

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/240610141>

# DATOS SOBRE EL LOBO IBÉRICO ( *Canis lupus signatus* CABRERA, 1907) EN EXTREMADURA

Article · January 2000

CITATIONS

7

READS

479

4 authors, including:



**Luis Llana**

A.RE.NA Asesores en Recursos Naturales SL

111 PUBLICATIONS 2,128 CITATIONS

SEE PROFILE



**Pedro Fernández-Llario**

Innovación en Gestión y Conservación de Ungulados S.L., Cácer...

111 PUBLICATIONS 2,150 CITATIONS

SEE PROFILE



**Juan Carranza**

University of Córdoba

218 PUBLICATIONS 3,851 CITATIONS

SEE PROFILE

## DATOS SOBRE EL LOBO IBÉRICO ( *Canis lupus signatus* CABRERA, 1907) EN EXTREMADURA

M. RICO, L. LLANEZA, P. FERNÁNDEZ-LLARIO Y J. CARRANZA

Cátedra de Biología y Etología. Fac. Veterinaria. Univ. Extremadura. 10071 Cáceres. (carranza@unex.es)

### RESUMEN

El presente estudio tiene como objetivo determinar el estatus poblacional del Lobo ibérico (*Canis lupus signatus*) en Extremadura. El ámbito de estudio se circunscribe al área de distribución, previamente descrita por varios autores. Se presentan los resultados correspondientes al trabajo de campo realizado en verano/otoño de 1997 y 1998 en la Sierra de San Pedro y en la Sierra de Gata. Se ha desarrollado una metodología destinada a la localización de grupos reproductores y, de modo general, a la determinación de presencia/ausencia de la especie. Para ello se han realizado campañas de campo consistentes en itinerarios (recorridos a pie) en el área de estudio, cubriendo amplios sectores, en función de las zonas potencialmente más usadas por los lobos. Durante 1997, en la Sierra de San Pedro se realizaron 64 recorridos, que suponen 692 km, y en Gata, 32 recorridos, con 431 km. En 1998 se han realizado 23 recorridos (228 km) en San Pedro y 12 recorridos en Gata (116 Km). El trabajo de campo se ha llevado a cabo de manera conjunta, en los bordes fronterizos de España y Portugal, con investigadores de la Universidad de Lisboa. En las prospecciones efectuadas en las sierras de San Pedro y de Gata no se ha podido confirmar la presencia de grupos reproductores.

Palabras clave: distribución, España, Extremadura, Lobo (*Canis lupus*), población, situación,

### ABSTRACT

#### *The Iberian wolf in Extremadura*

The main goal of the present study was to clarify the population status of the Iberian Wolf (*Canis lupus signatus*) in Extremadura. The study area corresponded to the wolf distribution area previously described by other authors. This paper shows the results of the fieldwork carried out during summer/autumn of 1997 in Sierra de San Pedro and Sierra de Gata. We have developed a specific methodology in order to localize breeding packs and to determine presence/absence of the species. Fieldwork campaigns consisted of itineraries (walking transects) in the study area, covering wide sections, and selected in function of the zones potentially more heavily used by wolves. Sixty-four transects have been done in Sierra de San Pedro, with 692 km covered, and 32 transects in Sierra de Gata, with 431 km. During 1998 we completed 23 itineraries (228 km.) in San Pedro and 12 itineraries in Gata (116 km.). In areas close to the Spain/Portugal border the fieldwork on both sides has been carried out conjointly with researchers of the University of Lisboa. Through these prospections we have not confirmed presence of breeding groups in Sierra de San Pedro or Sierra de Gata.

Key words: distribution, Extremadura, population, Spain, status, wolf (*Canis lupus*).

### INTRODUCCIÓN

Existen gran cantidad de referencias históricas que nos hablan de Extremadura como una región eminentemente lobera en cuanto a la distribución, abundancia y número de capturas de lobos durante los siglos pasados (Gragera 1996). Por ejemplo, en la provincia de Badajoz, en el periodo 1855-59 se capturaron un total de 1.321 lobos (Rico y Torrente 1997).

Todavía a mediados del siglo XX se mantenían poblaciones saludables, aunque su área de distribución y las capturas habían decrecido marcadamente (Gragera 1996). Así, por ejemplo, Garzón en 1952 cita 7 camadas en las Hurdes en un espacio de aproximadamente 200 Km<sup>2</sup> y 6 para la Sierra de Gata en 1950 (Grande del Brío 1984). Además, Grande del Brío (1984) estimaba que en la Sierra de Gata había más de 30-40 lobos en 1950. Las Juntas Provinciales de Extinción de Animales Dañinos de Cáceres y Badajoz pagaron por 375 y 79 lobos, respectivamente, para los periodos correspondientes de 1954-61 y 1954-60. Durante este periodo se empezaba a realizar la caza de la especie como trofeo, cobrándose 4 ejemplares en los años 50 y 10 en los 60. A finales de los 60 se mataron 14 ejemplares en una gran batida en los montes de Valverde del Fresno (Sierra Morena).

Desde entonces y hasta la actualidad la población lobuna sufrió una drástica regresión, así como un aislamiento respecto a otras poblaciones más fuertes, haciéndose evidente en los años 70. Valverde (1971) cita una pequeña población aislada en la Sierra de Gata y lo considera ocasional en la Sierra de San Pedro. Garzón (1974) estima la presencia de lobos en 1 pareja reproductora en la provincia de Cáceres y 1 en Badajoz, así como 1 en Huelva y 2-3 en Salamanca, como provincias aledañas a los núcleos extremeños. Este mismo autor, cinco años más tarde (Garzón 1979) cifra la presencia de 1 pareja reproductora en Badajoz, 1-2 en Cáceres y 1-2 para Sierra de Gata en Salamanca, dándolo ya por extinto en las Hurdes, Sierra de Garrapata, Hervás, Granadilla y Villuercas (el último ejemplar capturado como trofeo de caza homologado lo fue en 1965 en Guadalupe). Sin embargo, Grande del Brío y Garzón, para 1976 habían dado cifras de 17 camadas conocidas en las sierras limítrofes salmantino-extremeñas y 2 en la Sierra de San Pedro, aunque no especificaron el periodo de tiempo (en Grande del Brío 1984). Rodríguez de la Fuente (1978) estima unos 10-20 lobos para la Sierra de Gata y ninguno para la Sierra de San Pedro. A pesar de ello 11 trofeos de lobo se homologaron en esta época, lo cual pone de manifiesto que la mortalidad debió ser bastante alta todavía, además de otros 4 lobos que se mataron en otra batida en la Sierra Morena extremeña (Villanueva del Fresno) a principios de los 70' (Gragera 1996).

En los años 80, las referencias e informaciones vuelven a manifestarse bastante contradictorias. Así, Grande del Brío (1982), para 1981 mantiene la existencia de alrededor de 20 lobos para la Sierra de Gata, y de acuerdo con Garzón, 4 parejas para la Sierra de San Pedro, con frecuentes hibridaciones con perros. Llama la atención que con estas cifras poblacionales tan bajas, todavía se mataron como trofeos (hasta la fecha de su protección, julio 1985) 14 lobos homologados (7 de ellos en 1981, 4 el mismo día en la Finca Tomellosa). Pensamos que, probablemente, un número alto de lobos no homologables (hembras, machos jóvenes y crías) debían

capturarse al tratarse de una caza no selectiva. Las estimas se situarían en torno a 56-70 lobos matados en esas 6 temporadas de caza, sólo en la Sierra de San Pedro (Rico y Torrente 1997). Más adelante, entre 1986 y 1988, y de una forma más sistemática fueron prospectadas ambas sierras (Gata y San Pedro), a fin de ser utilizados los resultados para un informe inédito de la Junta de Extremadura, y posteriormente, en una monografía sobre la especie (Blanco et al. 1990). Los resultados obtenidos en este trabajo estiman en la Sierra de San Pedro la existencia 3 camadas en 1986 y 4 en 1987, en seis localidades diferentes, con 4 lobos muertos en dicho periodo. En la Sierra de Gata (Salamanca), 4 camadas en 1986 y 4 en 1987, en cinco localidades diferentes, con 3 lobos muertos (Grande del Brío 1990).

Posteriormente, en los años 90, sólo se dispone de los datos recogidos en un informe no publicado de la Junta de Extremadura, en el cual se indica que el lobo se habría expandido algo hacia el Este, por la Sierra de San Pedro, pudiendo alcanzar la población unos 40-50 ejemplares. Dicho informe era un anteproyecto de un «Plan de Recuperación del Lobo ibérico en Extremadura», para el periodo 1994-97 (Anónimo 1996).

Nuestro trabajo, el cual ha sido contratado por la Junta de Extremadura a la Universidad de Extremadura, pretende, mediante la aplicación de varios métodos de muestreo, estimar la situación actual (número de grupos reproductores y distribución) de las posibles poblaciones de lobos en Extremadura, con el fin de disponer de una base sobre la que plantear futuras actuaciones.

### **MATERIAL Y MÉTODOS**

El área de estudio comprende el territorio extremeño incluido en el área de distribución del lobo dado por Blanco et al. (1990), en concreto la Sierra de San Pedro y la Sierra de Gata y aldeaños. Dicho área ha sido ampliado en los casos en que parecía interesante: hacia el Este de la Sierra de San Pedro (Sierra de Estena), Sierra de San Mamede y Río Salor, entre otros. También se han prospectado zonas adyacentes, por el indudable interés que tenían para determinar las zonas de influencia de lobos en Extremadura: comarca de la Sierra de Gata salmantina, además de haber colaborado con investigadores de la Universidad de Lisboa en las prospecciones de la Reserva Natural da Serra de Malcata, Serra de San Mamede y Tajo Internacional en Portugal.

El estudio se basa en el uso de métodos de detección de grupos reproductores, utilizados en otras áreas con diferentes densidades de lobos, y que se fundamentan en una prospección intensiva del terreno en busca de indicios (excrementos, rascaduras y otros) y la realización de estaciones de escucha y espera (Llaneza et al. 1997 y Barrientos et al. 1997). Estas prospecciones se realizan en forma de

recorridos de longitud variable (desde 5,5 a 21 km.), recogiendo la información (indicios localizados) en fichas estándar, a la vez que se cartografía cada recorrido sobre mapas (1:50.000).

La elección de los recorridos se realizó siguiendo un muestreo dirigido, según el siguiente proceso:

- 1- Selección de zonas y hábitats idóneos para la reproducción y el uso de los grupos familiares de lobos, mediante ortoimágenes de satélite (1:100.000) y fotografía aérea (1: 30.000).
- 2- Determinación del recorrido sobre cartografía 1:50.000 buscando los lugares donde es más probable el contacto con los indicios. Se han seleccionado positivamente los caminos, pistas, cortafuegos, así como los ejes de las Sierras y con especial intensidad los collados y los cruces, lugares muy querenciosos para el marcaje de los lobos mediante excrementos (Llaneza 1996).
- 3- El periodo de prospección ha sido principalmente durante el verano y principios de otoño, cuando menos posibilidades hay de encontrar perros en el monte, pues no son épocas de caza, y que coincide con la época en que los grupos de lobos muestran querencia por la zona de cría.

En 1997, el esfuerzo empleado en los recorridos fue de 96 recorridos con un total de 1.123 Km., repartidos en 692 km. en la Sierra de San Pedro y 431 en Sierra de Gata (Tabla 1).

TABLA 1  
Esfuerzo mensual realizado durante 1997 y 1998 (nº de recorridos y km muestreados)

*Number transects and km prospected*

1997	Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		TOTAL	
	Km.	Rec.	Km.	Rec.	Km.	Rec.	Km.	Rec.	Km.	Rec.
S.S. Pedro	299,5	24	304,5	30	88	10	-	-	692	64
S. Gata	-	-	-	-	277	19	154	13	431	32
TOTAL									1.123	96
1998	Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		TOTAL	
	Km.	Rec.	Km.	Rec.	Km.	Rec.	Km.	Rec.	Km.	Rec.
S.S. Pedro	122,5	12	105,5	30	-	-	-	-	228	23
S. Gata	7	1	49	5	60	6	-	-	116	12
TOTAL									344	35

S.S. Pedro, incluye: Sierra de San Pedro, área del Tajo Internacional, Sierra de San Mamede (España y Portugal) y Río Salor.

S. Gata, incluye: Sierra de Gata, vertientes extremeña y salmantina y Reserva Natural Serra de Malcata (Portugal).

La media de kilómetros por recorrido fue de 11,7. El área cubierta fue de, aproximadamente, 3.200 Km<sup>2</sup> (900 Km<sup>2</sup> en Gata y unos 2.300 Km<sup>2</sup> en San Pedro). La intensidad de muestreo ha sido de 0,35 Km/ Km<sup>2</sup> (0,3 Km./ Km<sup>2</sup> en San Pedro y 0,5 Km/ Km<sup>2</sup> en Gata) (Tabla 1).

En 1998, el esfuerzo ha sido menor debido a que se han prospectado únicamente las zonas que han resultado más interesantes desde el punto de vista de posibilidades de albergar lobos. Así, en San Pedro se han realizado 23 recorridos con un total de 228 km y en la Sierra de Gata los recorridos fueron 12 que supusieron 116 km.

Sóloamente en el caso de constatar indicios, que el observador atribuyera como probables de lobo, en algún recorrido, se procedía a utilizar otros métodos de muestreo directo (estaciones de escucha, espontáneas o inducidas y las estaciones de espera, al atardecer o amanecer). También se recogió información referente a perros o a cánidos indeterminados.

Como método complementario se emplearon las encuestas y entrevistas a personas concretas de la zona (Guardas de la Fincas, Agentes Forestales, ganaderos, pastores y agricultores).

## **RESULTADOS**

En ninguno de los métodos aplicados se han registrado resultados positivos respecto a la presencia de grupos reproductores en el área prospectada en las campañas de verano y otoño de 1997 y 1998. Además, tampoco se localizaron un número importante de indicios atribuidos al lobo que nos hicieran intuir su presencia.

A continuación mostramos los resultados de acuerdo a cada método de muestreo desarrollado:

### *Recorridos*

En 1997, y tras la realización de los 692 km de recorridos por la Sierra de San Pedro y comarca, durante los meses de julio, agosto y septiembre, no se ha localizado ningún indicio de lobo. La zona de la Sierra de Gata y aledaños fue prospectada en septiembre y octubre, con 431 km recorridos, sin que tampoco se hayan obtenido resultados positivos. En 1998, tampoco se han localizado indicios de lobo en las sierras de San Pedro ni de Gata (Tabla 2).

Los indicios encontrados atribuidos al grupo genérico “cánidos” se muestran en la tabla 2. Como puede observarse, tanto en la Sierra de San Pedro como en la Sierra de Gata se encontraron abundantes indicios de la presencia de perros, además de algunos atribuibles en principio a un cánido no determinado (Tabla 2).

Ninguno de los indicios de cánido indeterminado, ni, sobre todo, su abundancia y concentración, nos hicieron suponer la presencia de grupos reproductores en

las distintas zonas. No obstante, es estos casos se procedió a utilizar otros métodos de prospección.

TABLA 2  
Resultados de los recorridos para la localización de indicios de lobo  
*Results of transects samplings*

1997				
	Sierra de San Pedro		Sierra de Gata	
	Excrementos	Otros	Excrementos	Otros
Lobo	0	0	0	0
Perro	23	9	31	15
Cánido	5	0	2	0
1998				
	Sierra de San Pedro		Sierra de Gata	
	Excrementos	Otros	Excrementos	Otros
Lobo	0	0	0	0
Perro	28	8	67	5
Cánido	3	0	7	0

### *Estaciones de escucha*

En 1997 se efectuaron 3 estaciones de escucha durante una noche en la Sierra de Gata, en una zona en la que durante un recorrido se había encontrado una concentración de indicios (excrementos y huellas) de origen dudoso. En las tres estaciones los resultados fueron negativos para lobo y positivos para perros, confirmándose posteriormente por encuestas que se trataban de perros de caza, así como los perros de un cabrero que se alejaban por las noches del redil.

En 1998 se intensificó este método y se efectuaron 20 estaciones de escucha en la sierra Santiago-Clavería, sin resultados positivos. En 17 de las 20 estaciones de escucha realizadas (85%) se detectó la presencia de perros. Una de las 20 estaciones fue suspendida por viento fuerte.

### *Estaciones de espera*

No se efectuaron al no existir ninguna sospecha previa suficientemente fundada de la presencia de lobos.

### *Encuestas*

Entre todas las encuestas realizadas en la Sierra de San Pedro se evidenciaron algunas discrepancias en las opiniones de los encuestados, aunque una mayoría

apoya la idea de que el lobo había disminuido mucho en los últimos 15 años o incluso de que ha desaparecido de su zona. Esta idea ha sido mantenida tanto por ganaderos, pastores y agricultores, como por guardas de fincas privadas. Por otra parte, una gran proporción de agentes y guardería de la Junta de Extremadura opinaba que aún quedaban «varias parejas de lobo en toda la sierra, aunque no en sus zonas», sin saber justificar la procedencia de esos datos.

No se pudo obtener ninguna referencia de camadas para la Sierra de San Pedro que no datase de hace 15 años, aunque existen algunas referencias difusas, sin confirmar, de 1987, época en la que Grande del Brío (1988) cita la existencia de 4 camadas.

En la Sierra de Gata una mayoría de los encuestados tenía dudas de la existencia de lobos, aunque citan los últimos ejemplares, de los que tienen referencias, hace tan sólo unos pocos años. Por ejemplo, dos lobos cazados en 1995, en el Payo o Peña Parda, según versiones, son citados en muchos casos. Nuestro equipo pudo conseguir la foto del único ejemplar que se había matado, tratándose de un animal de aspecto lobuno, pero claramente perro, al menos en lo que respecta a su morfología. En el caso de Gata las opiniones de Guardas de la Junta de Extremadura y Castilla y León, no diferían de las de otras personas en cuanto a las dudas de la existencia de lobos. No se consiguió información que confirmase presencia de camadas en los últimos 10 años.

## DISCUSIÓN

Los resultados de seguimiento no confirman la presencia de grupos reproductores durante estos años en ninguno de los sectores prospectados (Sierra de San Pedro y Sierra de Gata). Estos métodos de muestreo, sin embargo, no son excluyentes respecto a la posible supervivencia de algún individuo no reproductor de la especie.

Las experiencias obtenidas con este tipo de muestreos en otras áreas con diferentes densidades de lobos, como la Sierra de la Culebra (Barrientos et al. 1997) y sectores puntuales de la Cordillera Cantábrica (Llaneza et al. 1997), han resultado positivas en cuanto a su detección y a la cuantificación de los indicios mediante índices de abundancia relativa.

En vista de lo reflejado anteriormente, hay que hacer un análisis de cómo y por qué se ha llegado a esta situación, así como, posteriormente, exponer la problemática que ha afectado y puede afectar a los lobos en esta comunidad autónoma.

Como se comentó en el breve repaso histórico, que incluye datos sobre evolución de las poblaciones y estimaciones de capturas, éstas son variadas y dispares en las últimas décadas. Una de las razones es que gran parte de las cifras, se trataban,



simplemente, de estimas poblaciones, sin una adecuada prospección previa del terreno. Alguna de ellas, claramente infravaloraban las cifras, dando ya por extinta la población de la comarca de San Pedro (Valverde 1971, Rodríguez de la Fuente 1978), cuando aún se estaban cazando lobos con relativa frecuencia (Rico y Torrente 1997). Mientras tanto, otras estimaciones de camadas eran muy difusas y probablemente sobrevaloradas (Garzón 1952, Garzón y Grande del Brío 1976- en Grande del Brío 1984).

Las cifras de mortalidad tampoco pueden ser comparables debido al uso de distintas fuentes. Sin embargo, usando únicamente una de ellas, la de lobos homologados como trofeos de caza, y calculando que éstos pudieron suponer como máximo 1/4 o 1/5 de los ejemplares abatidos, resultarían cifras muy altas de lobos abatidos por este tipo de caza en las últimas décadas. Llama entonces la atención el fuerte contraste de estos datos de mortalidad, con las bajas cifras que los diferentes autores ofrecían en cuanto al número de camadas en estas décadas. Por ello, se puede aventurar que las tasas de mortalidad de la población debieron ser demasiado altas (incluso hasta el momento de su protección), para unos efectivos poblacionales reducidos, favoreciendo su aislamiento y disminución.

En síntesis, los factores responsables de la rarificación del lobo en Extremadura habrían sido las campañas masivas de envenenamientos hasta los años 70, el uso de cepos y lazos, las armas de fuego (monterías y actividades furtivas), los vallados cinegéticos, que favorecen su captura, y el bajo número de efectivos poblacionales, inferior a la población mínima viable (Soulé 1986), repercutiendo en un retroceso generalizado de la especie.

Los resultados de este seguimiento aconsejan, no obstante, la intensificación de los muestreos en zonas concretas especialmente óptimas, o en aquellas otras donde exista sospecha de la presencia de lobos, a fin de confirmar la situación de esta especie en Extremadura.

#### AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer la colaboración de las siguientes personas: Ana Teresa Cándido, Andrés Ordiz, Juan Ángel de la Torre, Francisco Petrucci-Fonseca, Antonio Acha, Pacha Ruíz, Javier Rico y Juliana Carvalho, así como a la Guardería y personal de la Junta de Extremadura, Junta de Castilla y León y a la Guardería de la fincas privadas. Este estudio forma parte del Convenio de Colaboración suscrito entre la Junta de Extremadura (Consejería de Medio Ambiente, Urbanismo y Turismo) y la Universidad de Extremadura.

#### REFERENCIAS

- ANÓNIMO (1996). *Plan de conservación del lobo. Extremadura 1994-1997*. Informe inédito. Agencia de Medio Ambiente, Junta de Extremadura. 10 pp.
- BARRIENTOS, L. M., L. LLANEZA y M. RICO (1997). *Censo de camadas de lobo en la Reserva Nacional de Caza Sierra de la Culebra, 1997*. Informe inédito. Servicio Territorial de Vida Silvestre de Zamora. Junta de Castilla y León. 41 pp.

- BLANCO, J. C., L. CUESTA Y S. REIG (1990). *El lobo (Canis lupus) en España. Situación, problemática y apuntes sobre su ecología*. ICONA. Madrid. 118 pp.
- GARZÓN, J. (1974). Especies en peligro: El Lobo. *Adena*, 8:16-13.
- GARZÓN, J. (1979). La apasionada geografía del lobo. *Trofeo*, 104:26-28
- GRAGERA, F. (1996). *El lobo ibérico en la baja Extremadura*. Universitas Editorial. Badajoz. 161 pp.
- GRANDE DEL BRÍO, R. (1982). Los lobos están amenazados por el aislamiento de sus núcleos de población. *Quercus*, 2: 44-46.
- GRANDE DEL BRÍO, R. (1984). *El lobo ibérico. biología y mitología*. Ed. Hermann Blume. Madrid. 344 pp.
- GRANDE DEL BRÍO, R. (1988). El lobo en Salamanca y Extremadura. En: Blanco, J.C., Cuesta, L. y Reig, S. *El lobo (Canis lupus) en España*. Informe inédito. DIGESA. 178 pp.
- GRANDE DEL BRÍO, R. (1990). El lobo en Extremadura. En: Blanco, J.C., Cuesta, L. y Reig, S. (Eds.). *El lobo (Canis lupus) en España. Situación, problemática y apuntes sobre su ecología*. ICONA. Madrid. 118 pp.
- LLANEZA, L. (1996). Selección de presa y hábitos alimenticios del lobo en el Parque Natural de Somiedo. Seminario de Investigación. Universidad de Oviedo. 20 pp.
- LLANEZA, L., M. RICO Y J. IGLESIAS (1997). *Cánidos en el Antiguo Parque Nacional de la Montaña de Covadonga*. Informe inédito. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente. 166 pp.
- RICO, M. Y J. P. TORRENTE (1997). Caza y rarefacción del lobo en España: Investigación histórica y conclusiones biológicas. *I Congreso Hispano-Luso «Situación y conservación de las poblaciones de lobo en la Península Ibérica»*. Soria 12-15 Noviembre, 1997.
- RODRÍGUEZ DE LA FUENTE, F. (1978). *El lobo*. Cuadernos de campo, vol. 3. Editorial Marín, Barcelona. 48 pp.
- SOULÉ, M. E. (1986). *Viable populations for conservation*. Cambridge University Press. 189pp.
- VALVERDE, J. A. 1971. El lobo español. *Revista Montes*, 159: 228-241.