

anuario

1994

INSTITUTO  
DE ESTUDIOS  
ZAMORANOS  
FLORIAN  
DE OCA MPO



RECEIVED  
MAY 10 1964  
U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE  
WASHINGTON, D.C.

RECEIVED  
MAY 10 1964  
U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE  
WASHINGTON, D.C.

# **ANUARIO 1994**

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



**anuario**

**1994**

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



## CONSEJO DE REDACCIÓN

Miguel Ángel Mateos Rodríguez, Enrique Fernández-Prieto, Miguel de Unamuno,  
Juan Carlos Alba López, Juan Ignacio Gutiérrez Nieto, Luciano García Lorenzo,  
Jorge Juan Fernández, José Luis González Vallvé, Eusebio González, Amando de Miguel,  
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 - 49014 ZAMORA  
artes gráficas

# ÍNDICE



## ARTÍCULOS

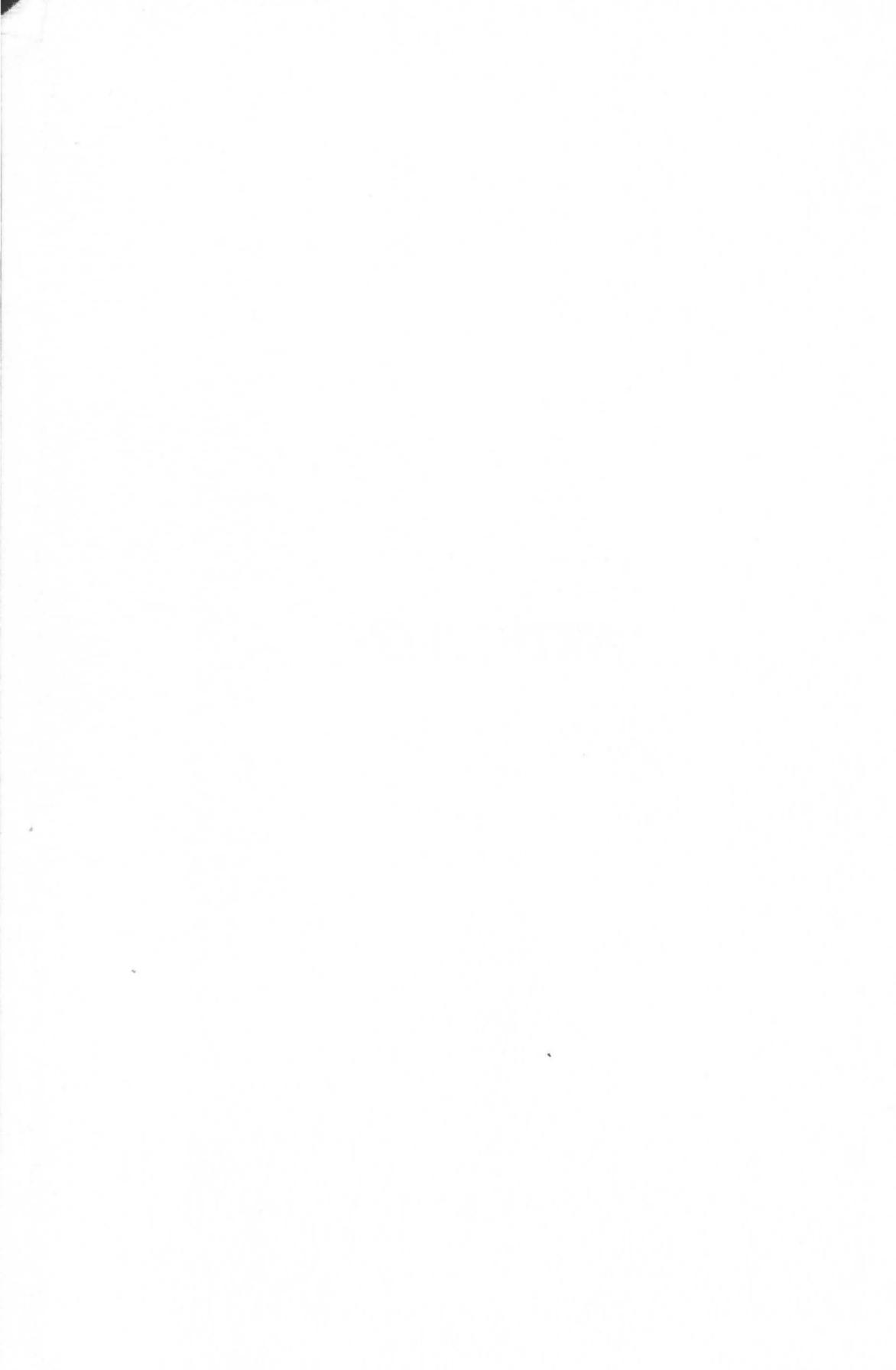
ARQUEOLOGÍA .....	15
Intervenciones arqueológicas en la provincia de Zamora. 1994 .....	17
Ana M. Martín Arija, Luis Iglesias del Castillo, Mónica Salvador Velasco y Ana I. Viñé Escartín: <i>Nueva intervención arqueológica en el yacimiento «El Alba». Villalazán (Zamora)</i> .....	19
Manuel M. Presas Vias, Rosa M. Domínguez Alonso y Eduardo Moreno Lete: <i>Excavaciones arqueológicas de urgencia en el Pago de la Huesa (Cañizal)</i> .....	43
Fernando Miguel Hernández: <i>Aproximación arqueológica al Monasterio de Santa María de Moreruela</i> .....	59
Luis Iglesias del Castillo, Mónica Salvador Velasco, Ana I. Viñé Escartín y Ana M. Martín Arija: <i>Intervención arqueológica asociada a la restauración de la iglesia de San Miguel Arcángel, Moreruela de Tábara (Zamora)</i> .....	77
Mónica Salvador Velasco, Luis Iglesias del Castillo, Ana M. Martín Arija y Ana I. Viñé Escartín: <i>Excavación arqueológica en la iglesia de San Salvador de los Caballeros, Toro. Futuro Museo de Arte Sacro de la ciudad</i> .....	95
Ana M. Martín Arija, Luis E. Iglesias del Castillo, Mónica Salvador Velasco y Ana I. Viñé Escartín: <i>Nuevos datos arqueológicos en el entorno de la Catedral de Zamora</i> .....	109
Ana I. Viñé Escartín, Luis Iglesias del Castillo, Ana M. Martín Arija y Mónica Salvador Velasco: <i>Arqueología urbana en Zamora: Cl. Balborraz, nº 40</i> .....	123
Francisco Javier Sanz García, Miguel Angel Martín Carbajo, Gregorio José Marcos Contreras, Jesús Carlos Misiego Tejeda y Francisco Javier Pérez Rodríguez: <i>La plaza Antonio del Águila: documentación e intervención arqueológica en un solar del casco antiguo de Zamora. Angel Esparza Arroyo: Fuentes documentales para la investigación arqueológica de Zamora (I). El manuscrito de E. Gadea</i> .....	139
	165
ARTE .....	185
Inés Gutiérrez Carbajal: <i>«Amanecer jurídico del municipio zamorano»</i> .	187
Jesús Vecilla Domínguez: <i>El convento de Santo Domingo de Zamora..</i>	211
DIPLOMÁTICA Y PALEOGRAFÍA .....	237
Vicente Bécares Botas: <i>Los libros de la Catedral de Zamora en el siglo XVI</i> .....	239

Juan Carlos Galende Díaz: <i>Felipe IV y la escritura cifrada en España</i> .....	257
<b>ECONOMÍA</b> .....	267
Manuel de la Granja Alonso: <i>Villafáfila: siglo XX. Fin de la agricultura tradicional</i> .....	267
José Fernando Rodríguez Ferreras: <i>El proyecto de investigación y desarrollo para obtención de estaño electrolítico en la planta de Villaralbo</i> .....	309
<b>EPIGRAFÍA</b> .....	319
Inocencio Cadiñanos Bardeci: <i>Noticia de estelas romanas en Tierra de Alcañices</i> .....	321
<b>ETNOGRAFÍA</b> .....	329
M <sup>a</sup> Angeles Martín Ferrero: <i>Arquitectura rural sayaguesa: el ejemplo de Badilla</i> .....	331
<b>HISTORIA</b> .....	371
Enrique Fernández-Prieto: <i>El zamorano don Pedro Enríquez de Toledo, conde de Fuentes de Valdepero</i> .....	373
José-Andrés Casquero Fernández: <i>El culto y la devoción al Santísimo en la ciudad de Zamora</i> .....	385
Antonio Matilla Tascón: <i>La desamortización civil y el Teatro Principal de Zamora</i> .....	405
Pablo L. Rodríguez: «...en virtud de bulas, y privilegios apostolicos»: <i>Expedientes de oposición a maestro de capilla y a organista en la Catedral de Zamora</i> .....	409
Alberto Martín Márquez: <i>La Casa Galera y fábrica de paños de Zamora: Ejemplo de beneficencia eclesiástica en el siglo XVIII</i> .....	481
M <sup>a</sup> Auxiliadora Sevilla Pérez: <i>La Reforma Beneficial en la diócesis de Zamora</i> .....	509
<b>LITERATURA</b> .....	531
Luciano López Gutiérrez, Araceli Godino López: <i>Notas y testimonios sobre un manejo de términos vigentes en el habla de Villalpando</i> .....	533
Pedro Hilario Silva: <i>La meseta y el sur: Geografía y mito en la poesía del grupo del 60</i> .....	557
Luis Arrillaga: <i>Un canto a la vida (La poesía de Jesús Hilario Tundidor)</i> .....	585
Miguel Beas Miranda: <i>Análisis de una obra de Florián de Ocampo. Estudio comparativo</i> .....	599

SOCIOLOGÍA .....	617
José Manuel del Barrio Aliste: <i>Dinámica demográfica, diferenciación social y movimiento vecinal en la ciudad de Zamora</i> .....	619
ZOOLOGÍA .....	663
José Ignacio Regueras Grande: <i>Noticias sobre vertebrados silvestres atropellados en Zamora</i> .....	665
 <b>PREMIO INVESTIGACIÓN JOVEN</b>	
Rosa María Capel Ruiz y Aurora Mateos Capel: <i>«La prensa zamorana ante la gran Guerra Europea: 1914-1918»</i> .....	693
 <b>MEMORIA Y ACTIVIDADES</b>	
Memoria Año 1994 .....	755



# ARTÍCULOS







# NOTICIAS SOBRE VERTEBRADOS SILVESTRES ATROPELLADOS EN ZAMORA

JOSÉ IGNACIO REGUERAS GRANDE

## INTRODUCCIÓN

Los factores definitivos para conocer el estado de una población de una especie concreta y su futuro, son la natalidad y la mortalidad. Su balance nos definirá la tendencia poblacional.

Este último factor citado suele tener diversos orígenes, citaremos la caza legal, la caza ilegal, la incidencia de la predación, la de la maquinaria agrícola, las líneas eléctricas en algunas especies de aves, los ahogamientos en canales, los envenenamientos, las enfermedades y, por fin, el tema que nos ocupa, los atropellos por vehículos, especialmente en carreteras.

Toda información sobre mortalidad es siempre interesante, ya que en el futuro a las tablas de caza —capturas anuales en los cotos de caza que los titulares cinegéticos están obligados a entregar en el Servicio de Medio Ambiente— habrá que añadir los datos sobre mortalidad producida por otras causas. Todo ello referido a especies cinegéticas. En el caso de las especies protegidas —de las que obviamente no hay tablas de caza— el interés por conocer datos sobre su mortalidad es sin duda superior, ya que las fuentes de información sobre el tema en especies no cazables son muy escasas o nulas.

Ante la sospecha de que la dinámica poblacional de algunas especies de vertebrados terrestres se pudiera ver alterada en ciertas zonas por la incidencia del continuo tráfico de vehículos por las carreteras, nos concentramos en el acopio de información sobre el tema, para intentar conocer la repercusión real del problema. Así fue como nació la presente publicación sobre la problemática de los atropellos.

## AGRADECIMIENTOS

Una parte importante de este tipo de trabajos, sin duda, se consigue con la aportación desinteresada de numerosas personas. Vaya nuestro agradecimiento

para todas ellas, que serán citadas seguidamente. Así mismo agradezco al Servicio de Medio Ambiente y a la Diputación de Zamora los trabajos realizados para ambas instituciones que han facilitado la recogida de información. La Guardia Civil de Tráfico y el periódico La Opinión de Zamora nos han brindado también cierto número de datos de grandes animales.

Nuestro agradecimiento para: José Antonio Almeida, José María Amigo, Francisco Fernández, José Luis Fernández, Santiago Fernández, Felipe García, José Andrés Garrido, Félix Gómez, Juan José González, Grupo Ecologista Ciconia, Ramón Hernández, Luis Miguel Molleda y hermanos, Francisco Nogueira, Pedro C. Pérez, Carmen Piorno, Rafael y Paulino Rivera y Adolfo Rodríguez.

## METODOLOGÍA

Se han utilizado todas las fuentes de información posibles, siempre que tuvieran el suficiente grado de fiabilidad.

En los últimos años, durante la mayor parte de los días laborables el autor realizaba desplazamientos en coche desde Benavente a Zamora y vuelta a la primera localidad, por lo cual la media de kms. realizados al día se puede cifrar en unos 130 km.

Otros muchos días se llevaban a cabo viajes por otras zonas de la provincia —normalmente debido también a razones laborales— y habitualmente en días de diario.

A pesar de todo, sin duda, existe una información desequilibrada a favor de las localidades situadas entre Benavente y Zamora, en detrimento de otras localidades provinciales, especialmente referida a especies de pequeño tamaño.

Asímismo se ha utilizado diversa información facilitada por las Instituciones y particulares citados en el apartado de agradecimientos.

Los archivos del Servicio de Medio Ambiente fueron consultados sólo durante los años 1990 y 1991, y hacen referencia únicamente a caza mayor.

En cuanto al período de búsqueda de información más intensa, sin duda los años 1993 y 1994 fueron los de dedicación más profunda al tema.

En algunos casos no se ha determinado la especie por la prisa del viaje que no permitía parar —ya que el autor compartía coche con otras personas por razones laborales— y especificar el ejemplar en concreto. En otras ocasiones el aplastamiento del individuo hacía imposible su identificación específica o genérica.

En muchas jornadas se ha visto algún ejemplar atropellado —generalmente de pequeñas especies— pero no se ha parado, ya que la especie en cuestión estaba citada de forma reiterada en la zona y las detenciones hubieran sido muy frecuentes (cada 3 ó 4 km.) con el consiguiente peligro para la integridad física de

las personas. Nos referimos a tramos de carreteras de utilización habitual por parte del autor. Hay que tener en cuenta que los viajes se realizaban por razones distintas a la recogida de información para este trabajo.

Por otra parte en cuanto a desviación de los resultados, tenemos que tener también en cuenta, que siempre hay más noticias de los animales grandes que de los pequeños por tres razones fundamentales:

a) Las especies grandes suelen producir daños en los vehículos, por lo cual en bastantes ocasiones hay denuncia ante la Guardia Civil y/o el Servicio de Medio Ambiente. En estos organismos podemos encontrar datos de jabalíes atropellados, pero no de petirrojos.

b) Precisamente por ello son hechos muchas veces noticiables, a nivel local o de prensa provincial.

c) Es más fácil ver un animal grande que uno pequeño, aunque los corzos muchas veces son retirados por el conductor del vehículo que lo atropella, sin dar a conocer el hecho.

Todas estas actividades y búsquedas nos han supuesto la posibilidad de recoger una gran cantidad de datos sobre el tema, aunque sólo se aproxima a la realidad diaria de todas las carreteras y líneas férreas de la provincia, en cuanto a grandes animales se refiere. Las cifras reales de pequeños animales atropellados, sin duda, es infinitamente superior a lo que podemos descubrir a la vista de los resultados expuestos en este artículo.

## RESULTADOS

### Lobos atropellados

	1978:	1 lobo	Tábara
	1981:	1 »	Litos
	1983:	1 »	Manganeses de la Polvorosa
	1986:	1 lobezno	Padornelo
	1988:	1 lobo H joven	Linarejos. Por el ferrocarril
9 abril	1990:	1 lobo H joven	Benavente
7 enero	1991:	1 lobo	Villardecervos
20 enero	91:	1 » M adulto	Rionegro del Puente
26 enero	91:	1 »	Cobrerros
11 mayo	91:	1 » M adulto	Pozuelo de Tábara
22 junio	91:	1 lobo M	Litos
julio	91:	1 »	Toro (Montelarreina)
agosto	91:	1 lobezno	Cañizo
	1991:	1 lobo M adulto	Granja de Morerueta
	1991:	1 » M adulto	Litos

	1991:	1 lobo	S. Cristóbal de Entreviñas
enero	1992:	2 lobos (H con un lobato)	Monfarracinos
enero	92:	1 lobo M	Pozuelo de Tábara
noviembre	92:	1 lobo	Asturianos
noviembre	92:	1 »	Boya
	1992:	1 »	Cobrerros
9 enero	1993:	2 lobos adultos	Sarracín de Aliste. Ferrocarril
7 mayo	93:	1 lobo	Tábara
junio	93:	1 » joven	Cernadilla
diciembre	93:	1 »	Requejo de Sanabria
7 febrero	1994:	1 » M. adulto	Villalpando (con 3 patas. Un cepo debió de cortar la cuarta).
30 septiembre	1995:	1 loba adulta (5 años?).	Cernadilla. Un herido. Al anochecer.

### Zorros atropellados

	1960:	1 zorro	Santa Cristina de la Polvorosa
octubre	1977:	1 »	Cubo del Vino
29 julio	1991:	1 »	Pozuelo de Tábara
31 julio	91:	1 »	Santovenia del Esla
8 septiembre	91:	1 »	Colinas de Trasmonte
22 »	91:	1 »	» » »
18 enero	1992:	1 »	Montamarta
25 enero	92:	1 »	Santa Cristina de la Polvorosa
16 agosto	92:	1 »	Valparaíso
24 »	92:	1 »	S. Cristóbal de Entreviñas
29 septiembre	92:	1 »	Colinas de Trasmonte
13 octubre	92:	1 »	Santa Cristina de la Polvorosa
1 diciembre	92:	1 »	Granja de Morerueta
6 »	92:	1 »	Barcial del Barco
	1992:	1 »	Riego del Camino. En camino de concentración
febrero	93:	1 »	Santa Eulalia de Tábara
29 junio	93:	1 »	Ricobayo
29 septiembre	93:	1 »	Santa Cristina de la Polvorosa
8 octubre	93:	1 »	Benavente
8 »	93:	1 »	Muelas del Pan
8 »	93:	1 »	Ricobayo
26 »	93:	1 »	Santa Cristina de la Polvorosa
14 noviembre	93:	1 »	Palacios de Sanabria
8 mayo	1994:	1 »	Colinas de Trasmonte

12 junio	94: 1 »	Puebllica de Valverde
20 junio	94: 1 »	Santovenia del Esla
3 julio	94: 1 zorro	Vecilla de Trasmonte
10 julio	94: 1 »	Palacios de Sanabria
2 agosto	94: 1 »	Mombuey
23 julio	1995: 1 »	(cría) Vega de Tera

### MUSTÉLIDOS, VIVÉRRIDOS Y FÉLIDOS ATROPELLADOS:

#### Tejones atropellados:

	1983: 1 tejón	Rabanales
junio	1986: 2 tejones	Manganeses de la Polvorosa
	1989: 1 tejón	Rabanales
10 marzo	1991: 1 tejón	Peñausende
junio	1992: 1 »	Hermisende
7 mayo	1993: 1 »	Moral de Sayago
mayo	93: 1 » H	Manganeses de la Polvorosa

#### Nutrias atropelladas:

	1977: 1 nutria	Galende
	1982: 1 »	Alcañices

#### Martas atropelladas:

	1981: 2 martas	Trefacio
--	----------------	----------

#### Garduñas atropelladas:

25 marzo	1991: 1 garduña H	Benavente
----------	-------------------	-----------

#### Turones atropellados:

20 agosto	1993: 1 turón común	Arcos de la Polvorosa
septiembre	93: 1 » »	S. Martín de Tábara

#### Armiños atropellados:

	1984: 1 armiño	Colinas de Trasmonte
23 agosto	1993: 1 armiño	Camarzana de Tera

#### Comadreas atropelladas:

20 agosto	1993: 1 comadreja	Vega de Tera
1 diciembre	93: 1 »	M Colinas de Trasmonte
30 julio	1994: 1 »	M Matilla de Arzón

12	septiembre	94: 1	»	Montamarta
29	octubre	94: 1	»	Colinas de Trasmonte

**Ginetas atropelladas:**

29	agosto	1993: 1	giqueta	Santa Cristina de la Polvorosa
27	septiembre	93: 1	»	Barcial del Barco
31	agosto	1994: 1	»	Fontanillas de Castro

**Gatos Montesés atropellados:**

22	diciembre	1992: 1	gato ¿montés?	Gema del Vino
	Verano	1994: 1	gato montés	Padornelo
6	octubre	94: 1	gato montés híbrido o cimarrón.	Santovenia Esla.

**Jabalíes atropellados:**

		1986: 1	jabalí	Comarca de Alba
		1987: 1	»	Micereces de Tera
29	abril	1989: 1	»	Ceadea
3	noviembre	89: 1	»	Villardecieiros
10	diciembre	89: 1	»	Ferreras de Abajo
29	diciembre	89: 1	»	» » »
	diciembre	89: 1	»	Junquera de Tera
27	julio	1990: 1	»	Perilla de Castro
13	agosto	1990: 1	»	Ferreras de Abajo
6	octubre	1990: 1	»	Santa Cristina de la Polvorosa
		1990: 3	»	Santovenia del Esla
	enero	91: 1	»	Ferreras de Abajo
4	febrero	91: 1	»	Otero de Bodas
26	»	91: 2	jabalíes	» » »
8	»	91: 1	jabalí	Litos
16	»	91: 1	»	Luelmo de Sayago
20	»	91: 1	»	Rionegro del Puente
22	marzo	91: 1	»	Otero de Bodas
15	mayo	91: 1	»	Rionegro del Puente
25	mayo	91: 1	»	S. Pedro de Herrerías. Peso: 70 kg.
21	julio	91: 1	»	Otero de Bodas
1	agosto	91: 1	»	Santa Cristina de la Polvorosa
25	agosto	91: 1	»	Cerezal de Aliste
5	septiembre	91: 1	»	Zamora
8	»	91: 1	»	Monfarracinos
31	octubre	91: 1	»	Roales del Pan. Adulto

3	noviembre	91: 1	»		Santa Cristina de la Polvorosa
16	noviembre	91: 1	»		Muelas de los Caballeros
17	noviembre	91: 1	Jabalí		Otero de Bodas
18	»	91: 1	»		Ferreras de Abajo
27	»	91: 1	»		Toro
	noviembre	91: 1	»		Villalpando
6	diciembre	91: 1	»		Mozar de Valverde
15	»	91: 1	»		S. Vicente de la Cabeza
26	»	91: 1	»		Toro. Peso 140 kg. El coche volcó.
28	»	91: 1	»		Toro
	agosto	92: 1	»		Monfarracinos
16	octubre	92: 2	»		Otero de Bodas
1	noviembre	92: 1	»		Toro
7	»	92: 1	»		Otero de Bodas
15	»	92: 3	»		Otero de Bodas
15	»	92: 2	»		Tábara
15	»	92: 1	»		Santovenia del Esla
	»	92: 1	»		Zamora
8	diciembre	92: 1	»	H	Sta. Cristina de la Polvorosa. 2 personas muertas.
27	»	92: 1	»	M	Cernadilla. Peso aprox.: 70 kg.
	»	92: 1	»		Junquera de Tera
	»	92: 1	»	H	Pozuelo de Tábara
	enero	1993: 1	jabalí		Boya
	febrero	93: 1	»		Boya
21	julio	93: 1	»		Arcillera de Aliste
	agosto	93: 1	»		Barcial del Barco
	octubre	93: 1	»		Mombuey
8	diciembre	93: 1	»		Sta. Colomba de las Monjas
	enero	1994: 3	jabalíes		Otero de Bodas
	junio	94: 2	» jóvenes		Cernadilla
21	agosto	94: 1	jabalí M joven	¿55 kg.?	Sta. Cristina Polvorosa. De noche.
8	septiembre	94: 3	jabalíes		Barcial del Barco
17	septiembre	94: 1	jabalí		Otero de Sanabria
17	noviembre	94: 1	»		Cernadilla
9	diciembre	94: 1	»	M (100 kg.)	Camarzana de Tera
5	enero	1995: 1	»		monte Santovenia del Esla
25	enero	95: 2	jabalíes		Sta. Cristina Polvorosa. De noche. 1 persona muerta.
1	febrero	95: 3	»		Cernadilla. Un M, una H. preñada

28 septiembre 95: 1 jabalí con 5 jabatos y un joven de unos 30 kg. Por la noche.  
Molezuelas de la Carballeda

**Ciervos atropellados:**

	1982: 1 venado	Calzada de Tera. Peso: 108 kg.
	1985: 1 cierva	Rionegro del Puente
abril	1989: 1 ciervo	Otero de Bodas
mayo	89: 1 cierva	Ferreruela
2 octubre	89: 1 ciervo	Ferrerías de Abajo. Peso: 157 kg.
20 marzo	1990: 1 venado	Ferrerías de Abajo. Peso: 120 kg.
27 agosto	90: 1 ciervo	Escober de Tábara
19 septiembre	90: 1 venado joven	Tábara. Por la noche.
6 octubre	90: 1 ciervo	Cernadilla
Otoño	90: 1 venado	Rionegro del Puente
Febrero	1991: 1 venado	Pumarejo de Tera
Junio	1992: 1 ciervo	Olleros de Tera
Verano	92: 1 cierva	Rionegro del Puente
octubre	92: 1 venado	Junquera de Tera. Peso: 240 kg.
octubre	92: 1 »	Tábara
15 marzo	1993: 1 ciervo	Litos. Produjo un herido grave.
7 agosto	93: 1 »	Tábara
20 septiembre	93: 1 venado	Mombuey
17 octubre	93: 1 »	Otero-Ferrerías de Abajo
diciembre	93: 1 »	Otero de Bodas
17 enero	1994: 1 » joven	Otero de Bodas
enero	94: 1 cierva	Otero de Bodas
enero	94: 1 cierva	Rionegro del Puente
mayo	94: 1 ciervo	Tábara
septiembre	94: 1 venado	Rionegro del Puente
8 octubre	94: 1 venado	Otero de Bodas. Por la noche.
10 noviembre	94: 1 ciervo	Rionegro del Puente.
17 julio	1995: 1 cierva	Cernadilla. Por la mañana.
24 septiembre	95: 1 venado	Junquera de Tera. Por la noche. 5 puntas en cada cuerna.

Cuando hablamos de ciervo nos referimos al ejemplar de forma genérica, puede ser macho o hembra.

Venado es el macho del ciervo.

**Corzos atropellados:**

1987: 1 corzo Lubián

		1989: 1 corza	Comarca de Sanabria
16 mayo		1990: 1 corzo	Ceadea
6 agosto		90: 1 »	Ferreras de Arriba
22 junio		1991: 1 corzo M	Palacios de Sanabria
14 noviembre		91: 1 » M	Requejo de Sanabria
	abril	1992: 1 corza	Muelas de los Caballeros
	mayo	1993: 1 corzo M	Requejo de Sanabria
28 mayo		1994: 1 corzo	Castellanos de Sanabria
	junio	94: 1 corzo M	Palacios de Sanabria
15 agosto		94: 1 corza	Ferreras de Arriba
	agosto	94: 1 corza	Lubián
23 septiembre		94: 1 corza	Santiago de la Requejada
12 diciembre		94: 1 corza	Cernadilla. Por la noche. Una persona resultó herida.
28 septiembre		1995: 1 corza	Rionegro del Puente. un herido.

M = Macho.

El término «corzo» se refiere al ejemplar de forma genérica, puede ser macho o hembra.

### Liebres atropelladas:

	octubre	1984: 1 liebre	Fuentes de Ropel. En camino.
25	»	1988: 1 »	Roales del Pan
2	noviembre	88: 1 »	Montamarta
	julio	1992: 1 »	Castro de Alcañices
6	diciembre	92: 1 »	Montamarta
9	»	92: 1 »	Santovenia del Esla
2	enero	1993: 1 »	Cerecinos del Carrizal
25	»	93: 1 »	Castronuevo
	febrero	93: 6 »	Toro
7	abril	93: 1 »	Castrogonzalo
27	»	93: 1 »	Fresno de Sayago
3	agosto	93: 1 »	San Cebrián de Castro
15	»	93: 1 »	Villabrázaro
8	septiembre	93: 1 »	Vega de Tera
16	»	93: 1 »	Villarrín de Campos
23	»	93: 1 »	Fontanillas de Castro
28	»	93: 1 »	Vecilla de Trasmonte
17	octubre	93: 1 »	Fornillos de Aliste
5	diciembre	93: 1 »	San Esteban del Molar. En autovía.
	enero	1994: 1 »	Vadillo de la Guareña
21	febrero	1994: 1 »	Roales del Pan

febrero	94: 1 »	Morales del Vino
7 marzo	94: 1 »	Pozuelo de Tábara
24 marzo	94: 1 »	Riego del Camino
6 abril	94: 1 »	Santovenia del Esla
20 abril	94: 1 »	San Cebrían de Castro
20 abril	94: 1 »	Toro
24 abril	94: 1 liebre	Belver de los Montes
abril	94: 1 »	Muelas del Pan
10 junio	94: 1 lebrato	Fontanillas de Castro
12 agosto	94: 1 »	Morales de Valverde
23 agosto	94: 1 liebre	S. Pedro de Zamudia
2 septiembre	94: 1 »	Fontanillas de Castro
10 septiembre	94: 1 »	» » »
10 septiembre	94: 1 »	Colinas de Trasmonte
23 septiembre	94: 1 »	Villarrín de Campos
15 octubre	94: 1 liebre	Castrogonzalo
21 diciembre	94: 1 liebre	Asturianos. Capa bastante oscura.

La liebre en 1994 fue especialmente abundante.

#### **Conejos atropellados:**

julio	1983: 1 conejo	Bretó
noviembre	1985: 1 »	Fuentes de Ropel. En camino.
diciembre	85: 1 »	» » » » »
2 mayo	1993: 1 »	Santa Cristina de la Polvorosa
21 septiembre	93: 1 »	» » » » »
7 marzo	1994: 1 »	Tábara
28 septiembre	94: 1 »	Fornillos de Aliste

#### **Erizos atropellados:**

10 mayo	1986: 1 erizo	Otero de Sanabria
1 junio	86: 1 »	Aguilar de Tera
23 agosto	86: 1 »	Castropepe
31 enero	1987: 1 »	Perilla de Castro
19 mayo	87: 1 »	Benavente
19 »	87: 1 »	Santovenia del Esla
6 octubre	87: 1 »	Manganeses de la Lampreana
22 marzo	1988: 1 »	Sesnández
29 »	88: 1 »	Vecilla de Trasmonte
10 abril	88: 2 »	Rionegro del Puente
17 »	88: 1 »	Villaveza del Agua

29	mayo	88:	1	»		Colinas de Trasmonte
1	julio	88:	1	»		Montamarta
6	»	88:	1	»		Riego del Camino
17	»	88:	1	»		Otero de Bodas
20	»	88:	1	»		Castropepe
27	»	88:	1	»		Roales del Pan
14	septiembre	88:	1	erizo		Castropepe
21	octubre	88:	1	»		Zamora
21	junio	1990:	1	»		Quiruelas de Vidriales
21	»	90:	1	»		Cerecinos de Campos
20	julio	90:	1	»		Vega de Tera
30	»	90:	1	»		Colinas de Trasmonte
22	julio	1991:	1	»		Santovenia del Esla
29	»	91:	1	»		Montamarta
1	agosto	91:	1	»		Santovenia del Esla
8	agosto	91:	1	»		Montamarta
19	»	91:	1	»		Perilla de Castro
19	»	91:	1	»		Montamarta
22	»	91:	1	»	joven	Tábara
23	septiembre	91:	1	»		Tábara
10	abril	1992:	1	»		Montamarta
26	»	92:	1	»		Riego del Camino
1	junio	92:	1	»		Granja de Morerueta
2	»	92:	1	»		Villardeciovos
3	agosto	92:	1	»		Benavente
3	»	92:	1	»		Santa Cristina de la Polvorosa
3	»	92:	1	»		Colinas de Trasmonte
1	octubre	92:	1	»		Granja de Morerueta
17	marzo	1993:	1	»		Zamora
29	»	93:	1	»		Roales del Pan
20	abril	93:	1	»		Toro
20	»	93:	1	»		Otero de Bodas
22	»	93:	1	»		Granja de Morerueta
29	»	93:	1	»		Zamora
2	mayo	93:	1	»		Camarzana de Tera
12	»	93:	1	»		Santovenia del Esla
14	»	93:	1	»		Fontanillas de Castro
20	»	93:	1	»		Colinas de Trasmonte
24	»	93:	1	»		Fontanillas de Castro
3	junio	1993:	1	erizo		Santovenia del Esla
7	»	93:	1	»		Granja de Morerueta

7	»	93: 1	»	Montamarta
15	»	93: 1	»	Fontanillas de Castro
15	»	93: 1	»	» » »
5	julio	93: 1	»	Sta. Cristina de la Polvorosa
17	»	93: 1	»	» » » » »
21	»	93: 1	»	Montamarta
22	julio	93: 1	erizo	Santovenia del Esla
22	»	93: 1	»	Riego del Camino
23	»	93: 1	»	Fontanillas de Castro
26	»	93: 1	»	» » »
28	»	93: 1	»	Riego del Camino
14	agosto	93: 1	»	Brime de Urz
16	»	93: 1	»	Santovenia del Esla
18	»	93: 1	»	Santa Cristina de la Polvorosa
18	»	93: 1	»	Arquillinos
23	»	93: 1	»	Quiruelas de Vidriales
23	»	93: 2	erizos	Pumarejo de Tera
23	»	93: 1	erizo	Tábara
23	»	93: 1	»	Sitrama de Tera
26	»	93: 1	»	» » »
8	septiembre	93: 1	»	Calzada de Tera
9	»	93: 1	»	Montamarta
15	»	93: 1	»	Abejera de Tábara
21	»	93: 1	»	Tábara
27	»	93: 1	»	Coreses



*Área de distribución del erizo en Zamora, en base a observaciones de ejemplares atropellados. Este mapa tiene un sesgo evidente, en el sentido de que el autor se desplazaba fundamentalmente por zonas al norte del río Duero.*

13 octubre	93: 1 »	Pública de Valverde
15 »	93: 1 »	Matilla la Seca
17 »	93: 1 »	Sta. Marta de Tera
19 »	93: 1 »	Barcial del Barco
15 noviembre	93: 1 »	Moreruela de Tábara
3 mayo	1994: 4 erizos entre	Benavente y Zamora
18 agosto	94: 1 erizo	Moreruela de Tábara (Foto).

En 1994 apenas se anotaron los erizos atropellados, aunque se vieron bastantes; quizás menos que en 1993. La razón fue la sensación de reiteración en los mismos lugares.

Con estos datos sí podemos comprobar la actividad anual de esta especie: En diciembre, enero y febrero «desaparecen» los erizos por el letargo invernal. En estos meses no tenemos registrado ningún atropello, excepto el del 31 de enero de 1987.

## **RAPACES DIURNAS (Orden Falconiformes) ATROPELLADAS:**

### **Aguilas culebreras atropelladas:**

septiembre 1988: 1 águila culebrera Cubo del Vino

### **Ratoneros atropellados:**

15 abril 1989: 1 ratonero común Pobladura del Valle

### **Milanos negros atropellados:**

15 julio	1991: 1 milano negro	Santovenia del Esla
20 »	1993: 1 » »	Roales del Pan
30 »	93: 1 » »	Fontanillas de Castro
19 agosto	93: 1 » »	joven Villaveza del Agua
19 »	93: 1 » »	Riego del Camino
25 abril	1994: 1 » »	S. Esteban del Molar
3 mayo	94: 1 » »	Barcial del Barco
10 mayo	94: 1 » »	Santovenia del Esla
24 mayo	94: 1 » »	Villaveza del Agua
7 junio	94: 1 » »	Montamarta

### **Buitres leonados atropellados:**

1990: 1 buitre leonado Andavías

**Cernícalos vulgares atropellados:**

30 diciembre	1992:	1 cernícalo vulgar	M Roales del Pan
26 Agosto	1993:	1 » »	Mombuey

**RAPACES NOCTURNAS (Orden Strigiformes) ATROPELLADAS:****Cárabos comunes atropellados**

	1977:	1 cárabo común	Doney de la Requejada
11 octubre	1990:	1 cárabo común	Cibanal de Sayago
8 octubre	1995:	1 » »	Requejo de Sanabria

**Lechuzas comunes atropelladas:**

27 enero	1987:	1 lechuza común	Villamayor de Campos
11 octubre	1988:	1 » »	Montamarta
26 mayo	1989:	1 » »	Tábara
27 diciembre	89:	1 » »	Montamarta
16 agosto	1991:	1 » »	Barcial del Barco
17 noviembre	91:	1 » »	Sitrama de Tera
18 noviembre	91:	1 » »	Aspariegos
15 junio	1992:	1 » »	Riego del Camino
1 julio	92:	1 » »	Pozuelo de Tábara
16 diciembre	92:	1 » »	» » »
14 enero	1993:	1 » »	Corrales del Vino
12 febrero	93:	1 » »	Barcial del Barco
4 mayo	93:	1 » »	Riego del Camino
15 junio	93:	1 » »	Barcial del Barco
6 octubre	93:	1 » »	Benavente
7 »	93:	1 » »	Rionegro del Puente
19 diciembre	93:	1 » »	Vega de Tera
24 enero	1994:	1 » »	Villarrín de Campos
1 febrero	94:	1 » »	Riego del Camino
7 marzo	94:	1 » »	Tábara
24 marzo	94:	1 » »	Granja de Moreruela
19 abril	94:	1 lechuza común	Zamora
20 abril	94:	1 » »	Toro
24 mayo	94:	1 » »	Roales del Pan
24 mayo	94:	1 » »	Benavente
28 junio	94:	1 » »	Montamarta
24 agosto	94:	1 » »	Riego del Camino
19 septiembre	94:	1 » »	Benavente

29 octubre	94:	1	»	»	Colinas de Trasmonte
23 enero	1995:	1	»	»	Castrogonzalo
1 febrero	95:	1	»	»	Santa Cristina de la Polvorosa

**Búhos chicos atropellados:**

10 febrero	1993:	1	búho chico	Villaveza del Agua
19 noviembre	93:	1	»	Santovenia del Esla
28 junio	1994:	1	»	Castropepe

**Mochuelos comunes atropellados:**

4 agosto	1993:	1	mochuelo común	Tábara
27 agosto	93:	2	»	Bretocino
1 septiembre	93:	1	»	Zamora
9 »	93:	1	»	Santovenia del Esla
16 »	93:	1	»	Villafáfila
22 octubre	93:	2	»	S. Cebrián de Castro
15 marzo	1994:	1	»	Castro nuevo
11 abril	94:	1	»	Tábara
22 agosto	94:	1	»	Morales de Valverde

**Pequeños passeriformes atropellados:**

	1977:	1	gorrión común	Benavente
12 septiembre	1992:	1	»	S. Cristóbal de Entreviñas
31 diciembre	92:	1	»	Benavente
20 enero	1993:	1	»	Aspariegos
15 febrero	93:	1	»	Corrales del Vino
23 »	93:	1	»	Roales del Pan
25 »	93:	1	»	» » »
16 marzo	93:	1	»	Santovenia del Esla
22 abril	93:	1	»	Granja de Morerueta
4 mayo	93:	1	»	Santovenia del Esla
26 mayo	93:	1	»	» » »
3 junio	93:	1	»	Barcial del Barco
3 »	93:	1	»	Villaveza del Agua
17 »	93:	1	»	Granja de Morerueta
22 julio	93:	1	»	Villaveza del Agua
3 agosto	93:	1	»	Montamarta
4 »	93:	1	»	joven Morales de Valverde
9 »	93:	1	»	Tábara
11 agosto	93:	1	»	joven Tábara

19	»	93: 1	»	»	Santovenia del Esla
27	»	93: 1	»	»	Barcial del Barco
31	»	93: 1	»	»	Pumarejo de Tera
3	septiembre	93: 1	»	»	S. Cebrián de Castro
16	»	93: 1	»	»	Villarrín de Campos
18	»	93: 1	»	»	Villaveza del Agua
18	»	93: 1	»	»	Santovenia del Esla
18	»	93: 1	»	»	Fontanillas de Castro
1	octubre	93: 7	»	»	juntos Fontanillas de Castro (al menos 1 J)
19	noviembre	93: 1	gorrión común		Santovenia del Esla
1	marzo	1993: 1	alondra común		Molezuelas de la Carballeda
10	marzo	1993: 1	»	»	Pozuelo de Tábara
9	agosto	1993: 1	»	»	Tábara
19	»	1993: 1	alaúdido indeterminado		Fadón de Sayago
24	mayo	1988: 1	avión zapador		Sitrama de Tera
30	mayo	1994: 1	»	»	Coreses
10	agosto	1993: 1	carbonero garrapinos		Santibáñez de Tera
15	septiembre	1993: 1	escribano sp.		Mahíde
21	marzo	1994: 1	escribano montesino		Trefacio
19	mayo	1993: 1	estornino negro joven		Ferreras de Abajo
28	abril	1985: 1	golondrina común		Villanueva del Campo
26	noviembre	1993: 1	mirlo común M		Perilla de Castro
3	octubre	1992: 1	mosquitero		Benavente
14	mayo	1993: 1	pardillo común		Rionegro del Puente
28	septiembre	1987: 1	papamoscas cerrojillo		Villafáfila.
15	»	1993: 1	»	»	S. Vitero
3	octubre	93: 1	papamoscas sp.		Quiruelas de Vidriales
		1984: 1	petirrojo		Cubo del Vino
5	diciembre	1993: 1	petirrojo		Benavente
28	junio	1988: 1	ruiseñor común		Quiruelas de Vidriales
27	septiembre	1976: 1	tarabilla común M		Villardecervos
25	febrero	1993: 1	verderón común		Zamora

M = Macho H = Hembra J = Joven

#### AVES DIVERSAS ATROPELLADAS:

	agosto	1993: 1	cigüeña blanca		Santa Cristina de la Polvorosa
11	junio	1991: 4	ánades reales (pollos)		Riego del Camino
9	agosto	1991: 1	ánade real H		San Cristóbal de Entreviñas

23 julio	1993: 1 ánade real H	Riego del Camino
enero	1994: 1 perdiz roja	Pinilla de Toro
8 abril	94: 1 perdiz roja	Perilla de Castro
Primavera	1984: 1 avutarda	Barcial del Barco. Por ferrocarril Villalpando. Por camión
junio	1991: 1 avutarda	Villafáfila
3 abril	1991: 1 aguja colinegra	Castropepe
2 junio	1993: 1 paloma bravía	Montamarta
8 abril	1994: 1 paloma bravía	Ferreras de Abajo
21 septiembre	1990: 1 chotacabras gris H	S. Cebrián de Castro. Peso: 90 gr.
7 octubre	1993: 1 chotacabras gris	Ferreras de Arriba
14 septiembre	1994: 1 chotacabras gris	Vega del Castillo
20 agosto	1991: 1 chotacabras sp.	Pública de Valverde
17 agosto	1994: 1 chotacabras sp.	Muelas del Pan
mayo	1988: 1 críalo	San Cristóbal de Entreviñas
6 julio	1991: 1 críalo	Tábara
11 agosto	1994: 1 triguero	Revellinos
julio	1985: 1 corneja negra	Sta. Cristina de la Polvorosa
27 agosto	1993: 1 corneja negra	» » » » »
22 junio	1994: 1 » »	Toro
28 junio	1994: 1 cuervo	Benavente
5 julio	1993: 1 urraca	Puebla de Sanabria
17 julio	93: 1 urraca	S. Cebrián de Castro
21 julio	93: 1 urraca	Colinas de Trasmonte
10 agosto	93: 1 urraca	Sitrama de Tera
10 agosto	93: 1 urraca	Valparaíso
29 agosto	93: 1 urraca	Zamora
10 junio	1994: 1 urraca	Becilla de Valderaduey (Valladolid)
28 julio	1990: 1 abejaruco	

**MAMÍFEROS DIVERSOS ATROPELLADOS:**

29 marzo	1993: 1 rata común	Fontanillas de Castro
23 agosto	93: 1 rata (Rattus sp.)	Sitrama de Tera
15 septiembre	93: 1 rata (Rattus sp.)	Quiruelas de Vidriales
21 septiembre	93: 1 rata (Rattus sp.)	Riego del Camino
21 septiembre	93: 1 rata (Rattus sp.)	Navianos de Valverde
14 octubre	93: 1 rata (Rattus sp.)	Montamarta
18 octubre	93: 1 rata (Rattus sp.)	Granja de Moreruela
22 octubre	93: 1 rata (Rattus sp.)	Riego del Camino

25 octubre	93:	1 rata ( <i>Rattus</i> sp.)	Montamarta
20 diciembre	1993:	1 ratón de campo	Santovenia del Esla
9 agosto	1993:	3 topillos ( <i>Microtus</i> sp.)	Montamarta
28 junio	1994:	3 topillos ( <i>Microtus</i> sp.)	Aspariegos
30 junio	94:	20 topillos ( <i>Microtus</i> sp.)	Montamarta

### ANFIBIOS Y REPTILES ATROPELLADOS:

#### Sapos comunes atropellados:

5 junio	1983:	4 sapos comunes	Porto de Sanabria
14 octubre	1993:	2 sapos comunes	Santovenia del Esla
14 noviembre	93:	1 » »	Cional

#### Culebras de escalera atropelladas:

mayo	1991:	1 culebra de escalera	Sta. Cristina de la Polvorosa
1 agosto	91:	1 » » »	Fontanillas de Castro
4 »	91:	1 » » »	Colinas de Trasmonte
20 mayo	1993:	1 » » »	Brime de Urz
18 junio	93:	1 » » »	Vecilla de Trasmonte
6 agosto	93:	1 » » »	Tábara
17 »	93:	1 » » »	Escober de Tábara
30 »	93:	1 » » »	Camarzana de Tera
3 septiembre	93:	1 » » »	Tábara
31 mayo	1994:	1 » » »	Fontanillas de Castro
17 agosto	94:	1 » » »	Tábara

#### Culebras bastardas atropelladas:

15 mayo	1992:	1 culebra bastarda	Pueblica de Valverde
4 junio	1993:	1 » »	S. Cebrián de Castro
8 abril	1994:	1 » »	Tábara
11 mayo	94:	1 » »	Andavías
12 octubre	94:	1 » »	S. Cristóbal de Entreviñas
12 enero	1995:	1 » »	Revellinos de Campos

#### Culebras sin identificar atropelladas: (Tamaño de mediano a grande)

4 junio	1993:	1 culebra	Montamarta
18 »	93:	1 »	Riego del Camino
26 agosto	93:	1 »	Sitrama de Tera
30 »	93:	1 »	Vecilla de Trasmonte
1 septiembre	93:	2 culebras	Zamora
9 »	93:	1 culebra	Fuentes de Ropel

24 mayo	1994: 1	»	Granja de Morerueta
27 mayo	94: 1	»	Riego del Camino
10 octubre	94: 1	»	Montamarta

**Culebras de agua sin identificar (*Natrix sp.*) atropelladas:**

3 octubre	1993: 1 culebra	Quiruelas de Vidriales
3 julio	1994: 1 culebra	Vega de Tera

**Víboras atropelladas:**

11 marzo	1994: 1 víbora hocicuda:	S. Pedro de las Herrerías
----------	--------------------------	---------------------------

**Lagartos atropellados:**

20 abril	1994: 1 lagarto ocelado	Morales de Toro
4 abril	1995: 1 » »	Fuentes de Ropel

M = macho H = hembra

Especies afectadas por los atropellos y número de individuos citados en el texto:

<i>Mamíferos</i>	<i>Nº de indiv.</i>
Lobo ( <i>Canis lupus</i> )	29
Zorro ( <i>Vulpes vulpes</i> )	30
Tejón ( <i>Meles meles</i> )	8
Nutria ( <i>Lutra lutra</i> )	2
Marta ( <i>Martes martes</i> )	2
Garduña ( <i>Martes foina</i> )	1
Turón ( <i>Putorius putorius</i> )	2
Armiño ( <i>Mustela erminea</i> )	2
Comadreja ( <i>Mustela nivalis</i> )	5
Gineta ( <i>Genetta genetta</i> )	3
Gato montés ( <i>Felis catus</i> )	3
Jabalí ( <i>Sus scrofa</i> )	80
Ciervo ( <i>Cervus elaphus</i> )	29
Corzo ( <i>Capreolus capreolus</i> )	15
Liebre ( <i>Lepus capensis</i> )	43
Conejo ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	7
Erizo ( <i>Erinaceus europaeus</i> )	89
Ratas ( <i>Rattus sp.</i> )	9
Ratón de campo ( <i>Sylvaemus sylvaticus</i> )	1
Topillos ( <i>Microtus sp.</i> )	26

Nº de especies de mamíferos afectadas: 20

Nº de ejemplares de la clase mamíferos registrados: 386

Aves	Nº de indiv.
Cigüeña blanca ( <i>Ciconia ciconia</i> )	1
Ánade real ( <i>Anas platyrhynchos</i> )	6
Buitre leonado ( <i>Gyps fulvus</i> )	1
Aguila culebrera ( <i>Circaetus gallicus</i> )	1
Ratonero común ( <i>Buteo buteo</i> )	1
Milano negro ( <i>Milvus migrans</i> )	10
Cernícalo vulgar ( <i>Falco tinnunculus</i> )	2
Cárabo común ( <i>Strix aluco</i> )	3
Lechuza común ( <i>Tyto alba</i> )	31
Búho chico ( <i>Asio otus</i> )	3
Mochuelo común ( <i>Athene noctua</i> )	11
Perdiz roja ( <i>Alectoris rufa</i> )	2
Avutarda ( <i>Otis tarda</i> )	2
Aguja colinegra ( <i>Limosa limosa</i> )	1
Paloma bravía ( <i>Columba livia</i> )	2
Abejaruco ( <i>Merops apiaster</i> )	1
Críalo ( <i>Clamator glandarius</i> )	2
Chotacabras ( <i>Caprimulgus sp.</i> )	5
Alondra común ( <i>Alauda arvensis</i> )	3
Alaúdido indeterminado	1
Golondrina común ( <i>Hirundo rustica</i> )	1
Avión zapador ( <i>Riparia riparia</i> )	2
Tarabilla común ( <i>Saxicola torquata</i> )	1
Petirrojo ( <i>Erithacus rubecula</i> )	2
Ruiseñor común ( <i>Luscinia megarhynchos</i> )	1
Mirlo común ( <i>Turdus merula</i> )	1
Mosquiteros ( <i>Phylloscopus sp.</i> )	1
Papamoscas ( <i>Ficedula sp.</i> )	3
Carbonero garrapinos ( <i>Parus ater</i> )	1
Urraca ( <i>Pica pica</i> )	7
Corneja negra ( <i>Corvus corone</i> )	3
Cuervo ( <i>Corvus corax</i> )	1
Estornino negro ( <i>Sturnus unicolor</i> )	1
Verderón común ( <i>Carduelis chloris</i> )	1
Pardillo común ( <i>Carduelis cannabina</i> )	1
Gorrión común ( <i>Passer domesticus</i> )	35
Triguero ( <i>Miliaria calandra</i> )	1
Escribanos ( <i>Emberiza sp.</i> )	2

Nº de especies de aves afectadas: 37

Nº de ejemplares de la clase aves registrados: 154

<i>Reptiles</i>	<i>Nº de indiv.</i>
Lagarto ocelado ( <i>Lacerta lépida</i> )	2
Culebra bastarda ( <i>Malpolon monspessulanus</i> )	6
Culebra de escalera ( <i>Elaphe scalaris</i> )	11
Culebras sin identificar (tamaño mediano a grande) (Familia Colubridae)	10
Culebras de agua ( <i>Natrix sp.</i> )	2
Víbora hocicuda ( <i>Vipera latasti</i> )	1
Nº de especies de reptiles afectadas: 5	
Nº de ejemplares de la clase reptiles registrados: 32	

<i>Anfibios</i>	
Sapo común ( <i>Bufo bufo</i> )	7
Nº de especies de anfibios afectadas: 1	
Nº de ejemplares de la clase anfibios registrados: 7	

Nº de especies afectadas: Al menos, 63 especies de vertebrados.

Nº total de vertebrados registrados: 579 ejemplares.

## DISCUSIÓN

Los datos aportados se refieren, como hemos visto, a la provincia de Zamora, excepto una cita en la provincia de Valladolid.

Los resultados expuestos para la especie lobo son sin duda abultados, sobre todo si los comparamos con las cifras de zorros. Siendo el lobo mucho más escaso que su pariente, disponemos de una cifras casi iguales de ejemplares atropellados. Evidentemente el hecho —sin duda noticable— del atropello de un lobo y la costumbre de naturalizar o curtir la piel en muchos casos, implica un volumen de información claramente favorable al gran cánido.

En cuanto a mustélidos, vivérridos y félicos atropellados, parece ser que el tejón por su tamaño y quizás por su escasa agilidad es del que se dispone de mayor información. Armiños y comadrejas por su pequeño tamaño no son fáciles de detectar y corresponde al especialista la determinación específica.

En cuanto al gato montés, de los 3 ejemplares citados, el primero ofrece serias dudas sobre su salvajismo. El segundo, según el guarda que nos lo comunicó era un gato montés puro y por fin el tercero era muy probablemente un híbrido de estrecha cola.

Pasando al jabalí, observamos una elevada cifra de ejemplares atropellados, lo que indica sin duda, su abundancia y su amplia distribución. Este suido es una

amenaza para la conducción por carretera en ciertas zonas de la provincia, por lo cual su número debe estar controlado.

Casi el 50 % de los ciervos atropellados, han caído en los meses de septiembre, octubre o meses de otoño en general, dando a entender que el celo implica un riesgo añadido. La movilidad característica de esta época supone que los atropellos aumentan considerablemente.

Tenemos pocas noticias de corzos, ya que muchos conductores recogen los cuerpos recién atropellados por ellos mismos y no se da ninguna difusión del hecho. Los daños producidos en los vehículos suelen ser escasos, cuando se colisiona con un corzo, aunque se han originado heridos.

Enorme cantidad de liebres son atropelladas en las carreteras, por alta movilidad, por atracción por caminos y carreteras, por altas densidades de la especie en algunas zonas, por deslumbramiento con las luces nocturnas de los vehículos. La liebre tiene un grave problema con las vías de circulación frecuentada por vehículos.

El conejo en cambio por vivir en madrigueras y desplazarse cortos trechos, sólo sufre excepcionalmente este tipo de mortalidad.

La estrategia evolutiva del erizo ha sido confiar en sus púas, convirtiéndole en inexpugnable frente a los depredadores habituales, por lo cual no le resultaba «rentable» gastar energía en ser rápido en la carrera. Ante este nuevo «predador» llamado vehículo, esta estrategia le está resultando fatal, ya que las púas no le sirven y la lentitud aumenta el riesgo del atropello.

En cuanto a rapaces diurnas, nuestra hipótesis es que la mayor parte de las bajas se producen al intentar aprovechar estas aves las carroñas de otros animales atropellados pocas horas antes.

La lechuza común —dentro de las rapaces nocturnas— parece ser que es la más afectada, muy probablemente por su amplia distribución y su abundancia. Hemos hablado con una brigada de obreros del M.O.P.U. que recoge basuras en las cunetas de las carreteras de la zona norte de la provincia de Zamora, y nos comunican que el animal más frecuentemente localizado por ellos en dichas cunetas es la lechuza.

Dentro de los passeriformes, el gorrión común es el que aparece más ampliamente representado, muy probablemente de nuevo, por su abundancia.

A veces las avutardas vuelan tan bajo que llegan a encontrarse con vehículos grandes como los camiones y ferrocarriles; hechos citados en el texto aunque sin duda excepcionales.

Los anfibios citados (sapo común) son lentos en sus desplazamientos, cuestión que les supone cierta mortalidad en diversos lugares.

Dentro de los reptiles, los ofidios por anatomía alargada y por velocidad escasa en el desplazamiento, caen con gran frecuencia en las carreteras.

Cerca de 65 especies de vertebrados silvestres han sido detectadas sobre el asfalto de las carreteras zamoranas; sangría diaria verdaderamente monumental.

## CONCLUSIONES

1. A lo largo de los últimos años hemos tenido noticias de la muerte por atropello de un total de 579 animales vertebrados silvestres en la provincia de Zamora pertenecientes a 63 especies diferentes. En concreto 20 especies de mamíferos (con 386 ejemplares), 37 especies de aves (con 154 ejemplares), 5 especies de reptiles (con 32 ejemplares) y una especie de anfibio (con 7 ejemplares).  
Sin duda, ésta es simplemente una pequeña muestra de la realidad.
2. Las carreteras —y en algún caso las vías férreas— son lugares donde encuentran la muerte infinidad de animales a lo largo de todos los días y especialmente las noches del año.
3. Las carreteras nacionales con gran tráfico —muy especialmente durante el verano— hacen desaparecer a muchos animales adultos y particularmente jóvenes; abundantes estos durante el estío. Asimismo los períodos de celo de diversas especies, las convierten en particularmente vulnerables a este tipo de captura.
4. La proliferación de especies de caza mayor —fundamentalmente jabalí y ciervo, en toda la provincia y en el cuadrante noroeste respectivamente— supone una amenaza para la conducción segura en las carreteras con amplio margen de velocidad autorizada. Los pasos para la gran fauna, la limitación de velocidad y el vallado, parecen ser los métodos más adecuados para evitar los atropellos y los peligrosos accidentes que a veces implican.
5. Algunas especies —en concreto, erizos, liebres, lechuzas comunes, mochuelos y chotacabras— pueden verse seriamente afectadas localmente debido al paso de una carretera muy transitada, ya que las cifras detectadas y las informaciones orales recogidas apuntan en ese sentido.

## BIBLIOGRAFÍA

- DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO, 1992: «Boletín Informativo. Accidentes 1992». Ministerio del Interior. Madrid.
- FERNÁNDEZ GARCÍA, J. M., 1993: «Atropellos de animales de caza mayor». *Revista Trofeo* nº 280., Septiembre 93. Madrid.
- GOBIERNO DE NAVARRA, 1995: «III Simposio Nacional sobre carreteras y medio ambiente». Pamplona.
- PMVC: «Repercusión de las carreteras sobre las fauna». *Quercus* 83. Madrid.
- SUÁREZ CARDONA, F., 1992: «Efectos de las carreteras sobre la fauna. Medidas correctoras». II Simposio Nacional sobre carreteras y medio ambiente. Las Palmas de Gran Canaria.



FOTO 1: Comadreja atropellada en Matilla de Arzón el 30 de julio de 1994.



FOTO 2: Erizo atropellado en Moreruela de Tábara el 18 de agosto de 1994.



FOTO 3: *Búho chico* atropellado en Castropepe el 28 de junio de 1994.



FOTO 4: *Chotacabras* atropellado en Pùblica de Valverde el 17 de agosto de 1994.