



### ***Myotis daubentonii* (KUHL, 1819). Murciélago Ribereño**

Está presente en toda Eurasia, entre las costas atlánticas de Portugal y Escocia hasta Manchuria, Corea, Japón y el Archipiélago de las Kuriles (IMAZUMI, 1970).

Durante los dos primeros períodos las localidades en que se conoce al Murciélago Ribereño son escasas (fig. 12). Las primeras citas son de Sevilla (CABRERA, 1912, 1914), aunque AGUILAR-AMAT (1919, 1924) recoge, con ciertas dudas, una referencia de GRAELLS (1897) procedente del Delta del Ebro. La última mención española de la época procede de Hinojosa de la Sierra, Soria (GÓMEZ-VINUESA, 1932). En Portugal se conoce en Geres (SEABRA, 1922), y poco tiempo después se cita en Coimbra (THEMIDO, 1928).

Entre 1971 y 1990 se incrementó el número de citas, aunque todavía no es conocido en Cataluña, oeste de Andalucía y sur de Extremadura, lo que parece deberse a una prospección insuficiente más que a su ausencia real. Tampoco se conoce en las Baleares.

TUPINIER (1977) describe una nueva especie (*Myotis nathalinae*) basándose en diferencias morfológicas y biométricas encontradas en ejemplares de *Myotis daubentonii*. Sin embargo, autores como RUPRECHT (1981), HANAK y HORACEK (1983-1984), BOGDANOWICZ y WOJCIK (1985-1986) demuestran que la forma *nathalinae* se sitúa dentro del rango genético y fenotípico de *Myotis daubentonii*, por lo que no ha de ser considerada ni como especie distinta ni como subespecie de *Myotis daubentonii*. Por tanto, todas las citas dadas para *Myotis nathalinae* se consideran referidas a *Myotis daubentonii*.

Se puede decir que el Murciélago Ribereño se distribuye por toda la Península Ibérica, ocupando preferentemente biotopos próximos a cursos y masas de agua (ríos, lagos, lagunas, embalses, etc.).

#### **Figura 12.** Distribución de *Myotis daubentonii*. Records of *Myotis daubentonii*. Symbols as in figure 10

Tiene un origen centro europeo (NADAL *et al.*, 1968) de climas templado-húmedos, que puede alcanzar latitudes extremas en el Mediterráneo occidental. Altitudinalmente se encuentra desde el nivel del mar en Aljezur (PALMEIRIM, 1990) hasta los 1.600 m del Valle de Añisclo, Huesca.

Sus refugios de verano suelen ser huecos de árboles, fisuras, puentes, conducciones subterráneas de agua o túneles inundados. Para la invernada se refugia en cuevas, túneles y minas, donde hay una temperatura estable (de 3 a 8°C) y un alto grado de humedad. Se alimenta de insectos acuáticos, si bien BROSSET (1975) menciona en su dieta la presencia de pequeños alevines. Realiza cortos desplazamientos que no suelen superar los 100 km. (BEZEM *et al.*, 1960).

### ***Myotis bechsteinii* (KUHL, 1818). Murciélago de Bechstein**

Se extiende desde las costas de Portugal, Francia y Gran Bretaña hasta las tierras de Irán, a través de Europa central (DEBLASE, 1980).

La primera cita ibérica procede de La Granja (THOMAS, 1901). Posteriormente, CABRERA (1914) lo cita en Robledo de Chavela (Madrid) y considera segura su presencia en todo el norte de España. La primera referencia portuguesa se debe a SEABRA (1922) y no vuelve a ser citado hasta los años setenta, cuando NIETHAMMER (1970) identifica unos restos óseos procedentes de Cercal (Cadaval).

GÓMEZ-VINUESA (1932) lo encuentra en el Sistema Ibérico, BALCELLS (1964a) en el Pirineo catalán (Gombreny, Gerona) y GALÁN (1970) en Leiza (Navarra).

A partir de 1971 se descubre en la Cordillera Cantábrica (TUPINIER, 1975; MEIJIDE, 1979) y Galicia (SÁNCHEZ-CANALS y GUITIÁN, 1988), siendo la localidad más meridional Sierra de Cazorla (OTERO *et al.*, 1978). Datos inéditos de Valsaín (Segovia), Cerdedo (Pontevedra), Serranías de Ronda y Grazalema y Alcanena (Portugal), inducen a considerar una amplia distribución para esta especie. Su presencia aparece ligada a los

enclaves forestales montañosos, tanto eurosiberianos como mediterráneos (fig. 13).

**Figura 13.** Distribución de *Myotis bechsteinii*. Records of *Myotis bechsteinii*. Symbols as in figure 10.

El Murciélago de Bechstein tiende a ocupar zonas de mayor altitud a medida que disminuye la latitud. Aparece al nivel del mar al norte de la Cordillera Cantábrica (TUPINIER, 1975) y próximo a los 1.500 m en el Sistema Central. Su ausencia de las tierras bajas y deforestadas de la Meseta del Duero, La Mancha y Valle del Ebro parece justificada, si consideramos sus preferencias por ocupar hábitats forestales. En este medio utiliza como refugios tanto los huecos de los árboles como las cavidades subterráneas (cuevas, simas, minas), donde constituye pequeñas colonias de cría (ROMERO, 1990). También se tiene constancia de su presencia estival en cajas anidaderas para aves insectívoras.

### ***Myotis nattereri* (KUHL, 1818). Murciélago de Natterer**

Se encuentra repartido desde las costas de Irlanda y Portugal hasta Japón (IMAIZUMI, 1970), a través de Europa y Asia Menor (HARRISON, 1964; ATALLAH, 1970). Latitudinalmente se extiende desde el norte de África (BROSSET, 1963) hasta el sur de la Península Escandinava (RYBERG, 1947).

Las primeras referencias (fig. 14) proceden de Portugal (SEABRA, 1900; NOBRE, 1904). CABRERA (1904) recoge las citas españolas y aporta otras nuevas referidas a *Myotis escalerai*. Posteriormente, CABRERA (1914) considera esta última como sinonimia de *Myotis nattereri*.

Entre 1915 y 1970 se cita en Cataluña (BALCELLS, 1954, 1956a, 1964a, 1967), Levante (BAUER, 1956; BALCELLS, 1967), Navarra (GALÁN, 1970) y Baleares

**Figura 14.** Distribución de *Myotis nattereri* conocida hasta 1914 (triángulos) y entre 1915 y 1970 (cuadrados). *Myotis nattereri*. Records up to 1914 (closed triangles). Records from 1915 to 1970 (closed squares).

(KONIG, 1958). Por su parte, THEMIDO (1928) y NIETHAMMER (1970) añaden nuevos datos portugueses. Durante esta época el conocimiento que se tiene de *Myotis nattereri* está restringido a enclaves periféricos, donde la influencia atlántica o mediterránea caracterizan ambientes templados.

A partir de 1971 (fig. 15) aumenta el conocimiento de su presencia en Galicia (GONZÁLEZ-PRIETO *et al.*, 1986; SÁNCHEZ-CANALS y GUITIÁN, 1988), Cordillera Cantábrica (MEIJIDE, 1979; TUPINIER, 1975), Cataluña (SAMARRA y CAROL, 1986; SERRA-COBO *et al.*, 1986), interior peninsular (CARBONELL, 1979; BENZAL y MORENO, 1989; IBÁÑEZ y FERNÁNDEZ, 1989; PÉREZ-BARBERÍA, 1991), Andalucía (HERRERA, 1973; OTERO - *et al.*, 1978; ROMERO, 1980, 1990), Levante (GUERRERO *et al.*, 1988), Baleares (ALCOVER y MUNTANER, 1986) y Portugal (PALMEIRIM, 1990).

A la vista de las referencias bibliográficas y de los datos inéditos se puede afirmar que el Murciélago de Natterer se distribuye por toda la Península Ibérica e Islas Baleares. Su aparente, ausencia de extensas áreas de Castilla-León, Valle del Ebro y sur de Portugal parece debida a una insuficiente actividad prospectiva.

*Myotis nattereri* manifiesta una amplia valencia ecológica (NADAL *et al.*, 1968) demostrada por su presencia en un variado número de biotopos, tanto eurosiberianos como mediterráneos. En este dominio se extiende por zonas del Termomediterráneo y del Mesomediterráneo de ambientes suaves, aunque, también aparece en tierras continentales del interior como son las parameras de Soria y Guadalajara.

Altitudinalmente se ha señalado desde el nivel del mar (ALCOVER y MUNTANER, 1986) hasta los 1.300 m (CARBONELL, 1979). En el centro peninsular ocupa el Supramediterráneo, mientras que en áreas más meridionales aparece ligado a las masas forestales del Mesomediterráneo y Termomediterráneo.

**Figura 15.** Distribución de *Myotis nattereri* conocida entre 1971 y 1990. *Myotis nattereri*, records from 1971 to 1990.

Tiende a refugiarse en cuevas, donde constituye agrupaciones de varias decenas o centenares de individuos. Manifiesta hábitos fisurícolas, lo que ha motivado que su presencia haya pasado desapercibida en algunas ocasiones. Tiene hábitos sedentarios, aunque realiza desplazamientos cortos que no superan los 100 km (SCHOBER y GRIMBERGER, 1989).

### ***Myotis emarginatus* (GEOFFROY, 1806). Murciélago de Geoffroy**

Especie eminentemente paleártica, se extiende desde Portugal a Irán (DEBLASE, 1980) y Afganistán (MEYER-OEHEME, 1965), y desde Holanda (BRAAKSMA, 1970) al norte de Africa (KOWALSKI, 1979).

Las primeras referencias peninsulares se deben a THEMIDO (1928), quien lo cita en Coimbra. BALCELLS (1964a, 1965) lo hace en Pons (Lérida) y Villanúa (Huesca), mientras que NIETHAMMER (1964) y TUPINIER (1965) lo encuentran en la Cordillera Cantábrica.

Entre 1971 y 1990 se llega a conocer en un total de ochenta nuevas localidades, de las que sólo una treintena están reflejadas en la bibliografía. Aparece en Galicia (SÁNCHEZ-CANALS y GUITIÁN, 1988), Cordillera Cantábrica (BALCELLS, 1971; TUPINIER, 1975; MEIJIDE, 1979; IBÁÑEZ y FERNÁNDEZ, 1989; PÉREZ-BARBERÍA, 1991), Cataluña (SAMARRA y CAROL, 1986; SERRA-COBO *et al.*, 1986), Sistema Ibérico (TUPINIER, 1975; PAZ y LOPE, 1985), Sistema Central (GISBERT y MELENDRO, 1978; BENZAL y MORENO, 1989), Levante (GUERRERO *et al.*, 1988; SERRA-COBO y FAUS, 1989), Andalucía (OTERO *et al.*, 1978; IBÁÑEZ, 1988) y Portugal (PALMEIRIM, 1990) (fig. 16).

**Figura 16.** Distribución de *Myotis emarginatus* conocida entre 1915 y 1970 (triángulos) y entre 1971 y 1990 (cuadrados).

*Myotis emarginatus*. Records from 1915 to 1970 (closed squares). Records from 1971 to 1990 (closed circles).

El Murciélago de Geoffroy, aunque ocupa toda la Península Ibérica, falta en Baleares. Su ausencia en los valles medios del Duero, Ebro y sur de Extremadura puede ser debida a la falta de prospección. No obstante, la extrema continentalidad de algunas zonas puede ser un factor que influya en su ausencia. Es una especie que manifiesta una marcada expansión hacia climas templado-húmedos (NADAL *et al.*, 1968).

Altitudinalmente aparece tanto en lugares próximos al nivel del mar (Bon, Pontevedra) como en tierras situadas por encima de los 1.000 m (Sierra del Caurel, Sistema Central) (SÁNCHEZ-CANALS y GUITIÁN, 1988; CARBONELL, 1979), ya en el Supramediterráneo. Su presencia está favorecida en aquellas áreas con orografía accidentada, abundante cobertura arbórea y cursos estables de agua (ríos, lagos, embalses). Durante la invernada se refugia en cuevas y minas. Mientras que en la época estival utiliza tanto refugios subterráneos como desvanes, fisuras y huecos de árboles. Tiene un notable comportamiento gregario y constituye colonias mixtas con distintas especies del género *Rhinolophus*. Sus costumbres migradoras son poco conocidas; aunque se considera como sedentaria (SCHOBER y GRIMBERGER, 1989), es capaz de efectuar desplazamientos cortos.

### ***Myotis mystacinus* (KUHL, 1819). Murciélago Bigotudo**

Se distribuye por Africa noroccidental, Península Ibérica e Irlanda, hasta Japón (WALLIN, 1969; CORBET, 1978). Es poco citado en la parte asiática, donde suele ser confundido con *Myotis brandtii* (PALMEIRIM, 1990). En Europa aparece desde el Cabo Norte hasta Grecia.

**Figura 17.** Distribución de *Myotis mystacinus*. Records of *Myotis mystacinus*. Symbols as in figure 10.

DOBSON (1878) aporta la primera cita ibérica (Río Luna, León) y CABRERA (1914) señala su presencia en El Escorial (Madrid). Por su parte, AYRES (1914) lo hace en Coimbra, si bien PALMEIRIM (1990) considera fuera de rango las dimensiones de; antebrazo dadas para estos ejemplares.

Entre 1915 y 1970 SEABRA (1922) lo vuelve a citar en Coimbra y GÓMEZ-VINUESA (1932) en el Pantano de la Muedra (Soria).

A partir de 1971 las citas son escasas y circunscritas a la mitad septentrional. TUPINIER (1975) identifica dos mandíbulas de procedentes de Arredondo (Cantabria) y MEIJIDE (1979) lo encuentra en Los Tojos. MALO DE MOLINA Y SOLANO (1987) lo señalan en Plasencia (Cáceres), cita dudosa ante la posibilidad de confusión con otras especies del mismo género y talla similar. El resto son aún inéditas (fig. 17).

El Murciélago Bigotudo es una especie poco observada, aunque parece probable que se encuentre bien representado en los distintos sistemas montañosos de la mitad septentrional. Tiene un origen nórdico-europeo (NADAL *et al.*,

1968) y en latitudes meridionales tiende a ocupar zonas de considerable altitud. PALMEIRIM (1990) considera posible su presencia en la mitad sur de Iberia, dado que también aparece en Marruecos (AULAGNIER y THEVENOT, 1986). Sin embargo, los intensos trabajos de prospección llevados a cabo en la Submeseta sur y Andalucía (BENZAL *et al.*, 1988) no han aportado datos positivos sobre su presencia.

*Myotis mystacinus* ocupa los pisos Montano y Subalpino del dominio Eurosiberiano, mientras que en la región mediterránea aparece en el Oromediterráneo y en el Supramediterráneo, siempre por encima de los 1.000 m. Todas las citas están referidas a zonas densamente forestadas, con bosques de la Clase *Vaccinio-Piceetea* en los Pirineos, al Orden *Fagetalia* en la Cordillera Cantábrica y a la Alianza *Fraxino-Quercionpyrenaicae* en Sistema Central.

Durante el verano se refugia en árboles huecos, fisuras y grietas de rocas, mientras que en invierno lo hace en cuevas y minas de baja temperatura (2-8° C). Es una especie sedentaria que realiza discretos y ocasionales movimientos migratorios.

### ***Myotis myotis* (BORKHAUSEN, 1797). Murciélago Ratonero Grande**

Está presente desde las Azores (PALMEIRIM, 1979) hasta Asia Menor y el Cáucaso (BOBRINSKII *et al.*, 1965).

Es una de las especies de mayor talla de Europa. Se cita por primera vez en Sevilla (MACHADO, 1867) y posteriormente en Coimbra y Figueira da Foz (OLIVEIRA y VIEIRA, 1896). CABRERA (1914) aporta el mayor número de localidades de la época y considera que se encuentra por toda la Península y Baleares (fig. 18).

Entre 1915 y 1970 se cita en el norte por VALVERDE (1953), así como en numerosos lugares de Cataluña (AGUILAR-AMAT, 1916b, 1919, 1920, 1924; BALCELLS, 1955, 1956b, 1961, 1962b, 1964a, 1966, 1967), Centro y Andalucía (GILCOLLADO, 1932; GÓMEZ-VINUESA, 1932; MORALES-AGACINO, 1936; NÁJERA, 1945; BAUEK, 1956). En Portugal las aportaciones de esta época se deben a BRAGA (1941). Muchas de las referencias de estos años pueden estar basadas en individuos de su especie gemela, *Myotis blythii*, por lo que hay que recogerlas con cierta cautela (fig. 19).

Entre 1971 y 1990 (fig. 20) se experimenta un incremento en el número de localidades conocidas, aunque muchas son todavía inéditas. Se completa su distribución en Baleares (ALCOVER y MUNTANER, 1986) y aparecen nuevos datos de Portugal (PALMEIRIM, 1990).

**Figura 18.** Distribución de *Myotis myotis* conocida hasta 1914. *Myotis myotis, records up to 1914.*

**Figura 19.** Distribución de *Myotis myotis* conocida entre 1915 y 1970. *Myotis myotis, records from 1915 to 1970.*

**Figura 20.** Distribución de *Myotis myotis* conocida entre 1971 y 1990. *Myotis myotis, records from 1971 to 1990.*

*Myotis myotis* se reparte por toda la Península y Baleares. Es una de las especies cavernícolas más comunes, aunque poco frecuente en el sur de Portugal (PALMEIRIM, 1990). Ocupa tanto el dominio Eurosiberiano como el Mediterráneo. Altitudinalmente aparece próximo al nivel del mar y en enclaves montañosos, sin sobrepasar el límite del arbolado.

Se refugia tanto en cavidades naturales como artificiales (minas y túneles). Así como en desvanes, áticos o campanarios. Es una especie gregaria que en la época estival forma grandes colonias constituidas exclusivamente por hembras. Realiza movimientos migratorios estacionales entre los refugios de cría e hibernación (STRELKOV, 1969). El mayor desplazamiento migratorio conocido en Europa entre un refugio de hibernación y otro es de 390 km (PAZ *et al.*, 1986).

### ***Myotis blythii* (TOMES, 1857). Murciélago Ratonero Mediano**

Está presente desde el noroeste de Africa y Portugal hasta China (AULAGNIER y THEVENOT, 1986; DEBLASE, 1980). Se distribuye por Francia, Suiza, Italia y la mayor parte de las islas mediterráneas, el Cáucaso y Asia Menor.

El parecido morfológico y biométrico con *Myotis myotis* ha ensombrecido el conocimiento de su distribución. MILLER (1912) lo cita en Burgos, localidad que CABRERA (1914) no incluye en su *Fauna Ibérica: Mamíferos* por considerar que las dimensiones de dichos ejemplares pueden ser atribuidas a *Myotis myotis*.

Hasta la segunda mitad de los cincuenta no vuelve a ser encontrado en la bibliografía (BAUER, 1956). Por su parte, HARRISON (1958) lo cita en Cataluña, VALVERDE (1960) en Andalucía y BALCELLS (1965, 1967, 1968) lo hace en Asturias, Cantabria, Vizcaya y Levante (fig. 21).

**Figura 21.** Distribución de *Myotis blythii* conocida hasta 1914 (triángulos) y entre 1915 y 1970 (cuadrados). *Myotis blythii*, Records up to 1914 (closed triangles). Records from 1915 to 1970 (closed squares).

**Figura 22.** Distribución de *Myotis blythii* conocida entre 1971 y 1990. *Myotis blythii*, records from 1971 to 1990.

Entre 1971 y 1990 (fig. 22) aparece mayoritariamente en localidades de la mitad sur peninsular y costa mediterránea (HERRERA, 1973; CARBONELL, 1979; PAZ *et al.*, 1986; SAMARRA y CAROL, 1986; BENZAL y MORENO, 1989; SERRA-COBO y FAUS, 1989; ROMERO, 1990). PALMEIRIM (1978) al realizar una revisión de las distintas citas del Murciélago Ratonero Mediano en la Península lo registra por primera vez en Portugal. Hoy por hoy no se conoce en Baleares.

Ocupa la práctica totalidad de la Península, salvo el cuadrante noroccidental, donde falta entre el Duero y el Nalón. Es una especie mediterránea que en el sur de Iberia parece reemplazar a *Myotis myotis*, mientras que en el norte y centro coexisten ambas en las mismas localidades. Su óptimo coincide con el Termo y Mesomediterráneo, aunque también está en los pisos Supramediterráneo, Colino y Montano del Eurosiberiano, donde es menos frecuente. Altitudinalmente se reparte entre el nivel del mar (Tarifa, Cádiz) y los 1.300 m en Lozoya (Madrid).

*Myotis blythii* se refugia en cuevas, minas, túneles y edificaciones abandonadas. Durante la época de cría forma colonias mixtas con *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus euryale*, *Myotis myotis* o *Miniopterus schreibersii*.

Los datos que se refieren a sus costumbres migradoras son escasos, aunque se la considera como una especie de carácter migrador. En nuestra geografía, el mayor desplazamiento conocido es de unos 600 km, entre Tarifa (Cádiz) y Ciempozuelos (Madrid), siendo abundantes los que no superan los 30 km (PAZ *et al.*, 1986).

---

El Ministerio de Medio Ambiente agradece sus comentarios. Copyright © 2006 Ministerio de Medio Ambiente