



***Hypsugo savii* (BONAPARTE, 1837). Murciélago Montañero**

Se reparte desde las Islas de Cabo Verde (HAYMAN y HILL, 1971) hasta Japón (IMAZUMI, 1970). En Europa ocupa la parte meridional del continente hasta alcanzar el extremo sur de Alemania (KAHMANN, 1958).

Las características morfológicas y citogenéticas de las especies del grupo *savii* le sitúan en una posición intermedia entre *Pipistrellus* y *Eptesicus*, por lo que recientemente se le ha encuadrado dentro del género *Hypsugo* Kolenati, 1856 (HORACEK y HANAK, 1985-1986).

Las primeras citas se deben a SEABRA (1900) y CABRERA (1904). El primero lo hace bajo la denominación *Vesperugo borealis* (= *Eptesicus nilssoni*), mientras que el segundo describe la especie *Vespertilio ochromixtus*. Posteriormente, SEABRA (1910) Y CABRERA (1914) revisan sus anteriores denominaciones y consideran la totalidad de los ejemplares ibéricos como pertenecientes a *Pipistrellus savii* (fig. 34).

Entre 1915 y 1970 son escasas las publicaciones en que se hace referencia a esta especie. Se llega a conocer en Cataluña (AGUILAR-AMAT, 1918, 1920), interior peninsular (GOMEZ-VINUESA, 1932; BAUER, 1956) e Ibiza (KONIG, 1958).

Figura 34. Distribución de *Hypsugo savii* conocida hasta 1914 (triángulos) y entre 1915 y 1970 (cuadrados). *Hypsugo savii. Records up to 1914 (closed triangles). Records from 1915 to 1970 (closed squares).*

A partir de 1971 (fig. 35) se menciona en Galicia (GONZÁLEZ-PRIETO *et al.*, 1986; SÁNCHEZ-CANALS y GUITIÁN, 1988) y Andalucía (OTERO *et al.*, 1978; BENZAL *et al.*, 1988; ROMERO, 1990). Se aportan nuevas citas de Cataluña (ARRIZABALAGA y MONTAGUD, 1984), Levante (GUERRERO *et al.*, 1988), Baleares (ALCOVER, 1979; ALCOVER y MUNTANER, 1986) y Centro (BENZAL y MORENO, 1989; IBÁÑEZ y FERNÁNDEZ, 1989).

Ocupa los sistemas montañosos de la Península y Baleares, siendo más frecuente en las montañas mediterráneas que en las eurosiberianas. Se desconoce en distintos puntos de la Cordillera Cantábrica, Pirineos, Sistema Central y Suroeste. Es una especie de origen mediterráneo cuyo óptimo se encuentra en el submediterráneo, con expansión hacia climas templado-húmedos (NADAL *et al.*, 1968). Aparece desde el nivel del mar (AGUILAR-AMAT, 1918) hasta los 1.200 m (Riofrío de Riaza, Segovia).

Su hábitat característico son los valles de los sistemas montañosos, donde utiliza como refugios grietas o fisuras de farallones rocosos y oquedades de muros. Durante el invierno se le suele encontrar en grietas, cuevas o árboles.

Aunque son insuficientes los datos sobre su conducta migradora, parece que es capaz de realizar cortas migraciones ocasionales (SCHOBER y GRIMBERGER, 1989).

Figura 35. Distribución de *Hypsugo savii* conocida entre 1971 y 1990. *Hypsugo savii, records from 1971 to 1990.*

***Eptesicus serotinus* (SCHREBER, 1774). Murciélago Hortelano**

Se distribuye desde Portugal a Corea (GAISLER, 1970) y desde el norte de Africa a Dinamarca. Está presente en toda Europa, a excepción de Irlanda, Escocia y el norte de la Península Escandinava (CORBET, 1978).

Se conoce desde la segunda mitad del siglo XIX (BARCELÓ, 1872; MARTÍNEZ REGUERA, 1881; MEDINA, 1889, 1890; OLIVEIRA y VIEIRA, 1896; CAZURRO, 1894; GRAELLS, 1897). CABRERA (1914) recoge las citas conocidas hasta ese momento y considera que tiene una distribución peninsular que alcanza las Baleares. Durante las dos primeras décadas del presente siglo el Murciélago Hortelano manifiesta una distribución periférico, a excepción hecha de cuatro localidades del interior (Aranjuez, Ciudad Real, Daimiel y Montoro).

Entre 1915 y 1970 los aportes de BOSCA (1915), AGUILAR-AMAT (1919), THEMIDO (1928), BAUER (1956),

BALCELLS (1963, 1967), KOCK (1969) y NIETHAMMER (1970) confirman su presencia en el Centro, Pirineos, Cordillera Cantábrica, Cataluña, Levante, Andalucía y Portugal.

A partir de 1971 (fig. 36) la mayoría de las citas están aún inéditas. Aportaciones bibliográficas de esta época lo señalan en Galicia y Cordillera Cantábrica (MEIJIDE, 1979; SÁNCHEZ-CANALS y GUITIÁN, 1988), Sistema Central, Valle del Duero y Submeseta sur (CARBONELL, 1979; BENZAL y MORENO, 1989; IBÁÑEZ y FERNÁNDEZ, 1989; PÉREZ-BARBERÍA, 1991), Levante (ESTEVE *et al.*, 1986; GUERRERO *et al.*, 1988; SERRA-COBO y FAUS, 1989), Baleares (ALCOVER y MUNTANER, 1986), Andalucía (HERRERA, 1973; VARGAS y ANTÚNEZ, 1983; ROMERO, 1990) y Portugal (PALMEIRIM, 1990).

Figura 36. Distribución de *Eptesicus serotinus*. *Eptesicus serotinus*. Symbols as in figure 10.

El Murciélago Hortelano ocupa toda la Península y Baleares, con predominio por las zonas de baja altitud. Su biotopo característico lo constituyen zonas lagunares y de huerta, donde explota la abundante entomofauna arrastrada por corrientes convectivas (CAROL *et al.*, 1983). En regiones de clima suave se refugia en desvanes, buhardillas y grietas, tanto de muros como de árboles, mientras que en zonas continentales, de clima extremado y rigurosos inviernos, lo hace en cavidades subterráneas.

Se le considera sedentario, aunque capaz de realizar desplazamientos ocasionales que superan los 300 km (SCHOÉER y GRIMBERGER, 1989). Manifiesta también una acusada fidelidad hacia sus refugios (BALCELLS, 1963).

***Nyctalus leisleri* (KUHLE, 1818). Nóctulo Pequeño**

Especie de marcado carácter migrador (STRELKOV, 1969), se distribuye desde Portugal e Irlanda hasta el Cáucaso y Afganistán (GAISLER, 1970), a través del centro y sur de Europa (CORBET, 1978). También se conoce en el norte de África (HANAK y GAISLER, 1983) y Canarias (TRUJILLO *et al.*, 1988).

En la Península Ibérica, como en el resto de Europa, está mal conocida (fig. 37). SEABRA (1910, 1911, 1922) lo cita en Alcochete, Marvao y Arrabida (Portugal). Sin embargo, la validez de las dos primeras reseñas debe ser considerada con reservas (PALMEIRIM, 1990).

En España, BENZAL (1984) lo señala por primera vez en el Sistema Central (Cuevas del Valle, Avila) y ARRIZABALAGA y MONTAGUD (1984) en Cataluña (Olzinelles, Barcelona). ROMERO (1990) lo hace en la Sierra de Grazalema, Alcalá de los Gazules, Cortes de la Frontera, Ronda y Sierra de Carneros.

Figura 37. Distribución de *Nyctalus leisleri* conocida hasta 1914 (triángulos) y entre 1971 y 1990 (círculos). *Nyctalus leisleri*. Records up to 1914 (closed triangles). Records from 1971 to 1990 (closed circles).

En Portugal las citas más recientes (Geres y Alcacer) se deben a PALMEIRIM (1990). Su presencia en Muniellos (Asturias) y Asón (Cantabria) amplían su distribución a la Cordillera Cantábrica (RODRÍGUEZ-MUÑOZ *et al.*, 1988).

Nyctalus leisleri está estrechamente ligado a biotopos forestales, a excepción hecha de las citas ya mencionadas de SEABRA (1910, 1911). Ocupa enclaves forestales eurosiberianos y mediterráneos, donde parece ser más frecuente. Según NADAL *et al.* (1986), se trata de una especie de origen centro-europeo, bien adaptada a climas mediterráneos templado-húmedos.

Se refugia en huecos y fisuras de árboles añosos, cajas anidaderas instaladas para favorecer la nidificación de aves insectívoras (BENZAL, 1984, 1990) y en edificaciones humanas (ARRIZABALAGA y MONTAGUD, 1984). Se comporta como migradora y es capaz de realizar desplazamientos estacionales de más de 800 km (AELLEN, 1983-1984).

***Nyctalus lasiopterus* (SCHREBER, 1780). Nóctulo Gigante**

El Nóctulo Gigante es el murciélago de mayor talla del continente europeo. Su área de distribución comprende la mitad occidental de Eurasia y norte de África (CORBET, 1978; PALMEIRIM, 1982; QUMSIYEH y SCHLITTER,

1982; SPITZEMBERGER, 1982). Es, junto con *Nyctalus leisleri*, uno de los murciélagos peor conocidos de la fauna europea.

Se menciona a BAUER (1956) como el autor que lo cita por primera vez en nuestra geografía. Sin embargo, VALVERDE (1960) recoge un comentario de CHAPMAN de los años veinte acerca de un ejemplar de Doñana que fue enviado al Museo Británico.

Figura 38. Distribución de *Nyctalus lasiopterus* conocida entre 1915 y 1970 (cuadrados) y entre 1971 y 1990 (círculos). *Nyctalus lasiopterus. Records from 1915 to 1970 (closed squares). Records from 1971 to 1990 (closed circles).*

La especie no vuelve a aparecer en la bibliografía hasta finales de los setenta (PALMEIRIM *et al.*, 1979). Con posterioridad, IBÁÑEZ y BENZAL (1984) lo citan en el sur (Coto de Doñana y Aznalcázar) y Sistema Central (Hoyocasero, Avila; El Espinar, Segovia), y RODRÍGUEZ-MUÑOZ *et al.* (1988) en Muniellos (Asturias). Por su parte, ROMERO (1990) lo hace en La Rioja (Ortigosa de Cameros), Sevilla y en las sierras meridionales del Algebe (Cádiz) y Ronda (Málaga). Los escasos datos, aún inéditos, proceden de los Pirineos (Jaca, Huesca) y Sistema Central (Miraflores de la Sierra, Madrid).

Nyctalus lasiopterus ocupa biotopos forestales (fig. 38) y se refugia en huecos de árboles, donde forma pequeñas colonias (MAEDA, 1974). Contrasta su presencia en Aznalcázar y Marisma del Guadalquivir, lugares éstos muy deforestados. Ello nos induce a pensar que se trata de individuos desplazados de sus áreas habituales de campeo, lo que podría estar explicado por la capacidad de vuelo que manifiesta esta especie típicamente migradora (STRELKOV, 1969).

Los datos actuales, aunque provisionales, apuntan una distribución peninsular amplia. Su presencia también parece posible en las masas boscosas del noroeste, Galicia y Sistema Ibérico sur.

***Nyctalus noctula* (SCHREBER, 1774). Nóctulo Común,**

Se extiende desde Portugal a, Japón, a través de Europa, Asia Menor y China (CORBET, 1978), y desde la Península Escandinava y Escocia al norte de Africa (GAISLER, 1983-1984).

A pesar del escaso número de citas (fig. 39) se conoce en Iberia desde la segunda mitad del siglo XIX. LÓPEZ-SEOANE (1863) lo menciona en Juvia y El Ferrol (La Coruña), MACHADO (1867) en Sevilla, BARCELÓ (1872) en Baleares y CASTELLARNAU (1877) en el Sistema Central (La Granja, Segovia). Por su parte, MARTÍNEZ-REGUERA (1881) y MEDINA (1889) lo hacen en Sierra Morena, y GRAELLS (1897) en Córdoba, Murcia y Valencia. Actualmente, se desconoce el paradero de todos estos ejemplares, a excepción de un individuo de Sevilla citado por CABRERA (1914), que está depositado en las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Dado que en distintas ocasiones ejemplares de *Eptesicus serotinus* han sido identificados como *Nyctalus noctula*, consideramos con ciertas dudas algunas de estas citas antiguas.

BOSCÁ (1915) lo señala en Foyos (Valencia), SEABRA (1922) lo incluye en la fauna portuguesa y PALMEIRIM *et al.* (1979), al tiempo que registra una cita de Pavia (Portugal), comprueba que, el ejemplar citado por SEABRA (1922) es, en realidad, un *Eptesicus serotinus*. En Muniellos (Asturias) lo encuentran RODRÍGUEZ MUÑOZ *et al.* (1988) y MUNAR (1982) lo hace en Capdepera (Mallorca). Esta última también ha sido puesta en entredicho por ALCOVER Y MUNTANER (1986). Por su parte, ROMERO (1990) lo cita en San Román de Hornija (Valladolid). Actualmente existe, al menos, una cita inédita procedente de Guadalajara.

Los datos ibéricos que hoy conocemos sobre el Nóctulo Común son todavía insuficientes para concretar su distribución, aunque se puede afirmar que es una especie infrecuente. Parece mostrar cierta preferencia por ocupar huecos de árboles (BRAAKSMA, 1970). Es considerada como eminentemente migradora, con desplazamientos que llegan a superar los 900 km (STRELKOV, 1969; SCHOBER y GRIMBERGER, 1989).

Figura 39. Distribución de *Nyctalus noctula*. *Nyctalus noctula. Symbols as in figure 10.*

***Miniopterus schreibersii* (KUHL, 1819). Murciélago de Cueva**

Especie de origen subtropical, está distribuida por la parte meridional del Paleártico, regiones Etiópica, Oriental y Australiana. En Europa se encuentra desde la Península Ibérica hasta el Cáucaso, a través de Suiza, Austria, Checoslovaquia, Hungría y países mediterráneos. En Africa es conocida en Marruecos (AULAGNIER y THEVENOT, 1986), Argelia (GAISLER, 1983-1984) y Túnez (HAYMAN y HILL, 1971).

Las primeras citas (fig. 40) son de MEDINA (1889), CAZURRO (1894) y OLIVEIRA y VIEIRA (1896). En el presente siglo, AGUILAR-AMAT (1910) lo encuentra, en Cataluña, JEANNEL y RACOVITZA (1912) en Levante y CABRERA (1914) en el norte y centro. THOMAS (1901) lo señala en Baleares (Inca, Mallorca) y MILLER (1912) confirma su presencia en Menorca.

Entre 1915 y 1970 (fig. 41) se llega a conocer en el norte, noroeste y Levante. BALCELLS (1952, 1954, 1956b, 1959, 1961) aporta numerosos datos de cuevas catalanas y realiza importantes estudios migratorios entre estas localidades y las del sur de Francia (BALCELLS, 1962a, 1964b). Son varios los autores que aportan nuevas citas del norte. (BALCELLS, 1961, 1968; BAL CELLS y GRACIA, 1963a y b; NIETHAMMER, 1964; GALÁN, 1070) y Levante (BAUER, 1956; BALCELLS, 1967). Las citas de Andalucía son de NÁJERA (1945, 1946) y VALVERDE (1953). En el interior, GÓMEZ-VINUESA (1932) y MÓRALES-AGACINO (1936) lo señalan en los Sistemas Ibérico y Central.

A partir de 1971 (fig. 42) son numerosas las referencias de Galicia (JIMÉNEZ *et al.*, 1985; SÁNCHEZ-CANALS, 1988), Cordillera Cantábrica (MEIJIDE, 1979; TUPINIER, 1975; GONZÁLEZ-ALVAREZ *et al.*, 1986), Cataluña (ARRIZABALAGA y MONTAGUD, 1984; SAMARRA y CAROL, 1986; SERRA-COBO *et al.*, 1986; SERRACOBO y BALCELLS, 1987), Levante (ESTEVE *et al.*, 1986; FAUS, 1987; GUERRERO *et al.*, 1988; SERRA-COBO y FAUS, 1989), Centro (CARBONELL, 1979; PAZ *et al.*, 1986; BENZAL y MORENO, 1989), Andalucía (HERRERA, 1973; CAMACHO y SALAS, 1979; ROMERO, 1980, 1990), Baleares (ALCOVER y MUNTANER, 1986) y Portugal (PALMEIRIM, 1990), aunque los datos todavía inéditos son numerosos.

Figura 40. Distribución de *Miniopterus schreibersii* conocida hasta 1914. *Miniopterus schreibersii, records up to 1914.*

Figura 41. Distribución de *Miniopterus schreibersii* conocida entre 1915 y 1970. *Miniopterus schreibersii, records from 1915 to 1970.*

El Murciélago de Cueva ocupa toda la Península Ibérica y Baleares. Es más frecuente en áreas calcáreas, donde la naturaleza kárstica del sustrato favorece el desarrollo de cavidades naturales (cuevas, simas). Sin embargo, también ocupa zonas silíceas, donde se refugia en bodegas, minas y túneles como alternativa a los refugios naturales. Se observa desde el nivel del mar hasta altitudes superiores a los 1.400 m.

Miniopterus schreibersii tiene un marcado comportamiento cavernícola y un gregarismo acentuado. Los refugios estivales suelen encontrarse próximos a cursos o masas de agua, donde explota el aeroplacton que abunda en dichas zonas. Para la hibernación elige lugares templados (10 °C), donde constituye grandes agrupaciones interespecíficas. Algunas de éstas superan los 30.000 individuos (BENZAL *et al.*, 1988).

Su comportamiento migratorio se ha estudiado, sobre todo, en el NE (BALCELLS, 1962a, 1964b; SERRA-COBO y BALCELLS, 1986; SERRA-COBO, 1989), así como en la zona Centro (CARBONELL, 1979; PAZ *et al.*, 1986).

Figura 42. Distribución de *Miniopterus schreibersii* conocida entre 1971 1990. *Miniopterus schreibersii, records from 1971 to 1990.*

***Tadarida teniotis* (RAFINESQUE, 1814). Murciélago Rabudo**

Se extiende por la región Paleártica, desde el Archipiélago de las Islas Canarias (HUTTERER, 1989), Marruecos, Argelia y Egipto. En Eurasia se localiza desde la Península Ibérica hasta el norte de China y Corea, a través de Francia, países meridionales de Europa, Grecia, Asia Menor, Afganistán y el Himalaya (AELLEN, 1966; CORBET, 1978).

Las primeras citas se deben a MACHADO (1867), MEDINA (1889), OLIVEIRA y VIEIRA (1896) y SEABRA (1900). CABRERA (1914) recoge las referencias españolas y considera que se localiza por toda la Península, a

excepción de; noroeste y las Baleares.

Entre 1915 y 1970 (fig. 43) el aporte de nuevas citas es escaso, aunque se confirma su presencia en el Archipiélago Balear (COMPTE, 1958), Sistema Ibérico (GÓMEZ-VINUESA, 1932) y Levante (BOSCÁ, 1915).

A partir de 1971 se produce un aumento en el número de citas (fig. 44), repartidas por casi toda la geografía. GONZÁLEZ-ALVAREZ *et. al.* (1986) lo da a conocer en Galicia, BROS *et al.* (1981) en Cataluña, BENZAL y MORENO (1989) en la zona centro y FAUS (1987) en Valencia. No se ha citado en el extremo sur de Portugal, donde es muy posible que también se encuentre (PALMEIRIM, 1990).

Tadarida teniotis ocupa toda la Península y Baleares. Aunque es bastante común, resulta infrecuente su observación debido a la inaccesibilidad de sus refugios. Estos suelen ser grietas o fisuras de rocas situadas a considerable altura de; suelo, arcos de los puentes y otras construcciones humanas. Su distribución altitudinal varía desde el nivel del mar en Valencia (FAUS, 1987) a los 2.300 m de Guisando (Avila). Aunque se le considera como migrador ocasional (SCHOBER y GRIMBERGER, 1989), en España no se tienen datos suficientes sobre su comportamiento.

Figura 43. Distribución de *Tadarida teniotis* conocida hasta 1914 (triángulos) y entre 1915 y 1970 (cuadrados). *Tadarida teniotis. Records up to 1914 (closed triangles). Records to 1915 to 1970 (closed squares).*

Figura 44. Distribución de *Tadarida teniotis* conocida entre 1971 y 1990. *Tadarida teniotis, records from 1971 to 1990.*

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