



LAS ESPECIES DE LA PENINSULA IBERICA Y BALEARES

***Rhinolophus ferrumequinum* (SCHREBER, 1774). Murciélago Grande de Herradura**

El Murciélago Grande de Herradura manifiesta una amplia distribución mundial. Se encuentra repartido por la práctica totalidad del Paleártico meridional (CORBET, 1978). Sus poblaciones se extienden desde Marruecos, Portugal y sur de Inglaterra, hasta el Archipiélago del Japón (WALLIN, 1969), a través de Francia, Alemania, Europa central, Turquía, sur de la Unión Soviética (BOBRINSKII *et al.*, 1965), Afganistán (GAISLER, 1979), Crimea y Corea.

Los primeros datos españoles se remontan a las citas gallegas de LÓPEZ-SEOANE (1863), mientras que en Portugal se deben a OLIVEIRA y VIEIRA (1896). CABRERA (1904, 1908 y 1914) es quien ofrece el mayor número de citas de esta época, y lo considera distribuido por todo el territorio peninsular (fig. 1).

Durante el segundo período (1915-1970) se aprecia un incremento considerable en el número de localidades (fig. 2). BALCELLS (1954, 1955, 1956b, 1959, 1961, 1962b, 1964b, 1966, 1967, 1968), BALCELLS y GRACIA (1963a y b) proporcionan numerosas citas del norte y noroeste. En áreas del interior GÓMEZ-VINUESA (1932) lo menciona en Soria, MORALES-AGACINO (1935) en Guadalajara y Madrid, NÁJERA (1945) en Córdoba, BAUER (1956) en Salamanca, y VALVERDE (1953) en Segovia. En Portugal los datos de la época corresponden a THEMIDO (1928), BRAGA (1941) y NIETHAMMER (1970).

Entre 1971 y 1990 el aumento de la actividad prospectiva eleva de forma espectacular el número de citas (fig. 3).

Figura 1. Distribución de *Rhinolophus ferrumequinum* conocida hasta 1914. Las zonas sombreadas corresponden a altitudes superiores a 1.000 m. s/M. *Rhinolophus ferrumequinum, records up to 1914. Darker area are altitudes higher 1000 a.s.l.*

Figura 2. Distribución de *Rhinolophus ferrumequinum* conocida entre 1915 y 1970. *Rhinolophus ferrumequinum, records from 1915 to 1970.*

Figura 3. Distribución de *Rhinolophus ferrumequinum* conocida entre 1971 y 1990. *Rhinolophus ferrumequinum, from 1971 to 1990.*

A pesar de ello, aún quedan áreas en las que no se conoce su presencia, como son determinados puntos de la Meseta castellana, La Mancha y sur de Portugal. Esta aparente ausencia se debe, en gran parte, a una falta de prospección, pues dichos lugares parecen reunir unas condiciones ambientales idóneas para la especie.

Se puede decir que el patrón de distribución que manifiesta el Murciélago Grande de Herradura es el de una especie ubiquista, que ocupa cualquier medio, siempre que sus necesidades de disponibilidad alimentarla y de refugio estén resueltas.

Rhinolophus ferrumequinum es una especie sedentaria que, ocasionalmente, realiza desplazamientos no superiores a los 100 km (PAZ *et al.*, 1986). Ocupa refugios muy diversos, aunque suele hacerlo en lugares amplios. Durante el invierno lo hace en cuevas, minas y túneles (BENZAL *et al.*, 1988), donde forma agrupaciones monoespecíficas. En verano se localiza también en desvanes, constituyendo colonias mixtas con *Myotis myotis*, *Myotis blythii* o *Miniopterus schreibersii*.

Dado el carácter cosmopolita de este murciélago es fácil encontrarlo tanto en lugares próximos al nivel del mar (BALCELLS, 1966; DONAT, 1966; PAZ *et al.*, 1986) como en zonas de altura, sin sobrepasar el límite del arbolado (BENZAL y MORENO, 1989).

***Rhinolophus hipposideros* (BECHSTEIN, 1800). Murciélago Pequeño de Herradura**

Se distribuye desde las costas atlánticas de Iberia, Francia e Irlanda hasta la República de Kasmir, a través de la

Europa central y meridional y sur de Etiopía (STEBBINGS, 1977; PALMEIRIM, 1990).

En la Península Ibérica manifiesta una amplia distribución, su presencia es conocida desde finales del siglo XIX (CAZURRO, 1894; MEDINA, 1889; OLIVEIRA y VIEIRA, 1896).

Hasta 1914 las referencias que hacen mención al Murciélago Pequeño de Herradura son escasas. Se conoce en el litoral mediterráneo, Baleares, Andalucía, Portugal y Cordillera Cantábrica, así como en el Sistema Ibérico y Central. Esta amplia dispersión hace suponer a CABRERA (1914) que se trata de una especie que ocupa toda la Península y Baleares (fig. 4).

Las aportaciones habidas entre 1915 y 1970 (fig. 5) se circunscriben al Norte Central Ibérico, Cataluña y Baleares (AGUILAR-AMAT, 1916a, 1919, 1920; BALCELLS, 1954, 1955, 1959, 1961, 1963; KONIG, 1958; BALCELLS y GRACIA, 1962a; VERICAD y BALCELLS, 1965). En el resto, aunque escasas, destacan las de La Alcarria y Soria (MORALES-AGACINO, 1935; VALVERDE, 1960), Salamanca (BAUER, 1956; FELTEN y STORCH, 1970), norte de Portugal (THEMIDO, 1928), Valle del Guadalquivir (NAJERA, 1945, 1946), Almería y Murcia (BALCELLS, 1955, 1967). A partir de 1970 (fig. 6) llega a ser conocido en la Región Cantábrica y Galicia (MEIJIDE, 1979; SÁNCHEZ-CANALS y GUITIÁN, 1988), Andalucía (ROMERO, 1980, 1990), Cataluña (SAMARRA y CAROL, 1986) y centro (PAZ *et al.*, 1986; BENZAL y MORENO, 1989). Por su parte, ALCOVER y MUNTANER (1986) corroboran su presencia en Baleares. Como sucede con otras especies, la mayoría de la información de esta época permanece aún inédita y tiene como origen las prospecciones efectuadas para la realización del *Inventario de los Refugios Importantes para los Quirópteros de España* (BENZAL *et al.*, 1988).

Se puede afirmar que *Rhinolophus hipposideros* se distribuye por toda la Península Ibérica y Baleares. La evidente ausencia del Valle del Ebro y ambas mesetas parece deberse a una deficiente actividad prospectiva, aunque también puede estar influida por la escasez de refugios en la zona.

Figura 4. Distribución de *Rhinolophus hipposideros* conocida hasta 1914. *Rhinolophus hipposideros, records up to 1914.*

Figura 5. Distribución de *Rhinolophus hipposideros* entre 1915 y 1970. *Rhinolophus hipposideros, records from 1915 to 1970.*

Figura 6. Distribución de *Rhinolophus hipposideros* conocida entre 1971 y 1990. *Rhinolophus hipposideros, records from, 1971 to 1990.*

Es una especie de aparente origen mediterráneo que se expande hacia climas templado-húmedos (NADAL *et al.*, 1968). Está presente tanto en el dominio Eurosiberiano como en el de tipo Mediterráneo, bien a nivel del mar (Vigo), bien en los confines altitudinales de distribución del arbolado en torno a los 2.000 m (Sierra de la Demanda).

Manifiesta preferencias por hábitats arbolados más que por biotopos abiertos o zonas agrícolas. Utiliza refugios subterráneos, tanto naturales (cuevas, simas) como artificiales. (túneles, bodegas), sin desdeñar los sótanos y desvanes de las construcciones humanas (BENZAL *et al.*, 1988).

El carácter gregario de esta especie es variable en función de la latitud, encontrándose agrupaciones de varias decenas o cientos de individuos en el dominio Eurosiberiano frente a pequeños grupos de dos a doce murciélagos en el centro y sur de la Península. Manifiesta un comportamiento aparentemente sedentario, aunque se conocen algunos desplazamientos de 80 a 150 km (KRZANOWSKI, 1960; HEYMER, 1964). En España su comportamiento migratorio y su fidelidad por los refugios son factores que están aún por esclarecer (PAZ *et al.*, 1986).

***Rhinolophus euryale* BLASIUS, 1853. Murciélago Mediterráneo de Herradura**

Está presente por toda la zona mediterránea de la Europa meridional y norteafricana (HAYMAN y HILL, 1971). Alcanza por el este las tierras del Turkeistán e Irán (CORBET, 1978).

En Portugal las primeras citas se deben a OLIVEIRA y VIEIRA (1896), mientras que en España la referencia más antigua procede de Collado Mediano (Madrid), donde CAZURRO (1894) la da a conocer bajo la denominación de *Rhinolophus blasius*. CABRERA (1904, 1908 y 1914) recoge la mayoría de la información disponible en la época,

la cual se circunscribe a la costa del Mediterráneo (Valencia), zonas continentales del interior (Silos, El Escorial) y áreas con evidente influencia atlántica: Villalba (Lugo), Condeixa y Coimbra (fig. 7).

Entre 1915 y 1970 (fig. 8) se conoce en el norte y noreste peninsular (BALCELLS, 1952, 1954, 1955, 1956b, 1959, 1961, 1962b, 1964a y b; BALCELLS y GRACIA, 1963a y b; GALÁN, 1970), así como en el Valle del Guadalquivir (NÁJERA, 1945a, 1946) y tierras de Soria y Guadalajara (GOMEZ-VINUESA, 1932; MORALES-AGACINO, 1935). Las aportaciones portuguesas se deben a THEMIDO (1928) y BRAGA (1941).

A partir de 1971 (fig. 9) se conoce en numerosas localidades de Andalucía (ROMERO, 1980), Levante (FAUS, 1987; SERRA-COBO y FAUS, 1989), Cordillera Cantábrica (MEIJIDE, 1979; GONZÁLEZ-ALVAREZ *et al.*, 1986), Sistema Central (PAZ *et al.*, 1986; BENZAL y MORENO, 1989) y Portugal (PALMEIRIM, 1990). Falta por confirmar su presencia en el Valle del Ebro, cuenca media del Duero y La Mancha.

El Murciélago Mediterráneo de Herradura se distribuye por toda la Península, aunque parece faltar del tercio meridional de Portugal (PALMEIRIM, 1990). Ocupa lugares que van desde el nivel del mar hasta por encima de los 1.000 ni. En la mitad meridional se manifiesta con mayor frecuencia y abundancia, lo que parece estar relacionado con condiciones climáticas más termófilas (BENZAL *et al.*, 1988). Según NADAL *et al.*, (1968) es una especie eminentemente mediterránea que puede ocupar tanto territorios continentales del interior como los de influencia atlántica del sur de Europa.

El Murciélago Mediterráneo de Herradura tiende a ocupar cavidades subterráneas y construcciones humanas, donde constituye colonias interespecíficas con *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus mehelyi*, *Myotis myotis*, *Myotis blythii* o *Miniopterus schreibersii*. Manifiesta hábitos eminentemente sendentarios (PAZ *et al.*, 1986).

Figura 7. Distribución de *Rhinolophus euryale* conocida hasta 1914. *Rhinolophus euryale*, records up to 1914.

Figura 8. Distribución de *Rhinolophus euryale* conocida entre 1915 y 1970. *Rhinolophus euryale*, records from 1915 to 1970.

Figura 9. Distribución de *Rhinolophus euryale* conocida entre 1971 y 1990. *Rhinolophus euryale*, records from 1971 to 1990.

***Rhinolophus mehelyi* (MATSCHIE, 1901). Murciélago Mediano de Herradura**

Se distribuye por los países e islas de la Cuenca Mediterránea desde Portugal hasta Irán, a través de Turquía y El Cáucaso (DEBLASE, 1980). Por el norte de Africa se reparte desde Marruecos a Egipto (QUMSIYEH, 1985).

Las primeras citas, procedentes de la submeseta sur y el Sistema Central (fig. 10), se refieren a *Rhinolophus carpetanus* (CABRERA, 1904), quien posteriormente la considera como sinonimia de *Rhinolophus mehelyi* (CABRERA, 1914).

Entre 1915 y 1970 (fig. 10) aparece citado en el centro de Portugal (SEABRA, 1924; THEMIDO, 1928; LINDBERG, 1962; ALMAÇA, 1964, 1966) y en el sur y noreste de España (NÁJERA, 1945a, 1946; STRINATI, 1953; BALCELLS, 1967). BALCELLS (1968) da a conocer su presencia en Baleares.

A partir de 1971 (fig. 10) son numerosas las referencias de Andalucía (ROMERO, 1980) y Levante (FAUS, 1987; SERRA-COBO y FAUS, 1989), corroborando su presencia en Baleares (ALCOVER y MUNTANER, 1986). También se menciona en Asturias (MIYAR *et al.*, 1984), Cantabria (TUPINIER, 1975; MEIJIDE, 1979) y Soria (TUPINIER, 1975), si bien dichas citas, al estar basadas exclusivamente en la forma de la hoja de los individuos, precisan ser confirmadas. Este carácter presenta una gran variabilidad tanto en *Rhinolophus euryale* como en *Rhinolophus mehelyi*, que puede haber inducido a equivocaciones en la identificación de ambas especies.

Figura 10. Distribución de *Rhinolophus mehelyi*.

Rhinolophus mehelyi: Records up to 1915 (closed triangles). Records from 1915 to 1970 (closed squares). Records from 1971 to 1990 (closed circles).

Basándonos en los datos biométricos aportados por TUPINIER (1975) pensamos que dichas citas pertenecen en

realidad a *Rhinolophus euryale*.

El área de distribución del Murciélago Mediano de Herradura se localiza al sur del Duero, Sistema Central y Valle del Ebro, hasta alcanzar la costa mediterránea. Su posible confusión con *Rhinolophus euryale* ha ensombrecido el mejor conocimiento de ambas especies.

En relación con los pisos bioclimáticos (RIVAS-MARTÍNEZ, 1981) se localiza en el Termo y Mesomediterráneo, siendo su presencia escasa en el Supramediterráneo. Su distribución se ajusta fielmente a la del olivo (*Olea europea*), estando también muy bien representado en zonas esteparias (CAROL *et al.*, 1983).

Altitudinalmente, *Rhinolophus mehelyi* aparece desde el nivel del mar hasta los 1.200 m. El 90 por 100 de las localidades citadas se sitúan por debajo de los 500 m y sólo cuatro superan los 1.000 m de altitud. Es eminentemente sedentario, en invierno ocupa cavidades subterráneas, mientras que en verano puede ser encontrado también en construcciones humanas.

***Myotis capaccinii* (BONAPARTE, 1837). Murciélago Patudo**

Se distribuye por toda la Cuenca Mediterránea de Europa (incluidas las islas) y por la parte noroccidental del continente africano. Hacia el este se expande por Asia Menor y Palestina y alcanza sus confines más orientales en Irak e Irán (CORBET, 1978; DEBLASE, 1980).

Myotis capaccinii es citado por primera vez en la localidad mallorquina de Inca (THOMAS, 1901) y, posteriormente, MILLER (1912) aporta la primera localidad peninsular.

Entre 1915 y 1970 se encuentra en Cataluña, País Valenciano y Baleares (AGUILAR-AMAT, 1919, 1920, 1924; BAUER, 1956; ANDRÉS *et al.*, 1961; BALCELLS, 1962b, 1964a, 1967).

A partir de 1971 el Murciélago Patudo se cita en una treintena de localidades (HERRERO-BORGOÑÓN, 1983; SAMARRA y CAROL, 1986; SERRA-COBO y BALCELLS, 1987; SERRA-COBO y FAUS, 1989), todas ellas, excepto la de PAZ *et al.* (1986), considerada como errónea, se localizan en una estrecha franja litoral entre Gerona y Almería y en el Archipiélago Balear (AÉCOVER y MUNTANER, 1986). Esta distribución corrobora lo apuntado por BALCELLS (1967) y NADAL *et al.* (1968) de que se trata de una especie que tiene su óptimo en el ambiente mediterráneo estricto (Termomediterráneo).

La distribución que manifiesta *Myotis capaccinii* se circunscribe exclusivamente a la franja litoral, sin ocupar tierras del interior donde la influencia del Mar Mediterráneo queda muy atemperada o sustituida por ambientes más continentales. Se aprecia, no obstante, cierta expansión hacia el interior, a través del Valle del Ebro, hasta alcanzar los valles tributarios del Cinca y del Noguera Ribagorzana (fig. 11). En dicho territorio aparece en Olvena, La Almunia de San Juan y Mequinenza (SERRA-COBO y BALCELLS, 1987), con evidente influencia mesomediterránea. Su área de distribución se caracteriza por poseer una significativa representación de cursos y masas de agua, lo que favorece la aparición de una abundante vegetación riparia, donde *Myotis capaccinii* encuentra su aporte trófico.

El Murciélago Patudo se refugia en cuevas, simas, minas y túneles. En el 83,3 por 100 de los casos está asociado con *Miniopterus schreibersii* (SERRA-COBO y BALCELLS, 1987), en proporciones que no sobrepasan el 5 por 1.00 (BALCELLS, 1962b). Actualmente no se dispone de suficientes datos sobre sus hábitos migratorios, aunque se considera como especie sedentaria que efectúa cortos desplazamientos esporádicos.

Figura 11. Distribución de *Myotis capaccinii*. Records of *Myotis capaccinii*. Symbols as in figure 10.