



## MATERIAL Y METODOS

Los datos tenidos en cuenta para la realización de este trabajo fueron tomados desde 1980 hasta 1988.

Los murciélagos fueron capturados mediante redes japonesas, cazamariposas, a mano, con nylons y con anzuelos.

El formato de las redes japonesas era de 12 x 2,40 m., utilizándose, generalmente, a la salida de sus refugios, sobre piscinas, estanques y territorios de caza.

El cazamariposas se empleó para la captura de ejemplares en reposo, principalmente durante la noche.

Los nylons se colocaban a escasos centímetros de la superficie del agua, siendo de un grosor de 0,45 mm. de diámetro.

El último método enumerado consiste en «pescar» los individuos, colocando en varios anzuelos suspendidos de una caña, lepidópteros nocturnos de pequeño y medio tamaño, generalmente noctuidos para *Pipistrellus spp.* y *Nyctalus leisleri*; noctuidos de mediano y gran tamaño y esfíngidos de pequeño tamaño para *Tadarida teniotis*. Los anzuelos utilizados eran del número 20 y la caña de 9 m.; los nylons eran de 0,16 mm.

Durante el período de estudio financiado por el ICONA realicé tres visitas a cada una de las islas con parque nacional: Tenerife, La Gomera, La Palma y Lanzarote. A esta última isla fueron sólo dos las visitas realizadas (ver fotos n.- 1 a 5):

### **Tenerife (Parque Nacional del Teide):**

- 1.ª visita: del 13 al 27 de mayo de 1988.

- 2.ª visita: del 9 al 24 de septiembre de 1988.

- 3.ª visita: del 8 al 15 de diciembre de 1988.

### **La Gomera (Parque Nacional de Garajonay):**

- 1.ª visita: del 25 de junio al 5 de julio de 1988.

- 2.ª visita: del 1 al 8 de octubre de 1988.

- 3.ª visita: del 20 al 24 de diciembre de 1988.

### **La Palma (Parque Nacional de La Caldera de Taburiente):**

- 1.ª visita: del 16 al 26 de julio de 1988.

- 2.ª visita: del 29 de octubre al 5 de noviembre de 1988.

- 3.ª visita: del 27 al 30 de diciembre de 1988.

### **Lanzarote (Parque Nacional de Timanfaya):**

- 1.ª visita: del 21 al 28 de agosto de 1988.

- 2.ª visita: del 23 al 30 de septiembre de 1988.

Durante las dos primeras visitas al P.N. del Teide, se prospectó en el Preparque, en el Parque y en zonas limítrofes.

En la tercera, además, dos noches bajé a otras localidades de la isla para comprobar la actividad de los quirópteros, ya que en el Parque era prácticamente nula.

En La Gomera fueron dos las razones que hicieron que también trabajara en el resto de la isla; a menudo, el Parque estaba envuelto en nubes, lo que hacía poco efectivo el trapeo en él, y además, se sabía de especies que habitaban La Gomera, como *Tadarida teniotis* y *Plecotus teneriffae*, pero no se habían efectuado capturas. También se sospechaba de la presencia de otras, como *Nyctalus leisleri* y *Pipistrellus savii*.

Durante mi primera visita al Parque Nacional de La Caldera de Taburiente (La Palma), tuvo lugar un incendio, por lo que tan sólo pude permanecer en él dos días. La segunda y tercera visita coincidieron con fuertes lluvias, por lo que fueron tres los días que permanecí en el Parque. Aproveché los restantes para trapear en la isla.

En las dos visitas a Lanzarote, además del Parque Nacional, también inspeccioné otras localidades.

Las medidas se expresan siempre en mm., , excepto el peso, que se da en g.

Las medidas craneales están fundamentalmente basadas en Tupinier (1975). Ver figura 1 en la página siguiente.

En la parte descriptiva de cada una de las especies se ha seguido el mismo esquema:

- (*T. f.*) Tipo faunístico.

Basado, fundamentalmente, en el criterio seguido por Lanza y Finotello (1985).

- (*D. m.*) Distribución mundial.

Se sigue, básicamente, las indicaciones de Corbet (1978).

- (*D. a. m.*) Distribución en los Archipiélagos Macaronésicos.

Se ha consultado a Corbet (1978), Mathias (1988) y Dorst y Naurois (1966). - (*D. c.*) Distribución en Canarias.

Consultado en Ibáñez y Fernández (1985b), Trujillo, Barone y González (1988) y en nuestros propios datos.

- (*Ssp.*) Subespecies.

Basado íntegramente en Corbet (1978).

- *Capturas.*

En este apartado se explica cómo se han capturado los ejemplares.

- *Descripción.*

La descripción de las especies ha sido extraída de Dobson (1978) y Cabrera (1914), Ibáñez y Fernández (1985 a y b) y de nuestra propia experiencia.

- *Comparación con otras poblaciones.*

En este apartado se comparan ejemplares de las Islas Canarias con ejemplares de la Península Ibérica y Marruecos (debido al escaso número de exx. no se ha hecho ningún tratamiento estadístico, y por consiguiente, los resultados deben tomarse como orientativos).

**Figura 1.**-*Medidas del cráneo, extraídas de Tupinier (1975), parcialmente modificadas.*

a - a' Longitud total del cráneo.

b - b' Longitud condilobasal.

e - e' Ancho cigomático.

d - d' Ancho interorbital.

e - e' Ancho del cráneo entre parietales.

f - f' Ancho mastoideo.

g - g' Ancho  $m^3$  -  $m^3$ .

h - h' Longitud C -  $m^3$ .

i - i' Longitud C -  $m^3$ -

j - j' Longitud mandíbula (1, - cóndilo).

k - k' Longitud mandíbula (1, - apófisis angular).

#### - *Hábitat.*

Se describen y enumeran los hábitats ocupados por las distintas especies, únicamente en las Islas Canarias.

#### - *Refugios.*

Se relatan todos los refugios conocidos para cada una de las especies en el Archipiélago Canario.

#### - *Alimentación.*

La determinación precisa de presas en *Plecotus teneriffae* y *Barbastella barbastellus* ha sido llevada a cabo por el Dr. J. J. Bacallado Aránega, que ha identificado los restos de presas hallados en los refugios. Además, los datos están apoyados en observaciones en los territorios de caza.

#### - *Parásitos.*

Los parásitos encontrados en las especies capturadas han sido identificados y clasificados por el Dr. A. Estrada.

#### - *Reproducción.*

Para determinar el estado reproductivo de los ejemplares se ha tenido en cuenta en las hembras, el tamaño de sus mamas dando leche o inactivas; en los machos, el tamaño de los testículos.

En individuos de ambos sexos, al referirme a su estado reproductor, no he tenido en cuenta a los, posibles ejemplares jóvenes, considerándolos, por consiguiente, como adultos inactivos.

#### - *Actividad.*

Se han recogido temperaturas máximas y mínimas, horas oficiales en las que se han detectado las distintas especies, existencia de grasa en los especímenes colectados en piel y signos evidentes de que el ejemplar estaba mudando el pelo.

#### - *Estatus.*

Este apartado recoge la catalogación que se le ha dado a la especie en los Convenios de Bonn y Berna, el estatus que se le asigna en Europa (Stebbing, 1988), CEE (Stebbing y Griffith, 1986), en la Lista Roja de los Vertebrados de España (ICONA, 1986), y que he estimado en la Comunidad Canaria, en base a los datos disponibles hasta ahora. Las siglas se refieren a las categorías del Estado de la Conservación de la UICN (E=en peligro, V=vulnerable, R=rara, I=indeterminada, K=insuficientemente conocida, NA=no amenazada).

- *Comentario.*

- *Amenazas:*

Se enumeran los posibles peligros que amenazan la especie. - Medidas de conservación.

En base al apartado anterior, se establecen las correspondientes medidas de conservación.

- *Cuadros de medidas externas y craneales.*

- *Mapas de distribución.*

Los ejemplares colectados durante el período de estudio para el ICONA van a ser depositados en la colección del Museo de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife.

## **CARTOGRAFIA**

### **Mapas empleados y características**

- Mapas de Tenerife, La Gomera, La Palma, El Hierro, Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote.

Mapas cuadrículados en proyección UTM («Universal Transverse Mercator») según Ibáñez y Alonso (en prensa).

Escala 1:400.000.

Áreas de 5 X5 km. (=25 km<sup>2</sup>) por cada cuadrícula.

- *Mapas de vegetación según Santos (1990).*

En todas las citas que ha sido posible se han dado en proyección UTM, cuadrícula 1 km<sup>2</sup>.

*Simbología utilizada:*

T=Tenerife.

P=La Palma.

G=La Gomera.

H=El Hierro.

GC=Gran Canaria.

F=Fuerteventura.

L=Lanzarote.

## **PUNTOS**

=Capturas en vivo/hallazgo de ejemplares muertos.

=Observaciones/escuchas.

=Hallazgo de excrementos y restos de presas de identificación segura.

=Cuadrículas prospectadas.

=Observaciones de *Pipistrellus sp.* en Gran Canaria.

**MAPAS:**

MAPA GENERAL DE LAS ISLAS CANARIAS

MAPA DE LA ISLA DE TENERIFE, CUADRICULAS PROSPECTADAS DESDE 1980 HASTA 1988

MAPA DE LA ISLA DE LA GOMERA, CUADRICULAS PROSPECTADAS DESDE 1985 HASTA 1988

MAPA DE LA ISLA DE LA PALMA, CUADRICULAS PROSPECTADAS DESDE 1986 HASTA 1988

MAPA DE LA ISLA DE EL HIERRO, CUADRICULAS PROSPECTADAS DESDE 1985 HASTA 1988

MAPA DE LA ISLA DE GRAN CANARIA, CUADRICULAS PROSPECTADAS EN 1987

MAPA DE LA ISLA DE FUERTEVENTURA, CUADRICULAS PROSPECTADAS EN 1988

MAPA DE LA ISLA DE LANZAROTE, CUADRICULAS PROSPECTADAS EN 1988

---

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