

## ESTATUS Y CONSERVACION DE LOS QUIROPTEROS DE LA PROVINCIA DE CADIZ

CARLOS IBAÑEZ

Estación Biológica de Doñana, C.S.I.C.,  
Apartado 1056, 41080 Sevilla

### MÉTODOS

La información en la que se basa este artículo procede de fuentes bibliográficas y de datos propios obtenidos por el grupo de investigación de quirópteros de la Estación Biológica de Doñana en los últimos años. La casi totalidad de la información bibliográfica es debida al Dr. Pedro Romero Zarco (1984 y 1990) que revisó un importante número de cavidades (especies cavernícolas) e hizo trampeos en la zona del pinsapar en el P.N. de la Sierra de Grazalema (especies forestales y fisurícolas).

La información propia se ha obtenido mediante diversos métodos:

- visitas a refugios: cuevas, túneles, galerías subterráneas y casas
- trampeos
- uso de detectores de ultrasonidos

### RESULTADOS Y DISCUSION

#### **Biodiversidad:**

De las 25 especies de murciélagos que hay en la península ibérica, hasta el momento se han citado 19 en la provincia de Cádiz (tabla 1) y es posible que en el futuro aún se puedan añadir una o dos más.

Los murciélagos tienen en general áreas de distribución muy amplias por lo que son malos indicadores biogeográficos cuando se trabaja a un nivel local como es este caso. A pesar de esto conviene resaltar que tres especies presentes en Cádiz (*Myotis blythi*, *M. bechsteini* y *M. daubentoni*) no alcanzan Marruecos, siendo por tanto las poblaciones gaditanas las más meridionales.

Si desde el punto de vista de diversidad específica, la riqueza de la fauna gaditana se puede considerar normal, incluso baja comparada con algunas provincias del norte que llegan a las 22 especies, desde la perspectiva del tamaño de sus poblaciones la situación es aparentemente más satisfactoria.

Uno de los principales factores que condiciona no solo la presencia sino también la abundancia de murciélagos es la disponibilidad de refugios. Hay tres tipos principales de refugios: hipogeos (cuevas, minas, túneles, etc.), huecos de árboles y fisuras en rocas. Las características geobotánicas de la provincia hacen que en algunas zonas estos refugios sean abundantes. En este sentido alcanza especial relevancia el área que ocupan los Parques Naturales de Grazalema y Los Alcornocales que tienen una elevada den-

sidad de grandes árboles (alcornoques y ambas especies de quejigos) susceptibles de tener oquedades, además cuentan con importantes cavidades subterráneas. No es por tanto de extrañar que especies típicamente forestales (*Myotis bechsteini*, *Nyctalus lasiopterus* y *N. leisleri*) que son consideradas raras o muy raras en Europa, estén aquí presentes llegando a ser alguna común. En cuanto a las especies cavernícolas, aunque no se ha realizado un inventario provincial exhaustivo, se conocen refugios que albergan colonias muy importantes, con varios miles de individuos de hasta siete especies diferentes incluidas en el anejo II de la Directiva de Hábitats. Sin duda una de las más importantes es el complejo Motilla - Ramblazo, entre Cádiz y Málaga.

#### **Problemas de conservación**

Las características demográficas de los quirópteros, con una baja tasa de natalidad (un parto al año de una sola cría) y una gran longevidad (se conocen especies que pueden alcanzar los 30 años), son la causa de que compartan importantes problemas de conservación con otros grupos animales de características similares (grandes rapaces, carnívoros, ungulados). Esta problemática se ve acentuada por su elevado gregarismo que hace que sus efectivos se concentren en pocos lugares.

Los murciélagos aunque no gozan de las simpatías del público tampoco son perseguidos de manera activa por lo que los principales peligros a los que están expuestos son los de pérdida de hábitats apropiados (común al resto de la fauna) y de manera más específica a la pérdida de refugios.

En nuestro caso los murciélagos forestales cuentan con una gran disponibilidad de huecos en árboles distribuidos homogéneamente a lo largo de grandes extensiones de terreno. Esto permite que estas especies, que son menos gregarias (tabla 1), se encuentren repartidas por la superficie de ambos Parques Naturales. Para asegurar la viabilidad de estas poblaciones es necesario mantener la disponibilidad de refugios, por

lo tanto hay que tener en cuenta esta circunstancia a la hora de aplicar técnicas selvícolas que pretendan eliminar los pies de gran tamaño y viejos por razones fitosanitarias.

En cuanto a los refugios subterráneos hay que resaltar que constituyen un recurso muy escaso y sujeto en la actualidad a una presión de uso muy fuerte. Esta es la causa de que todas las especies europeas estrictamente cavernícolas y algunas facultativas estén incluidas en el Anejo II de la Directiva de Hábitats. En este sentido es fundamental que las cavidades que tienen colonias importantes de murciélagos dispongan de planes de uso que aseguren el mantenimiento de las poblaciones. Hay que tener en cuenta que las molestias que hacen que estos refugios sean abandonados no tienen porque ser muy llamativas, incluso la sola presencia continuada de espeleólogos con un comportamiento respetuoso causa a la larga la pérdida de las colonias (American Society of Mammalogy, 1992)

#### **BIBLIOGRAFIA**

- AMERICAN SOCIETY OF MAMMALOGY. 1992. Guidelines for the protection of bat roosts. *Journal of Mammalogy* 73:707-710.
- BLANCO, J.C., GONZALEZ, J.L. (eds.) 1992. *Libro rojo de los vertebrados de España*. Colección Técnica, ICONA, Madrid.
- IBAÑEZ, C., GUILLEN, A., FERNANDEZ, R., PEREZ, J. L., GUERRERO, S. I. 1992. Iberian distribution of some little known bat species. *Mammalia*, 56:433-444.
- ROMERO ZARCO, P. 1984. Aportación al estudio de los quirópteros cavernícolas del S.O. de España. *Actas II Reunión Iberoamericana de Conservación y Zoología de Vertebrados*, Cáceres, 1980, pp. 417-432.
- ROMERO ZARCO, P. 1990. Quirópteros de Andalucía y Marruecos. Tesis doctoral, Universidad de Sevilla.

Tabla 1.- Algunas características de las especies de murciélagos encontradas en la provincia de Cádiz. REFUGIOS: C, cavernícola (cuevas, minas, túneles, etc.); H, viviendas humanas; A, huecos y fisuras de árboles; F, fisuras de rocas. CONSERVACION: EP, en peligro; V, vulnerable; I, indeterminada; IC, insuficientemente conocida (según el Libro Rojo de los Vertebrados de España, Blanco y González, 1992); (\*) especies incluidas en el Anejo II de la Directiva de Hábitats de la CE (especies que deben ser objeto de medidas especiales de conservación del hábitat).

ESPECIE	REFUGIOS	TAMAÑO DE COLONIAS	ABUNDANCIA RELATIVA	CONSERVACIÓN
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	C	decenas - 500	común	V (*)
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	C/H	decenas - 200	común	V (*)
<i>Rhinolophus euryale</i>	C	< 600	común	V (*)
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	C	< 200	raro	Ep (*)
<i>Myotis myotis</i>	C	centenas - 5000	común	V (*)
<i>Myotis blythii</i>	C	centenas - 2000	común	V (*)
<i>Myotis emarginatus</i>	C	< 100	raro	I (*)
<i>Myotis nattereri</i>	C/A	< 100	común	I
<i>Myotis bechsteini</i>	A/C	< 20	raro	Ep (*)
<i>Myotis daubentoni</i>	C	<100	común	-
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	F/A/H	decenas - 2000	muy común	- - -
<i>Pipistrellus Kuhlii</i>	F/A	< 100	muy común	- - -
<i>Hypsugo savii</i>	F/H	decenas - 200	común	IC
<i>Nyctalus lasiopterus</i>	A	< 50	raro	I
<i>Nyctalus leisleri</i>	A	< 50	común	I
<i>Eptesicus serotinus</i>	F/H	decenas - 200	común	IC
<i>Plecotus austriacus</i>	A/C	< 100	raro	IC
<i>Miniopterus schreibersii</i>	C	< 15000	común	I (*)
<i>Tarida teniotis</i>	C	< 100	común	IC

