

## *Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774)

Castellano: Murciélago grande de herradura

Catalán: Rat penat gran de ferradura

Gállego: Morcego de ferradura grande

Vasco: Ferra-saguzar handia

### **CATEGORIA DE AMENAZA**

ESPAÑA: VULNERABLE

CE: EN PELIGRO

MUNDO: NO AMENAZADA

### **DISTRIBUCION**

ESPAÑA: Se encuentra por la totalidad del territorio peninsular y de las islas Baleares (1, 2, 3). En la cuenca del Duero y La Mancha apenas hay datos, lo que parece deberse a una deficiente prospección de dichas zonas. No aparece en Canarias (4, 5).

CE: Se localiza por el suroeste de Inglaterra y Gales (6), la totalidad de Portugal, (7) Francia, Italia (8) y Grecia; la parte meridional de Bélgica (9) y el sur de Alemania (10). También está en las grandes islas de Córcega, Cerdeña, Sicilia y Creta.

MUNDO: Ocupa la práctica totalidad del Paleártico meridional (11), desde el sur de Inglaterra (6) y Marruecos (1 2) hasta Japón (1 3), a través de Suiza, Austria, Checoslovaquia, países balcánicos (14), repúblicas soviéticas (15) y Afganistán (16).

### **HABITAT**

Es una de las especies más ubiquestas de nuestra fauna. Prefiere los hábitats arbolados a los biotopos abiertos o zonas agrícolas, donde también se encuentra. Utiliza una amplia gama de refugios, pero prefiere las grandes cavidades subterráneas: cuevas, simas, minas y túneles (17). También ocupa desvanes, donde constituye agrupaciones numerosas, sobre todo durante la época estival (18). Forma colonias, tanto de hibernación como de cría, aunque son frecuentes los individuos aislados y solitarios. Se agrupa con especies de su mismo género, *Myotis myotis*, *M. emarginatus* y *Miniopterus schreibersii* (17, 19). Es sedentaria aunque ocasionalmente realiza desplazamientos que no superan los 150 km (20).

### **POBLACION**

ESPAÑA: No hay datos sobre el tamaño de sus poblaciones, en parte por la dispersión de sus efectivos (21). Está considerada como abundante o relativamente frecuente (22). En la actualidad se conoce un gran número de refugios, aunque sólo 50 albergan colonias de cría (17). En Baleares está catalogada en peligro de extinción, pues se ha extinguido en Ibiza y probablemente, en Formentera (2, 3).

CE: Se han observado importantes declives, sobre todo en Inglaterra (6), Países Bajos y Alemania. En Francia es

rara (10), mientras que en Portugal, Italia y Grecia las poblaciones se mantienen con mejores efectivos, a pesar de que ya se intuyen declives (8, 23).

MUNDO: La tendencia regresiva parece ser la tónica general. Este hecho se ha constatado en Checoslovaquia (24), Rumania (25), Yugoslavia (26) e Israel (27). Todo ello puede ser indicativo de la situación mundial.

## AMENAZAS

Entre las amenazas apuntadas destacan la perturbación humana de las colonias en sus refugios (17), el tratamiento químico para combatir plagas de xilófagos en desvanes (10), el desalojo de colonias de edificios habitados, el uso masivo e indiscriminado de insecticidas agroforestales y la transformación del hábitat. En Israel, la fumigación masiva de cuevas para combatir a *Rousettus aegyptiacus* la ha llevado al borde de la extinción (27, 28). Si a ello se une la baja capacidad de regeneración que tiene esta especie, se comprende su generalizada regresión.

## MEDIDAS DE CONSERVACION

Protección legal de los refugios que albergan colonias. De forma simultánea habría que dotarles de barreras y poner en marcha planes de seguimiento de las colonias instaladas en ellos (17). También hay que evitar la pérdida de hábitat natural y controlar la aplicación de insecticidas. La lucha contra xilófagos en desvanes y otros refugios con estructuras de madera debe hacerse de forma controlada, a base de piretroides, considerando, además, la fonología de la colonia que lo ocupe.

## 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. Amengual, J. F. (1990): *Llista Vermella dels Vertebrats de les Balears*. Serv. Conserv. Nat. Palma de Mallorca.
4. Trujillo, D. (1991): *Los Murciélagos de las Islas Canarias*. Monografías del ICONA, Colección Técnica, Madrid.
5. 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.
6. Mitcheli-Jones, A. J. (1990): "The distribution of bats in Britain 1982-87 as revealed by enquires". *Mammal Rev.*, 20:145-157.
7. Palmeirim, J. (1990): Bats of Portugal: Zoogeography and Systematics. *Misc. Publ. N. 82, Univ. of Kansas: 1-53*.
8. Vernier, E. (1987): *Manuale pratico de Chiroteri italiani*. Unione Speleologica Pordenonense -C. A. I.
9. Fairon, J.; Gilson, R.; Jooris, R.; Faber, I., y Meisch, C. (1982): "Cartographie provisoire de la faune Chiroptérologique Belgo-Luxembourgoise". *Bull. Inst. R. Sci. Belg.*, 7: 1-125.
10. Stebbings, R. E., y Griffith, F. (1986): *Distribution and status of bats in Europe*. Institute of Terrestrial Ecology, Huntingdon.
11. Corbet, G. B. (1978): *The Mammals of the Palearctic Region: A taxonomic review*. British Museum (Nat. Hist.), Londres.
12. Aulagnier, S., y Thevenot, M. (1986): *Catalogue des mammifères sauvages du Maroc*. Trav. Inst. Sci. Serie Zool., 41, Rabat.
13. Wallin, L. (1969): "The Japanese Bat Fauna". *Zool. Bidrag, Uppsala*, 37: 223-440.
14. Stebbings, R. E. (1988): *Conservation of European Bats*. Christopher Helm (Publ.), Kent.
15. Bobrinskii, N. A.; Kuznetsov, B. A., y Kuzyakin, A. P. (1965): *Guide to the Mammals of the URSS*. Moscú.
16. Gaisier, J. (1970): "The bats (Chiroptera) collected in Afghanistan by the Czechoslovakia expedition 1965-1967." *Acta Sci. Nat. Acad. Sci. Bohemoslov, Bmo*, 4:1-56.

17. Benzal, J.; Paz, O. de, y Fernández, R. (1988): *Inventario de los refugios importantes para los quirópteros de España*. ICONA, Madrid (informe inédito).
18. Ransome, R. (1990): *The natural history of hibernating bats*. Christopher Helm Publ., Londres.
19. Paz, O. de, y Benzal, J. (1991): "Los refugios importantes y su valoración ecológica para los murciélagos españoles". En: *Los murciélagos de España y Portugal* (Benzal, J., y Paz, O. de, eds.): 113-140. Monografías del ICONA, Colección Técnica, Madrid.
20. Krzanowski, A. (1960): "investigations of flights of Polish bats, mainly *Myotis myotis* (Borkhausen, 1797)". *Acta Theriol.*, 4: 175-183.
21. Benzal, J.: Comunicación personal, marzo de 1992.
22. 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.
23. 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.
24. Rybar, P. (1984): "Proposal of the Red List of endangered bats (Chiroptera) of Czechoslovakia". *Prace A Stud.*, 15: 157-165.
25. Cerveny, J. (1982): "Notes on the bat fauna (Chiroptera) of Roumanian Dobrogea". *Nyctalus (N. F.)*, 1 (1982): 349-357.
26. Cerveny, 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.
27. Makin, D. (1979). "The quest for Israel's bats". *Land and Nature*, 5: 28-34.
28. Makin, D. (1987). "The fruit-bat issue in Israel". *Bats News*, 11: 3-4.