



## COMENTARIOS ZOOGEOGRAFICOS

La Península Ibérica está poblada por, al menos, veinticinco especies de murciélagos, pero el conocimiento que se tiene sobre la zoogeografía de alguna de ellas está todavía incompleta. En función de; conocimiento actual pueden establecerse cuatro categorías.

En un primer grupo se incluyen trece especies (*Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus euryale*, *Myotis capaccinii*, *Myotis nattereri*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Plecotus auritus*, *Plecotus austriacus*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Eptesicus serotinus*, *Miniopterus schreibersii* y *Tadarida teniotis*) cuya distribución geográfica parece bien caracterizada con los datos disponibles. Un segundo grupo lo constituyen cinco especies (*Rhinolophus mehelyi*, *Myotis daubentonii*, *Myotis emarginatus*, *Pipistrellus kuhlii* e *Hypsugo savii*) que manifiestan una distribución amplia, aunque con evidentes lagunas de escasa o nula representación geográfica.

Especies como *Myotis bechsteinii*, *Myotis mystacinus*, *Barbastella barbastellus*, *Nyctalus lasiopterus*, *Nyctalus leisleri* y *Nyctalus noctula* manifiestan una distribución caracterizada por sus evidentes discontinuidades, lo que es debido a que su presencia se halla muy ligada a los biotopos forestales.

Por último, en un cuarto grupo está *Pipistrellus nathussii*, cuyo conocimiento más reciente data de la segunda década del presente siglo (AGUILAR-AMAT, 1924), por lo que no es posible concretar nada sobre su patrón de distribución.

La fauna ibérica de Quirópteros, al igual que la del resto de Europa, está compuesta fundamentalmente por especies paleárticas. Sólo dos: *Pipistrellus kuhlii* y *Miniopterus schreibersii* se distribuyen más allá de dichos límites geográficos. La primera ocupa el continente africano y se le asigna un origen subtropical (NADAL *et al.*, 1968). La segunda se caracteriza por ser una de las especies de mayor cobertura mundial, encontrándose también por la región Etiópica, Oriental y Australiana (MAEDA, 1982).

Existe una clara correlación entre la composición de la fauna peninsular y la del resto de Europa. Sólo seis especies con representación norte o centroeuropea no alcanzan la Península: *Rhinolophus blasii*, *Myotis brandtii*, *Myotis dasycneme*, *Myotis ikonnikovi*, *Vespertilio murinus* y *Eptesicus nilssonii*. Por el contrario, la similitud no es tan patente si la comparamos con la fauna norteafricana. En la parte noroccidental de Africa (Marruecos, Argelia y Túnez) se encuentran veintisiete especies (GAISLER, 1983-1984; AULAGNIER y THEVENOT, 1986) de las que diecisiete son comunes con la fauna ibérica, mientras que en Egipto, de las veintidós especies observadas (QUMSIYEH, 1985), sólo seis son comunes con las ibéricas.

El análisis y caracterización de los patrones de distribución no está exento de cierta complicación, debido a la carencia de información que para algunas especies aún tenemos. Sin embargo, con los datos ahora disponibles se puede sugerir ciertas tendencias.

El patrón más frecuente es el que manifiesta una amplia y continua presencia por toda la Península Ibérica. En él se incluyen *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus euryale*, *Myotis daubentonii*, *Myotis nattereri*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Plecotus austriacus*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Hypsugo savii*, *Eptesicus serotinus*, *Miniopterus schreibersii* y *Tadarida teniotis*.

A continuación habría un segundo patrón constituido por especies que, si bien tienen una amplia distribución, manifiestan acusadas discontinuidades. En él se engloban: *Myotis bechsteinii*, *Barbastella barbastellus*, *Nyctalus lasiopterus*, *Nyctalus leisleri* y *Nyctalus noctula*, todas ellas muy ligadas a hábitats forestales. Dichos medios, en nuestras latitudes, suelen quedar restringidos a las zonas montañosas.

Un tercer patrón es el de aquellas especies que no aparecen por la mitad sur de la Península. Es propio de *Myotis mystacinus* y *Plecotus auritus*. Ambas también de hábitats forestales y de zonas de altitud superior a los 1.000 m. Algunos autores consideran que *Myotis mystacinus* puede habitar los bosques del sur de la Península Ibérica (PALMEIRIM, 1990; ROMERO, 1990), habida cuenta que es conocida en otras localidades meridionales europeas con clara influencia mediterránea, así como en el norte de Africa (AULAGNIER y THEVENOT, 1986).

El cuarto patrón es el de aquellas especies que no alcanzan el norte de la Península. Lo constituyen tres especies: *Rhinolophus mehelyi*, *Myotis blythii* y *Pipistrellus kuhlii*. La confusión a la que han estado sometidas éstas con sus respectivas especies gemelas ha ensombrecido su mejor conocimiento. *Rhinolophus mehelyi* ha sido citado en la Cordillera Cantábrica (TUPINIER, 1982; MEIJIDE, 1982; MIYAR *et al.*, 1986), aunque dichas citas deben considerarse como *Rhinolophus euryale* (PALMEIRIM, 1990). La inclusión de *Myotis blythii* en este grupo obedece a su aparente ausencia del extremo noroccidental, aunque es bastante posible que ocupe dicha zona, al igual que lo hace en la Cordillera Cantábrica. El Murciélago Ratonero Mediano parece más abundante y frecuente en el centro y sur, donde, en algunos casos, llega a sustituir a *Myotis myotis*. El Murciélago de Borde Claro (*Pipistrellus kuhlii*) no aparece ni en el noroeste de la Península ni en la Cordillera Cantábrica, siendo raro en los Pirineos. Los sistemas montañosos del norte parecen establecer el límite septentrional de su área de distribución.

Un patrón muy característico y exclusivo lo manifiesta *Myotis capaccinii*, que se reparte por una estrecha banda del litoral mediterráneo entre Gerona y Almería. Dicha especie aparece acantonada en un biotopo con acusada influencia mediterránea costera, sin ocupar zonas del interior más allá de unas pocas decenas de kilómetros.

Por último, *Pipistrellus nathusii* presenta un patrón imposible de concretar, dado que no existen citas actuales suficientes que permitan establecer sus preferencias biogeográficas.

En el Archipiélago Balear se conocen trece especies, de las que diez -*Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis nattereri*, *Myotis myotis*, *Plecotus austriacus*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Hypsugo savii*, *Eptesicus serotinus*, *Miniopterus schreibersii* y *Tadarida teniotis*- se encuentran también por todo el territorio continental. *Rhinolophus mehelyi* y *Pipistrellus kuhlii* aparecen sólo en las islas de mayor superficie (Mallorca y Menorca), mientras que la presencia de *Nyctalus noctula* en Mallorca debería ser confirmada, habida cuenta que la referencia más reciente (MUNAR, 1982) parece estar confundida con *Eptesicus serotinus* (ALCOVER y MUNTANER, 1986).

A pesar de lo conseguido con la información disponible, es todavía necesario realizar un gran esfuerzo para llegar a la caracterización total de los patrones de distribución de los quirópteros de la Península Ibérica y Baleares. En los últimos años se ha avanzado de forma espectacular, conociendo mejor la distribución real de las distintas especies.

De los años sesenta a esta parte se ha producido una incidencia muy llamativa en determinadas áreas geográficas (Cordillera Cantábrica, Cataluña, Centro, País Valenciano, Andalucía occidental), donde el estudio continuado por distintos zoólogos locales ha permitido aumentar la información disponible de dichas regiones.

Esta incidencia local ha ido en detrimento de una homogeneidad prospectiva del conjunto geográfico. Dicha falta de prospección queda evidenciada tanto desde el punto de vista geográfico como específico. Zonas extensas, como las ocupadas por los cultivos cerealistas de ambas Castillas, Valle del Ebro y Duero, están todavía infraconocidas en cuanto a su composición faunística. Del mismo modo, especies de hábitats característicos, como son las forestales, presentan numerosas lagunas en cuanto a su distribución. Hecho además influido por la baja detectabilidad que algunas de las especies forestales manifiestan. El caso más llamativo es el de *Pipistrellus nathusii*.

## AGRADECIMIENTOS

Quisiéramos agradecer la colaboración prestada por todas aquellas personas que de algún modo han colaborado para la realización del presente trabajo. De manera especial agradecemos la información que de modo desinteresado nos han ofrecido Angel Guardiola, Pilar Fernández, Jorge Palmeirim y César Sansegundo. Las colecciones particulares de Francisco Jubete, César Palacios, Jacinto Román y Jorge González nos permitieron obtener datos de interés de distintas zonas de Castilla y León y Extremadura. Del mismo modo, José Luis Árias nos proporcionó información de Castilla-La Mancha. Muchos datos aún inéditos procedentes de la Cordillera Cantábrica nos los facilitaron Félix González, Rolando Rodríguez y Alfredo González. Parte de la información de Cataluña, Aragón y Levante se debe a Enrique Balcells y Jordi Serra, mientras que de Andalucía y Valencia también nos la proporcionaron Carlos Ibáñez, Antonio Guillén y Juan Luis Pérez. Por su parte, Pedro Romero nos permitió la consulta de su tesis doctoral aún inédita.

## RESUMEN

La Península Ibérica está poblada por, al menos, veinticinco especies de murciélagos, de las cuales *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus euryale*, *Myotis daubentonii*, *Myotis nattereri*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Plecotus austriacus*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Hypsugo savii*, *Eptesicus serotinus*, *Miniopterus schreibersii* y

*Tadarida teniotis* se encuentran distribuidas por toda la Península.

Otras como *Myotis bechsteinii*, *Barbastella barbastellus*, *Nyctalus lasiopterus*, *Nyctalus leisleri* y *Nyctalus noctula* tienen una amplia distribución peninsular, aunque, por estar muy ligadas a los ambientes forestales, manifiestan acusadas discontinuidades en su repartición.

*Myotis mystacinus* y *Plecotus auritus* son dos especies cuya distribución se circunscribe a la mitad septentrional, estando ambas también muy ligadas a los ambientes forestales. A medida que su presencia es más meridional su biótopo se localiza a mayores altitudes, hasta alcanzar los 1.800 m en el Sistema Central.

Especies que parecen restringidas a los dos tercios más meridionales de la Península son *Rhinolophus mehelyi*, *Myotis blythii* y *Pipistrellus khulii*, pudiendo, en determinados enclaves, producirse introducciones de algunas de ellas, tal como sucede con *Myotis blythii* y *Pipistrellus khulii*.

Por último, destaca el caso de *Myotis capaccinii*, cuya distribución queda restringida a una estrecha banda del litoral mediterráneo, con introducciones locales hacia el interior peninsular, a través del Valle del Ebro.

En cuanto a *Pipistrellus nathusii*, poco se puede decir, dado que es una especie que no ha sido encontrada en las últimas siete décadas.

La información sobre el conocimiento de la fauna de murciélagos en la Península Ibérica y Baleares se presenta a lo largo de tres períodos. El primero alcanza el año 1914, fecha en que aparece la obra de Cabrera *La Fauna Ibérica: Mamíferos*. El segundo hasta 1970, fecha en la que los trabajos de Balcells marcan una época de esplendor en el estudio de esta fauna. El tercero comprende desde 1971 hasta nuestros días, estando caracterizado por el auge en el número de personas dedicadas al estudio y observación de los murciélagos.

## SUMMARY

*At least 25 bat species can be found in the Iberian Peninsula, from which the following species are widely distributed therein: Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus euryale, Myotis daubentonii, Myotis nattereri, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Plecotus austriacus, Pipistrellus pipistrellus, Hypsugo savii, Eptesicus serotinus, Miniopterus schreibersii and Tadarida teniotis.*

*Myotis blythii, Barbastella barbastellus, Nyctalus leisleri, Nyctalus lasiopterus and Nyctalus noctula also show a wide range on their peninsular distribution. However, as they are species tightly related to woodland habitats, they are not uniformly distributed.*

*Two woodland species, Myotis mystacinus and Plecotus auritus inhabit the northern half of Iberia. In the southern part of the Iberian Peninsula they occupy higher altitude; over 1000 m a.s.l. in the Sistema Central.*

*Rhinolophus mehelyi, Myotis blythii and Pipistrellus kuhlii are distributed along the two most southern thirds of the Peninsula.*

*Myotis capaccinii is restrictly distributed along the mediterranean area with some local record in some inner part of Iberia.*

*The information on bat fauna in the Iberian Peninsula and Balearic Island is divided in three periods; First, up to - 1914. when Cabrera's book, La Fauna Ibérica: Mamíferos was published. Second, from them until 1970 when Balcells papers increased the knowledge on spanish bat distribution.*

*Third, from 1971 until now (1990). In this period has been a substancial increase in the number of people studying bats.*