
- 1 Figueruela de Arriba.

1 Manganeses de la Polvorosa.

1 Nuez de Aliste.

1 San Cebrián de Castro.

1 San Pedro de la Viña.

1 Trabazos.

1 Villalpando.

---

35 lobos cazados.

Atropellos: 1 Manganeses de la Polvorosa.

36 lobos capturados en 1983.

Año 1984. En batidas y otras formas de caza:

5 Pozuelo de Tábara.

5 Villalpando.

3 Brime de Sog.

2 Bermillo de Sayago.

2 Molezuelas de la Carballeda.

2 San Pedro de Zamudia.

2 Trefacio.

1 Cernadilla.

1 M Litos.

1 Murias de Sanabria.

1 M adulto Uña de Quintana. Se conserva trofeo y piel.

1 Villarino Tras la Sierra.

---

26 lobos capturados en 1984.

Año 1985. En batidas y otras formas de caza:

4 (uno de ellos M adulto) Villárdiga.

1 Revellinos.

1 H Tábara.

1 Toro.

---

7 lobos capturados en 1985.

Año 1986. En batidas y otras formas de caza:

3 (de ellos un M y una H). Trabazos:

2 Pozuelo de Tábara. Uno de ellos M del cual se conserva trofeo.

2 Toro.

2 (M y H) Villárdiga.

2 Vivinera.

1 Bretó de la Ribera.

- 1 Brime de Urz.
- 1 Salce de Sayago.
- 1 M viejo Villarino Tras la Sierra. Se conserva foto, cráneo y piel.
- 1 H Morales de Valverde. Se conserva foto y cráneo.

---

16 lobos cazados.  
Atropellados: 1 lobeño Padornelo.  
17 lobos capturados en 1986.

Año 1987. En batidas y otras formas de caza:

- 5 Abelón de Sayago.
- 5 Pozuelo de Tábara.
- 3 Faramontanos de Tábara.
- 3 (2 M y 1 H) Villárdiga. Se conserva fotografía.
- 2 Manzanal de Arriba.
- 1 H Brime de Sog.
- 1 Cobreros.
- 1 Nuez de Aliste.
- 1 M Quintanilla de Urz.
- 1 H Toro.
- 1 Trabazos.
- 1 Peñausende.
- 1 M Vivinera.

---

26 lobos capturados en 1987.

Año 1988. En batidas:

- 3 Faramontanos de Tábara.
- 2 Morales de Valverde.
- 2 Nuez de Aliste.
- 2 San Martín del Pedroso.
- 1 Litos.
- 1 Tábara.

---

11 lobos cazados.  
Atropellados: 1 H joven Linarejos. Atropellada por el ferrocarril.  
12 lobos capturados en 1988.

Año 1989. En batidas:

- 2 Trabazos.
- 1 Hermisende.
- 1 Pozuelo de Tábara.

1 Toro.

---

5 lobos capturados en 1989.

Año 1990. En batidas y otras formas de caza:

6 (de ellos 1 M y 3 H) Pozuelo de Tábara.

1 H Abelón de Sayago.

1 Galende.

1 H Lubián.

---

9 lobos cazados.

Atropellados: 1 H Benavente.

Ahogados: 1 Bretocino.

11 lobos capturados en 1990.

Año 1991. En batidas y otras formas de caza:

5 (de ellos 1 M y 3 H) Villalpando.

2 Sagallos.

1 Comarca de la Requejada.

1 M Milles de la Polvorosa.

1 H Muelas de los Caballeros.

1 Riofrío de Aliste.

1 Vegalatrave.

1 M viejo Villárdiga.

---

13 lobos cazados.

Atropellados:

1 lobeño Cañizo.

1 Cobreros.

1 M adulto Granaja de Moreruela.

1 M adulto Litos.

1 M adulto Pozuelo de Tábara.

1 M adulto Ríonegro del Puente.

1 San Cristóbal de Entreviñas.

1 Villardeciervos.

---

8 lobos atropellados.

Ahogados: 1 M adulto Otero de Bodas. En pozo.

22 lobos capturados en 1991.

Año 1992. Hasta el 30 de Abril: En batidas:

3 San Cebrián de Castro. Uno de ellos H; otro M e híbrido de lobo y perro.

2 Manzanal del Barco.  
 2 Valle de Vidriales.  
 1 H Montamarta.  
 1 Nuez de Aliste.

9 lobos cazados.

Atropellados: 1 Cobreros.

10 lobos capturados en 1992 (hasta el 30 de abril).

Resumen de las capturas conocidas de lobo en la provincia de Zamora:

Año 1972: 15 lobos.	Año 1973: 11 lobos.	Año 1974: 21 lobos.
Año 1975: 20 lobos.	Año 1976: 15 lobos.	Año 1977: 15 lobos.
Año 1978: 15 lobos.	Año 1979: 21 lobos.	Año 1980: 18 lobos.
Año 1981: 17 lobos.	* Año 1982: 40 lobos.	Año 1983: 36 lobos.
Año 1984: 26 lobos.	Año 1985: 7 lobos.	Año 1986: 17 lobos.
Año 1987: 26 lobos.	Año 1988: 12 lobos.	* Año 1989: 5 lobos.
Año 1990: 11 lobos.	Año 1991: 22 lobos.	Año 1992: 10 lobos.

Al menos se han capturado un total de 380 lobos en los últimos 21 años dentro de esta provincia.

En estas capturas se han excluido las camadas, por tanto se refieren a adultos o jóvenes pero en ningún caso a cachorros indefensos.

Los años 82 y 89 llevan un asterísco ya que son el máximo y el mínimo de capturas respectivamente.

Máximo: 40 lobos/año. Media: 18,09 lobos/año. Mínimo: 5 lobos/año.

#### **CAPTURAS DE LOBO POR LOCALIDADES. Período 1972-1992**

Abelón de Sayago:	6 lobos.
Alcañices:	2 "
Alcubilla de Nogales:	3 "
Arcillera de Aliste:	1 "
Arcos de la Polvorosa:	1 "
Benavente:	1 "
Bermillo de Sayago:	2 "
Bretocino:	1 "
Bretó de la Ribera:	1 "
Brime de Sog:	6 "
Brime de Urz:	2 "
Cañizo:	1 "
Ceadea:	4 "

Cerezal de Aliste:	1 lobos.	
Cernadilla:	1 "	
Cobrerros:	4 "	
Domez de Alba:	1 "	
Escober de Tábara:	1 "	
Faramontanos de Tábara:	7 "	
Ferreruela de Tábara:	11 "	*
Figueruela de Arriba:	14 "	*
Galende:	1 "	
Granja de Moreruela:	2 "	
Hermisende:	1 "	
Junquera de Tera:	1 "	
Litos:	5 "	
Lubián:	1 "	
Mahíde:	2 "	
Manganeses de la Polvorosa:	2 "	
Manzanal de Arriba:	3 "	
Manzanal del Barco:	2 "	
Melgar de Tera:	1 "	
Milla de Tera:	1 "	
Milles de la Polvorosa:	3 "	
Molezuelas de la Carballeda:	2 "	
Montamarta:	7 "	
Morales de Valverde:	3 "	
Moveros:	2 "	
Muelas de los Caballeros:	2 "	
Murias de Sanabria:	1 "	
Nuez de Aliste.	5 "	
Olleros de Tera:	5 "	
Otero de Bodas:	1 "	
Padornelo:	1 "	
Palazuelo de las Cuevas:	3 "	
Peñausende:	10 "	
Pozuelo de Tábara:	33 "	***
Pueblica de Valverde:	1 "	
Pumarejo de Tera:	3 "	
Quintanilla de Urz:	1 "	
Rabanales:	3 "	
Rabanillo de Sanabria:	8 "	
Revellinos:	2 "	

Ribadelago:	1 lobos.	
Riofrío de Aliste:	2 "	
Ríonegro del Puente:	4 "	
Salce de Sayago:	1 "	
San Cebrián de Castro:	5 "	
San Martín del Pedroso:	2 "	
San Cristóbal de Entreviñas:	1 "	
San Pedro de Ceque:	2 "	
San Pedro de la Viña:	5 "	
San Pedro de la Zamudia:	2 "	
San Vitero:	3 "	
Santa Croya de Tera:	4 "	
Santa Eufemia del Barco:	3 "	
Santa Eulalia de Tábara:	1 "	
"    "    del Río Negro:	1 "	
Santibáñez de Tera:	2 "	
Santibáñez de Vidriales:	8 "	
Santovenia del Esla:	1 "	
Sayago (comarca):	6 "	
Tábara:	7 "	
Toro:	8 "	
Trabazos:	15 "	*
Trefacio:	12 "	*
Uña de Quintana:	4 "	
Valle de Vidriales:	2 "	
Vega de Tera:	1 "	
Vegalatrave:	1 "	
Villaferrueña:	4 "	
Villalpando:	13 "	*
Villanueva de las Peras:	2 "	
Villardeciervos y R.N. de Caza:	29 "	**
Villárdiga:	22 "	**
Villarino Tras la Sierra:	2 "	
Villaveza de Valverde:	2 "	
Vivinera:	3 "	
Zamora provincia sin localizac.:	5 "	
Zona de la Requejada:	2 "	

---

Total:

380 lobos capturados.

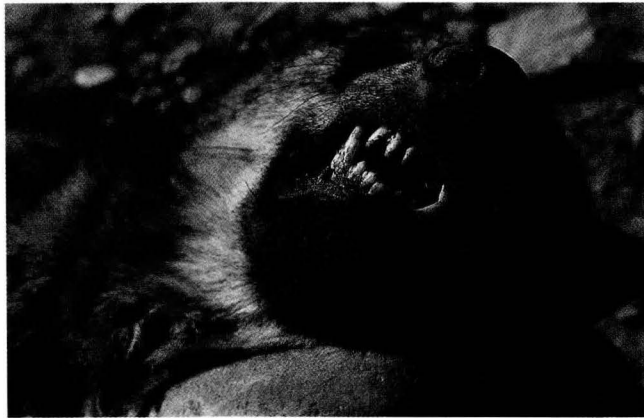




Lobo macho cazado en Villarino Tras la Sierra en 1986.



Lobo macho de 42 kgs. cazado en el Monte Coto en 1987.

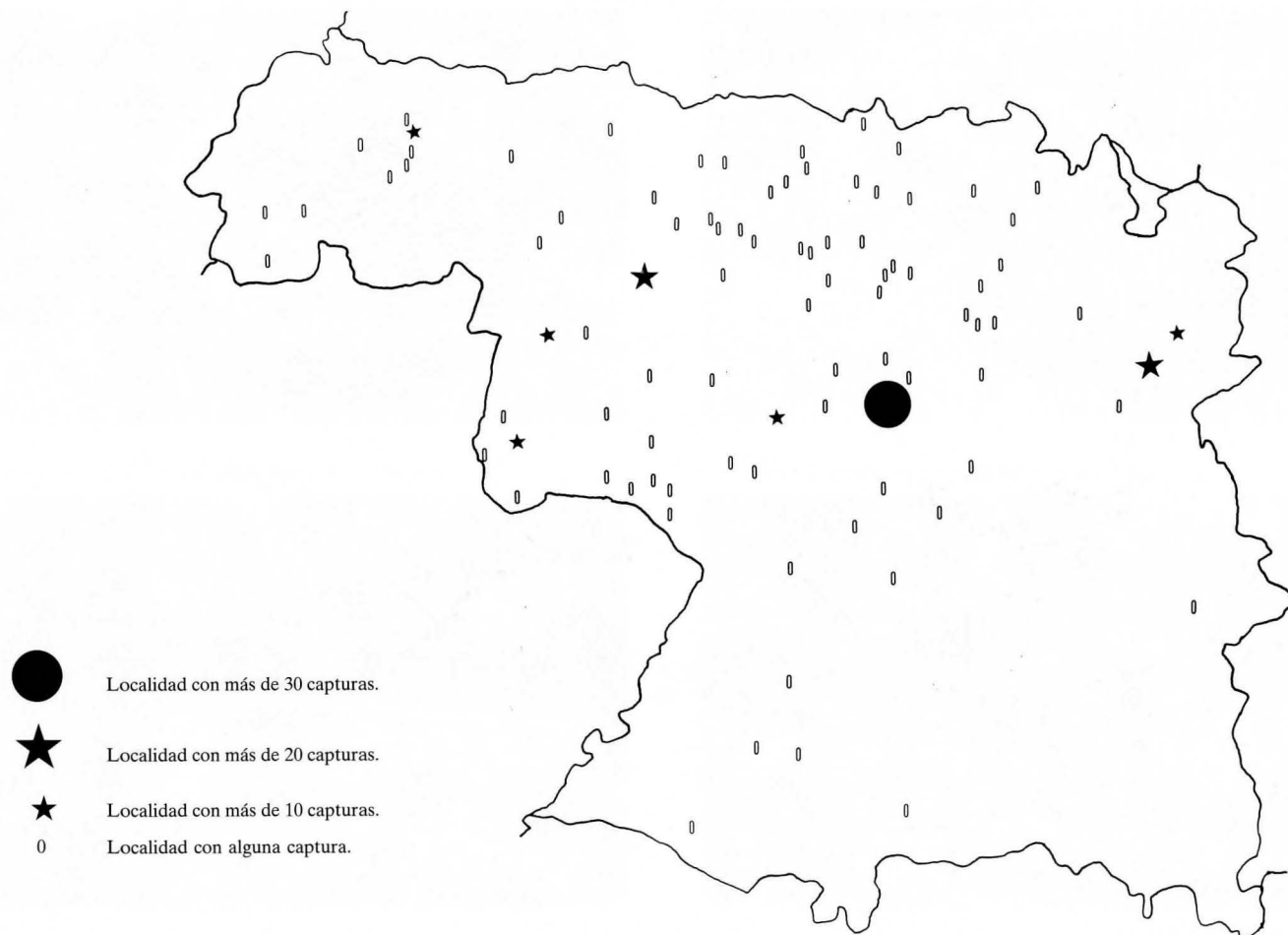


Detalle de dentadura de lobo. 1987.



Corzo macho cazado en Lobeznos en 1988. 29 kgs. de peso enero recién cazado.

## CAPTURAS DE LOBO EN LA PROVINCIA DE ZAMORA. 1972-1992



- \* Más de 10 lobos capturados.
- \*\* Más de 20 lobos capturados.
- \*\*\* Más de 30 lobos capturados.

Hemos asociado –por simplificación en la transcripción de los datos– los lobos capturados en la Reserva N. de Caza de la Sierra de la Culebra a la localidad de Villardeciervos, aunque se hayan cazado en diversos puntos de la mencionada Reserva. Esta localidad, geográfica y administrativamente es el centro de dicha Reserva.

Como hemos visto las 8 localidades con mayor número de capturas son las siguientes:

Pozuelo de Tábara:	33 lobos en 21 años	
Villardeciervos:	29 " " 21 "	
Villárdiga:	22 " " 21 "	
Trabazos.	15 " " 21 "	
Figuera de Arriba:	14 " " 21 "	
Villalpando:	13 " " 21 "	
Trefacio:	12 " " 21 "	Varios cazados con
Ferreruela de Tábara:	11 " " 21 "	trampa.

De la cifra citada para Figueruela de Arriba, desconocemos que número se ha podido cazar dentro de la Reserva N. de Caza de la Sierra de la Culebra y cuales han sido las capturas fuera de ella. Esta localidad está en el límite suroeste de la Reserva mencionada.

De los 380 lobos capturados, 363 –el 95,5%– han sido cazados con arma de fuego y algunos de ellos con diversas trampas y lazos.

Del total citado, 15 –el 3,9%– han sido atropellados por vehículos y ferrocarril; este último medio solo produjo un atropello.

De todos los lobos capturados, 2 –el 0,5%– se ahogaron en pozos y canales.

Como podemos ver fácilmente la persecución directa del hombre –especialmente con armas de fuego– es la causa principal de la mortalidad del lobo adulto y joven en esta provincia. De todas formas los atropellos tienen más importancia de lo que en un principio pudiera sospecharse; todos los indicios nos indican que muy probablemente bastantes atropellos se desconocen por completo.

Es evidente por otra parte que las cifras reales de lobos cazados, atropellados y ahogados serán claramente superiores a las dadas; nos tememos que la mortalidad real producida por el hombre puede ser quizás del orden de 1/3 superior a la citada.

SEX-RATIO observada en las capturas de lobo:

De los 380 lobos capturados en los últimos 21 años solo tenemos noticia del sexo de 59 de ellos.

La sex-ratio es prácticamente 1M/1H, ya que se capturaron 29 M (machos) y 30 H (hembras). De los 321 ejemplares restantes no tenemos información sobre su sexo.

Esta sex-ratio coincide con la observada en camadas por diversos autores (García Gaona J.F., González F., Hernández Palacios O., Naves J., Palomero G. y Solano S. 1990).

### CAPTURAS CONOCIDAS DE CORZO EN LA PROVINCIA DE ZAMORA

Estas capturas se han realizado directa o indirectamente por el hombre.

Año	Reserva N. Caza S. Cul.	Cotos privados autorizados	Furtivos	Atropellos
1960			1 M Porto	
1968			1 M Padornelo	
1983			2 M Murias de S.	
1979 a				
1985			11 Ej. Sanabria	
1979	2 M cazados			
1980	1 M "			
1981	5 M "			
Año	Reserva N. Caza S. Cul.	Cotos privados autorizados	Furtivos	Atropellos
1982	3 M cazados			
1983	1 M "			
1984	1 M "			
1985	1 M herido no cobrado			
1986	1 M cazado		1 Ej. S. Pedro de Ceque	
1987	3 M cazados		1 M Perilla de Castro	
			1 H " "	
			2 Ej. Vega del Cast.	
			1 M Lubián	
			1 M Hermisende	
1988	3 M cazados		1 H Mahíde	
			* 1 Ej. Sejas de Aliste	
			1 M Lubián	
			1 M Hermisende	
			1 Ej. "	
1989	2 M cazados		1 M Lubián	1 H.
			1 Ej. Hermisende	
			** 1 H (cria) Lubián	
			1 M Calzada de Tera	
			1 H " "	
1990	3 M cazados	1 M cazados	1 M Lubián	2 Ej.

Año	Reserva N. Caza S. Cul.	Cotos privados autorizados	Furtivos	Atropellos
1991	5 M cazados	2 M cazados	1 Ej. Mombuey	2 Ej.
Total:	31 M	3 M	32 Ej. (1979-91)	5 Ej.
En 1986 se capturaron 2 ejemplares en la provincia.				
En 1987	" "	7	" " " "	"
En 1988	" "	8	" " " "	"
En 1989	" "	8	" " " "	"
En 1990	" "	7	" " " "	"
En 1991	" "	10	" " " "	"

En el período 1979-91 se cazaron en la Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra, al menos, 31 machos de corzo.

En los años 1990 y 1991 se cazaron en cotos privados autorizados para caza mayor 3 machos de corzo.

En el período 1979-91 se cazaron de forma ilegal en la provincia de Zamora, al menos, 32 ejemplares de corzo.

En el período 1989-91 fueron atropellados por vehículos, al menos, 5 ejemplares de corzo en la provincia de Zamora.

En noviembre de 1990 se ahogó una corza en un depósito de agua para las carroceras de incendios en Doney de la Requejada.

En el período 1979-91 han sido muertos por el hombre en esta provincia, al menos, 72 corzos.

Signos utilizados:

M = Macho; H = Hembra; Ej. = Ejemplar del que se desconoce el sexo; \* = Corzo capturado con lazo; \*\* = Corzo cazado por perro.

### **CAPTURAS CONOCIDAS DE CIERVO EN LA PROVINCIA DE ZAMORA.**

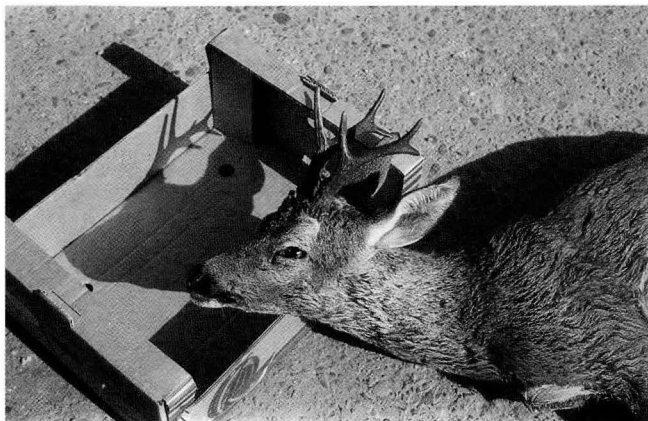
Estas capturas han sido realizadas directa o indirectamente por el hombre.

#### **Año**

1977:	1	ciervo/a	cazado	en	Tábara	(ilegal).
1980:	3	venados	en	la	Reserva N. de C. de la Sierra de la Culebra.	
1981:	6	"	"	"	"	"
1982:	8	"	"	"	"	"
					1 venado atropellado en Calzada de Tera.	

9 venados capturados en 1982.

1984: 5 venados en la Reserva N. de C. de la Sierra de la Culebra.



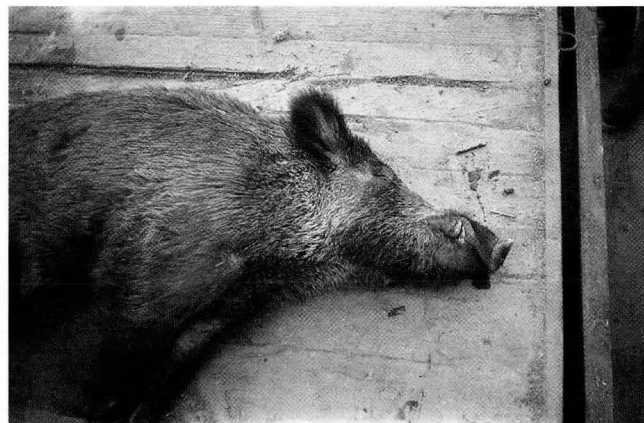
Detalle del corzo anterior. Por conteo de bandas cementarias en pieza molar se determinó que su edad era 4-5 años.



Perros de rehala mordiendo a un jabalí recién abatido en el invierno de 1988.



Venado medalla de oro, de 187 kgs. de peso, ahogado en 1991 en el canal de Melgar de Tera.



Gran macho de jabalí cazado en Escobar en el invierno de 1986.

**Año**

1985: 6 venados en la Reserva N. de la Sierra de la Culebra.  
 1986: 6 " " " " " " " " " "  
 1987: 7 " " " " " " " " " "  
 1988: 7 " " " " " " " " " " uno

de ellos ilegal.

1989: 6 venados en la Reserva N. de C. de la Sierra de la Culebra.  
 3 (1 venado y 2 ciervas) Escober de Tábara (ilegales).  
 2 ciervos atropellados.

11 ciervos capturados en 1989.

1990: 12 venados en la Reserva N. de Caza de la Sierra de la Culebra uno  
 de ellos ilegal.  
 4 Ciervos atropellados.

16 ciervos capturados en 1990.

1991: 13 venados en la Reserva Nacional de Caza de la S. de la Culebra.  
 1 venado. Escuredo (ilegal).  
 1 ciervo/a. Val de Santa María (ilegal).  
 1 venado. Figueruela de Arriba (ilegal).  
 1 cierva. Bretó (ilegal).  
 1 venado ahogado?. Sesnández.  
 1 venado ahogado. Melgar de Tera.

19 ciervos capturados en 1991.

Entre 1980 y 1991 se han capturado en la provincia de Zamora, al menos, 100 ciervos.

**ANEXO****Capturas de Zorros**

Aunque el zorro es una especie de caza menor, nos parece oportuno añadir las capturas de la especie, ya que el raposo es tradicionalmente cazado en todas las batidas de caza mayor.

A continuación indicamos los datos conocidos sobre capturas de esta especie.

<b>Año</b>	<b>En batidas:</b>	<b>Envenenados:</b>	<b>Total:</b>
1971:	5 (datos incompletos)		5

<b>Año</b>	<b>En batidas:</b>	<b>Envenenados:</b>	<b>Total:</b>
1972:	67	37 en Fermoselle.	104
1973:	78	52 " "	130
1974:	139	4	143
1975:	96		96
1976:	72		72
1977:	177		177
1978:	98		98
1979:	148		148
1980:	207		207
1981:	118		118
1982:	304		304
1983:	166		166
1984:	248		248
1985:	54		54
1986:	83		83
1987:	313		313
1988:	217		217
1989:	129		129
1990:	274		274
1991:	401 en batida y en mano.		401

Media de capturas en el período 1972-1991: 174,1 zorros/año.

Sin duda las capturas reales han sido muy superiores a las conocidas, ya que faltan las capturas en mano hasta 1990 de las cuales no existen datos.

## 6. BIOMETRÍA DEL JABALÍ

<b>Año</b>	<b>Machos</b>				<b>Hembras</b>			
	<b>Peso entero</b>	<b>Peso s.v.</b>	<b>Long.t. s.c.</b>	<b>Alzada</b>	<b>Peso entero</b>	<b>Peso s.v.</b>	<b>Long.t. s.c.</b>	<b>Alzada</b>
82	125 K	-	-	-	56 K	-	-	-
82	40 K	-	-	-				
84	J 45 K A	-	-	-				
84	J 45 K A	-	-	-				
86	31 K	-	102	61	19 K	-	84	57
86	J 50 K A	-	106	-	-	-	119	71
86	J 50 K A	-	107	-	-	-	124	79



Año	Machos				Hembras			
	Peso entero	Peso s.v.	Long.t. s.c.	Alzada	Peso entero	Peso s.v.	Long.t. s.c.	Alzada
86	90 K A	-	125	82	90 K A	-	134	79
87	50 K A	-	107	74	80 K A	-	141	76
87					60 K A	-	124	79
87					85 K A	-	131	80
87					45 K A	-	111	67
87					70 K A	-	125	77
87					40 K A	-	106	66
88	42 K	-	107	63	40 K	-	108	66
88	-	80 K	136	83	-	70 K	124	76
88	-	34 K	102	68	-	34 K	104	60
88	-	52 K	130	74	-	27 K	95	-
88	60 K	-	121	74	-	63 K	129	71
88					-	71 K	128	75
88					39 K	-	109	64
88					-	42 K	115	65
88					-	65 K	129	78
88					51 K	-	110	65
88					72 K	-	123	73
88					19 K	-	84	56
88					18 K	-	75	48
88					60 K	-	120	78
88					83 K	-	132	81
89	59 K	-	126	75	31 K	-	100	56
89	60 K	-	127	75	81 K	-	140	76
89	50 K A	-	-	-	64 K	-	127	74
89	50 K A	-	130	65	32 K	-	103	61
89	45 K A	-	116	64	52 K	-	119	70
90	110 K	-	-	-	51 K	-	117	72,5
91	J 41 K	-	110	60	-	-	132	77
91	Ad 95 K	-	145	79	-	-	141	79
91	Ad 112 K	-	150	87	-	-	127	77
91	J -	-	98	63	J -	-	92	55
91	-	-	104	61	J -	-	93	54
91	-	-	103	62	-	-	124	71
91	-	-	132	74	J -	-	97	60
91	Ad 85 K	-	140	85	J -	-	71	45
91	-	-	100	60	-	45 K	122	65
91	-	-	93	55	54 K	-	117	65
91	-	-	85	48	-	-	128	70

Año	Machos				Hembras				
	Peso entero	Peso s.v.	Long.t. s.c.	Alzada	Peso entero	Peso s.v.	Long.t. s.c.	Alzada	
91	35 K	-	107	59	-	-	125	66	
91	Ad 110 K	-	142	85	-	-	99	60	
91	61 K	-	127	79	-	-	128	71	
91					52 K	-	120	73	
91					-	-	100	58	
91					-	-	119	69	
91					-	-	122	71	
91					-	-	94	50	
91					-	-	124	76	
91					47 K	-	116	69	
91	110 K	-	-	-					
Total: 35 Machos					y	53 Hembras. = 88 Ejemp.			

*Sex-ratio* de las capturas de jabañ: 1 Macho/1,51 Hembras.

El 95% de las capturas se han realizado en batidas; el 5% restante han sido jabalíes cazados en esperas nocturnas.

Abreviaturas utilizadas; explicación de la tabla:

Peso s.v. = Peso sin vísceras abdominales.

Long. t. s. c. = Longitud total sin cola.

K = Kilogramos.

J = Joven.

Ad. = Adulto.

El peso de los ejemplares que se indican ha sido medido con romana; cuando aparece una A detrás de la K indica que el peso es aproximado, ya que en ese momento no se disponía de romana.

Peso entero: El ejemplar estaba completo y recién cazado, aunque la mayor parte de los machos previamente al pesaje habían sido capados. De todas formas conviene tener en cuenta que todos los ejemplares han perdido cierta cantidad de sangre como consecuencia del tiro/s.

Las cifras que aparecen en las columnas de longitud y alzada se expresen en centímetros.

#### Machos:

Peso entero máximo: 125 Kgs.

Peso ent. medio: 73,5 Kgs. No se han considerado los pesos aproximados.

#### Hembras:

Peso entero máximo: 83 Kgs.

Peso entero medio: 48,4 Kgs.

No se han considerado los pesos aprox.

Peso entero mínimo: 31 Kgs.	Peso entero mínimo: 18 Kgs.
Longitud total s.c. máxima: 150 cms.	Long. total s.c. máx.: 141 cms.
Longitud total s.c. media: 117 cms.	Long. total s.c. med.: 115 cms.
Longitud total s.c. mínima: 85 cms.	Long. total s.c. mín. 71 cms.
Alzada máxima: 87 cms.	Alzada máxima: 81 cms.
Alzada media: 69,8 cms.	Alzada media: 68,1 cms.
Alzada mínima: 48 cms.	Alzada mínima: 45 cms.

A la vista de estos resultados, podríamos concluir precipitadamente, que existen más hembras que machos, ya que la sex-ratio está inclinada hacia ellas de forma clara. Una reflexión más minuciosa nos hace observar que en la mayor parte de las batidas se utilizaban pocos o ningún perro; en estas condiciones los ejemplares más fácilmente movidos son las hembras, ya que los machos aguantan mucho más en los encames –confían en su propia fortaleza– y solo son levantados cuando la cantidad y calidad de los perros se lo exige. Es cierto que en algunas ocasiones se han levantado grandes macarenos sin perros: Evidentemente si los batidores se meten encima en ellos no les queda más remedio; de todas formas la excepción confirma la regla: A más perros > Más navajeros movidos.

## 7. SEX-RATIO DEL JABALÍ

Como acabamos de ver, con arreglo a los 88 ejemplares medidos, la sex-ratio resultante es de 1 Macho / 1,51 Hembras, ya que se midieron 35 machos y 53 hembras.

A través de ejemplares cazados pero no medidos tenemos los siguientes resultados:

Figueruela de Arriba: 19 Enero 86:	3 Machos	5 Hembras
Brime de Sog: 22 Febrero 87:	2 "	0 "
Melgar de Tera: Febrero 87:	0 "	3 "
Muelas de los Caballeros: 13 Enero 91:	1 "	0 "
Val de Santa María: 13 Enero 91:	1 "	3 "
Cabañas de Sayago: 3 Noviembre 91:	0 "	2 "
Santa Eulalia del R. Negro: 6 Dic. 91:	1 "	0 "
Santa Eulalia de Tábara: 15 Dic. 91:	0 "	1 "
Sejas de Aliste: 19 Enero 92:	1 "	3 "
Videmala de Alba: Una batida en 1991-92:	2 "	0 "
Micereces de Tera: Una batida en 1991-92:	1 "	2 "
Sejas de Aliste: 1991-92:	5 "	4 "
Brime de Sog: 1991-92:	1 "	0 "

Moveros: 1991-92:

1 Machos	0 Hembras
19	23

Sex-ratio observada: 1 M/1,2 H.

A continuación vamos a transcribir diferentes informaciones sobre sex-ratio de esta especie facilitadas por Mario Saez de Buruaga:

—Mario Saez de Buruaga observa 26 fetos de jabalí entre 1985 y 1989 en las Reservas de Riaño, Mampodre, Fuentes Carrionas, Saja y Ancares resultando la siguiente sex-ratio: 1 M / 0,9 H.

—Saenz Royuela observa 257 jabatos (de edad inferior a 6 meses) en la década de los años 80 en el Sistema Ibérico y todos ellos cazados en batidas, resultando la siguiente proporción: 54% M y 46% H.

—Saenz Royuela y Tellería observan 17 fetos de jabalí en el Sistema Ibérico encontrando 9 M y 8 H.

—Baetting en Suiza observa 350 fetos de jabalí con los siguientes resultados: 1 M / 1,26 H.

—Briedermann en Alemania observa 121 fetos de jabalí con los siguientes resultados: 1 M / 0,9 H.

Como podemos ver el equilibrio de sexos, con pequeñas variaciones, parece ser la norma habitual.

## 8. BIOMETRÍA DE 26 EJEMPLARES DE LOBO

Año	Machos					Hembras				
	Peso	Long.t. s.c.	Alzada	L.cr.	A.cr.	Peso	Long.t. s.c.	Alzada	L.cr.	A.cr.
74	1.º -	-	-	255	151	1.º -	95	-	-	-
76	2.º 37	121	76	257	148					
76	3.º -	-	-	256	140					
79						2.º -	-	-	242	130
84	4.º 33	-	-	-	-					
86	5.º 44	129	85	-	-	3.º -	-	-	238	125
86	6.º 35	112	80	247	140					
87	7.º 35	-	-	-	-	4.º 35	114	70	243	135
87	8.º 42	122	73	247	140					
87	9.º 41	110	71	239	-					
90	10.º 47	-	-	-	-	5.º 32	-	-	-	-
90						6.º 32	-	-	-	-
90						7.º 28	-	-	-	-

Año	Machos					Hembras				
	Peso	Long.t. s.c.	Alzada	L.cr.	A.cr.	Peso	Long.t. s.c.	Alzada	L.cr.	A.cr.
90						8.º 33,5	112	72	242	130
90						9.º 32	-	-	-	-
91	11.º 34	110	66	-	-	10.º 25	97	62	-	-
91	12.º 39	111	68	-	-	11.º -	94	55	-	-
91	13.º 36,5	115	66	256	143	12.º -	86	55	-	-
92						13.º 32,5	107	71	-	-

Abreviaturas utilizadas:

Long. t.s.c. = Longitud total sin cola (cabeza y cuerpo).

L. cr. = Longitud del cráneo. A. cr. = Anchura del cráneo.

La cifra de pesos se refiere a Kgs.

La longitud total y la alzada se expresan en cm.

La longitud y la anchura del cráneo se expresan en mm.

Todos los pesos han sido comprobados con romana, excepto el de la loba de 1987 que es peso aproximado.

En 1992 se cazó un híbrido macho de lobo y perro en S. Cebrián de Castro, primer ejemplar conocido en la provincia; tenía las siguientes medidas:

Peso: 18,5 Kgs. Long. cabeza y cuerpo: 90 cm. Alzada: 59 cm. Era un ejemplar adulto, quizás 3 ó 4 años.

### Edades y lugares de captura de los lobos medidos:

#### Machos:

- 1.º Adulto Sta. Eulalia de Rionegro
- 2.º Viejo Pumarejo de Tera
- 3.º Adulto Junquera de Tera
- 4.º Adulto Uña de Quintana
- 5.º Adulto Trabazos

#### Hembras:

- 1.º - Pubblica de Valverde
- 2.º Adulto Milles de la Polvorosa
- 3.º Adulto Morales de Valverde
- 4.º Villárdiga. Adulto
- 5.º - Pozuelo de Tábara

#### Machos:

- 6.º Viejo Villarino tras la Sierra
- 7.º - Quintanilla de Urz
- 8.º Adulto Villárdiga
- 9.º Adulto Villárdiga
- 10.º - Pozuelo de Tábara
- 11.º Viejo Villárdiga

#### Hembras:

- 6.º - Pozuelo de Tábara
- 7.º - Pozuelo de Tábara
- 8.º Adulto Benavente
- 9.º - Abelón de Sayago
- 10.º Adulto Villalpando
- 11.º Joven del año Villalpando

**Machos:**

- 12.º Adulto Villalpando  
13.º Adulto Otero de Bodas

**Machos:**

- Peso máximo: 47 Kgs.  
Peso medio: 38,5 Kgs.  
Peso mínimo: 33 Kgs.  
Long. t.s.c. máxima: 129 cm.  
Long. t.s.c. mínima: 110 cm.  
Alzada máxima: 85 cm.  
Alzada mínima: 66 cm.  
L. cr. máxima: 257 cm.  
L. cr. mínima: 239 cm.  
A. cr. máxima: 151 cm.  
A. cr. mínima: 140 cm.

**Hembras:**

- 12.º Joven del año Villalpando  
13.º Adulto S. Cebrián de Castro

**Hembras:**

- Peso máximo: 33,5 Kgs.  
Peso medio: 31,25 Kgs.  
Peso mínimo: 25 Kgs.  
Long. t.s.c. máxima: 114 cm.  
Long. t.s.c. mínima: 86 cm.  
Alzada máxima: 72 cm.  
Alzada mínima: 55 cm.  
L. cr. máxima: 243 cm.  
L. cr. mínima: 238 cm.  
A. cr. máxima: 135 cm.  
A. cr. mínima: 125 cm.

**Categoría cinegética:****Machos:**

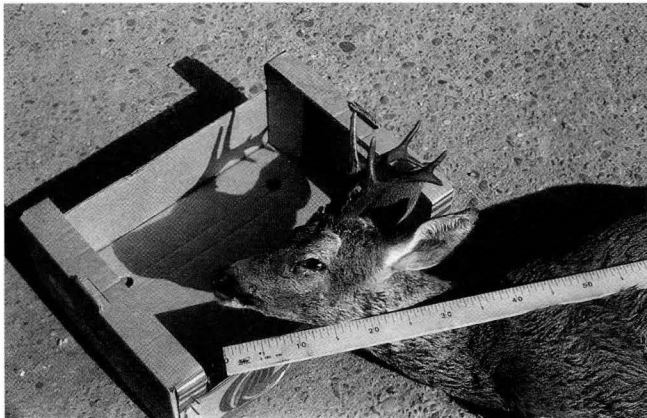
- 1.º 40,6 puntos. Plata. Sta. Eulalia de Río Negro.  
2.º 40,5 puntos. Plata. Pumarejo de Tera.  
3.º 39,6 puntos. Plata. Junquera de Tera.  
6.º 38,7 puntos. Bronce. Villarino tras la Sierra.  
8.º 38,7 puntos. Bronce. Villárdiga.  
13.º 39,9 puntos. Plata. Otero de Bodas.  
Ejemplar no incluido en los 26 citados: 40,8 puntos. Plata. Pozuelo de Tábara, 1986.

**Hembras:**

- 2.º 37,2 puntos. Bronce. Milles de la Polvorosa.  
3.º 36,3 puntos. — Morales de Valverde.  
4.º 37,8 puntos. Bronce. Villárdiga.  
8.º 37,2 puntos. Bronce. Benavente.

**9. BIOMETRÍA DEL CORZO****Lugar de  
captura:**

- |      |                  |               |
|------|------------------|---------------|
| R.N. | Corzo 1 de 1979: | 97 puntos.    |
| R.N. | Corzo 2 de 1979: | 90,25 puntos. |



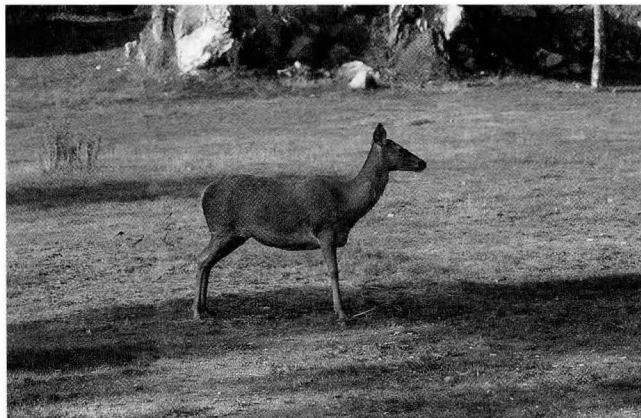
Detalle de macho de corzo, con regla para tener referencia de tamaño.



Macho joven de corzo en pelaje de verano.



Cierva. En los cérvidos ibéricos solo el macho tiene cuerna; caediza anualmente.



Macho de ciervo o venado con trofeo mediocre.

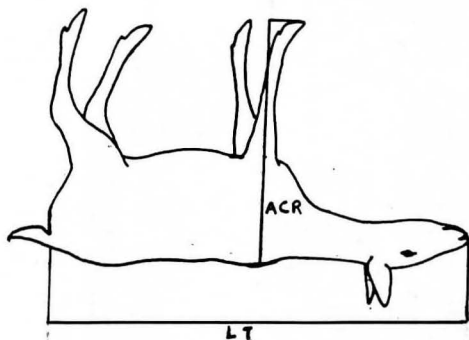
R.N.	Corzo de 1980:	95 puntos.
R.N.	Corzo 1 de 1981:	94,25 puntos.
R.N.	Corzo 2 de 1981:	100,37 puntos.
R.N.	Corzo 3 de 1981:	102,68 puntos.
R.N.	Corzo 4 de 1981:	102,85 puntos.
R.N.	Corzo 5 de 1981:	111,62 puntos.
R.N.	Corzo 1 de 1982:	El trofeo pesó 258 grs.
R.N.	Corzo 2 de 1982:	El trofeo pesó 204 grs.
R.N.	Corzo 3 de 1982:	El trofeo pesó 300 grs.
R.N.	Corzo de 1983:	El trofeo pesó 345 grs.
Lubián	Corzo 1 de 1987:	99 puntos. Con 4 puntas en la cuerna izquierda.
R.N.	Corzo 1 de 1988:	103,25 puntos. 29 Kgs. de peso animal entero.
Lubián	Corzo 1 de 1989:	112,05 puntos. Medalla de plata
C. privado	Corzo único 1990:	90,5 puntos.
R.N.	Corzo 1 de 1991:	34 Kgs. de peso el animal entero.
C. privado	Corzo 1 de 1991:	84,5 puntos.
C. privado	Corzo 2 de 1991:	96 puntos. 28 Kgs. de peso animal entero.

R.N. significa Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra.

## 10. BIOMETRÍA DEL VENADO

Solo tenemos datos de machos de ciervo o venados; no disponemos de medidas de ciervas.

1982: Un venado atropellado en Calzada de Tera. Peso: 108 Kgs.



Dibujo de ciervo genérico para indicar las medidas tomadas.



Desmogue de venado.



En 1988 la máxima puntuación de los venados cazados en la Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra fue un ejemplar que dio 200 puntos. Según las fórmulas oficiales de valoración, por encima de 181 puntos el individuo es medalla de oro.

En 1989 la máxima puntuación de los venados cazados en la Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra fue un ejemplar que dio 194 puntos.

Año 1990: Cazados 12 venados en la Sierra de la Culebra, durante la berrea, con las siguientes características biométricas:

**Venado 1:** Medalla de plata. Peso: 221 Kgs. Longitud total sin cola: 231 cms. Altura en la cruz: 128 cms.

**Venado 2:** Medalla de bronce. Peso: 161 Kgs. Longitud total sin cola: 205 cms. Altura en la cruz: 118 cms.

**Venado 3:** Medalla de oro. Peso: 198 Kgs. Longitud total sin cola: 200 cms. Altura en la cruz: 119 cms.

**Venado 4:** Medalla de plata. Peso: 181 Kgs. Longitud total sin cola: 199 cms. Altura en la cruz: 118 cms.

**Venado 5:** Medalla de oro. Peso: 181 Kgs. Longitud total sin cola: 200 cms. Altura en la cruz: 117 cms.

**Venado 6:** Medalla de plata. Peso: 183 Kgs. Longitud total sin cola: 206 cms. Altura en la cruz: 119 cms.

**Venado 7:** Medalla de plata. Peso: 184 Kgs. Longitud total sin cola: 198 cms. Altura en la cruz: 112 cms.

**Venado 8:** Medalla de oro. Peso: 165 Kgs. Longitud total sin cola: 199 cms. Altura en la cruz: 123 cms.

**Venado 9:** No medallable. Peso: 167 Kgs. Longitud total sin cola: 210 cms. Altura en la cruz: 123 cms.

**Venado 10:** Medalla de oro. Peso: 168 Kgs. Longitud total sin cola: 212 cms. Altura en la cruz: 112 cms.

**Venado 11:** Medalla de bronce. Peso: 136 Kgs. Longitud total sin cola: 190 cms. Altura en la cruz: 113 cms.

En todas las berreas es normal que los venados pierdan bastante peso a lo largo de dicho período de frenética actividad sexual y social –peleas entre ellos– por lo cual los ejemplares que dan más peso se suelen cazar al principio del celo.

Resumen de la biometría de los venados de 1990:

Medallas de oro: 4.

Medallas de plata: 4.

Medallas de bronce: 2.

No medallables: 1.

El venado 12 no se midió.

Peso máximo: 221 Kgs.

Peso medio: 176,8 Kgs.

Peso mínimo: 136 Kgs.

El peso se realiza con romana –colgada de barra de hierro soportada por 4 patas– y se tara el animal entero poco después de ser cazado.

Long. total s. c. máxima: 231 cms.

Long. total s. c. media: 204,5 cms.

Long. total s. c. mínima: 190 cms.

Altura en la cruz máxima: 128 cms.

Altura en la cruz media: 118,3 cms.

Altura en la cruz mínima: 112 cms.

Año 1991: Cazados 13 venados en la Sierra de la Culebra, durante la berrea, también fue medido el venado ahogado en Melgar de Tera. A continuación veremos sus características biométricas:

**Venado 1:** Medalla de bronce. Peso: 213 Kgs. Longitud total sin cola: 200 cms. Altura en la cruz: 124 cms.

**Venado 2:** Medalla de bronce. Peso: 181 Kgs. Longitud total sin cola: 205 cms. Altura en la cruz: 108 cms.

**Venado 3:** Medalla de plata. Peso: 206 Kgs. Longitud total sin cola: 193 cms. Altura en la cruz: 135 cms.

**Venado 4:** Medalla de bronce. Peso: 180 Kgs. Longitud total sin cola: 197 cms. Altura en la cruz: 124 cms.

**Venado 5:** Medalla de bronce. Peso: 190 Kgs. Longitud total sin cola: 205 cms. Altura en la cruz: 125 cms.

**Venado 6:** Medalla de oro. Peso: 203 Kgs. Longitud total sin cola: 221 cms. Altura en la cruz: 124 cms.

**Venado 7:** Medalla de oro. Peso: 185 Kgs. Longitud total sin cola: 199 cms. Altura en la cruz: 125 cms.

**Venado 8:** Medalla de plata. Peso: 143 Kgs. Longitud total sin cola: 205 cms. Altura en la cruz: 125 cms.

**Venado 9:** Medalla de plata. Peso: 155 Kgs. Longitud total sin cola: 203 cms. Altura en la cruz: 126 cms.

**Venado 10:** No medallable. Peso: 152 Kgs. Longitud total sin cola: 204 cms. Altura en la cruz: 129 cms.

**Venado 11:** Medalla de plata. Peso: 149 Kgs. Longitud total sin cola: 202 cms. Altura en la cruz: 117 cms.

**Venado 12:** Medalla de bronce. Peso: 160 Kgs. Longitud total sin cola: 213 cms. Altura en la cruz: –

**Venado ahogado en Melgar de Tera:** Medalla de oro. Peso: 187 Kgs. Longitud total sin cola: 202 cms. Altura en la cruz: 118 cms.



Venados en julio a punto de finalizar el desarrollo de la cuerna, en este caso de calidad.



Ciervas saliendo del camión en la repoblación de agosto de 1991 en Rosinos de la Requejada.



Venado medalla de oro ahogado en el canal de Melgar de Tera en 1991.



Hembra de jabalí con un rayón pastando en pradera.

Resumen de la biometría de los venados de 1991:

Medallas de oro: 3.

Medallas de plata: 4.

Medallas de bronce: 5.

No medallables: 1.

El venado 13 no se midió.

Peso máximo: 213 Kgs.

Peso medio: 177,2 Kgs.

Peso mínimo: 143 Kgs.

Long. total s.c. = Longitud total sin cola.

Entre 1990 y 1991 se han cazado 4 venados que sobrepasaron los 200 Kgs. de peso. Este hecho contradice la versión de que los venados por encima de dicho peso solo se podían encontrar al norte de los Pirineos, es decir en la Europa central y del norte.

Con todos estos datos en la mano podemos asegurar que la categoría de los venados de muchas sierras y montes zamoranos son de absoluta primera línea. Es muy probable que la presencia continua e intensa del lobo –ejerciendo una predación selectiva sobre los ejemplares menos afortunados– provoque un beneficio generalizado desde el punto de vista genético para toda la población cervuna.

## 11. SEX-RATIO DEL CIERVO

Para determinar la sex-ratio de esta especie nos hemos basado en las observaciones realizadas en las batidas de caza destinadas a la captura de jabalí, lobo y zorro, entre los años 1988 y 1992, dentro de la Reserva Nacional de Caza de la Sierra de la Culebra y fuera de ella.

Los resultados han sido los siguientes:

Se han observado 27 machos, 22 hembras y 18 indeterminados; con la cual lo sex-ratio resultante sería 1,2 M/1 H.

Esta relación de sexos inclinada claramente hacia los Machos no pensamos que sea real ya que estos son mucho más conspicuos que las Hembras en el período de caza, –solo ellos tienen cuerna– por lo cual es más fácil ver machos que hembras aunque la distancia sea importante. Sin duda muchos de los ejemplares indeterminados serían hembras pero no se pudo determinar con seguridad su sexo por el cazador-observador.

## 12. DATOS SOBRE FECUNDIDAD Y CRIANZA EN EL JABALÍ

19 Enero 1986: Figueruela de Arriba: 5 H. cazadas estaban preñadas.

Febrero 1987: Melgar de Tera: 1 H. con 2 fetos.

Febrero 1987: Melgar de Tera: 1 H. con 5 fetos.

Febrero 1987: Melgar de Tera: 1 H. con 5 fetos.

15 Febrero 1987: Latedo: 1 H. con 3 fetos.

13 Febrero 1988: Figueruela de Arriba; 1 H. con 4 fetos.

13 Febrero 1988: Figueruela de Arriba; 1 H. con 4 fetos.

12 Febrero 1989: Manzanal de Arriba: Se cazaron 3 jabalinas y ninguna de las 3 estaba preñada.

Mayo 1990: Muelas de los Caballeros: Se observa una pareja de jabalíes con 5 rayones.

1 Noviembre 1991: Villalpando: Una H recién cazada evidencia –a través de la inspección de las mamas– que estaba criando.

Máximo: 5 fetos o rayones/hembra.

Media: 4 crias/hembra. N.º de muestras: 7.

Mínimo: 2 fetos/hembra.

H = Hembra.

Como podemos ver, el jabalí no es tan prolífico como su descendiente doméstico y modificado por el hombre, esto es el cerdo. En círculos cinegéticos se suele oír que el jabalí pare como el cerdo; conviene tener en cuenta los resultados expresados más arriba y los de otros autores para ser conscientes que el suido salvaje –por suerte o por desgracia– no llega a las tasas de reproducción de su pariente doméstico.

### 13. DATOS SOBRE CELO Y FECUNDIDAD EN EL LOBO

En 1974 una loba fue cazada en Folgoso de la Carballeda, posteriormente se comprobó que tenía 5 fetos.

El 8 de febrero de 1986 una loba cazada en Trabazos estaba en celo.

El 22 de febrero de 1987 una loba cazada en Villalpando tenía 4 fetos.

### 14. EXPLOTACIÓN CINEGÉTICA Y TURÍSTICA DE LA CAZA MAYOR EN ZAMORA.

Cuando los pastizales se abandonan y en ellos ya no se oyen esquilas –ya que los jóvenes se van y los precios de carne y leche son ruinosos– y poco a poco ese hermoso pastizal de antaño se va invadiendo de matorral, el jabalí, el corzo y el ciervo lo terminan ocupando, utilizandolo como zona de alimentación durante la tarde-noche, para encamarse en el monte cercano poco después del amanecer. Ese pastizal también es vigilado frecuentemente por el mítico lobo, derribando de vez en cuando algún corzo y aquel jabato despistado.

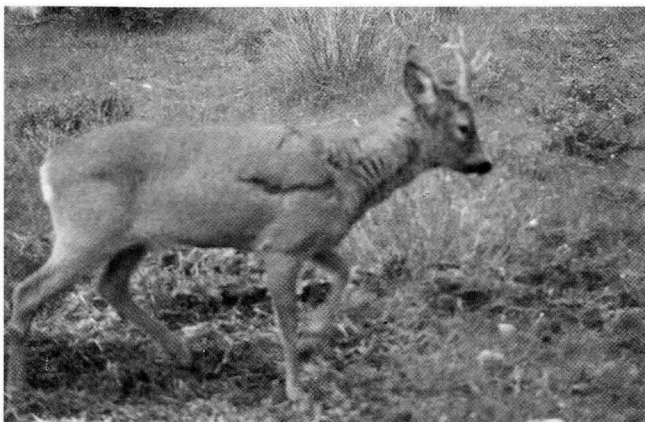
Ante esta situación en la cual la vaca es sustituida por el ciervo, por los



Lobezno cautivo en el mes de septiembre de 1987.



Lobo adulto en pelaje de invierno.



Macho de corzo en pelaje de invierno.



Cráneo de lobo.

diversos condicionantes socioeconómicos apuntados más arriba, no hay otra opción más que explotar el ciervo.

La caza es necesariamente una de las más inmediatas explotaciones del territorio descrito, juntamente con el desarrollo forestal que no es solo compatible, sino claramente conveniente para el refugio y alimentación –esta última en el caso de los bosques de frondosas– de la gran fauna. Además los bosques proporcionan importantísimos beneficios indirectos a toda la sociedad –como oxígeno, agua, contención de la erosión, etc., etc.– y beneficios directos a los propietarios de los terrenos forestales –madera, corcho, bellotas, castañas, etc.–

Invariablemente bosque y caza mayor siempre han estado unidos. En este binomio la renta a corto y medio plazo es la caza; la renta a largo plazo es la madera y sigue siendo la caza si la explotación es razonable.

En caza mayor, casi siempre lo turístico ha estado unido al propio desarrollo de la actividad, ya que muchos cazadores eran forasteros que se alojaban en diversos establecimientos hoteleros de la zona dejando importantes beneficios en la comarca precisamente en la temporada baja.

Pero también existe otra posibilidad turística no consuntiva que es la caza fotográfica, aunque en realidad no es una actividad cinegética ya que no se busca la muerte de la presa sino solamente fotografiarla en libertad, por tanto no se “consume” la pieza.

Probablemente la “montería fotográfica” fuese una magnífica forma de llevar a cabo esta actividad fotográfica, ya que hay muchas personas en las zonas urbanas de España y de otros países dispuestas a pagar por poder llevar a cabo unas fotos de grandes animales en libertad, como lobo, ciervo y corzo fundamentalmente y por el orden indicado.

Los precios de los “puestos” en esa “montería fotográfica” tendrían que ser necesariamente más baratos que los de la montería normal ya que no se mata ningún animal. Cada “puesto” debería ser compartido por dos o tres fotógrafos para cubrir todo el posible paso de animales y también por razones económicas.

En cualquier caso los “cazadores fotográficos” deberán pagar con su cuota al instalarse en el “puesto”, al menos, el costo de las rehalas de perros que llevarán a esos grandes animales hasta los teleobjetivos de sus cámaras fotográficas.

Ese ciervo fotografiado, meses después podría ser cazado, con lo cual tendría un doble uso.

Si en la caza se utiliza la montería y el rececho ¿por que no utilizar también ambas modalidades en la caza fotográfica?.

Aunque pienso que puede resultar más interesante la “montería fotográfica” que el “rececho fotográfico”, este podría ser aplicado al venado en berrea y al lobo previamente cebado, teniendo en cuenta que esta última especie es difícil de plasmar fotográficamente a la espera en cebaderos por lo extremadamente sagaz y prudente que se comporta.



Todas estas actividades crearían numerosos puestos de trabajo tanto directos como indirectos y especialmente en el medio rural.

En síntesis vemos como es necesario utilizar los recursos cinegéticos disponibles, tanto en caza de imágenes como en caza normal. Bienvenidos ambos cazadores.

## 15. CONCLUSIONES

1) Jabalí y lobo ocupan toda la provincia de Zamora. Corzo y ciervo están al oeste del río Esla, siendo más extensa el área de distribución del primero de ellos.

2) Las densidades medias –obtenidas a través de batidas de caza– en las zonas forestales-arbustivas óptimas utilizadas tradicionalmente como encames en otoño-invierno por la gran fauna, entre 1983 y 1992, han sido las siguientes:

191 jabalíes/10.000 Has.

17 lobos/10.000 Has.

19 corzos/10.000 Has.

20 ciervos/10.000 Has.

3) Entre 1980 y 1991 se han capturado, al menos, 1.345 jabalíes. La media de capturas conocidas entre 1985 y 1991 fue de 114 jabalíes/año.

– Entre 1972 y 1992 se han capturado, al menos, 380 lobos en la provincia de Zamora. La media de capturas conocidas es de 18,09 lobos/año, con un máximo de 40 y un mínimo de 5 lobos. La localidad con mayor número de capturas de la provincia en dicho período es Pozuelo de Tábara con 33 ejemplares en esos 21 años.

– En el período 1979-1991 han sido muertos por el hombre en Zamora, al menos, 72 corzos.

– En el período 1980-1991 se han capturado en la provincia por parte del hombre, al menos, 100 ciervos.

4) De los 35 machos de jabalí medidos, el peso máximo registrado fue de 125 Kgs. siendo el peso medio de 73,5 Kgs.

– De los 13 machos de lobo medidos, el peso máximo registrado fue de 47 Kgs., siendo el peso medio de 38,5 Kgs.

– De los machos de corzo medidos el peso máximo registrado fue de 34 Kgs.

– De los 26 venados medidos el peso máximo registrado fue de 221 Kgs., siendo el ejemplar medalla de plata. El peso medio resultó ser de 177 Kgs. Seis venados medalla de oro de los años 1990 y 1991 estaban por debajo de los 200 Kgs. de peso; solamente un venado medalla de oro dio un peso superior a esta cifra. Prácticamente todos ellos fueron capturados en la beñrea.

5) Se expone la necesidad de explotar más intensamente los recursos cinegéticos como alternativa agropecuaria, pero siempre con criterios de aprovechar racionalmente un capital, sin esquilmarlo.



**Nota:** Con posterioridad a la redacción de este trabajo, el autor tuvo noticias de la captura de 6 lobos más (3 cazados y 3 atropellados) en el período indicado, totalizando por tanto 386 capturas.

## 16. BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES CONSULTADAS

- BLANCO, J.C., CUESTA, I. y REIG, S. (Edit.) (1990): "El lobo (*Canis lupus*) en España. Situación, problemática y apuntes sobre su ecología". Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. ICONA. Colección Técnica. Madrid.
- CABALLERO GARCÍA, R. (1985): "Hábitat y alimentación del ciervo en ambiente mediterráneo". Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- CECILIA GÓMEZ, J.A. y MARTÍNEZ GARRIDO, E. (1985): "Manchas de caza mayor". Ediciones El Viso.
- CONDE DE YEBES. (1953): "Veinte años de caza mayor". Editorial Plus Ultra. Madrid.
- DÍAZ DE LOS REYES, A. y DE TORRES, J. (1981): "Caza Mayor en Europa Central y del Sur". Editorial Olivo, Sevilla.
- ELECTROWATT Ingenieros Consultores, S.A. (1985): "Desarrollo Agroindustrial de la provincia de Zamora". Diputación Provincial de Zamora. Caja de Ahorros Provincial de Zamora.
- ICONA: "Memorias del Instituto. Años 1973, 74, 75, 76, 77, 79, 80, 82 y 83". Madrid.
- MAÑEZ RODRÍGUEZ, M. y col. (1984): "Guía de la Caza Mayor". Ministerio de Transporte, Turismo y Comunicaciones, Madrid.
- MARTÍN APARICIO, M.A.: "Ordenación y aprovechamiento de fincas de caza mayor". Revista Caza y Pesca de diversos años. Madrid.
- MUNDET, J.M. y BRIGHENTI, C. (1982): "Manual del cazador". Ed. De Vecchi, S. A. Barcelona.
- ORTUÑO, F. y DE LA PEÑA, J. (1978): "Reservas y cotos nacionales de caza: Región Cantábrica. Región Central. Región Pirenaica". INCAFO, Madrid.
- REGUERAS, J.I. (1985): "Gran fauna extinguida en la provincia de Zamora". Boletín Informativo n.º 24. Diputación de Zamora.
- REGUERAS, J.I. (1986): "Rentabilidad de la caza mayor en la provincia de Zamora". Anuario 1989 del Instituto de Estudios Zamoranos Florián de Ocampo (C.S.I.C.). Diputación Provincial de Zamora.
- SAENZ DE BURUAGA, M. (1985): "Distribución histórica y actual de los grandes mamíferos en la provincia de León". Tesis de Licenciatura. Inédita. Universidad de León.
- SAENZ DE BURUAGA, M. LUCIO, A. y PURROY, F. (1991): "Reconocimiento de sexo y edad en especies cinegéticas". Gobierno Vasco. Vitoria.
- SERVICIO DE MEDIO AMBIENTE y O. del T. Archivo. Zamora.
- TELLERÍA, J.L. (1986). "Manual para el censo de los vertebrados terrestres". Ed. Raices, Madrid.
- TITEUX, G. (1981): "L'amenagement des territoires". Gran Gibier. France.
- VALVERDE, J.A. (1984): "Estructura de una comunidad de vertebrados terrestres". Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid.
- ZAMORA, M. BARASONA, J. y RODRÍGUEZ BERROCAL, J. (1976): "Contribución al estudio del potencial productivo y cinegético de áreas marginales de la provincia de Córdoba. Bases técnicas para un estudio económico". Boletín de la Estación Central de Ecología n.º 9. Madrid.

## LA AVUTARDA EN ZAMORA

### 1. INTRODUCCIÓN

La avutarda, el ave voladora más pesada del mundo, es una magnífica especie que encuentra en Castilla-León los hábitats y condiciones más adecuados para su desarrollo ya que sus poblaciones en la actualidad son las más numerosas de toda su área de distribución.

Este trabajo se ha centrado fundamentalmente en el tamaño de bando y en la selección de hábitat de la especie a lo largo de diez años en la provincia de Zamora y particularmente en la Reserva Nacional de Caza de las Lagunas de Villafáfila.

Aun existiendo cierto número de estudios sobre esta especie –citados en la bibliografía los más relacionados con el tema de nuestro estudio– sin duda la avutarda es un ave poco conocida; prácticamente los únicos estudios de *Otis tarda* que existen en la bibliografía mundial tienen apenas 20 años.

La escasez de investigadores que se dedican a este otítido y el poco tiempo transcurrido desde los primeros trabajos suponen un bagaje de conocimientos sin duda insuficiente para la gran categoría de nuestra querida avutarda; confiamos en que este estudio sea una aportación más para aumentar el volumen de información sobre el gigante del llano.

### 2. AGRADECIMIENTOS

Desde aquí deseamos expresar nuestra gratitud a cuantas personas nos han ayudado de una u otra forma en la realización de este estudio. Sin duda este no se habría hecho realidad sino se hubieran llevado a cabo los múltiples trabajos ejecutados por el autor para la Diputación Provincial de Zamora y el Servicio de Medio Ambiente de la Junta de Castilla-León en dicha provincia. Así mismo el Ayuntamiento de Benavente realizó excursiones que sirvieron para la toma de datos en diversas fechas. Por otra parte Jesús Palacios y Francisco Purroy facilitaron la realización del estudio y ayudaron en todo momento al autor. Rafael Carretero, Jesús Domínguez y otros Guardas de la Reserva de Villafáfila aportaron su colaboración y ayuda. El pastor Cayetano Caldero “Tano” siempre nos indicó todo tipo de observaciones que nos supuso una inestimable enseñanza sobre la biología de las avutardas. Vaya así mismo nuestro agradecimiento a los agricultores que nos permitieron la utilización de sus tierras para algunas comprobaciones sobre la vida del otítido.

3. **ÁREA DE DISTRIBUCIÓN. MAPA**



La provincia de Zamora en la Península Ibérica.



ZA: Zamora. B: Benavente. T: Toro.

En negro, área de distribución de la avutarda en la provincia de Zamora. 1991.

#### 4. LOCALIDADES ZAMORANAS DONDE APARECE LA AVUTARDA

Según observaciones e informaciones recogidas por el autor entre 1980 y 1992.

Abezames.	Algodre.
Andavías.	Aspariegos.
Arquillinos.	
Barcial del Barco.	Belver de los Montes.
Benavente.	Benegiles.
Bóveda de Toro.	Bustillo del Oro.
Cañizal.	Cañizo.
Castrillo de la Guareña.	Castrogonzalo.
Castronuevo.	Castropepe.
Castroverde.	Cerecinos de Campos.
Cerecinos del Carrizal.	Corrales del Vino.
Cotanes.	El Maderal.
Fontanillas de Castro.	Fuentelapeña.
Fuentesauco.	Fuentes de Ropel.
Fuentesecas.	
Gallegos del Pan.	Granja de Morerueta.
Guarrate.	
Malva.	Manganeses de la Lampreana.
Matilla de Arzón.	Matilla la Seca.
Montamarta.	Moraleja del Vino.
Morales de Toro.	Moreruela de los Infanzones.
Otero de Sariegos.	
Pajares de la Lampreana.	Piedrahita de Castro.
Pinilla de Toro.	Pobladura de Valderaduey.
Pozoantiguo.	Prado de Campos.
Quintanilla del Monte.	Quintanilla del Olmo.
Revellinos de Campos.	Riego del Camino.
San Agustín del Pozo.	S. Cebrián de Castro.
S. Cristóbal de Entreviñas.	S. Esteban del Molar.
S. Martín de Valderaduey.	S. Miguel del Valle.
Sanzoles.	
Santa Eufemia del Barco.	Santovenia del Esla.
Tapioles.	Torres del Carrizal.
Vadillo de la Guareña.	Valdescorriel.
Vega de Villalobos.	Venialbo.
Vezdemarbán.	Vidayanes.
Villalba de la Lampreana.	Villalobos.
Villalonso.	Villalpando.

Villaescusa.	Villafáfila.
Villalube.	Villamayor de Campos.
Villamor de los Escuderos.	Villanueva de Campeán.
Villanueva del Campo.	Villar de Fallaves.
Villárdiga.	Villarrín de Campos.
Villavendimio.	Villaveza del Agua.

Existen noticias dudosas sobre la posible existencia de algún bando de avutardas, prácticamente aislado, en la zona central de la comarca de Sayago.

## 5. **ÁREA DE ESTUDIO**

La zona donde se han realizado los registros se corresponde con la mayor parte del área avutardera zamorana, es decir la mitad oriental de la provincia, especialmente al este del río Esla y al sureste del río Duero. De todas formas el grueso de las observaciones se han llevado a cabo dentro de la Reserva Nacional de Caza de las Lagunas de Villafáfila, que tiene una superficie de 32.682 Has. y que está constituida por los siguientes términos municipales: Villafáfila, Revellinos de Campos, Villarrín de Campos, S. Agustín del Pozo, Cerecinos de Campos, Tapioles, Villárdiga, S. Martín de Valderaduey, Cañizo, Manganeses de la Lampreana y Villalba de la Lampreana. Dichos Ayuntamientos se encuentran total o parcialmente dentro de la Reserva mencionada.

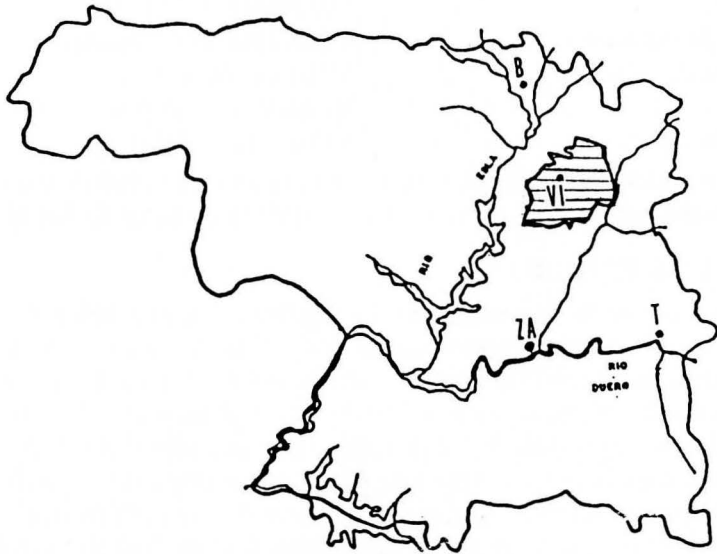
Sin duda la zona óptima de avutardas en la provincia de Zamora se encuentra dentro de dicha Reserva, en la cual se han censado entre 800 y 2.000 aves en los últimos años y según diversos autores.

Conviene tener presente que aunque esta cifra pudiera parecer muy optimista, se está constatando que en las zonas periféricas del área de distribución de la especie se está dando un progresivo abandono, lo cual indica que la situación general de la *Otis tarda* no es tan buena como en principio pudiera imaginarse. Al hilo de este apunte diremos que aunque existen avutardas en el sureste de la provincia, sus densidades son muy inferiores a las observadas en la Reserva de Villafáfila donde hemos centrado la mayor parte del estudio.

## 6. **OBSERVACIONES DE AVUTARDAS FUERA DE LA RESERVA NACIONAL DE CAZA DE LAS LAGUNAS DE VILLAFÁFILA.**

En 1981:	9	observaciones.
En 1982:	12	”
En 1984:	8	”
En 1985:	26	”
En 1986:	3	”
En 1987:	9	”
En 1988:	8	”

Total: 75 observaciones.



La Reserva Nacional de Caza de las Lagunas de Villafáfila en la provincia de Zamora. VI: Villafáfila. ZA: Zamora. B: Benavente. T: Toro.

Términos municipales en los cuales se han realizado dichos registros:

Aspariegos.	S. Miguel del Valle.
Barcial del Barco.	Santovenia del Esla.
Benavente.	Piedrahíta de Castro.
Castrogonzalo.	Prado de Campos.
Cotanes.	Valdescorriel.
S. Cebrián de Castro.	Vega de Villalobos.
Fontanillas de Castro.	Venialbo.
Fuentelapeña.	Vezdemarbán.
Granja de Moreruela.	Vidayanes.
Montamarta.	Villalobos.
S. Esteban del Molar.	Villanueva del Campo.
	Villaveza del Agua.

## 7. MATERIAL, MÉTODOS Y CONSIDERACIONES SOBRE LOS HÁBITATS.

Para la localización de los diferentes bandos de avutardas se han utilizado prismáticos de 10, 8 y 7 aumentos a lo largo de los 10 años del estudio -1980 a

1989 inclusive– y en algunas ocasiones telescopio de 20-60 aumentos. El automóvil y en algún caso el acercamiento a pie han sido los métodos habituales de aproximación, así como el autobús de alguna excursión de escolares en la que el autor actuaba como monitor; también ocasionalmente se ha usado la bicicleta para acortar la distancia que nos separaba de los bandos.

En el conjunto de los años citados, las observaciones realizadas –en muchos casos– han sido al azar, sin buscar expresamente los bandos de avutardas; el autor realizaba diversos trabajos o estudios y además obtenía datos avutarderos y de otras especies. Con todo ello y como se indica posteriormente el esfuerzo de observación ha variado de unos años a otros.

Se considera un bando de avutardas a los ejemplares reunidos en un área con un diametro de aproximadamente 75 m.

Se han registrado 1.262 observaciones de bandos y en cambio vemos 911 observaciones referidas a selección de hábitat. La diferencia se debe a que la distancia no nos permitía distinguir con claridad el hábitat que ocupaba el bando en cuestión, por lo cual solo se anotaba el tamaño del grupo de avutardas.

Se debe de tener en cuenta que la detectabilidad en el cereal (en invierno y primavera) y en la alfalfa en todas las épocas es muy superior a los miméticos rastros o barbechos. De todas formas la localización de los bandos durante el invierno en los rastros suele ser más fácil ya que en esta época se encuentran habitualmente empraderados. Admitimos la posibilidad de sobreestimación de la utilización de cereales y alfalfas por esta razón, aunque nuestros resultados prácticamente coinciden con los de otros autores (Alonso y Alonso, 1990).

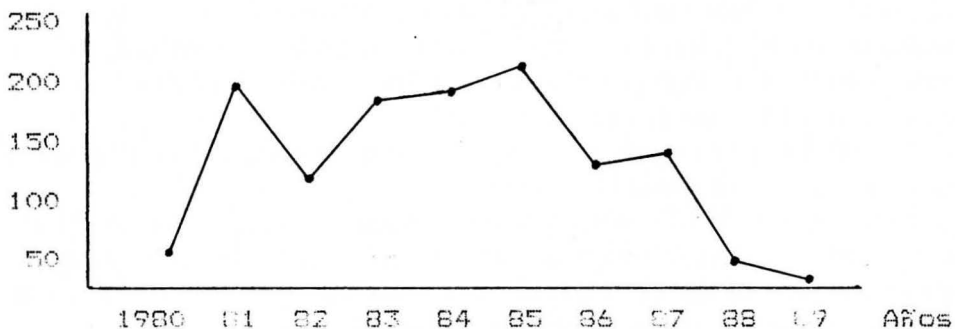
Prácticamente todos los cultivos que se mencionan son de secano. Los cereales labrados en este área avutardera son mayoritariamente trigo y cebada; también en ocasiones avena y centeno. La viña era escasísima en la Reserva de Villafáfila durante el período de estudio, así el número de observaciones en este medio es el más exiguo. Antes de la concentración parcelaria –realizada en esta zona en la década de los años 70– sospechamos que este hábitat era mucho más visitado según referencias de los lugareños.

La mayor parte de las observaciones en “borde de camino” han sido realizados en verano, lo que nos induce a pensar en la búsqueda de insectos en la diversificada comunidad herbácea de las cunetas de los caminos de concentración parcelaria.

En verano también la alfalfa y la pradera –aunque esta agostada– suministran grandes cantidades de insectos, aprovechados por jóvenes y adultos.

## 8. ESFUERZO DE OBSERVACIÓN

Número de  
observaciones  
realizadas



Esfuerzo de observación a lo largo del período de estudio.

## 9. TAMAÑO DE BANDO

Número de observaciones de los diferentes bandos:

Tamaño de bando:	Año 1980			
	Invierno	Primavera	Verano	Otoño
De 1 a 10 indiv.	2	-	-	31
De 11 a 25 "	3	-	-	13
De 26 a 50 "	2	-	-	1
De 51 a 75 "	1	-	-	-
De 76 a 100 "	-	-	-	-
Total:	8	-	-	45

Tamaño de bando:	Año 1981			
	Invierno	Primavera	Verano	Otoño
De 1 a 10 indiv.	20	11	9	49
De 11 a 25 "	21	5	2	39
De 26 a 50 "	15	3	-	14





Nido de avutarda con 3 huevos. Revellinos, junio 1984.



Pollo de avutarda de unos 25 días de edad.



Bando de avutardas posadas. Villafáfila, otoño 1987.



Avutarda empezando a volar.

<b>Tamaño de bando:</b>	<b>Año 1981</b>			
	<b>Invierno</b>	<b>Primavera</b>	<b>Verano</b>	<b>Otoño</b>
De 51 a 75 "	3	—	—	2
De 76 a 100 "	—	—	—	—
<b>Total:</b>	59	19	11	104

<b>Tamaño de bando:</b>	<b>Año 1982</b>			
	<b>Invierno</b>	<b>Primavera</b>	<b>Verano</b>	<b>Otoño</b>
De 1 a 10 indiv.	—	86	—	1
De 11 a 25 "	—	23	—	—
De 26 a 50 "	—	4	—	—
De 51 a 75 "	—	—	—	—
De 76 a 100 "	—	—	—	—
<b>Total:</b>	—	113	—	1

<b>Tamaño de bando:</b>	<b>Año 1983</b>			
	<b>Invierno</b>	<b>Primavera</b>	<b>Verano</b>	<b>Otoño</b>
De 1 a 10 indiv.	37	59	26	2
De 11 a 25 "	24	13	6	—
De 26 a 50 "	11	2	—	1
De 51 a 75 "	4	—	—	1
De 76 a 100 "	—	—	—	—
<b>Total:</b>	76	74	32	4

<b>Tamaño de bando:</b>	<b>Año 1984</b>			
	<b>Invierno</b>	<b>Primavera</b>	<b>Verano</b>	<b>Otoño</b>
De 1 a 10 indiv.	—	39	110	4
De 11 a 25 "	—	2	22	3
De 26 a 50 "	—	4	3	4
De 51 a 75 "	—	—	—	—
De 76 a 100 "	—	—	—	—
<b>Total:</b>	—	45	135	11

<b>Tamaño de bando:</b>	<b>Año 1985</b>			
	<b>Invierno</b>	<b>Primavera</b>	<b>Verano</b>	<b>Otoño</b>
De 1 a 10 indiv.	34	79	14	3
De 11 a 25 "	29	22	2	3
De 26 a 50 "	8	11	2	1
De 51 a 75 "	3	–	–	–
De 76 a 100 "	1	–	–	–
<b>Total:</b>	<b>75</b>	<b>112</b>	<b>18</b>	<b>7</b>

<b>Tamaño de bando:</b>	<b>Año 1986</b>			
	<b>Invierno</b>	<b>Primavera</b>	<b>Verano</b>	<b>Otoño</b>
De 1 a 10 indiv.	15	11	16	6
De 11 a 25 "	23	7	10	7
De 26 a 50 "	7	2	–	6
De 51 a 75 "	4	3	–	2
De 76 a 100 "	–	–	–	–
<b>Total:</b>	<b>49</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>21</b>

<b>Tamaño de bando:</b>	<b>Año 1987</b>			
	<b>Invierno</b>	<b>Primavera</b>	<b>Verano</b>	<b>Otoño</b>
De 1 a 10 indiv.	25	8	12	40
De 11 a 25 "	20	1	1	18
De 26 a 50 "	5	–	1	5
De 51 a 75 "	1	–	–	–
De 76 a 100 "	–	–	–	–
<b>Total:</b>	<b>51</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>63</b>

<b>Tamaño de bando:</b>	<b>Año 1988</b>			
	<b>Invierno</b>	<b>Primavera</b>	<b>Verano</b>	<b>Otoño</b>
De 1 a 10 indiv.	10	2	–	8
De 11 a 25 "	10	–	–	6
De 26 a 50 "	4	–	–	2
De 51 a 75 "	–	–	–	–
De 76 a 100 "	2	–	–	–
<b>Total:</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>–</b>	<b>16</b>

Tamaño de bando:	Año 1989			
	Invierno	Primavera	Verano	Otoño
De 1 a 10 indiv.	3	5	—	—
De 11 a 25 ”	3	—	—	—
De 26 a 50 ”	2	—	—	—
De 51 a 75 ”	—	—	—	—
De 76 a 100 ”	—	—	—	—
Total:	8	5	—	—

Se totalizan 1.262 observaciones de bandos de avutardas a lo largo de los 10 años indicados. De éstas, 1.187 han sido observaciones realizadas dentro de la actual Reserva Nacional de Caza de las Lagunas de Villafáfila y 75 fuera de ella, pero dentro de la provincia de Zamora. En porcentaje, el 94% de las observaciones realizadas se han llevado a cabo en la mencionada Reserva.

Número total de observaciones en invierno:	352
” ” ” ” ” primavera:	402
” ” ” ” ” verano:	236
” ” ” ” ” otoño:	272
Total:	1.262 observaciones

Distribuidas por años serían como sigue:

En 1980:	53 observaciones
En 1981:	193 ”
En 1982:	114 ”
En 1983:	186 ”
En 1984:	191 ”
En 1985:	212 ”
En 1986:	119 ”
En 1987:	137 ”
En 1988:	44 ”
En 1989:	13 ”
Total:	1.262 ”

N.º de observaciones de bandos de avutardas de 1 a 10 individuos en INVIERNO (1980-89):	146
N.º de observaciones de bandos de avutardas de 11 a 25 individuos en invierno (1980-89):	133

N.º de observaciones de bandos de avutardas de 26 a 50 individuos en invierno (1980-89):	54
N.º de observaciones de bandos de avutardas de 51 a 75 individuos en invierno (1980-89):	16
N.º de observaciones de bandos de avutardas de 76 a 100 individuos en invierno (1980-89):	3
Total:	352

Podemos ver que el bando más observado durante el invierno es el formado por entre 1 y 10 individuos, seguido muy de cerca por el constituido por entre 11 y 25 individuos.

Nº de observaciones de bandos de avutardas de 1 a 10 individuos en primavera (1980-89):	300
N.º de observaciones de bandos de avutardas de 11 a 25 individuos en primavera (1980-89):	73
N.º de observaciones de bandos de avutardas de 26 a 50 individuos en primavera (1980-89):	26
N.º de observaciones de bandos de avutardas de 51 a 75 individuos en primavera (1980-89):	3
Total:	402

Con estas cifras en la mano vemos que el bando más observado durante la primavera es el formado nuevamente por entre 1 y 10 individuos. Aquí ya se advierte que la agregación es menor que en invierno, pues en los bandos reducidos (1 a 10 individuos) suben las observaciones y bajan o desaparecen en todos los demás.

Nº de observaciones de bandos de avutardas de 1 a 10 individuos en verano (1980-89):	187
Nº de observaciones de bandos de avutardas de 11 a 25 individuos en verano (1980-89):	43
Nº de observaciones de bandos de avutardas de 26 a 50 individuos en verano (1980-89):	6
Total:	236

El bando más observado durante el verano es el formado por entre 1 y 10 individuos con una diferencia muy importante con respecto a los grupos siguientes; los grupos más observados en esta época son pequeños bandos familiares.

Nº de observaciones de bandos de avutardas de 1 a 10 individuos en otoño (1980-89):	144
---	-----

Nº de observaciones de bandos de avutardas de 11 a 25 individuos en otoño (1980-89):	89
Nº de observaciones de bandos de avutardas de 26 a 50 individuos en otoño (1980-89):	34
Nº de observaciones de bandos de avutardas de 51 a 75 individuos en otoño (1980-89):	5
Total:	272

El bando más observado durante el otoño es el formado por entre 1 y 10 individuos.

Como conclusión podemos afirmar que el bando más observado durante las 4 estaciones de los 10 años del estudio es el formado por entre 1 y 10 individuos.

Se advierte que en invierno hay una tendencia a la agregación ya que está muy próximo el número de observaciones de bandos entre 1 y 10 individuos y el número de observaciones de bandos entre 11 y 25 individuos (146 a 133); así mismo se producen concentraciones de ejemplares originando grandes bandos que no se dan en otras épocas del año.

La agregación va decreciendo en primavera para ser mínima en verano y nuevamente aumentar en otoño. Solo se observan grupos de más de 50 ejemplares en invierno, primavera y otoño. Grandes bandos de más de 75 ejemplares solo se han observado en invierno.

En esta estación, los vegetales verdes son un recurso abundante, por lo que, al eliminarse en gran parte el efecto negativo de la competencia, se favorece la formación de grupos numerosos donde disminuye el costo de vigilancia por individuo y se diluye el riesgo de predación (Hidalgo y Carranza, 1987).

## 10. SELECCIÓN DE HÁBITAT

Número de observaciones en los diferentes medios:

	Año 1980								
	Cereal	Alfal.	Rastr.	Barbech.	Pradera	Borde camin	Laguna seca	Girasol	Viña
Otoño	3	-	3	-	1	-	3	-	-
Total	3	-	3	-	1	-	3	-	-
	Año 1981								
	Cereal	Alfal.	Rastr.	Barbech.	Pradera	Borde camin	Laguna seca	Girasol	Viña
Invier.	10	9	6	5	8	-	1	-	-
Primav.	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Veran.	-	2	7	-	3	-	1	-	-
Otoño	18	19	35	10	6	-	2	-	-
Total	29	31	49	15	17	-	4	-	-

	Año 1982								
	Cereal	Alfal.	Rastr.	Barbech.	Pradera	Borde camin	Laguna seca	Girasol	Viña
Invier.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Primav.	78	3	2	12	6	-	-	-	-
Verano	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otoño	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	78	3	2	12	6	-	-	-	-

	Año 1983								
	Cereal	Alfal.	Rastr.	Barbech.	Pradera	Borde camin	Laguna seca	Girasol	Viña
Invier.	35	3	6	3	2	-	-	-	-
Primav.	40	3	-	11	3	-	-	-	-
Verano	-	5	2	7	1	-	-	2	-
Otoño	-	3	-	-	-	-	-	-	1
Total	75	14	8	21	6	-	-	2	1

	Año 1984								
	Cereal	Alfal.	Rastr.	Barbech.	Pradera	Borde camin	Laguna seca	Girasol	Viña
Invier.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Primav.	1	10	-	2	2	-	-	-	-
Verano	2	40	8	17	5	6	-	2	-
Otoño	1	6	1	-	-	-	1	-	-
Total	4	56	9	19	7	6	1	2	-

	Año 1985								
	Cereal	Alfal.	Rastr.	Barbech.	Pradera	Borde camin	Laguna seca	Girasol	Viña
Invier.	33	28	3	4	1	-	-	-	-
Primav.	65	13	3	11	5	2	-	1	-
Verano	1	9	1	3	-	2	-	-	-
Otoño	-	3	3	-	-	-	-	-	-
Total	99	53	10	18	6	4	-	1	-

	Año 1986								
	Cereal	Alfal.	Rastr.	Barbech.	Pradera	Borde camin	Laguna seca	Girasol	Viña
Invier.	7	8	2	1	8	-	-	-	-
Primav.	2	5	-	6	4	-	-	-	-
Verano	-	3	12	4	1	-	1	-	1
Otoño	1	5	2	5	4	-	-	-	-
Total	10	21	16	16	17	-	1	-	1

	Año 1987								
	Cereal	Alfal.	Rastr.	Barbech.	Pradera	Borde camin	Laguna seca	Girasol	Viña
Invier.	14	4	9	2	5	-	-	-	-
Primav.	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Verano	-	2	6	1	-	1	-	-	-
Otoño	5	8	29	7	2	-	-	-	2
Total	21	16	44	10	7	1	-	-	2

	Año 1988								
	Cereal	Alfal.	Rastr.	Barbech.	Pradera	Borde camin	Laguna seca	Girasol	Viña
Invier.	14	2	7	-	-	-	-	-	-
Primav.	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Verano	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otoño	12	2	1	-	-	1	-	-	-
Total	27	4	8	-	-	1	-	-	-

	Año 1989								
	Cereal	Alfal.	Rastr.	Barbech.	Pradera	Borde camin	Laguna seca	Girasol	Viña
Invier.	1	3	1	1	1	-	-	-	-
Primav.	2	-	-	1	-	1	-	-	-
Verano	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otoño	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	3	3	1	2	1	1	-	-	-

Número de observaciones en cereal (1980-89):

En invierno: 114

En primavera: 192

En verano: 3

En otoño: 40

Total: 349

Nº de observaciones en alfalfa (1980-89):

En invierno: 57

En primavera: 37

En verano: 61

En otoño: 46

Total: 201

Nº de observaciones en rastrojo (1980-89):

En invierno: 34

En primavera: 6

En verano: 36



En otoño: 74

Total: 150

Nº de observaciones en barbecho (1980-89):

En invierno: 16

En primavera: 43

En verano: 32

En otoño: 22

Total: 113

Nº de observaciones en pradera (1980-89):

En invierno: 25

En primavera: 20

En verano: 10

En otoño: 13

Total: 68

Nº de observaciones en borde de camino (1980-89):

En invierno: 0

En primavera: 3

En verano: 9

En otoño: 1

Total: 13

Nº de observaciones en laguna seca (1980-89):

En invierno: 1

En primavera: 0

En verano: 2

En otoño: 6

Total: 9

Nº de observaciones en girasol (1980-89):

En invierno: 0

En primavera: 1

En verano: 4

En otoño: 0

Total: 5

Nº de observaciones en viña (1980-89):

En invierno: 0

En primavera: 0

En verano: 1

En otoño: 2

Total: 3

Con arreglo a estos resultados, en INVIERNO el hábitat más visitado por las avutardas es el *cereal*, seguido por la alfalfa, el rastrojo y la pradera por el orden indicado.

En PRIMAVERA el hábitat más visitado por las avutardas es nuevamente el *cereal*, seguido por el barbecho, la alfalfa y la pradera.

En VERANO el hábitat más visitado por las avutardas es la *alfalfa* –donde consume insectos y brotes verdes– seguido por el rastrojo, el barbecho y la pradera.

En OTOÑO el hábitat más visitado por las avutardas es el *rastrojo* –donde consume mucho grano– seguido por la alfalfa, el cereal y el barbecho.

En cuanto a número de observaciones totales en cada uno de los hábitats considerados a lo largo de los 10 años del estudio, tenemos las siguientes cifras:

Número de observaciones en cereal:	349
” ” ” alfalfa:	201
” ” ” rastrojo:	150
” ” ” barbecho:	113
” ” ” pradera:	68
” ” ” borde de camino:	13
” ” ” laguna seca:	9
” ” ” girasol:	5
” ” ” viña:	3
Total:	911

En cifras absolutas podemos ver como los hábitats preferidos por las avutardas son el cereal y la alfalfa con una diferencia clara sobre el resto de los medios.

## 11. EXPLOTACIÓN TURÍSTICA DE LA AVUTARDA EN ZAMORA

Nuestra ave emblemática del llano es en la actualidad especie estrictamente protegida a nivel internacional (Convenio de Berna), especie protegida a nivel Nacional (Ley 4/89 de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestres, dos de los Reales Decretos que la desarrollan a saber: Real Decreto 1.095/1989 de 8 de septiembre por el que se declaran las especies de caza y pesca; y Real Decreto 439/1990 de 30 de marzo referente al Catálogo Nacional de Especies Amenazadas) y especie de caza prohibida según las Ordenes Generales de Vedas que la Junta de Castilla y León publica anualmente.

Alguien se preguntará que ¿por qué este preámbulo jurídico? Simple y llanamente para dejar claro que la *Otis tarda* en la actualidad (agosto de 1992) es una especie de caza prohibida, por lo cual su única explotación legal se apartaría diáfananamente de las cuestiones cinegéticas.

Todo ello viene motivado por la polémica suscitada en Extremadura y catapultada a otras regiones españolas sobre la posible apertura de su caza.

Parece que desde el punto de vista biológico no sería nada conveniente su caza ya que su área de distribución se ha reducido en los últimos años y la productividad, es decir el número de pollos por hembra que supera los primeros meses de vida, es muy baja.

Desde el punto de vista socioeconómico, quizás una reducida y controladísima actividad cinegética sobre la especie pudiera implicar una protección sobre el conjunto de la población por parte del propietario de los terrenos al ver que su presencia le reporta un beneficio.

De todas formas no hay que olvidar que la protección de la especie a través de las denominadas “áreas sensibles” va a suponer una renta para los agricultores que me temo será más que estimable económicamente que la hipotética renta producida por la caza.

En cualquier caso conviene tener muy claro que la reversión de la avutarda a especie de caza es competencia del Estado Español y no de las Comunidades Autónomas, ya que los Convenios Internacionales son competencia exclusiva del Estado.

Si se siguiera esa vía, habría que justificar muy mucho el por qué y perderíamos en muchas zonas importantes subvenciones de la C.E.E. como las citadas en las “áreas sensibles”.

Centrándonos en el momento presente, vemos que la única posibilidad legal de explotar la avutarda es la turística, localizada en la “caza fotográfica”.

¿Como practicar la caza fotográfica de la avutarda?

El autor ha llevado a cabo diversas excursiones con escolares en autocar y microbus en la zona de Villafáfila y recorriendo algunos querenciosos caminos de concentración parcelaria, cuando las condiciones meteorológicas eran favorables, se podían ver y fotografiar grandes bandos de avutardas en la época más propicia, esto es otoño-invierno, período del año en el cual los campos están de color fundamentalmente verde y por tanto la avutarda –de coloración marrón, negra y blanca– destaca más sobre el entorno. A esto hay que añadir que, como hemos visto en capítulos precedentes, los grandes bandos se forman en invierno.

Esta visitas en microbús (que también se podrían hacer en remolques preparados al efecto y con tracción por tractor o por caballerías) se tendrían que compaginar necesariamente con una especializada oferta gastronómica en la zona y con la posibilidad de visitar algunos monumentos como por ej. el Monasterio de Moreuela, Castrotafe, Zamora, Benavente, Toro, etc.

Este turismo es doblemente interesante ya que se daría en la temporada baja, como es la de otoño-invierno, ampliando la concentrada oferta turística veraniega.



Cuatro avutardas se alejan de la presencia del fotógrafo.



Observamos como las avutardas destacan sobre el fondo verde del cereal en el otoño de 1988.



Avutarda procedente del norte de Africa, en un centro de recuperación.

En primavera no se debería practicar esta modalidad de “caza fotográfica” ya que se interferiría gravemente en la actividad sexual de la especie y por tanto en su reproducción.

En cualquier caso el número de vehículos y la frecuencia de recorridos en otoño-invierno debería ser estrictamente regulado para evitar un trasiego excesivo, molestando a los bandos y dificultando la propia actividad de “caza fotográfica” si éstos se levantaran frecuentemente.

De nuevo proponemos una explotación razonable y respetuosa de los recursos faunísticos y en este caso incruenta.

## 12. CONCLUSIONES

1) El área de distribución de la avutarda en Zamora se encuentra al este de la provincia. Su núcleo principal se localiza en el noreste de ella y su zona óptima en la Reserva Nacional de Caza de las Lagunas de Villafáfila.

2) Se han realizado 1.262 observaciones de avutardas a lo largo de los 10 años del estudio (1980-89), en las cuales el bando detectado en mayor número de ocasiones –durante las 4 estaciones del año– ha sido el formado por entre 1 y 10 individuos.

3) En invierno existe una tendencia a la agregación, manifestada por la casi equiparación de las observaciones de bandos de 1 a 10 individuos con los grupos de 11 a 25 ejemplares, así como la detección de grandes bandos que en algunos casos llegan a superar las 75 avutardas.

4) Los hábitats más visitados por esta especie a lo largo del período indicado han sido el cereal y la alfalfa. Por estaciones, las preferencias observadas han resultado ser las siguientes:

Invierno: Cereal seguido de la alfalfa.

Primavera: Cereal seguido del barbecho.

Verano: Alfalfa seguido del rastrojo.

Otoño: Rastrojo seguido de la alfalfa.

5) Sin duda la avutarda necesita una diversidad de medios –fundamentalmente agrícolas– que le son imprescindibles para esa alternancia de dietas a lo largo del año, a saber: vegetariana en invierno y primavera, insectívora-vegetariana en verano y granívora en otoño. El futuro de la avutarda estará ligado inseparablemente a los derroteros que tome en los próximos años el campo zamorano.

6) Se propone una utilización turística de las poblaciones de avutardas –evitando molestias innecesarias por excesivo trasiego y respetando escrupulosamente su período reproductor– al ser una especie estrictamente protegida y por tanto de caza prohibida.

## BIBLIOGRAFÍA

- ALONSO, J. C.; ALONSO, J.A. y NAVESO, M.A. (1990): "*Parametros demográficos, selección de hábitat y distribución de la avutarda (Otis tarda) en tres regiones españolas (Villafáfila y Raso de Villalpando en Zamora)*". Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. ICONA.
- ENA, V. y MARTÍNEZ, A. (1988): "*Distribución y comportamiento social de la avutarda*". Quercus, 31:12-20.
- HERNÁNDEZ, J. M.; HERNÁNDEZ, V.; REGUERAS, J. I.; BARAHONDA, A. y HERNÁNDEZ, O. (1986): "*Estudio sobre el aprovechamiento cinegético de la Reserva Nacional de Caza de las Lagunas de Villafáfila (Zamora)*". Junta de Castilla y León. Inédito.
- HIDALGO, S. y CARRANZA, J. (1987): "*Dinámica de grupos en la avutarda (Otis tarda) y su relación con factores del medio y comportamiento*". En: I Congreso Internacional de Aves Esteparias. León. Editado por Junta de Castilla y León. pp. 113-124.
- LUCIO, A. (1985): "*Datos sobre la alimentación de la avutarda (Otis tarda) en la cuenca del Duero*". Alytes, III: 69-86.
- LUCIO, A. y PURROY, F.J. (1987): "*Datos sobre la sociabilidad de la avutarda (Otis tarda) en la provincia de León*". En: I Congreso Internacional de Aves Esteparias. León. Editado por Junta de Castilla y León. pp. 69-76.
- MARTÍNEZ, C. (1991): "*Relaciones espaciales en una población de avutarda (Otis tarda) del noroeste de España*". Ardeola 38 n.º 2: 265-276.
- OTERO, C.; TORREGO, J.M. y PORTILLO, F. (1982): "*Estudio del complejo lagunar de Villafáfila y su entorno*". MOPU. Inédito.
- PALACIOS, F.; GARZÓN, J. y CASTROVIEJO, J. (1975): "*La alimentación de la avutarda (Otis tarda) en España, especialmente en primavera*". Ardeola 21: 347-406.
- REGUERAS, J. I. (1982): "Estudio sobre el ánsar común (*Anser anser*), la avutarda (*Otis tarda*) y la grulla (*Grus grus*) en Villafáfila (Zamora). Estudio del ánsar campestre (*Anser fabalis*) en el pantano del Esla y en los comederos. Tesis de Licenciatura. Univ. de León.
- REGUERAS, J. I. (1984): "*Estudio e inventario faunístico en la zona de Campos-Villafáfila*". Tomo III. Diputación Provincial de Zamora. Junta de Castilla y León. Inédito.
- REGUERAS, J. I. (1988): "*Poblaciones de ánsares comunes, grullas y avutardas en la Reserva Nacional de Caza de las Lagunas de Villafáfila (1976-1988)*". Anuario 1988 del Instituto de Estudios Zamoranos Florián de Ocampo. Diputación Provincial.
- TRIGO DE YARTO, E. (1971): "*La avutarda en España*". Informe a la Asamblea General Trienal del Consejo Internacional de Caza.

## CONCLUSIONES FINALES

- 1) El jabalí es la especie de caza mayor más abundante en la provincia de Zamora, habiéndose observado en las zonas forestales-arbustivas batidas una densidad media de 191 jabalíes/10.000 Has.
- 2) La media anual de capturas conocidas de lobo en la provincia de Zamora es de 18 ejemplares, con un máximo de 40 y un mínimo de 5 lobos capturados por año.
- 3) Los montes zamoranos están suministrando muy buenos venados tanto en trofeo como en peso –este superior en algunos casos a los 200 Kgs.– lo cual debe orientarse hacia una explotación racional y siempre respetuosa con la especie.
- 4) El bando de avutardas más fácilmente observable en la mitad este de la provincia de Zamora es el formado por 1 a 10 individuos, observándose un aumento de la agregación en el período invernal.

5) Los hábitats en los que se observa a los bandos de avutarda con más frecuencia son el cereal y la alfalfa.

6) Confiando en que el campo zamorano ocupado por la avutarda no cambie en los próximos años radicalmente se propone una explotación turística incruenta de dicha especie.