



III. LA FAUNA DE QUIROPTEROS DEL ARCHIPIELAGO CANARIO Domingo Trujillo y Rubén Barone

INTRODUCCION

La información que se ofrece en el presente trabajo está basada casi íntegramente en la monografía sobre *Murciélagos de Canarias* (TRUJILLO, en prensa).

La toma de datos de los autores comprende desde el mes de junio de 1980 hasta junio de 1990.

Desde los primeros trabajos que hacen referencia a los murciélagos de esta región (TOMES, 1859; DOBSON, 1878) hasta HUTTERER (1989), los conocimientos sobre este tema se basaban mayoritariamente en ejemplares existentes en diversas colecciones, tratándose aspectos taxonómicos y corológicos. Sin embargo, los estudios realizados en los últimos años abordan no sólo dichos aspectos, sino otros como biología, ecología, conservación, etc. (TRUJILLO, *Op. Cit.*).

Al tratar cada una de las especies se han incluido los siguientes apartados: distribución, ecología, biología, estatus, incluyendo las categorías de la UICN, recogidas en la *Lista Roja de Vertebrados de España* (ICONA, 1986), amenazas y medidas de conservación.

La sistemática seguida en las especies es la empleada por CORBET (1978).

RELACION DE ESPECIES

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

Distribución

Las primeras citas del Archipiélago de las Islas Canarias se deben a BANNERMAN (1922), quien lo halla en Gran Canaria y Fuerteventura. Recientemente se han encontrado numerosos individuos muertos en el norte de la isla de Lanzarote, donde al parecer no existen poblaciones residentes de murciélagos (TRUJILLO, en prensa).

Ecología

Las altitudes de captura van desde los 15 m en Fuerteventura hasta los 350 m en Gran Canaria, ambas recogidas por BANNERMAN (*op. Cit.*).

En Fuerteventura se encuentran en barrancos, embalses, pueblos, etc., siendo más abundante en la zona central de la isla. Los únicos refugios conocidos son un tubo volcánico en Lanzarote y varias grietas en las paredes de un pequeño barranco en Fuerteventura.

Biología

Se han examinado varios machos con testículos bien desarrollados en los meses de agosto y septiembre, lo que indica que el período de celo abarca; al menos, estos meses; ninguna de las hembras capturadas en estas mismas fechas se encontraba dando leche.

Tres de los ejemplares, en dichas fechas, no presentaban acúmulos de grasa, lo que pone en evidencia su actividad previa a la invernada.

Quizá sea algo curioso destacar que el viento imperante en Fuerteventura no parece afectar a las actividades cazadoras de esta especie.

FIGURA 1

Estatus

En Fuerteventura es una especie relativamente común; sin embargo, en Gran Canaria sólo se conoce una cita. Nosotros consideramos que la categoría de conservación (UICN) más apropiada, según la información disponible, es la de Insuficientemente Conocida (K).

Amenazas

- Probablemente, la principal amenaza reside en el uso masivo de biocidas.
- En la isla de Gran Canaria incide negativamente, además, la pérdida de áreas forestales.

Medidas de conservación

- Instalación de refugios artificiales tipo caja en los pinares de Gran Canaria.
- Estudio del impacto que los biocidas tienen sobre las poblaciones de las distintas islas.
- Recabar más información sobre la especie con el fin de conocer mejor su situación real.

Pipistrellus maderensis* (DOBSON, 1878). Murciélago de MadeiraDistribución*

Está presente en La Palma (DOBSON, 1878), La Gomera (IBÁÑEZ y FERNÁNDEZ, 1985b), Tenerife y El Hierro (TRUJILLO, en prensa). También se halla este endemismo macaronésico en Madeira (DOBSON, *Op. Cit.*).

Ecología

Altitudinalmente este *Pipistrellus* se encuentra entre los 50 m de La Palma y los 2.150 m de Tenerife, ocupando casi todos los hábitats (piso basal, medianías, laurisilva, fayal-brezal, pinar, barrancos, piso supracanario seco, etc.). La especie aprovecha frecuentemente el alumbrado de pueblos y caseríos para cazar.

Los refugios que ocupa *P. maderensis* son grietas en barrancos, cajas anidaderas para aves insectívoras, edificaciones (generalmente desocupadas) y también es probable su presencia bajo las chapas metálicas instaladas sobre los troncos de las palmeras canarias (*Phoenix canariensis*) en la isla de La Gomera para protegerlas de los roedores.

Biología

El período de celo tiene lugar al final del verano y comienzos de otoño, como lo evidencia el hecho de que los testículos de los machos adultos alcanzan su mayor desarrollo en los meses de septiembre y octubre. Por otro lado, las hembras se encuentran amamantando a sus crías durante junio y julio.

La única colonia de cría conocida constaba de treinta y una hembras adultas, un macho, también adulto, y diecinueve inmaduros (todavía lactantes). Se ubicaba en una caja anidadera instalada para favorecer la nidificación de aves insectívoras en el interior de un pinar de *Pinus canariensis*.

Respecto a la actividad de la especie, cabe destacar que se han capturado individuos durante todo el año en las zonas bajas y medias de las islas; sin embargo, ejemplares examinados en el mes de septiembre en el cuadrante noroeste de la isla de La Palma tenían abundante grasa acumulada.

Desde junio hasta septiembre hemos observado murciélagos de Madeira mudando el pelo.

Estatus

Es la especie más común en las islas de Tenerife, La Gomera, La Palma y El Hierro, siendo en La Gomera donde

file:///V:\conserv_nat_pdf\acciones\esp_amenazadas/html\vertebrados\Mamiferos\murciespana_portu... 18/04/2006

alcanza una mayor densidad.

Para el conjunto de islas en que se distribuye le asignamos la categoría de Vulnerable (V).

Amenazas

- El uso indiscriminado de insecticidas, sin duda, debe afectarle.
- El taponamiento de huecos en las edificaciones humanas ha debido disminuir el número de refugios disponibles.
- La extraordinaria abundancia de la Rata Campestre (*Rattus rattus*) en los bosques de laurisilva: puede también representar un peligro para la especie.
- Por último, la pérdida de masas forestales tiene que afectarle igualmente.

Medidas de conservación

- Estudio del efecto nocivo de los biocidas.
- Conservación de los bosques.
- Instalación de refugios artificiales apropiados para quirópteros en las masas de pinar y laurisilva.

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

Distribución

Se conoce su presencia en las islas de La Palma (TOMES, 1859), Tenerife (DOBSON, 1878), Gran Canaria (BANNERMAN, 1922), El Hierro (IBÁÑEZ y FERNÁNDEZ, 1985b) y La Gomera (TRUJILLO, en prensa).

Ecología

El Murciélago Montañero ocupa en Canarias cotas altitudinales que van desde el nivel de] mar, en Gran Canaria, hasta los 2.150 m, en Tenerife.

Su hábitat lo constituyen lugares escarpados como grandes barrancos, cortados del interior y farallones verticales próximos al mar; como áreas de forrajeo usan lugares con alumbrado, zonas de cultivo, estanques, etc.

Biología

Todas las hembras estudiadas en el mes de julio (10) se encontraban amamantando sus crías, mientras que otra examinada en septiembre no presentaba rasgo alguno de estar dando leche y sí rasgos evidentes de almacenamiento de energía en forma de grasa. Esto evidencia que se disponía a hibernar, concretamente en el Parque Nacional del Teide (Tenerife), a unos 2.000 m. de altitud.

Estatus

Hasta la fecha sólo se conocen siete localidades en todo el Archipiélago donde se encuentra *H. savii*: Taganana, Parque Nacional del Teide y Masca, en Tenerife; Frontera y Sabinosa, en El Hierro; Barranco de La Rajita, en La Gomera, y Las Palmas, en Gran Canaria. En la isla de La Palma, donde se cita por TOMES (1859) e IBÁÑEZ y FERNÁNDEZ (1985b), no se conocen localidades concretas.

Es sorprendente el hecho de que en Tenerife y La Palma, donde coexiste con *P. maderensis*, el Murciélago Montañero haya sido más citado que su congénere. Por el contrario, actualmente es mucho menos frecuente que el Murciélago de Madeira (a excepción de El Hierro, donde mantiene una población relativamente abundante).

El estatus para esta especie en Canarias es el de Vulnerable (V).

Amenazas

La mayor amenaza radica en la ingestión de insectos contaminados por biocidas.

Medidas de conservación

- Preservar el hábitat de la especie, tanto sus refugios como sus áreas de campeo.
- Estudio del efecto negativo de los pesticidas.
- Ampliar los conocimientos sobre su biología y ecología.
- Instalar refugios artificiales (cajas) en los lugares boscosos que constituyen el hábitat de *H. savii*.

Nyctalus leisleri (KUHL, 1818). Nóctulo Pequeño

Distribución

Especie encontrada recientemente en las Islas Canarias: Tenerife (TRUJILLO *et al.*, 1988) y La Palma (TRUJILLO, en prensa).

Ecología

Altitudinalmente se distribuye entre los 60 y los 2.150 m, ambas cotas registradas en la isla de Tenerife.

N. leisleri habita en casi todos los biotopos (medianías, laurisilva, pinar, piso supracanario seco, etc.). Al igual que las anteriores especies, suele acudir a cazar a pueblos, aprovechando el efecto de atracción de insectos por parte del alumbrado.

Sólo conocemos dos refugios: el de una pequeña colonia mixta instalada en una edificación abandonada cercana a la costa y el de un ejemplar en una caja anidada situada en bosques de Pino Canario (*Pinus canariensis*).

Biología

La época de celo tiene lugar en septiembre y octubre, fechas en las que hemos observado el máximo desarrollo testicular de los machos, así como un comportamiento, probablemente relacionado con el apareamiento, que consistía en la emisión de continuos reclamos desde un punto fijo.

Sendas hembras capturadas en mayo y junio se encontraban en estado de amamantamiento.

Durante - los meses invernales se ha observado la actividad de la especie en zonas medias y bajas de las islas. Sin embargo, en un muestreo efectuado durante el mes de diciembre en el Parque Nacional del Teide, los resultados fueron negativos. En el mes de mayo, un ejemplar examinado de esta misma localidad presentaba aún algo de grasa.

Estatus

En Tenerife es una especie común (norte y centro de la isla); en La Palma, hasta la fecha, sólo ha sido localizado en el sector noroeste, aunque, sin duda, debe ocupar otras localidades.

La categoría del estado de conservación en las Islas Canarias es la de Vulnerable (V).

Amenazas

- Efecto nocivo de los biocidas, tanto por la recuperación de presas como por la ingestión de insectos contaminados.
- Deforestación y pérdida de árboles adecuados para refugiarse.

Medidas de conservación

- Estudio de la incidencia de los biocidas.
- Preservar áreas boscosas y árboles añosos.
- Realizar un programa de colocación de cajas-nido en pinar y laurisilva.

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

Distribución

La primera cita de esta especie para Canarias se remite a CABRERA (1904, 1912 y 1914), el cual no precisa la isla donde tuvo lugar la captura. IBÁÑEZ y FERNÁNDEZ (1985b) la mencionaron en Tenerife y TRUJILLO (en prensa) ofrece los primeros datos de La Gomera.

Ecología

Las altitudes de captura- oscilan entre los 200 m de La Gomera y los 550 m de Tenerife.

Los hábitats registrados para este murciélago son: proximidades de pueblos con áreas cultivadas (tanto en zonas bajas como de altitud media), barrancos con restos de vegetación natural (transición entre el piso basal xérico y piso montano subhúmedo) y zona de cultivos próxima a restos de laurisilva.

Una construcción abandonada, una cueva volcánica y una galería de agua en desuso constituyen los únicos refugios que se conocen de *B. barbastellus* en la región.

Biología

El único dato que disponemos sobre la biología reproductiva es el de dos hembras que se encontraban dando leche en el mes de julio.

Cinco ejemplares examinados durante el mes de septiembre, procedentes de zonas bajas, carecían de reservas de grasa. En cuanto a la muda, sólo tenemos el dato de uno mudando el pelaje ventral en el mes de *septiembre*.

Estatus

De esta especie sólo existen datos procedentes de cuatro localidades: Las Carboneras-Chinamada, La Matanza y La Guancha, en Tenerife; y Agulo, en La Gomera. Aunque no hay que descartar su presencia en otras islas (Gran Canaria, La Palma y El Hierro).

Es, sin ninguna duda, el quiróptero más raro del Archipiélago Canario, considerándolo, pues, En Peligro (E). Se trata probablemente de un taxón endémico a nivel subespecífico, al carecer del característico «escarchado» blanco de la parte distal en el pelaje del dorso (TRUJILLO, en prensa).

Amenazas

- La pérdida de masas boscosas, con la consiguiente desaparición de árboles viejos donde refugiarse.
- El efecto de los biocidas.
- Las molestias en los escasos refugios conocidos.

Medidas de conservación

- Ampliar los conocimientos sobre su distribución y ecología.
- Estudiar el efecto de los insecticidas.

- Instalar cajas-nido en zonas boscosas.
- Preservar las áreas forestales.
- Proteger la única colonia, conocida (Agulo, La Gomera).

***Plecotus teneriffae* BARRET-HAMILTON, 1907. Orejudo Canario**

Distribución

De momento, sólo ha sido citado en Tenerife (BARRET-HAMILTON, 1907), La Palma (IBÁÑEZ y FERNÁNDEZ, 1985a y b) y -El Hierro (IBÁÑEZ y FERNÁNDEZ, 1989). Probablemente, también exista en La Gomera (TRUJILLO, en prensa).

Este es el único murciélago endémico del Archipiélago Canario.

Ecología

Se le localiza, altitudinalmente, desde los 150 m en Tenerife. y La Palma, hasta los 2.300 m en el Teide.

Ocupa una gran diversidad de hábitats, que incluyen zonas costeras, barrancos de medianías, pinares, fayal-brezal y piso supracanario. Es, quizá, más abundante en los pinares y zonas de transición que entre éstos y la laurisilva o el fayal-brezal.

Los refugios más utilizado! son ¡os tubos volcánicos, aunque también se encuentra en otras cuevas, galerías de agua y construcciones abandonadas.

Biología

Los machos alcanzan el celo durante el mes de septiembre, cuando se puede observar el máximo desarrollo testicular.

De treinta y siete hembras examinadas en la única colonia de cría conocida, veintiséis se encontraban dando leche (mes de julio). Además, tres de un total de cinco tenían en agosto algo de leche.

La colonia anteriormente señalada estaba compuesta por sesenta y un individuos: treinta y nueve adultos (dos machos y treinta y siete hembras) y veintidós inmaduros (quince machos y siete hembras). Estaba instalada en un tubo volcánico cuyo entorno se caracteriza por ser un bosque de Pino Canario (*Pinus canariensis*) con sotobosque de fayal-brezal.

Muchas de las cuevas volcánicas donde se ha detectado la presencia de *P. teneriffae*, sólo eran utilizadas como refugios de descanso nocturno.

Los pesticidas deben afectarle negativamente, así como la deforestación. Otro factor que le perjudica son las molestias en sus refugios (sobre todo en momentos relacionados con la cría).

Medidas de conservación

- Estudio del efecto de los biocidas. Instalar refugios artificiales apropiados para murciélagos en los bosques, especialmente en pinares.
- Conservación de las áreas forestales.
- Conocer con mayor profundidad la distribución, ecología y biología de la especie.
- Instalar rejas para la protección de los siguientes refugios:

1.Cuevas Negras, Parque Nacional del Teide (Tenerife).

2.Cueva de los Milagros, San Andrés y Sauces (La Palma).

Hasta la fecha sólo se han cerrado dos cuevas por este motivo, siendo las siguientes: Cueva de los Murciélagos, en San Andrés y Sauces (La Palma), y Cueva de La Caldera, en La Orotava (Tenerife).

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

Distribución

Está presente en las islas de El Hierro (HUTRERER, 1979), Gran Canaria (HUTTERER, 1989), Tenerife, La Palma y La Gomera (TRUJILLO, en prensa; HUTTERER, 1989).

Ecología

La especie ha sido observada desde el nivel del mar hasta los 2.300 m, esta última cota en Tenerife; lo que indica la gran amplitud de hábitats que puede ocupar.

Aunque no tenemos referencias de ningún refugio, este quiróptero debe utilizar grietas en paredes de barrancos, acantilados marinos y cortados del interior.

Biología

Los testículos de esta especie no son escrotales y, por tanto, externamente no son visibles. Debido a ello no poseemos dato alguno sobre el estado reproductivo de los machos. Respecto a las hembras, tampoco tenemos información.

Durante el mes de diciembre no se pudo detectar a *T. teniotis* en el Parque Nacional del Teide, a unos 2.000 m s.n.m.; sin embargo, en ese mismo mes sí se le halló activo entre los 100 y los 700 m en Tenerife. De estos datos se desprende que en las zonas altas podrían hibernar y descender a cotas inferiores de las islas, donde sí se registra actividad en dichas fechas.

Estatus

Es una especie común en las cuatro islas más occidentales del Archipiélago; no obstante, consideramos su estatus como Vulnerable (V).

Amenazas

El efecto nocivo de los insecticidas y la destrucción del hábitat deben ser los factores que afectan en mayor medida a la especie.

Medidas de conservación

- Estudio del impacto de los biocidas.
- Preservación del hábitat.
- Estudio de la ecología y biología de la especie, sobre todo la que se refiere a sus refugios.

RESUMEN

La fauna de quirópteros del Archipiélago Canario está compuesta por un total de siete especies: *Pipistrellus kuhlii*, *P. maderensis*, *H. savii*, *Nyctalus leisleri*, *Barbastella barbastellus*, *Plecotus teneriffae* y *Tadarida teniotis*.

En este artículo se amplían y actualizan los conocimientos sobre cada una de las especies (corología, ecología, biología, estatus y conservación).

El Orejudo Canario (*P. teneriffae*) es una especie endémica del Archipiélago Canario, mientras que el Murciélago

de Madeira (*P. maderensis*) es un endemismo macaronésico (Canarias y Madeira). También es muy probable que el Murciélago de Bosque (*B. barbastellus*) represente un taxón exclusivo a nivel subespecífico en nuestra Comunidad Autónoma.

SUMMARY

In Canary Islands bat fauna is composed by seven species: *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus maderensis*, *Hypsugo savii*, *Nyctalus leisleri*, *Barbastella barbastellus*, *Plecotus teneriffae* y *Tadarida teniotis*.

In this paper knowledges on corology, ecology, biology and conservation of all Canary species are updated.

Plecotus teneriffae is an endemic species of this islands, being *Pipistrellus maderensis* a macaronesian endemism (Madeira and Canary Islands). *Barbastella barbastellus* could, also likely represent an endemic subspecies of our Islands.

BIBLIOGRAFIA

BANNERMAN, D. A. (1922): *The Canary Islands. Their history and scenery*. Gurney y Jackson, Londres.

BARRET-HAMILTON, G. E. H. (1907): «Descriptions of two new species of *Plecotus*». *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 7 (20): 520-521.

CABRERA, A. (1904): «Ensayo nionográfico sobre los quirópteros de España». *Mem. Soc. Española Hist. Nat.*, 2: 249-287.

CABRERA, A. (1912): «Catálogo metódico de las colecciones de mamíferos del Museo de Ciencias Naturales de Madrid». *Trab. Mus. Cienc. Nat.*, 11: 147 pp.

CABRERA, A. (1914): *Fauna Ibérica: Mamíferos*. Mus. Nac. Cienc. Nat. Madrid, 441 pp. CORBET, G. B. (1978): *The mammals of the Palearctic region: a taxonomic review*. British Museum (Nat. Hist.), Londres, 314 pp.

DOBSON, G. E. (1878): *Catalogue of the Chiroptera in the Collection of the British Museum*. British Muscum (Nat. Hist.), Londres, 567 pp.

HUTTERER, R. (1979): «Occurrence of the european free-tailed bat *Tadarida teniotis* on Hierro, Canary Islands». *African Small Mamm. Newsletter*, 3: 6-7.

HUTTERER, R. (1989): «Distribution of *Tadarida teniotis* in the Canary Islands». *Myotis*, 27: 157-160.

IBÁÑEZ, C., y FERNÁNDEZ, R. (1985a): «Systematic Status of the Long eared Bat *Plecotus teneriffae* Barret-Hamilton, 1907 (Chiroptera: Vespertilionidae)». *Saugetierkundl. Mitt.*, 32 (2): 143-149.

IBÁÑEZ, C., y FERNÁNDEZ, R. (1985b): «Murciélagos (Mammalia, Chiroptera) de las Islas Canarias». *Doñana. Act. Vert.*, 12 (2): 307-315.

IBÁÑEZ, C., y FERNÁNDEZ, R. (1989): *Catálogo de murciélagos de las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales*. CSIC. Monografía 2, Madrid, 54 pp.

ICONA (1986): *Lista Roja de los Vertebrados de España*. ICONA, Madrid, 400 pp.

TOMES, R. F. (1859): «Description of six hirtherto undescribed species of bats». *Proc. Zool. Soc. London*, 27: 68-79.

TRUJILLO, D. *Murciélagos de Canarias*. ICONA, Madrid.

TRUJILLO, D.; BARONE, R., y GONZÁLEZ, M. (1988): «*Nyctalus leisleri* (Kuhl, 1818) (Mammalia: Chiroptera), una nueva especie para las Islas Canarias». *Doñana. Act. Vert.*, 15 (1): 166-169.

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