

Myotis myotis (Borkhausen, 1797)

Castellano: Murciélago ratonero grande

Catalán: Rat penat orellut gran

Gallego: Morcego de orellas de rato grande

Vasco: Arratoi-belarri handia

CATEGORIA DE AMENAZA

ESPAÑA: VULNERABLE

CE: EN PELIGRO

MUNDO: INSUFICIENTEMENTE CONOCIDA

DISTRIBUCION

ESPAÑA: Se distribuye por toda la España peninsular, aunque hay pocos datos de las cuencas del Miño y del Ebro, probablemente a causa de una deficiente actividad prospectiva (1). También está en Baleares (2), aunque falta en Canarias (3).

CE: Aparece en todos los países de la Europa comunitaria, excepto en Irlanda y Dinamarca (4). En Gran Bretaña, en los últimos años, se conocía la presencia de un único ejemplar (5), el cual ha dejado de ser observado recientemente por lo que se la considera extinguida.

MUNDO: Está presente desde las Azores (6) hasta el Asia Menor y Cáucaso (7) a través de Europa. También aparece en Israel (8).

HABITAT

Ocupa zonas templadas y se refugia en cavidades subterráneas (cuevas, simas, minas y túneles), sin desdeñar los desvanes y otras construcciones humanas en la época estival (9). Para la reproducción forma colonias en asociación con *Rhinolophus* spp. y *Miniopterus schreibersii* (10). Sus territorios de caza y campeo suelen ser bosques abiertos de tipo adhesionado y parques asociados con zonas marginales urbanas (4). Es eminentemente migradora (11) y capaz de efectuar desplazamientos superiores a los 400 km (12).

POBLACION

ESPAÑA: Aunque no hay datos concretos sobre el tamaño de su población, se han inventariado varias decenas de refugios donde se ubican colonias numerosas (10). Ello induce a creer que es una de las especies cavernícolas más abundantes. Hoy en día tiene un índice de abundancia que la sitúa en el cuarto lugar de las especies españolas (13), aunque en determinadas colonias se ha observado evidente regresión, hasta el punto de haber desaparecido de Ibiza (2).

CE: Se conocen bastantes colonias, aunque en la actualidad han visto mermados sus efectivos y algunas han

desaparecido (4). En Inglaterra se ha extinguido recientemente (5) y algo parecido sucede en Bélgica (14). En Francia es más abundante en la mitad meridional (15), y lo mismo pasa en Alemania (16). En Portugal, Italia y Grecia ostenta contingentes mayores y es bastante común, a pesar de que ya se observan ciertos declives (17, 18).

MUNDO: En el resto de países de Europa sigue la misma tendencia: declive más o menos acusado en los países septentrionales. En Checoslovaquia ha experimentado cierta recuperación (19), mientras que en los países balcánicos la regresión sufrida hace que grandes colonias estén al borde de su desaparición (20, 21).

AMENAZAS

En España se ha señalado la influencia que tienen las molestias que sufren las colonias en sus refugios (10), así como el uso masivo de insecticidas (17). En otras zonas, como Checoslovaquia, se puede haber visto afectada por la práctica incontrolada de anillamientos (19). Por otro lado, la pérdida de refugios naturales y la remodelación de desvanes y viejos edificios en los que se alberga han hecho descender algunas colonias importantes.

MEDIDAS DE CONSERVACION

La protección legal que tiene no es suficiente para la estabilidad de sus poblaciones. Hay que dar protección efectiva a los refugios más importantes, pues en muchos de ellos se concentran miles de individuos (10). La instalación de verjas puede ser una solución en la mayoría de los casos. Igualmente se debe controlar exhaustivamente la práctica del anillamiento y el marcaje de individuos, y fomentar estudios para conocer mejor su distribución, estatus y dinámica poblacional. Se debe iniciar este plan con un seguimiento periódico de los refugios coloniales. La aplicación de insecticidas agroforestales debe ser también controlada y restringida al mínimo.

REFERENCIAS

1. Benzal, J.; Paz, O. de, y Gisbert, J. (1991): "Los murciélagos de la Península Ibérica y Baleares. Patrones biogeográficos de su distribución." En: *Los Murciélagos de España y Portugal* (Benzal, J., y Paz, O. de, eds.): 37-92. Monografías del ICONA, Colección Técnica, Madrid.
2. Alcover, J. A., y Muntaner, J. (1986): "El registre quiropterologic de Les Balears i Pitiuses: Una revisió,, *Endins*, 12: 51-63.
3. Trujillo, D., y Barone, R. (1991): "La fauna de Quirópteros del Archipiélago Canario". En: *Los murciélagos de España y Portugal* (Benzal, J., y Paz, O. de, eds.): 94-111. Monografías del ICONA, Colección Técnica, Madrid.
4. Stebbings, R. E., y Griffith, F. (1986): *Distribution and status of bats in Europe*. Instituto of Terrestrial Ecology, Huntingdon.
5. Stebbings, R. E. (1988): *Conservation of European Bats*. Christopher Helm (Publ.), Kent.
6. Palmeirim, J. M. (1979): "First record of *Myotis myotis* on the Azores Islands (Chiroptera: Vespertilionidae)". *Arq. Mus. Bocage* 7, Notas e Suplementos 46: 1-2.
7. Bobrinskii, N. A.; Kuznetsov, B. A., y Kuzyakim A. P. (1965): *Guide to the Mammals of the URSS*, Prosvetjije, Moscú.
8. Makin, D. (1989): "The status of bats in Israel". En: *European Bat Research 1987*. (Hanak, V.; Horacek, I., y Gaisler, J., eds.): 403-408. Charles Univ. Press, Praga.
9. Schober, W., y Grimberger, E. (1987): *Die Fledermäus Europas*. Kosmos-Verlag, Stuttgart.
10. Benzal, J.; Paz, O. de, y Fernández, R. (1988): *Inventario de los refugios importantes para los quirópteros de España*. ICONA, Madrid (informe inédito).
11. Streikov, V. (1969): "Migratory and stationary bats (Chiroptera) of the European part of the Soviet Union." *Acta Zool. Cracov.*, 14: 394-439.
12. Paz, O. de; Fernández, R., y Benzal, J. (1986): "El anillamiento de quirópteros en el Centro de la Península Ibérica durante el período 1977-1986". *Boletín de la Estación Central de Ecología*, 30: 113-118.
13. González, F. (1991): "Revisión del estado de conservación y protección de los quirópteros en España (Península y Baleares)". En: *Los Murciélagos de España y Portugal* (Benzal, J., y Paz, O. de, eds.): 141-162. Monografías del ICONA, Colección Técnica, Madrid.
14. Giison, R. (1980): "Rapports d'activités". *Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg.*, 6: 66-73.
15. Tupinier, Y. (1971): "Les chiroptères de la région Rhône-Alpes". *Proc. Cong. Suisse 4th. Neuchatel*, 1970: 205-212.

16. Roer, H. (1980): "Populations trends of bats in the Federal Republic of Germany with particular reference to the Rhineland". *Proc. Int. Bat. Res. Conf., 5th*, 1980: 193-197.
17. Palmeirim, J., y Rodrigues, L. (1991): "Estatus y conservación de los murciélagos en Portugal". *En: Los murciélagos de España y Portugal* (Benzal, J., y Paz, O. de, eds.): 163-179. Monografías del ICONA, Colección Técnica, Madrid.
18. Vernier, E. (1987): *Manuale pratico dei Chiroteri italiani*. Unione Speleologica Pordenonense. C. A. I
19. Gaisler, J.; Chytil, J., y Viasin, M. (1990): "The bats of S-Moravian lowlands (Czechoslovakia) over thirty years". *Acta Sci. Nat. Bmo*, 24: 1-50.
20. Cervený, J. (1982): "Note on the bat fauna (Chiroptera) of Roumání and Dobrogea". *Nyctalus (N. F.)*, 4/5 S.: 349-357
21. Cervený, J., y Krystufek, B. (1988): "A contribution to the knowledge of bats of central and southern Dalmatia, Yugoslavia (Chiroptera, Mammalia)". *Biol. Vestn.*, 36: 17-30