



***Barbastella barbastellus* (SCHREBER, 1774). Murciélago de Bosque**

Especie exclusivamente Paleártica y de zonas adyacentes, se encuentra distribuida desde Marruecos y la Península Ibérica hasta el extremo meridional de la Península Escandinava, Báltico norte y el Cáucaso (CORBET, 1978).

Las primeras citas se deben a MACHADO (1867), CASTELLARNAU (1877), MARTÍNEZ-REGUERA (1881) y LILFORD (1887). Todas ellas están recogidas por CABRERA (1914), quien, además de no reconocer la cita de Sevilla (MACHADO, 1867), señala Sierra Morena como el límite meridional de su distribución (fig. 23).

El período de 1915 a 1970 se caracteriza por la aparición de citas en el norte (BALCELLS, 1961, 1966, 1968). También destacan las contribuciones de BAUER (1956), GÓMEZ-VINUESA (1932) y GALÁN (1970), siendo Valencia la localidad más meridional de la época (BOSCÁ, 1915).

Entre 1971 y 1990 se confirma su presencia en el noroeste (GONZÁLEZ-ALVAREZ *et al.*, 1986) y en Portugal (PALMEIRIM, 1990), al tiempo que se incrementa el número de localidades inéditas en el norte, Sistema Ibérico, Sistema Central y Sierra de Cazorla (fig. 24).

En líneas generales, se puede decir que el Murciélago de Bosque se reparte por enclaves montañosos y arbolados de los dos tercios septentrionales de la Península, no apareciendo en el Archipiélago Balear. Las citas procedentes de áreas de baja altitud (BAUER, 1956; PALMEIRIM, 1990) corresponden a capturas estivales, mientras que las invernales son de zonas frías de montaña. Dado que *Barbastella barbastellus* manifiesta marcadas preferencias por hibernar a baja temperatura (GAISLER, 1970), parece poco probable su presencia en tierras de ambiente templado del sur.

Figura 23. Distribución de *Barbastella barbastellus* Conocida hasta 1914 (triángulos) y entre 1915 y 1970 (cuadrados).

Barbastella barbastellus. Records up to 1914 (closed triangles). Records from 1915 to 1970 (closed squares)

Figura 24. Distribución de *Barbastella barbastellus* conocida entre 1971 y 1990. *Barbastella barbastellus*, records from 1971 to 1990.

Es una especie sedentaria que realiza movimientos estacionales de carácter altitudinal entre las zonas frías de altura y las más templadas de pie de monte.

Durante el invierno se localiza en Montano y Subalpino de la región Eurosiberiana, así como en el Supramediterráneo y Oromediterráneo de la región Mediterránea. En la época estival es frecuente en el Colino y Montano. Ocupa huecos de árboles y fisuras de rocas, refugiándose para invernar en cavidades (cuevas, minas) caracterizadas por su baja temperatura ambiental (KOWALSKI y RUPRECHT, 1981).

***Plecotus auritus* (LINNEO, 1758). Murciélago Orejudo Septentrional**

Está presente en Eurasia, desde la Península Ibérica e Islas Británicas hasta el noroeste de China, Corea y Japón (IMAIZUMI, 1970), a través de Escandinavia, Italia, Península Balcánica, Urales, Cáucaso e Himalaya.

Hasta mediados del siglo XX se consideró a *Plecotus auritus* como el único representante del género, distribuido por toda la Península y Baleares (CABRERA, 1914). Dado el parecido morfológico y biométrico con *Plecotus austriacus*, sus áreas de distribución (fig. 25) no han sido concretadas hasta fechas muy recientes (PAZ, 1984).

A partir de la recopilación de PAZ (1984) se aportan nuevas citas de Galicia (SÁNCHEZ-CANALS y GUITIÁN, 1988), Cataluña (IBÁÑEZ y FERNÁNDEZ, 1989), Sistema Central (BENZAL y MORENO, 1989) y Portugal (PALMEIRIM, 1990).

Es una especie de origen nórdico-europeo propia de climas fríos (NADAL *et al.*, 1968) que en el ambiente

mediterráneo ocupa enclaves forestales montanos de altitudes elevadas. Se conoce en los Pirineos, Cordillera Cantábrica, Galicia, Sistema Ibérico y Sistema Central.

Figura 25. Distribución de *Plecotus auritus*. *Plecotus auritus*. Symbols as in figure 10.

En el dominio Eurosiberiano su biotopo característico está representado por el bosque caducifolio. En la Cordillera Cantábrica se encuentra en hayedos, mientras que en Galicia ocupa la clímax de *Quercus robur pedunculata*. En los Pirineos se observa en pinares de *Pinus silvestris* y *Pinus uncinata*, mientras que en el Sistema Ibérico norte está en las masas de *Quercus pyrenaica*, *Quercus faginea* y *Pinus silvestris* (PAZ, 1984). En las vertientes meridionales del Sistema Ibérico habita los sabinars y pinares de *Pinus halepensis*, mientras que en el Sistema Central lo hace en melojares de *Quercus pyrenaica* y pinares de *Pinus silvestris*.

Altitudinalmente, el Murciélago Orejudo Septentrional se distribuye entre el nivel del mar (Santander, Cantabria) y los 1.600 m del Puerto de Navafría (Segovia). En la región mediterránea parece tener su óptimo siempre por encima de los 1.000 m. Se le considera como una especie eminentemente sedentaria.

***Plecotus austriacus* (FISCHER, 1829). Murciélago Orejudo Meridional**

Se distribuye desde el sur de Inglaterra, Francia y Península Ibérica hasta el Cáucaso, Mongolia y oeste de China (HANAK, 1966). Está presente también en el norte de Africa, desde Marruecos a Egipto y Senegal, alcanzando su extremo más meridional en las Islas de Cabo Verde (CORBET, 1978).

Las primeras citas ibéricas que reconocen a *Plecotus austriacus* se deben a BAUER (1956). Posteriormente su conocimiento se incremento de forma notable gracias a los trabajos de BALCELLS (1963, 1968).

Las reseñas que se tienen del período de 1915 a 1970 son escasas y dispersas por toda la Península y Baleares (fig. 26). En esta época se han considerado también todas aquellas citas referidas a *Plecotus auritus* en las que se ha podido constatar que estaban basadas en ejemplares de *Plecotus austriacus*.

A partir de 1971 aumenta el número de localidades (fig. 27), las cuales lo hacen siguiendo la orientación de los sistemas montañosos.

Plecotus austriacus se distribuye por toda la Península y Baleares, aunque predomina en la región mediterránea. Es una especie de origen mediterráneo (NADAL *et al.*, 1968) que tiende a expandirse hacia el noroeste, hasta alcanzar climas templados-fríos del centro de Europa.

En la región Eurosiberiana ocupa fundamentalmente en el piso Colino (JIMÉNEZ *et al.*, 1985), aunque altitudinalmente se distribuye entre el nivel del mar en Bilbao y los 1.200 m de Pajares (Asturias). En el ambiente Mediterráneo aparece en el Termo y Mesomediterráneo de Andalucía (PAZ, 1984; IBÁÑEZ y FERNÁNDEZ, 1989) y Levante (ESTEVE *et al.*, 1986; SERRA-COBO y FAUS, 1989), alcanzando el Supramediterráneo en el Sistema Central, donde se le puede encontrar a 1.600 m (Navafría, Segovia).

Como refugios invernales utiliza cuevas, simas, minas y túneles, mientras que durante la época estival se localiza también en edificaciones humanas, donde establece sus colonias de cría. En cuanto a sus hábitos migratorios, es considerada como eminentemente sedentaria.

Figura 26. Distribución de *Plecotus austriacus* conocida hasta 1914 (triángulos) y entre 1915 y 1970 (cuadrados). *Plecotusaustriacus*. Records up to 1914 (closed triangles). Records from 1915 to 1970 (closed squares).

Figura 27. Distribución de *Plecotus austriacus* conocida entre 1971 y 1990. *Plecotus austriacus*, records from 1971 to 1990.

***Pipistrellus pipistrellus* (SCHREBER, 1774). Murciélago Común**

Según STEBBINGS y GRIFFITH (1986) tal vez sea la especie más abundante en Europa. Sus poblaciones se localizan por todo el continente, a excepción del extremo septentrional de la Península Escandinava. Por el este llega hasta el Asia Menor, Afganistán (CORBET, 1978) y China (NEUHASUER y DEBLASE, 1974), mientras que

en el norte de Africa se conoce en Marruecos (AULAGNIER y THEVENOT, 1986) y Argelia (GAISLER, 1983-1984).

Ha sido citado desde el Siglo XIX (MACHADO, 1867; MARTÍNEZ-REGUERA, 1881; BARCELÓ, 1875; MEDINA, 1889; CAZURRO, 1894). CABRERA (1914) la considera distribuida por toda la Península y Baleares (fig. 28), aunque más abundante por el centro y norte. Es un murciélago típicamente urbano.

Entre 1915 y 1970 (fig. 29) se menciona en diversas áreas geográficas, tanto peninsulares como de Baleares (AGUILAR-AMAT, 1916a, 1919, 1920, 1924; GÓMEZ-VINUESA, 1932; MORALES-AGACINO, 1935, 1936; VALVERDE, 1953; BAUER, 1956; HARRISON, 1958; BALCELLS, 1961, 1967; VERICAD y BALCELLS, 1965).

A partir de 1971 el conocimiento del Murciélago Común experimenta un notable incremento, a pesar de que el número de referencias bibliográficas es relativamente escaso (fig. 30). Se conocen citas de Galicia (JIMÉNEZ *et al.*, 1985; SÁNCHEZ-CANALS y GUITIÁN, 1988), Cordillera Cantábrica (TUPINIER, 1975; MEIJIDE, 1979), Cataluña (SAMARRA y CAROL, 1986), Andalucía (HERRERA, 1973), Castilla (PASCUAL, 1985; IBÁÑEZ y FERNÁNDEZ, 1989; BENZAL, 1990; BENZAL y MORENO, 1989; PÉREZ-BARBERÍA, 1991), Valencia (ESTEVE *et al.*, 1986; FAUS, 1987; GUERRERO *et al.*, 1988; SERRA-CO.BO y FAUS, 1989), Andalucía (HERRE RA, 1973; OTERO *et al.*, 1978; VARGAS y ANTÚNEZ, 1983; ROMERO, 1990), Baleares (ALCOVER y MUNTANER, 1986) y Portugal (PALMEIRIM, 1990).

Figura 28. Distribución de *Pipistrellus pipistrellus* conocida hasta 1914. *Pipistrellus pipistrellus*, records up to 1914.

Figura 29. Distribución de *Pipistrellus pipistrellus* conocida entre 1915 y 1970. *Pipistrellus pipistrellus*, records from 1915 to 1970.

Figura 30. Distribución de *Pipistrellus pipistrellus* conocida entre 1971 y 1990. *Pipistrellus pipistrellus*, records from 1971 to 1990.

Actualmente se puede afirmar que el Murciélago Común se distribuye por toda la Península y Baleares. Su carácter ubiquista le ha conferido una perfecta adaptación a vivir en el medio urbano. Aparece desde el nivel del mar (AGUILAR AMAT, 1910; VALVERDE, 1953; COMPTE, 1966) hasta por encima de los 1.800 m.

Sus refugios se localizan en edificaciones de origen antropófilo, aunque también ocupan grietas y fisuras de rocas, oquedades de árboles y cajas anidaderas instaladas en medios forestales para favorecer la nidificación de aves insectívoras (BENZAL, 1990). Durante la época estival forma agrupaciones numerosas, mientras que en el invierno se dispersa en grupos pequeños que ocupan pequeñas grietas y fisuras, tanto en medios forestales como urbanos. La mayoría de las poblaciones europeas son sedentarias, aunque se conocen desplazamientos de carácter migratorio de unos 50 km (SCHÖBER y GRIMBERGER, 1989).

El hecho de ser una especie muy común en todo el territorio peninsular ha motivado que sea escasamente citada, asumiéndose de forma implícita que se encuentra por cualquier punto de nuestra geografía.

***Pipistrellus kuhlii* (KUHLE, 1819). Murciélago de Borde Claro**

Especie de amplia distribución mundial que sobrepasa los límites del Paleártico. Se distribuye por el continente africano desde Sudáfrica (HAYMAN y HILL, 1971) hasta el Mediterráneo. En Eurasia se reparte desde las costas atlánticas de Portugal y España hasta el Cáucaso y Pakistán, a través de Francia central (BROSSET y CAUBERE, 1959), Suiza y países mediterráneos.

Figura 31. Distribución de *Pipistrellus kuhlii* conocida hasta 1914 (triángulos) y entre 1915 y 1970 (cuadrados). *Pipistrellus kuhlii*. Records until 1914 (closed triangles). Records from 1915 to 1970 (closed squares).

Las primeras citas peninsulares se deben a MEDINA (1889) y CAZURRO (1894). Posteriormente, CABRERA (1914) confirma su presencia en Baleares, lo que le lleva a afirmar que se trata de una especie mediterránea que coloniza el centro de la Península.

Entre 1915 y 1970 (fig. 31) se menciona en Cataluña, País Valenciano, Murcia y Andalucía oriental (AGUILAR-AMAT, 1919, 1920, 1924; BAUER, 1956; BALCELLS, 1967, 1968; FELTEN Y STORCH, 1979).

De 1971 a 1990 (fig. 32) es citada en Andalucía y Centro (HERRERA, 1973; OTERO *et al.*, 1978; PAZ *et al.*, 1986), así como en Levante (SERRA-COBO y FAUS, 1989). Por entonces se completa también su distribución en el Archipiélago Balear (ALCOVER y MUNTANER, 1986).

El Murciélago de Borde Claro es una especie de aparente origen tropical (NADAL *et al.*, 1968). Ocupa toda la Península a excepción del norte y noroeste. Predomina en el Termo y Mesomediterráneo, si bien también aparece en enclaves eurosiberianos de climas atenuados (Mirantes de Luna, León) o con clara influencia mediterránea (Sabiñánigo, Huesca). Altitudinalmente se localiza desde el nivel del mar (Fuengirola, Málaga) hasta los 1.450 m (Hoyos del Espino, Avila).

Es común en zonas rurales y bosques no muy densos, donde utiliza como refugios las oquedades de árboles añosos, construcciones de origen humano y fisuras o grietas de rocas. Raramente se refugia en cavidades. No se conocen sus hábitos migratorios, aunque se considera sedentaria.

Figura 32. Distribución de *Pipistrellus kuhlii* conocida entre 1971 y 1990. *Pipistrellus kuhlii*, records from 1971 to 1990.

***Pipistrellus nathusii* (KEYSERLING y BLASIUS, 1839). Murciélago de Nathusius**

Esta especie se distribuye desde Portugal hasta los Urales, a través de los países de la Europa mediterránea (HANAK y GAISLER, 1976).

Sus mayores contingentes poblacionales se localizan en el centro y sur de Rusia, mientras que en el resto del continente es muy escasa. Ello hace que sea una de las especies peor conocidas en Europa.

Las citas ibéricas son escasas y antiguas (fig. 33), no se ha citado con posterioridad a AGUILAR-AMAT (1924). Las primeras referencias se deben a OLIVEIRA y VIEIRA (1896). SEABRA (1900) añade una nueva localidad (Alcochete, Lisboa) y CABRERA (1904) lo cita en las proximidades de Madrid. Posteriormente, SEABRA (1922) duda de la correcta identificación de los especímenes portugueses.

Entre 1915 y 1970, AGUILAR-AMAT (1916b, 1919) aporta tres nuevas localidades que repite en ulteriores trabajos (AGUILAR-AMAT, 1920, 1921, 1922, 1924). También es de esta época un ejemplar depositado en las colecciones del Museo de Senckenberg de Frankfurt (Alemania) procedente de Silla (Valencia).

La cita más reciente encontrada (IBÁÑEZ y FERNÁNDEZ, 1989) está basada en un ejemplar capturado en 1913 en Muredas (Cantabria), depositado en las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. Asimismo, MALO DE MOLINA y SOLANO (1987) lo señalan en Villar de Plasencia (Cáceres), encontrado como resto de egagrópila, lo que nos hace dudar de su correcta identificación ante su posible equivocación con *Pipistrellus pipistrellus*. Se trata, pues, de una especie que en Iberia precisa confirmación. PALMEIRIM (1990) duda de su existencia en Portugal, pero dado que se conoce en el sur de Francia (BROSSET, 1990), cabe pensar que también pueda estar en nuestra geografía. Ello, unido a que su carácter migrador le permite realizar desplazamientos superiores a los 1.000 km (STRELKOV, 1969; AELLEN, 1983, 1983-1984), pudiera ser que su presencia en Iberia fuera de carácter estacional y muy local.

Figura 33. Distribución de *Pipistrellus nathusii* conocida hasta 1914 (triángulos) y entre 1915 y 1970 (cuadrados). *Pipistrellus nathusii*. Records up to 1914 (closed triangles). Records from 1915 to 1970 (closed squares).

El Murciélago de Nathusius suele ocupar pequeños huecos de árboles y construcciones humanas localizados en áreas boscosas próximas a cursos de agua (HANAK y GAISLER, 1976).