

**Carlos Ibáñez y Rodrigo Fernández**

**CATALOGO DE MURCIELAGOS  
DE LAS COLECCIONES DEL MUSEO NACIONAL  
DE CIENCIAS NATURALES**



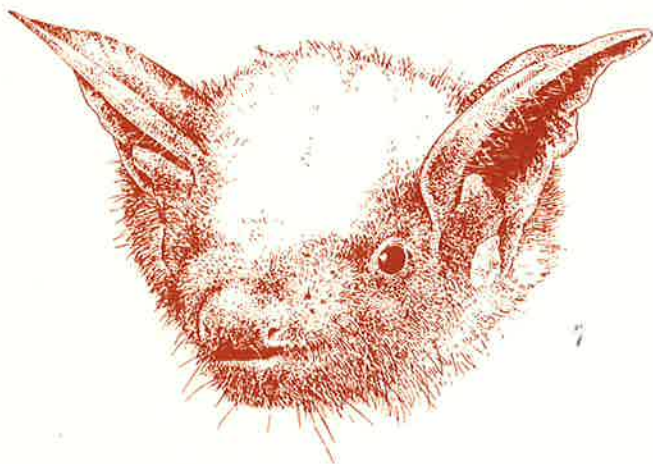
**MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS**

CATALOGO  
DE MURCIELAGOS DE LAS COLECCIONES  
DEL MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES

Dibujo de la portada: **Murciélago ratonero grande** (*Myotis myotis*)  
Diseño y dibujo de la portada: MANUEL MERINO

**Carlos Ibáñez y Rodrigo Fernández**

**CATALOGO DE MURCIELAGOS  
DE LAS COLECCIONES DEL MUSEO NACIONAL  
DE CIENCIAS NATURALES**



**MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS**

**MADRID 1989**

CEP de la Biblioteca Nacional (Madrid)  
MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES (Madrid)

Catálogo de murciélagos de las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales / Carlos Ibáñez y Rodrigo Fernández. — Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 1988.

I. S. B. N.: 84-00-06908-0.

I. Murciélagos - Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid) - Catálogos. I. Ibáñez, Carlos. II. Fernández, Rodrigo. III. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. IV. Título. 599.4:069.538 (464.1M.).



© C. S. I. C.

Depósito legal: M. - 36.284 - 1988

I. S. B. N.: 84-00-06908-0

Impreso en España - Printed in Spain

---

IMPRENTA AGUIRRE - General Alvarez de Castro, 38 - 28010 MADRID

## INDICE GENERAL

	<u>Págs.</u>
SUMMARY ... ..	1
RESUMEN ... ..	1
INTRODUCCIÓN ... ..	3
FAMILIAS:	
Pteropodidae ... ..	5
Emballonuridae ... ..	8
Nycteridae ... ..	9
Megadermatidae ... ..	10
Rhinolophidae ... ..	10
Noctilionidae ... ..	19
Mormoopidae ... ..	19
Phyllostomidae ... ..	20
Thyropteridae ... ..	23
Vespertilionidae ... ..	24
Molossidae ... ..	45
BIBLIOGRAFÍA ... ..	49
INDICE ALFABÉTICO DE ESPECIES ... ..	51

## SUMMARY

This paper shows the results of a revision of the bats collection held in the Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, which consists of over 1300 specimens shared by at least 144 species belonging to 11 families.

The more interesting specimens are emphasized, those being without doubt the types of the 17 species and subspecies described by Angel CABRERA using the material from this Museum. Of them, they are actually considered as valid names *Dobsonia remota*, *Rhinolophus anderseni*, *Hipposideros caffer tephurus* and *Cabreramops aequatorianus* although the first species offers some doubts. Their holotypes and paratypes are preserved, at least partially. A careful study of the different groups could make possible the validity of some other names like *Rhinolophus carpetanus*, *R. f. obscurus*, *Pipistrellus p. mediterraneus* and *P. savii ochromixtus*. The rest of them are included under synonymy in a rather definitive way.

## RESUMEN

En este trabajo revisamos la colección de quirópteros del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, que consta de más de 1.400 ejemplares repartidos al menos en 144 especies de 11 familias.

Hacemos mayor hincapié en los ejemplares de más interés que son, sin duda, los tipos de las 17 especies y subespecies descritas por Angel CABRERA con material de este Museo. De todas estas descripciones actualmente son considerados como nombres válidos *Dobsonia remota*, *Rhinolophus anderseni*, *Hipposideros caffer tephurus* y *Cabreramops aequatorianus*, la primera especie con ciertas dudas. De todos ellos se conservan los holotipos y paratipos al menos parcialmente. Es posible que con una revisión profunda de los distintos grupos algunos otros nombres puedan tener validez, tal es el caso de *Rhinolophus carpetanus*, *R. f. obscurus*, *Pipistrellus p. mediterraneus* y *P. savii ochromixtus*. El resto está incluido en sinonimia de forma bastante definitiva.

## INTRODUCCION

Durante el último medio siglo, las colecciones del Museo Nacional de Madrid han sufrido, por diversas circunstancias, un gran abandono que se ha traducido en el deterioro y pérdida de una parte del material allí depositado, así como una escasa entrada de nuevas aportaciones.

Para indicar el grado de abandono a que se llegó basta indicar que CARTER y DOLAN (1978), al revisar los holotipos y paratipos depositados en museos europeos de especies de murciélagos neotropicales, en el de Madrid, de los cinco taxones descritos por CABRERA únicamente pudieron localizar la piel de un paratipo de *Noctilio zaparo* en su visita de 1966.

Gran parte de este material que se creyó extraviado ha ido apareciendo gracias a la labor del personal investigador y técnico del Museo, de tal manera que actualmente se encuentran la casi totalidad de los holotipos y paratipos antes considerados extraviados. Asimismo las nuevas aportaciones han experimentado en los últimos años una cierta recuperación en la entrada de nuevo material, destacando una donación de la Estación Biológica de Doñana de murciélagos procedentes de los Llanos de Venezuela.

La colección consta de una parte mayoritaria, al menos por el número de ejemplares, de España, fruto de las campañas de colección por distintas zonas, así como por los envíos de corresponsales del Museo. Sin embargo, también cuenta con una cantidad importante de material del extranjero, contabilizado por un elevado número de especies, cuyo origen es diverso. Una buena parte procede de intercambio con instituciones extranjeras, principalmente europeas y de Estados Unidos. Pero, sin duda, el mayor interés en cuanto a origen corresponde a ejemplares procedentes de viajes y expediciones históricas. Dentro de este grupo habría que incluir el material comprado a colectores profesionales, algunos bien conocidos, que surtieron a numerosos museos europeos y cuyos ejemplares sirvieron de base para la descripción de numerosas especies; así, por ejemplo, el material de Birmania colectado por FEA y el de la región Indonecio-Malaya por MODIGLIANI y BECCARI. Sin embargo, el material que probablemente tenga un mayor interés histórico es el apartado por expediciones españolas, unas de carácter exclusivamente científico como el Viaje al Pacífico o las campañas de la Comisión del Noroeste de Africa de la Sociedad Española de Historia Natural y otras de carácter exploratorio más general como las de Guinea Ecuatorial de M. IRADIER y de la Comisión de Límites de Río Muni.



Esta colección sirvió de base para los distintos trabajos generales y de descripción de especies realizados por Angel CABRERA sin que después de su partida a Argentina se haya utilizado, al menos de forma importante.

Los ejemplares de mayor interés, desde el punto de vista científico, sin duda son los tipos de las distintas especies y subespecies descritas por CABRERA. En total son 18 (13 especies y cinco subespecies), de las cuales ocho son de España, cinco de América, tres de África y dos de Asia. En todos los casos fue él el único autor, y con material depositado en este Museo, excepto en el caso de *Mops angolensis niveiventer*, actualmente *Mops niveiventer* (FREEMAN, 1981), que lo fue con el ejemplar del British Museum y con otro autor (CABRERA y RUXDTON, 1926).

Primero describió *Vespertilio spadae* y *Myotis thomasi* (CABRERA, 1901). Luego, en su monografía sobre murciélagos españoles, *Rhinolophus phasma*, *R. carpetanus*, *R. ferrumequinum obscurus*, *Vespertilio serotinus insularis*, *V. boscai*, *V. ochromixtus*, *Pipistrellus pipistrellus mediterraneus* y *Myotis escaleraei* (CABRERA, 1904). Posteriormente, *Hipposideros tephros* (CABRERA, 1906), *Noctilio zaparo* (CABRERA, 1907), *Rhinolophus anderseni* (CABRERA, 1909), *Phyllostomus hastatus curaca* y *Molossops aequatorianus* (CABRERA, 1917), *Rousettus (Lissonycteris) crypticola* y *Dobsonia remota* (CABRERA, 1920) y, por último, el ya citado *M. a. niveiventer*.

En este trabajo, además de revisar la situación de estos nombres, procedemos a la actualización del catálogo publicado por CABRERA (1912), corrigiendo la identificación así como la situación taxonómica en algunos casos, incluyendo asimismo las aportaciones y descripciones posteriores. Hacemos mayor hincapié en los ejemplares tipo, dando además las medidas convencionales de los holotipos o lectotipos expresadas en mm. Los murciélagos neotropicales fueron revisados por uno de nosotros recientemente (IBÁÑEZ, 1984), aunque con posterioridad ha aparecido nuevo material.

Los números de colección, en un principio, fueron muy heterogéneos, según la época en que entraron en el Museo; posteriormente, y gracias al contrato de trabajo temporal de uno de nosotros (Rodrigo Fernández), según el Convenio Colectivo para personal laboral del Consejo Superior de Investigaciones Científicas («B. O. E.», núm. 241, de 8 de octubre de 1985), se pudo revisar toda la colección de quirópteros y darles un número de orden definitivo y que es al que hacemos referencia en el texto.

De cada ejemplar indicamos el número de colección, sexo y localidad, siempre que es posible. También el estado de conservación según esté la piel, preparada (PP), el cráneo limpio y preparado (CP), o bien se encuentre el ejemplar en alcohol, a veces con el cráneo extraído pero conservado en alcohol con el cuerpo (EA) y en algunas ocasiones únicamente está en alcohol el cráneo (CA).

En total se conservan más de 1.400 ejemplares de 11 familias, pertenecientes al menos a 144 especies, lo cual supone casi el 16 por 100 de las 914 especies reconocidas por HONACKI *et al.* (1982).

El orden de familias que hemos seguido es el de HONACKI *et al.* (1982) y dentro de cada familia los géneros y las especies por orden alfabético.

Antes de pasar a la enumeración de las distintas especies, deseamos expresar nuestro agradecimiento a todo el personal del Museo por las facilidades dadas para la realización de este trabajo.

## FAMILIA PTEROPODIDAE

*Acerodon jubatus* (ESCHSCHOLTZ, 1831)

— Filipinas:

Un macho de Samar, 2 (naturalizado), y dos hembras, 1 y 569 (naturalizadas).

*Cynopterus sphynx* (VAHL, 1797)

— Indonesia:

Dos hembras de Manteior y Siboga, Sumatra, 4 y 5 (EA).  
Un macho de Buitanza, Java (EA).

*Dobsonia remota* (CABRERA, 1920)

— Papúa Nueva Guinea:

Una hembra subadulta, Isla Trobriand, 6 (PP, CP). Holotipo.

BERGMANS (1979) revisa la validez de esta especie sin llegar a una conclusión definitiva al faltar la mandíbula del holotipo. Puede ser un sinónimo de *D. panniensis* con valor subespecífico, como también indica KOOPMAN (en HONACKI *et al.*, 1982) o pertenecer al grupo *moluccensis* y ser especie válida. Las medidas externas y del cráneo del holotipo son: antebrazo, 96,6 mm.; longitud total del cráneo, —; longitud condilobasal, —; ancho cigomático, 25; ancho inferorbitario, 8; ancho mastoideo, 15,4; ancho M<sup>3</sup>-M<sup>3</sup>, 12,2; C-M<sup>3</sup>, 16,7.

*Eidolon helvum* (KERR, 1792)

— Guinea Ecuatorial:

Malabo (Bioco), 11 ejemplares: tres hembras, 21, 22 y 24 (PP); un macho y otro sin sexar, 23 y 1.420 (PP, CP); y seis jóvenes, dos hembras, 8 (EA)

y 13 (PP, CP), tres machos, 10 (PP), 11 y 12 (PP, CP), y otro sin sexar, 9 (PP).  
 Rebola (Bioco), un macho, 20 (PP).  
 Elobey, cuatro machos, 16, 17 y 18 (PP) y 15 (EA).

— Sin localidad:

Un macho, 7 (EA).

*Eonycteris major* K. ANDERSEN, 1910

— Malasia:

Un macho de Monte Dulit, Borneo, 25 (PP, CP).

*Eonycteris spelaea* (DOBSON, 1871)

— Indonesia:

Cuatro hembras de Pegú, Sumatra, 30 (EA).

— Birmania:

Tres hembras y un macho de Cuevas de Farm, 27, 28, 29 y 26 (EA).

*Epomophorus wahlbergi* (SUNDEVALL, 1846)

— Sudáfrica:

Un ejemplar naturalizado del Cabo de Buena Esperanza, 34.

*Epomops franqueti* (TOMES, 1860)

— Zaire:

Un macho de St. Joseph, Luluabourg, 35 (PP, CP).

*Hypsignathus monstrosus* H. ALLEN, 1861

— Guinea Ecuatorial:

Seis ejemplares de Malabo (Bioco): tres machos, 37 y 40 (PP), 39 (PP, CP);  
 dos hembras, 41 y 42 (PP), y otro sin sexar, 38 (CP).

— Sin datos:

Un ejemplar macho, 36 (PP, CP).

*Nyctimene major* (DOBSON, 1877)

— Papúa Nueva Guinea:

Un ejemplar de la isla Fergusson, 43 (PP, CP).

KOOPMAN (1980) considera los *N. geminus* de FERGISSON subespecie de *N. major*, nosotros seguimos provisionalmente a este autor, aunque la situa-

ción general de *Nyctimene* precise de una revisión completa como indican SMITH y HOOD (1983).

*Pteropus* sp.

Hay diez ejemplares de este género:

- Una hembra, 1.428 (EA), sin datos.
- Nueve naturalizados con el cráneo dentro de la piel:
  - Dos machos y una hembra, 44, 1.426 y 45, de Filipinas.
  - 46 y 1.423, de la India.
  - Dos machos, 47 y 48, de Australia.
  - Un macho, 1.424, de Japón.
  - Una cría, 1.425, sin datos.

Todos ellos de difícil identificación.

*Rousettus aegyptiacus* (E. GEOFFROY, 1810)

- Guinea Ecuatorial:
  - Un ejemplar de Malabo, 49 (PP, CP).
- Sin datos:
  - Un ejemplar macho, 1.422 (naturalizado).

*Rousettus amplexicaudatus* (E. GEOFFROY, 1810)

- Birmania:
  - Dos ejemplares de Cuevas del Farm: un macho, 50 (EA), y una hembra, 51 (EA).
- Indonesia:
  - Una hembra joven, 52 (EA); de la isla de Engano.

*Rousettus angolensis* (BOCAGE, 1898)

- Guinea Ecuatorial:
  - Una hembra de Basilé, Malabo (Bioco), 53 (PP, CP), y un macho joven de la misma localidad, 54 (PP), holotipo y paratipo respectivamente de *Rousettus crypticola* (CABRERA). Las medidas craneales del holotipo son: longitud total del cráneo, 40; longitud condilobasal, 38,6; ancho cigomático, 24,3; ancho interorbitario, 7; ancho mastoideo, 9,25; ancho M<sup>3</sup>-M<sup>3</sup>, 7,15; C-M<sup>3</sup>, 15,75.

ROSEVEAR (1965) pone a *R. crypticola* en sinonimia de *R. angolensis*, aunque con valor de subespecie, mientras que EISENTRAUT (1964) y HAYMAN y HILL (1971) consideran a la población de esta especie de la isla de Malabo (Bioco) perteneciente a la subespecie típica, criterio actualmente aceptado.

*Rousettus leschenaulti* (DESMAREST, 1820)

## — Birmania:

Dos ejemplares de las Cuevas de Farm, Moulmein: una hembra, 55 (PP, CP), y un macho joven, 56 (PP, CP).

## FAMILIA EMBALLONURIDAE

*Balantiopteryx plicata* PETERS, 1867

## — México:

Una hembra, 57 (PP), y un macho, 58 (PP), de San José del Cabo, Baja California.

*Peropteryx macrotis* (WAGNER, 1843)

## — Venezuela:

Tres ejemplares de San Esteban: dos hembras, 60, y 1.429 (EA), y otro macho, 61 (EA).

## — Isla Granada:

Un macho de Mt. Peasant, 59 (PP).

*Rhynchonycteris naso* (WIED, 1820)

## — Venezuela:

Dos ejemplares de Hato El Frío, Mantecal, Apure; uno hembra, 62 (PP, CP), y otro macho, 63 (PA, CP).

*Saccolaimus saccolaimus* (TEMMINCK, 1838)

## — Sin datos:

Una hembra adulta, 64 (EA).

*Saccopteryx bilineata* (TEMMINCK, 1838)

## — Venezuela:

Dos machos de Hato El Frío, Mantecal, Apure, 65 (PP, CP) y 66 (PA, CP).

*Saccopteryx canescens* (THOMAS, 1901)

## — Venezuela:

Tres machos y una hembra de Hato El Frío, Mantecal, Apure, 67 y 68 (PP, CP), 70, 69 (PA, CP) y 1.418 (CP).

*Saccopteryx leptura* (SCHREBER, 1774)

Una hembra del Viaje al Pacífico, sin localidad precisa, 71 (EA).

*Taphozous mauritanus* E. GEOFFROY, 1818

— Zaire:

Dos hembras, una de St. Joseph, Luluabourg, 73 (PP), y otra sin localidad, 72 (PP, CP).

*Taphozous nudiventris* CRETZSCHMAR, 1830

— Egipto:

Una hembra de El Cairo, 74 (EA). Este individuo presenta una anomalía en los caninos superiores ya que carece de ellos, los alvéolos están perfectamente formados aunque cerrados por el paladar y contienen una pequeña espícula cada uno.

## FAMILIA NYCTERIDAE

*Nycteris arge* THOMAS, 1903

— Guinea Ecuatorial:

Dos ejemplares, una hembra y un macho, 78 y 79 (EA). Con toda seguridad son los citados por CABRERA (1912) procedentes de Cabo San Juan (Río Muni).

*Nycteris hispida* (SCHREBER, 1775)

— Zaire:

Una hembra de St. Joseph, Luluabourg, 77 (PP, CP).

— Guinea Ecuatorial:

Una hembra de la isla de Bioco, 76 (EA).

*Nycteris* sp.

— Zaire:

Un ejemplar sin sexar de St. Joseph, Luluabourg, 75 (PP), al faltarle el cráneo es de dudosa identificación a nivel de especie.

## FAMILIA MEGADERMATIDAE

*Lavia frons* (E. GEOFFROY, 1810)

## — Zaire:

Un macho de St. Joseph, Luluabourg, 81 (PP, CP).

## — Sin localidad:

Un macho, 80 (PP, CP), y una hembra, 82 (PP, CP).

*Megaderma spasma* (LINNAEUS, 1758)

## — Birmania:

Una hembra de Tenasserin, 83 (EA).

## FAMILIA RHINOLOPHIDAE

*Asellia tridens* (E. GEOFFROY, 1813)

## — Egipto:

Tres ejemplares de Sakkarah, El Cairo: dos hembras y un macho, 85, 86 y 84 (EA).

## — Marruecos:

Un macho de Assa, 87 (EA).

Un macho y una hembra de Tata, Chaouch Ahmed, 88 y 89 (EA).

*Hipposideros armiger* (HODGSON, 1835)

## — China:

Ocho hembras de Fu-Chou, Fukien, 94 al 101 (PP, CP).

Tres hembras de Amoy, 91, 92 y 93 (PP, CP).

## — Sin datos:

Un macho, 90 (EA).

*Hipposideros bicolor* (TEMMINCK, 1834)

## — Indonesia:

Un macho de la isla de Engano, 102 (EA).

*Hipposideros caffer* (SUNDEVALL, 1846)

## — Marruecos:

Un macho de Tánger, 114 (EA).

Un macho y una hembra de Taguident, Haile, 112 y 113 (PP, CP).

Dos ejemplares de Mogador: un macho, 110 (EA), y una hembra, 111 (EA), holotipo y paratipo, respectivamente, de *Hipposideros caffer tephrus* CABRERA. Las medidas externas y del cráneo del holotipo son: antebrazo, 46,0; longitud total del cráneo, 16,9; longitud condilobasal —; ancho cigomático, 8,8; ancho interorbitario, 3,1; ancho mastoideo —; ancho M<sup>2</sup>-M<sup>3</sup>, 5,8; C-M<sup>3</sup>, 5,8. Actualmente esta subespecie es considerada como válida ocupando las zonas áridas del norte y oeste de Africa (HAYMAN y HILL, 1971).

## — Etiopía:

Un macho de Agordat, Eritrea, 108 (EA).

## — Congo Brazzaville:

Un macho de Tsinchoscho, Loango, 109 (EA).

## — Sin datos:

Tres machos y dos hembras, 104, 105, 106, 103 y 107 (EA).

*Hipposideros calcaratus* (DOBSON, 1877)

## — Indonesia:

Un macho y una hembra de Ansum, Nueva Guinea, 115 y 116 (EA). Estos ejemplares colectados por BECCARI corresponden a la subespecie *cupidus* como presuponen SMITH y HILL (1981).

*Hipposideros commersoni* (E. GEOFFROY, 1813)

## — Camerún:

Un macho de Efulen, Bulu, 117 (PP, CP).

## — Guinea Ecuatorial:

Un macho de la isla de Bioco, 128 (EA).

*Hipposideros cyclops* (TEMMINCK, 1853)

## — Camerún:

Una hembra de Efulen, Bulu, 118 (PP, CP).

*Hipposideros diadema* (E. GEOFFROY, 1813)

## — Indonesia:

Una hembra de isla de Engano, 129 (EA).



## — Filipinas:

Ocho ejemplares de Bulacán: cinco hembras y dos machos, 121 a 127 (EA), y otro sin sexar, 120 (EA).

## — Sin datos:

Un macho.

*Hiposideros galeritus* CANTOR, 1846

## — Indonesia:

Dos machos de Miri, Baram, Borneo, 132 (PP, CP) y 133 (PP).

Otros dos ejemplares sin sexar de Borneo, sin especificar localidad, 130 y 131 (PP, CP).

Una hembra de isla de Engano, 134 (EA).

Dos ejemplares, macho y hembra, de Nueva Guinea, 135 y 136 (EA).

*Hiposideros larvatus* (HORSFIELD, 1823)

## — Birmania:

Un ejemplar sin sexar de Bhamo, 137; se conserva el esqueleto.

*Hiposideros pygmaeus* (WATERHOUSE, 1843)

## — Filipinas:

Un macho, 138 (EA).

Al parecer esta es una especie bastante escasa en colecciones. HILL (1963) en su revisión del género sólo cita un ejemplar, el holotipo.

*Hiposideros ruber* (NOACK, 1893)

## — Zaire:

Dos machos de St. Joseph, Luluabourg, 139 (EA) y 140 (PP, CP).

Aunque no hay unanimidad total en separar *ruber* de *caffer* (HAYMAN y HILL, 1971; KOOPMAN, 1975) estos ejemplares presentan diferencias notables con los *H. caffer* «examinados por lo que consideramos *H. ruber* especie válida.

*Rhinolophus acuminatus* PETERS, 1871

## — Indonesia:

Tres hembras de la isla de Engano, 141, 142 y 143 (EA).

*Rhinolophus affinis* HORSFIELD, 1823

## — Birmania:

Dos hembras de Montes Karim, 144 (EA) y 145 (EA).

*Rhinolophus anderseni* CABRERA, 1909

## — Filipinas:

Un macho, 146 (EA falta la mandíbula). Holotipo. Las medidas externas y craneanas de este ejemplar son las siguientes: antebrazo, 45,0; longitud condilocanino, 12,3; longitud condilobasal, 18,2; ancho cigomático 9,3; ancho interorbitario, 2,3; ancho mastoideo, 9,3; ancho M<sup>3</sup>-M<sup>3</sup>, 7,3; C-M<sup>3</sup>, 5,8.

*Rhinolophus arcuatus* PETERS, 1871

## — Filipinas:

Dos hembras de cuevas de San Mateo, Manila, 147 y 148 (EA).

*Rhinolophus euryale* BLASIUS, 1853

## — España:

## — Guadalajara:

Cueva Cuvera: un macho, 151 (EA).

Cueva Grande del Congosto, Alcorlo: un macho, 153, y una hembra, 152 (PP, CP).

Cueva Cabeza de Vaca, Muriel: uno sin sexar, 154 (CP).

## — Madrid:

Alcalá: seis machos, 155, 156, 160 al 163 (EA), y cinco hembras, 157 al 159, 164 y 165 (EA).

Collado Mediano: una hembra, 166 (EA).

Cueva de la Magdalena: dos hembras, 178 (PP) y 179 (PP, CP).

Cueva del Reguerillo, Patones: un macho y una hembra, 181 y 182 (EA).

El Escorial: seis hembras, 167, 168, 171, 175 al 177 (EA), y cinco machos, 169, 170, 172 al 174 (EA).

Navacerrada: un macho, 180 (EA).

## — Sin localidad:

Dos machos, 149 y 150 (EA), así como cuatro cráneos sin datos.

## — Francia:

Dos hembras de Marsella, 183 y 184 (EA).

Un macho, 185 (EA); tres hembras, 186 y 188 (EA) y 187 (PP). Todos ellos de Saint Paterne.

## — Italia:

Una hembra de Grotta di Mangolia, en Doludja, 189 (EA).

Una hembra de Monte Pisani, 193 (EA).

Un macho de Grotta della Suja, Monte Fasce, Génova, 190 (EA).

Un macho y una hembra de Finalborgo, Liguria, 192 y 191 (EA).

## — Portugal:

Un ejemplar sin sexar, 1.366 (momificado).

## — Sin datos:

Existen cinco ejemplares, 1.431 (EA), 388 y 1.381 (CP), 1.382 y 1.383 (CP, sin mandíbula).

*Rhinolophus euryotis* TEMMINK, 1835

## — Indonesia:

Un macho de Amboina, 194 (EA).

*Rhinolophus ferrumequinum* (SCHREBER, 1774)

## — España:

## — Asturias:

Una hembra, 206 (EA), y otra de Llanes, 207 (PP).

## — Avila:

Cinco machos y tres hembras, 208, 210, 211, 212, 214, 209 y 213 (PP, CP), de la Cueva Castañarejo, Ramacastañas.

## — Burgos:

Santo Domingo de Silos: una hembra y dos machos, 229, 230 y 231 (PP).  
Cueva de Cornejo, Cornejo: cuatro sin sexar, 225 al 228 (PP, CP).

## — Cantabria:

Camargo: una hembra, 234 (PP, P), y dos machos, 232 y 233 (PP, CP).

## — Castellón:

Begio: un macho, 235 (EA).

## — Ciudad Real:

Finca del Molinillo, Retuerta el Bullaque: tres hembras, 1.436, 1.437 y 1.438 (EA).

## — Córdoba:

Cuevas del Castillo, Bélmez: uno sin sexar, 241 (CP).

## — Cuenca:

Ciudad Encantada: un macho, 242 (EA).

Cueva de Arampolo, Pagaronciyo, Carbonera: una hembra, 243 (EA).

## — Gerona:

Un ejemplar sin sexar, 244 (EA).

## — Guadalajara:

Cueva Muriel: ocho machos, 269 al 273, 277, 278 (CP) y 274 (PP); dos hembras, 275 y 276 (PP, CP).

Cueva Cabeza de Vaca, Muriel: una hembra, 279 (EA), y otro ejemplar sin sexar, 1.377 (CP).

Muriel: una hembra, 1.378 (CP).

Cueva de San Andrés del Congosto, Alcorlo: seis hembras, 248, 149, 252, 255 (PP, CP); cuatro machos, 250, 251, 246, 247 (PP, CP), y uno sin datos (CP).

Cueva Grande del Congosto, Alcorlo: dos hembras, 256 (PP, CP) y 257 (CP).

Sima de la Raya, Tamajón: una hembra y uno sin sexar, 283 y 282 (PP).

Cogolludo: dos hembras y nueve machos, 258, 259 y 260 a 268 (EA).

— Madrid:

Un macho, 1.432 (EA).

El Ventorrillo: una hembra y un macho, 980 y 963 (PP, CP).

Cueva de Aranjuez: siete hembras, 293, 295 a 298, 299 y 300 (PP, CP), y un macho, 294 (PP, CP).

Alcalá de Henares: una hembra, 291 (EA), y un macho, 292 (PP).

Cueva Magdalena: un macho, 290 (PP, CP); una hembra, 288 (PP), y uno sin sexar, 289 (PP).

Cueva Cabo del río Lozoya: tres hembras, 1.434, 285 y 286 (EA, una sin cráneo), y un ejemplar momificado, 284.

Cueva del Jarama, San Martín de la Vega: un macho, 314 (EA).

Cueva Sima P. Tajuña: una hembra, 287 (EA).

Patones: tres hembras y un macho, 310, 311, 312 y 313 (EA).

El Escorial: dos machos, 309 (EA) y 1.466 (PP, CP).

— Segovia:

Ríofrío: un macho, 325 (PP, CP), y dos machos y una hembra, 321, 322 y 323 (EA).

Cuevas Lóbrigas, Sepúlveda: un macho y una hembra, 326 y 327 (EA).

CABRERA (1904) describe *R. f. obscurus* en base a ejemplares procedentes de Valencia; actualmente no existe ningún ejemplar de esta provincia, por lo que falta la serie típica. La situación de esta subespecie no es definitiva, pero la mayor parte de los autores la incluyen en la sinonimia de la nominal (ver FELTEN *et al.*, 1977). No parece aconsejable designar un neotipo mientras no se haga un estudio que demuestre la calidez del nombre.

— Italia:

Bologna, Valle del Zena Presso: un macho y dos hembras, 330, 328 y 329 (EA).

Génova: una hembra y un macho, 331 y 332 (EA).

Roma: dos hembras, 333 y 334 (EA).

Taggia: una hembra, 335 (EA).

— Francia:

Una hembra, 336 (EA).

— Sin localidad:

Seis machos, 196 (PP), 202 (CP), 201 (PP, CP), 203 (EA, sin cráneo), 204 y 1.445 (EA); nueve sin sexar, 195 (PP), 197, 200 y 1.384 (CP, sin mandíbula),

198 y 199 (CP), 205, 1.435 y 1.455 (EA), y catorce hembras, 1.433, 1.439 a 1.444, 1.446, 1.447, 1.453, 1.454, 1.456, 1.457 y 1.458 (EA).

*Rhinolophus hipposideros* (BECHSTEIN, 1800)

— España:

— Asturias:

Ribón, Luarca: una hembra, 342 (EA).

Muniellos: un ejemplar sin sexar, 343 (EA).

— Baleares:

Monte de Cura, Mallorca: dos hembras, 345 y 346 (EA).

Isla Na Guardis: un macho, 344 (EA).

Menorca: un macho y una hembra, 347 y 348 (EA).

— Barcelona:

Cueva de Mura: una hembra, 349 (EA).

— Burgos:

Ojo Guareña: un ejemplar sin sexar, 1.462 (EA).

— Cantabria:

Santoña: dos hembras, 218 y 219 (EA).

— Córdoba:

Cueva del Castillo, Bélmez: dos ejemplares sin sexar, 353 y 1.379 (CP).

— Gerona:

Figueras: un macho, 238 (EA).

— Guadalajara:

Finca La Miñosa, Cogolludo: un macho, 357 (PP, CP).

Trillo: un macho, 359 (PP, CP), paratipo de *R. phasma*.

Cueva de San Andrés del Congosto, Alcorlo: una hembra, 354 (PP, CP), y una hembra, 355 (PP, CP).

Cueva del Junco, Alcorlo: una hembra, 356 (CP).

— Huelva:

El Rocío: una hembra, 360 (EA).

— Lérida:

Oliana: tres machos y una hembra con cría, 362, 3633, 364 y 361 (EA, excepto la cría).

— Madrid:

El Escorial: una hembra, 365 (EA).

## — Segovia:

Riofrío: un macho, 367 (EA).

Rebollo: un macho, 366 (EA).

## — Sevilla:

Dos hembras, 368 y 240 (EA).

## — Zaragoza:

Cueva del Yeso, Calatayud: un macho, 371 (EA).

La Almunia de Doña Godina: un macho y una hembra, 369 y 370 (EA, sin cráneo).

Ardiza: una hembra, 239 (EA).

En el Catálogo del Museo aparece como holotipo de *Rhinolophus phasma* el ejemplar número 1.236 (de la numeración antigua), que actualmente está perdido. El número 359, cuyas medidas da CABRERA (1914) debe ser considerado como paratipo. Esta especie descrita en base a diferencias de la hoja nasal o orejas, fue rápidamente invalidada por el mismo CABRERA (1908), al comprobar que se trataban de variaciones individuales probablemente debidas al método de conservación. Las medidas del paratipo son las siguientes: antebrazo, 36,0; longitud total del cráneo, 15,6; longitud condilobasal, 13,5; ancho cigomático, 7,3; ancho interorbitario, 1,7; ancho mastoideo, —; ancho  $M^3-M^3$ , 5,2; C- $M^3$ , 5,2.

## — Francia:

Un macho, 373 (EA), y una hembra, 374 (EA), de Marsella.

Una hembra, 372 (EA), de los Alpes Marítimos, Morignoto di Briga. (Este ejemplar lo hemos incluido en Francia por la referencia al departamento de Alpes Marítimos, aunque la región de Briga es italiana.)

## — Marruecos:

Dos hembras, 379 y 381 (EA); otras dos, 375 y 376 (EA, falta un cráneo); dos machos, 380 y 377 (EA), y un ejemplar sin sexar, 378 (EA). Todos ellos de Mogador.

De Imin, Tala, en el Atlas: dos machos, 1.460 y 1.461 (EA).

## — Polonia:

Una hembra, de Varsovia, 382 (EA).

## — Yugoslavia:

Un macho, de Dalmacia, 383 (EA).

## — Sin localidad:

Dos machos, 341 y 1.463 (EA); dos hembras, 337 y 1.459 (EA), y tres sin datos, 338 y 340 (PP, CP) y 339 (PP).

*Rhinolophus mehelyi* MATSCHIE, 1901

## — España:

## — Sin localidad:

Dos hembras, 395 y 397 (EA), y un macho, 396 (EA, sin cráneo).

## — Ciudad Real:

Almadanejos: diecisiete hembras, 398 a 402 (EA), 403 a 405 (EA), 407 a 416 (EA), y un macho, 406 (EA).

Miñas de Cabezarribia, Río Tablillas: una hembra, 417 (EA, sin cráneo).

## — Madrid:

Dos hembras, 418 y 419 (EA), y un macho, 420 (EA).

Cueva de la Magdalena: un macho, 431, y una hembra, 430 (EA, sin cráneo), holotipo y paratipo respectivamente de *Rhinolophus carpetanus* CABRERA; además existe otra hembra 1380 (PP).

Navacerrada: una hembra, 432 (EA).

Collado Mediano: una hembra, 422 (EA).

Alcalá de Henares: un macho, 421 (EA).

Estremera: siete machos, 423 a 429 (EA, sin cráneo).

## — Sin localidad:

Tres machos, 894, 1.464 y 1.465 (EA), y una hembra, 393 (EA).

Ocho sin sexar, 389, 390 y 391 (PP, CP), 384, 385 y 386 (CP), 392 (PP) y 387 (EA, sin cráneo).

CABRERA (1904) describe *R. carpetanus*; posteriormente, él mismo (CABRERA, 1914) lo incluye como subespecie de *R. mehelyi*, y, actualmente, es considerado como sinónimo de la subespecie nominal si se ser, una especie monotípica. Sin embargo, STRINATI y AELLEN (1958) llaman la atención de la posibilidad de que *R. mehelyi* esté descrito en base a figuras que al menos en parte corresponden a *R. euyale* en cuyo caso *R. carpetanus* podría ser el nombre válido de la especie. Debido a la dificultad de probar esta hipótesis no parece probable que se altere la denominación que por otra parte ha permanecido estable durante muchos años. La medida de antebrazo del holotipo es de 49 mm.

*Rhinolophus rufus* EYDOUX y GERVAIS, 1836

## — Filipinas:

Una hembra de Bulacán, 433 (EA).

## FAMILIA NOCTILIONIDAE

*Noctilio albiventris* DESMAREST, 1818

— Paraguay:

Una hembra, 434 (EA).

— Venezuela:

Cinco ejemplares de Hato El Frio, Mantecal, Apure: tres hembras, 436, 437 y 439 (PP, CP), y dos machos, 435 y 438 (PP, CP).

— Ecuador:

Un ejemplar sin sexar, 1.427 (naturalizado), de Yasuni, Río Napo. Dos ejemplares, un macho de Aguano sobre el río Napo, 440 (EA), y una hembra de la Coca, 441 (PP, CP), holotipo y paratipo, respectivamente, de *Noctilio zaparo* (CABRERA). Las medidas externas y craneanas del holotipo son: antebrazo, 65,1; longitud total del cráneo, 22,7; longitud condilobasal, 20,0; ancho cigomático, 16,0; ancho interorbitario, 6,0; ancho mastoideo, 15,9; ancho M<sup>3</sup>-M<sup>3</sup>, 10,3; C-M<sup>3</sup>, 7,2.

— Bolivia:

Un macho de Trinidad de Moxos, 442 (EA).

Según la revisión de DAVIS (1976), el ejemplar de Paraguay pertenece a la subespecie *cabrerari*, los de Venezuela a la típica, y los de Ecuador y Bolivia a *affinis*. Nosotros seguimos provisionalmente estas conclusiones aunque los individuos de Bolivia (localidad típica de *affinis*) son sensiblemente menores que los del Alto Amazonas de Perú y Colombia, según las medidas de DAVIS (1976), y que la serie típica de *zaparo*.

*Noctilio leporinus* (LINNAEUS, 1758)

— Venezuela:

Un macho, 443 (PP, CP), de Hato El Frío, Mantecal, Apure.

## FAMILIA MORMOOPIDAE

*Mormoops blainvillii* LEACH, 1821

— Cuba:

Un ejemplar sin sexar, 444 (EA).

*Pteronotus macleayi* (GRAY, 1839)



## — Cuba:

Un macho, 445 (PP, CP).

## FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE

*Artibeus fraterculus* ANTHONY, 1924

## — Sin localidad:

Una hembra, 446 (EA), del Viaje al Pacífico. Este ejemplar fue citado por CABRERA (1912 y 1917) como *A. concolor* a pesar de su mayor tamaño. Aunque se encuentra muy decolorado la talle y caracteres craneanos indican que con casi toda seguridad se trata de *A. fraterculus* (longitud total del cráneo, 25,7; dos molares superiores y tres inferiores), probablemente será de Ecuador en donde se recolectó abundante material en esta expedición. En cualquier caso, los *Artibeus* de Suramérica, de mediana talla, están pendientes de una amplia revisión por lo que esta identificación puede ser provisional.

*Artibeus jamaicensis* LEACH, 1821

## — Cuba:

Dos machos de Guajanay, 449 y 450 (PP).

Dos hembras de El Cobre, 447 y 448 (PP, CP).

## — Venezuela:

Un macho de Hato El Frío, Mantecal, Apure, 452 (PP, CP), y cuatro hembras de la misma localidad, 451, 453, 454 y 455 (PP, CP).

Una hembra de Lacagua, 456 (PP).

*Artibeus literatus* (OLFERS, 1818)

## — Costa Rica:

Una hembra, 457 (PP).

*Artibeus planirostris* (SPIX, 1823)

## — Guyana:

Dos hembras, Montes Kanuku, 465 y 466 (PP).

## — Ecuador:

Tres hembras, de Baeza de Quijos, 462 a 464 (PP, CP).

— Una hembra, 461; un macho, 458, y dos machos jóvenes, 459 y 460 (EA), del Viaje al Pacífico, probablemente de Brasil oriental.

La identificación se ha realizado teniendo en cuenta el tamaño (antebrazo, 65 a 68 mm.), presencia del tercer molar superior y desarrollo no pronunciado de los procesos postorbitales. Los individuos de Guyana se han incluido a pesar de faltarles los cráneos por estar etiquetados como *A. planirostris fallax*. De todas maneras, la situación de esta especie es provisional a falta de la revisión que antes mencionamos.

*Brachyphylla nana* MILLER, 1902

— Cuba:

Un macho, 467 (PP, CP). Inexplicablemente CABRERA (1912) lo identificó como *Artibeus jamaicensis parvipes*.

*Carollia perspicillata* (LINNAEUS, 1758)

— Brasil:

Tres ejemplares de Brasil oriental: dos hembras, 468 y 469, y un macho, 470 (EA).

— Venezuela:

Tres hembras de Ipuré, 471, 472 y 473 (PP, CP).

— Trinidad y Tobago:

Una hembra de Valle de Caparo, Trinidad, 474 (PP, CP).

— Perú:

Dos hembras de Tushamo, río Ucayali, 475 (PP, CP) y 476 (PP).

*Desmodus rotundus* (E. GEOFFROY, 1810)

— Venezuela:

Cinco ejemplares de Hato El Frío, Mantecal, Apure: dos hembras, 479 y 481 (PP, CP), y tres machos, 480, 482 y 483 (PP, CP).

— Bolivia:

Un ejemplar de Chiquitos, sin sexar, 477 (PP, CP).

— Chile:

Un macho de Papado, 478 (PP, CP).

*Erophylla sezekorni* (GUNDLACH, 1861)

— Bahamas:

Tres machos de New Providence, 484 (PP), 1.416 y 1.417 (PP, CP).

*Glossophaga soricina* (PALLAS, 1766)

— Venezuela:

Una hembra de Ipuré, 488 (PP, CP).

## — Sin datos:

Un macho, 487 (EA).

*Macrotus californicus* BAIRD, 1858

## — México:

Tres ejemplares de Santa Anita, Baja California: un macho, 492 (PP, CP), y dos hembras, 491 y 493 (PP, CP).

## — Estados Unidos:

Dos machos de Fort Yuma, California, 489 y 490 (PP, CP).

*Macrotus waterhousei* GRAY, 1843

## — Cuba:

Un macho, 494 (PP, CP).

*Micronycteris megalotis* (GRAY, 1842)

## — Trinidad y Tobago:

Una hembra de Richmond, Tobago, 495 (PP, CP).

*Phyllonycteris poeyi* GUNDLACH, 1861

## — Cuba:

Cuatro ejemplares de Guajanay: un macho, 496 (PP), y tres hembras, 497 (PP), 498 y 499 (PP, CP).

*Phyllostomus elongatus* (E. GEOFFROY, 1810)

## — Venezuela:

Cinco ejemplares de Hato El Frío, Mantecal, Apure: tres hembras, 500, 501 y 503 (PP, CP), y dos machos, 502 y 504 (PP, CP).

*Phyllostomus hastatus* (PALLAS, 1767)

## — Venezuela:

Cinco ejemplares de Hato El Frío, Mantecal, Apure: tres hembras, 511, 512 y 513 (PP, CP), y dos machos, 515 y 514 (PP, CP).

## — Ecuador:

Un macho de Archidona, 507 (EA, sin cráneo), holotipo de *P. h. curaca* CABRERA; dos hembras de la misma localidad, 505 y 506 (EA); una de Baeza de Quijos, 509 (PP, CP), y otra de Concepción, 510 (PP, CP), todas paratipos. Un macho, 508 (PP, CP), etiquetado como de Archidona, aunque no fue incluido en la descripción. El antebrazo del holotipo mide 83,8.

Consideramos *curaca* sinónimo de la subespecie típica, ya que no hay diferencias notables entre los ejemplares de Venezuela, claramente pertenecientes a *P. h. hastatus*, y los de serie típica de *curaca*. CARTER y DOLAN (1979) no incluyen esta subespecie entre los murciélagos descritos por CABRERA, cuyo holotipo debería estar depositado en el Museo de Madrid. La medida del antebrazo del tipo es de 83,8 mm.

*Sturnira lilium* (E. GEOFFROY, 1810)

— Venezuela:

Cinco ejemplares de Hato El Frío, Mantecal, Apure: tres hembras, 516, 517 y 520 (PP, CP), y dos machos, 518 y 519 (PP, CP).

*Tonatia silvicola* (D'ORBIGNY, 1835)

— Ecuador:

Tres ejemplares de Archidona: dos hembras, 521 y 523 (EA), y un macho, 522 (EA).

— Un macho, 524 (EA), de localidad desconocida, aunque también es del Viaje al Pacífico.

*Trachops cirrhosus* (SPIX, 1823)

— Venezuela:

Tres ejemplares de Hato El Frío, Mantecal, Apure: dos machos, 525 (PP, CP) y 526 (PP, CP), y una hembra, 527 (PP, CP).

*Vampyrops* sp.

— Brasil:

Una hembra, 528 (EA), de Brasil oriental. Por su pequeño tamaño podría ser *helleri* o *brachycephalus*. El segundo premolar inferior tiene la cúspide típica de *brachycephalus* aunque la forma del cráneo se asemeja más a *helleri*. Por otra parte, las medidas dadas por CARTER y DOLAN (1978) para el holotipo de *V. recifius*, procedente de Pernambuco, no son excesivamente superiores a las del ejemplar en cuestión, aunque la validez de esta especie está cuestionada.

#### FAMILIA THYROPTERIDAE

*Thyroptera tricolor* SPIX, 1823

— Ecuador:

Tres ejemplares de Baeza de Quijos: dos machos, 529 y 530 (EA), y una hembra, 531 (EA).

FAMILIA *VESPERTILIONIDAE**Antrozous pallidus* (LE CONTE, 1856)

## — México:

Cinco ejemplares de Mapimí, Durango, sin sexar, 535 a 539 (PP, CP).

## — Estados Unidos:

Una hembra de Mt. Eden, Alameda Co., California, 532 (PP, CP).

Dos ejemplares de Barbet Co., Kansas: un macho, 533 (PP, CP), y una hembra, 534 (PP, CP).

*Basbastella barbastellus* (SCHREBER, 1774)

## — España:

## — Madrid:

Un macho de Navacerrada, 543 (EA, sin cráneo).

## — Orense:

Una hembra de Cartelle, 544 (PP).

## — Salamanca:

Tres ejemplares, sin sexar, de Lagunilla, 547 (PP), 548 y 549 (PP, CP).

Una pareja, 545 y 546, de Candelario (EA, sin cráneo).

## — Segovia:

Dos machos, 551 y 550 (EA, sin cráneo), y una hembra, 552 (EA, sin cráneo); todos de La Bóveda, La Granja de San Ildefonso.

## — Islas Canarias:

Un macho, 542 (EA). Este ejemplar fue citado repetidamente por CABRERA en 1904, 1912 y 1914 y, sin embargo, ha pasado desapercibido sistemáticamente en todos los trabajos que de alguna manera han tratado los murciélagos de estas islas. Debido a que es el único ejemplar conocido de Canarias, esta especie no ha sido incluida en la fauna de las Islas excepto por CABRERA.

## — Alemania:

Una hembra, de Berlín, 541 (EA).

## — Sin localidad:

Una hembra, 540 (CP).

*Eptesicus capensis* (A. SMITH, 1829)

## — Leshoto:

Un macho de Hemon, País de los Basutos, 553 (EA). La sistemática de

buena parte de las especies de *Eptesicus* africanos es muy confusa (ROSEVEAR, 1965; HAYMAN y HILL, 1971), por lo que debemos considerar esta identificación como provisional.

*Eptesicus fuscus* BEAUVOIS, 1796

— Estados Unidos:

Dos ejemplares de Barber Co., Kansas: hembra y macho, 558 y 559, respectivamente (PP).

Cinco ejemplares de Washington, D.C.: tres machos, 560, 562 y 563 (PP), y dos hembras, 561 y 564 (PP).

Dos machos, de El Capitán Meadow, Yosemite Valley, California, 554 (PP) y 555 (PP, CP).

Dos hembras, de Visalia, California, 556 y 557 (PP, CP).

— Islas Bahamas:

Tres machos, de New Providence, 565 y 566 (PP) y 567 (PP, CP).

*Eptesicus innoxius* (GERVAIS, 1841)

— Ecuador:

Un macho de Babahoyo, 568 (EA, CP), holotipo de *Vespertilio espadæ* CABRERA. Las medidas externas y craneanas de este ejemplar son las siguientes: antebrazo, 37,9; longitud total del cráneo, 14,8; longitud condilobasal, 14,3; ancho cigomático, —; ancho interorbitario, 3,6; ancho mastoideo, 7,7; ancho M<sup>3</sup>-M<sup>3</sup>, 5,9; C-M<sup>3</sup>, 5,6.

CABRERA (1958) ya consideró ambas especies como sinónimas, así como DAVIS (1966) en su revisión de las especies suramericanas de este género.

*Eptesicus rendalli* (THOMAS, 1889)

— Zaire:

Dos ejemplares sin sexar, de Luluabourg, 1.414 y 1.415 (PP, CP).

*Eptesicus serotinus* SCHREBER, 1774

— España:

— Alicante:

Muchamiel: una hembra, 576 (EA, CP), holotipo de *Vespertilio boscai* CABRERA.

— Baleares:

Menorca: un macho, 577 (EA, sin cráneo), holotipo de *Vespertilio serotinus insularis* CABRERA.

— Ciudad Real:

Almadanejo: dos machos, 578 (PP) y 579 (EA, sin cráneo), y otro, sin sexar, 1.372 (CP).

— Guadalajara:

Bujalaro: una hembra, 580 (EA, sin cráneo).

— Madrid:

Puerto de Navafría: un macho, 581 (EA, sin cráneo).

— Murcia:

Lorca: una hembra, 582 (EA, sin cráneo).

— Sevilla:

Un macho, 583 (EA, CP).

— Valencia:

Un ejemplar, sin datos, del que se conserva el esqueleto completo, 587.

Almácer: una hembra, 586 (PP); un joven sin sexar, 585 (PP, CP), y otro sin sexar, 584 (PP).

Al poco tiempo de describir *V. boscai* y *V. s. insularis*, CABRERA (1904 y 1908) consideró el último nombre como sinónimo del primero y, posteriormente, incluyó ambos en la sinonimia de *E. serotinus*. Sin embargo, algunos autores consideran que los *Eptesicus* ibéricos pueden diferenciar de los típicos, correspondiéndoles el nombre de *E. s. boscai* (BAUER, 1956). La medida de antebrazo del holotipo de *V. s. insularis* es de 51,5; las medidas del holotipo de *V. boscai* son las siguientes: antebrazo, 46,7; longitud total del cráneo, 18,8; longitud condilobasal, 17,8; ancho cigomático, 12,2; ancho interorbital, 4,6; ancho mastideo, 9,9; ancho M<sup>3</sup>-M<sup>3</sup>, 8,4; C-M<sup>3</sup>, 7,2.

— Alemania:

Una hembra, de Berlín, 575 (EA).

— Italia:

Una hembra, de Cerreto Guidi, Firenze, 588 (EA).

— Suiza:

Un macho, 589 (PP, CP).

— Turquía:

Dos ejemplares de Esmirna: una hembra, 590 (EA), y un macho, 591 (EA).

— Hay también cuatro ejemplares sin localidad ni número: un macho, 1.376 (PP); una hembra, 571 (PP), y tres sin sexar, 1.374 y 1.375 (CP) y 574 (EA).

*Eptesicus tenuipinnis* (PETERS, 1872)

## — Zaire:

Cinco ejemplares de Luluabourg: tres machos, 594 a 596 (PP, CP), y dos hembras, 592 y 593 (PP, CP).

*Histiotes montanus* (PHILIPPI y LANDBECK, 1861)

## — Chile:

Una hembra, de Paine, 507 PP, CP).

*Histiotes* sp.

## — Sin datos:

Un ejemplar, 598 (EA, CP).

*Kerivoula hardwickei* (HORSFIELD, 1824)

## — Birmania:

Un macho, de los montes Karim, 599 (EA).

*Kerivoula picta* (PALLAS, 1767)

## — Birmania:

Una hembra, de Alta Birmania, 600 (EA).

*Lasionycteris noctivagans* (LE CONTE, 1831)

## — Estados Unidos:

Una hembra, de West Point, Calaveras Co., California, 601 (PP).

Una hembra, de Nelsson Co., Virginia, 604 (PP).

Una hembra y un macho, de Sing Sing, New York, 603 y 602 (PP, CP).

*Lasiurus borealis* (MULLER, 1776)

## — Chile:

Tres ejemplares: un macho, de Maipú, 607 (PP, CP); una hembra, de Santiago, 608 (EA), y uno sin sexar, de Illapel, 605 (PP, CP).

## — Estados Unidos:

Una hembra, de Brownsville, Texas, 613 (PP).

Dos hembras, de Douglas Co., Kansas, 611 y 614 (PP, CP).

Un ejemplar, sin sexar, 612 (PP, CP), de la misma localidad.

Una hembra, de Washington, D.C., 616 (PP).

Una hembra, de Brightwood, 609 (PP).

Un macho, de Capital View, Maryland, 1.419 (PP).

Un macho, de Davis Yolo Co., California, 610 (PP, CP).

Un macho, de Nelson Co., Virginia, 615 (PP).



- Hay también una hembra, sin datos (EA), que probablemente sea de Maipú, Chile, 606.

*Lasiurus cinereus* (BEAUVOIS, 1796)

- Chile:

Un ejemplar sin sexar, de Maipú, 620 (PP, CP).

- Estados Unidos:

Una hembra, de Douglas Co., Kansas, 617 (PP, CP).

Dos hembras, de Locust Grove, New York, 618 y 619 (PP, CP).

*Miniopterus australis* TOMES, 1858

- Filipinas:

Una hembra, de Bulacán, 1.195 (EA).

- India:

Una pareja, de las Islas Nicobar, 1.196 y 1.197 (EA).

*Miniopterus schreibersi* (KUHLE, 1819)

- España:

- Asturias:

Llanes: un macho y una hembra, 1.208 y 1.209 (PP, CP).

- Avila:

Cueva Castañarejo, Ramacastañas: diez hembras, 1.210 a 1.219, y un macho, 1.220 (EA).

- Baleares:

Menorca: una hembra, 1.229 (PP, CP), y un macho, 1.230 (EA).

Cabrera: dos hembras y cinco machos, 1.222 a 1.228 (EA, sólo piel).

Una hembra, de Cova des Borri, 1.221 (EA, sin cráneo).

- Cantabria:

Cueva de Camargo: una hembra, 1.231 (PP).

- Ciudad Real:

Dos hembras, 1.232 y 1.233 (EA), y un macho, 1.234 (EA).

- Guadalajara:

Sima La Raya: dos machos, 1.235 y 1.236 (PP, CP).

Tamajón: un ejemplar, sin sexar, 1.430 (naturalizado).

- Guipúzcoa:

Cuevas de Landurbán: una hembra, 1.237 (EA).

## — Lérida:

Camarasa: un macho, 1.238 (EA).

## — Madrid:

Ciudad Universitaria: un macho, 1.240 (EA).

Aranjuez: una hembra, 1.239 (PP, CP).

Cueva Lozoya: tres machos, 1.321 y 1.244 (momificados) y 1.243 (EA), y dos sin sexar, 1.241 y 1.242 (EA, sin cráneo).

## — Segovia:

Cuevas Lóbrigas: un macho, 1.269 (EA).

La Granja de San Ildefonso: cinco machos, 1.267, 1.268 y 1.256 (EA); dos machos, 1.245 y 1.246 (EA, sin cráneo), y diecinueve hembras, 1.257 a 1.266 (EA) y 1.247 a 1.255 (EA, sin cráneo).

## — Sevilla:

Dos hembras, 1.270 y 1.271 (EA).

## — Toledo:

Villarrubia de Santiago: un macho y una hembra, 1.272 y 1.273 (PP, CP).

## — Francia:

Dos hembras, de Marsella, 1.278 y 1.279 (EA), y otra, sin localidad, 1.277 (EA).

## — Italia:

Dos hembras y un macho sin número, de Roma, 1.283, 1.284 y 1.285 (EA).

## — Marruecos:

Tres hembras y un macho, de Mogador, 1.289, 1.291, 1.292 y 1.290 (EA).

Una hembra, de Fechhala, 1.288 (EA).

## — Zaire:

Un macho, 1.294 (PP, CP), de la gruta de Tschekosaka, Kasai.

## — Suráfrica:

Un ejemplar de Natal, sin sexar, 1.293 (PP, CP).

## — Madagascar:

Un ejemplar, sin sexar, de Betsileo, 1.296 (PP, CP), y otro de Ekonga, 1.287 (PP, CP).

## — China:

Cuatro ejemplares, sin sexar, de Amoy, 1.204 a 1.207 (PP, CP).

## — Filipinas:

Dos machos, de Manila, 1.275 y 1.276, y uno, sin sexar, de Bulacán, 1.274 (EA).

## — Indonesia:

Un macho y dos hembras, de Sumatra, 1.280, 1.281 y 1.282 (EA).

## — Sin datos:

Seis ejemplares, 1.200, 1.201, 1.202 y 1.203 (PP, CP) y 1.198 y 1.199 (CP).

*Myotis blythi* (TOMES, 1857)

## — España:

## — Avila:

Cueva Castañarejo, Ramacastañas: una hembra, 625 (EA), y tres machos, 622, 623 y 624 (EA, sin cráneo).

## — Cádiz:

Tarifa: cinco machos, 627 a 631 (CP), y una hembra, 626 (CP).

## — Segovia:

La Granja de San Ildefonso: un macho, 632 (EA).

## — Marruecos:

Dos ejemplares, sin sexar, de Xerafats, El Aimas, 634 (PP) y 633 (PP, CP); y cinco machos y una hembra, de Xerafats, 819, 820, 821, 822 (EA), 823 (PP) y 824 (PP, CP).

Un macho, de Mogador, 818 (EA).

## — Sin localidad:

Un macho, 621 (CP), y una mandíbula, 1.373.

*Myotis bocagei* (PETERS, 1870)

## — Lesotho:

Un macho, de Leribe, País de los Basutos, 635 (EA).

*Myotis browni* TAYLOR, 1934

## — Filipinas:

Una hembra, de la cueva de Sibul, Bulacán, 636 (EA).

*Myotis californicus* (AUDUBON y BACHMAN, 1842)

## — Estados Unidos:

Dos machos, de California: uno de El Dorado, 637 (PP, CP), y otro de Floorg, Josemite Valley, 638 (PP).

*Myotis capaccini* (BONAPARTE, 1837)

## — España:

Una hembra, de Cueva Joliana, Alcoy, Alicante, 639 (EA).

## — Francia:

Un macho y una hembra, de Marsella, 640 y 641 (EA). CABRERA (1912), inexplicablemente los cita como *M. emarginatus*.

*Myotis chiloensis* (WATERHOUSE, 1840)

## — Chile:

Una hembra, de Maipú, 642 (PP, CP).

*Myotis daubentoni* (KUHLE, 1819)

## — España:

Cuatro machos, de Mina La Petaca, río Tablillas, Ciudad Real, 644 a 647 (EA, sin cráneo).

Un macho y una hembra, de Sevilla, 648 y 649 (EA, sin cráneo).

## — Austria:

Una hembra, de Fejer, 643 (EA).

## — Francia:

Una hembra, de Marsella, 650 (EA).

*Myotis emarginatus* (E. GEOFFROY, 1806)

## — España:

## — Avila:

Gredos: dos hembras, 653 (EA, CP) y 652 (EA, sin cráneo).

## — Huesca:

Villanua: un ejemplar, sin sexar, 654 (EA).

## — Santander:

Cueva Cubera, Asón: dos hembras, 655 y 656 (EA).

— Un macho, de Mina Cabeza Lija (esta localidad no ha sido ubicada), 651 (EA, sin cráneo).

## — Francia:

Una hembra, de Marsella, 657 (EA).

*Myotis grisescens* A. H. HOWELL, 1909

## — Estados Unidos:

Dos esqueletos completos de hembras, de Benton Co., Arkansas, 658 y 659.

*Myotis keenii* (MERRIAM, 1895)

## — Estados Unidos:

Dos machos, de Bloomington, Indiana, 660 y 661 (PP, CP).  
Una hembra, de Hammondville, New York, 662 (PP, CP).

Todos estos ejemplares pertenecen a la subespecie *septentrionalis*, que posiblemente, en un futuro próximo, sea considerada como especie (JONES *et al.*, 1982).

*Myotis leibii* (AUDUBON y BACHMAN, 1842)

## — Canadá:

Un ejemplar, sin sexar, de Hyde Park, Ontario, 663 (PP, CP).

*Myotis lucifugus* (LE CONTE, 1831)

## — Canadá:

Cuatro machos: dos sin localidad más precisa, 665 y 666 (PP), y otros dos de Halifax, Noxa Scotia, 667 (PP, CP) y 668 (PP).

## — Estados Unidos:

Dos machos, de California, Silver Lake, Sbasta, 669 y 670 (PP, CP).  
Una hembra y un macho, de Edmonson Co., Kentucky, 671 y 672 (PP, CP).  
Una hembra, de Indiana, Mitchell, 673 (PP, CE).  
Un macho, de Falls Church, Virginia, 674 (PP, CP).

— Un ejemplar, sin más datos que América del Norte, 664 (PP, CP).

*Myotis macrodactylus* (TEMMINCK, 1840)

## — China:

Un ejemplar de Amay, 675 (PP). No es completamente segura la identificación de este ejemplar por faltarle el cráneo; el pie es grande, pero menor que el de *M. capaccini*, con el que puede ser coespecífico.

*Myotis macrotarsus* (WATERHOUSE, 1845)

## — Filipinas:

Dos hembras, de Samar, 676 y 677 (EA).

*Myotis myotis* (BORKHAUSEN, 1797)

## — España:

## — Avila:

Cueva Castañarejo, Ramacastañas: un macho, 703 (EA, sin cráneo, y dos hembras, 701 y 702 (EA, sin cráneo).

## — Baleares:

Inca, Mallorca: un macho, 704 (EA).

## — Cádiz:

Tarifa: cuatro hembras y nueve machos, 705 a 717 (EA, sin cráneo).

## — Cantabria:

Suances: un macho, 718 (EA).

## — Ciudad Real:

Ciudad: doce hembras, 729 a 736 y 738 (EA, sin cráneo), 737 y 739 (EA) y 728 (PP, CP).

Ruidera: un macho, 747 (PP, CP), y otro ejemplar, 746 (naturalizado).

Lagunas de Ruidera: una hembra, 745 (EA).

Lagunas de Daimiel: uno, sin sexar, 744 (PP, CP), y cuatro hembras, 740 a 743 (EA, sin cráneo).

Almadanejo: cinco hembras, 724, 725, 726 y 727 (EA) y 719 (PP, CP); dos crías (PP, CP), y tres ejemplares, sin sexar, 722 (PP, CP), 1.371 (PP) y 723 (EA).

## — Córdoba:

Un ejemplar de Zuheros, 748 (CP).

## — Guadalajara:

Cueva del Congosto: seis ejemplares, sin sexar, 751 a 756 (CP).

Cueva Cabeza de Vava, Muriel: un ejemplar, sin sexar, 750 (CP).

## — Lérida:

— Camarasa: una hembra, 757 (EA, sin cráneo).

## — Madrid:

Ciudad: una hembra, 767 (EA, CP), y otro, sin sexar, 766 (EA).

Vallecas: una hembra, 769 (EA, sin cráneo).

Aranjuez: un macho, 758 (EA, sin cráneo).

Pozuelo del Rey: un macho, 768 (PP, CP).

Cueva Cabo del río Lozoya: una hembra momificada, 762.

Cueva de la Magdalena: tres hembras, 763, 764 (PP, CP) y 765 (EA, sin cráneo).

Cenicientos: una hembra, 759 (PP).

El Ventorrillo: una hembra y un macho, 760 y 761 (PP, CP).

## — Salamanca:

Una hembra, 770 (EA).

## — Segovia:

Riofrío: doce machos, 793, 794 a 797 y 1.369 (PP, CP) y 798 a 803 (EA).

La Granja de San Ildefonso: tres hembras, 788 a 790 (EA); doce hembras, 776 a 787 (EA), y seis machos, 771 a 775 y 791 (EA).

Pedraza: un macho, 792 (EA, sin cráneo).

— Valencia:

Dos hembras, 804 (PP) y 805 (EA).

— Zaragoza:

Alhama de Aragón: una hembra, 806 (EA).

— Localidades sin ubicar:

Socavón del Gato: seis machos, 695 a 700 (EA, sin cráneo).

Matacabras: una hembra, 694 (EA, sin cráneo).

— Alemania:

Berlín: un macho, 692 (EA).

— Francia:

Marsella: dos hembras, 810 y 811, y un macho joven, 809 (EA).

Sin localidad precisa: dos machos, 807 y 808.

— Italia:

Cuatro hembras, de Dintoni di Tunisi, 813 a 816 (EA).

Una hembra, de Circondario de Mondovi, 812 (EA).

Un macho, de Islote di Sardegna, Sarrabus, 817 (EA).

— Europa:

Sin localidad precisa y sin datos, 693 (PP, CP).

— Sin localidad:

Seis hembras, 688, 687, 689 y 690 (EA), 686 (EA, sin cráneo) y 691 (CP); cuatro machos, 678 y 1.370 (PP) y 684 y 685 (PP, CP); seis ejemplares, sin sexar, 749, 680 a 683, 1.410 (CP), y un esqueleto completo, 679.

#### *Myotis mystacinus* (KUHL, 1819)

— España:

Dos ejemplares, de El Escorial, Madrid: uno, sin sexar, 825 (EA, sin cráneo), y una hembra, 826 (EA, sin cráneo).

— Suiza:

Un ejemplar, 827 (PP).

#### *Myotis nathalinae* TUPINNIER, 1977

— España:

Un macho sin cráneo, de Minas de Cabezarrubias, río Tablillas, Ciudad Real, 828 (EA, sin cráneo). Topotipo.

Un macho, del Pantano de Santa Teresa, Salamanca, 829 (EA, sin cráneo).

*Myotis nattereri* (KUHLE, 1818)

## — España:

## — Lugo:

Cabañinos, Ancares: un macho, 830 (EA, sin cráneo).

## — Salamanca:

Zara: una hembra, 831 (EA).

## — Segovia:

Cueva el Ranchón Sigueruelo: dos machos sin número, 861 y 862 (EA).

La Granja de San Ildefonso: veintitrés machos, 838 a 860 (EA, sin cráneo).

Seis, sin sexar, 833 a 837 (EA, sin cráneo) y 832 (EA).

## — Valencia:

Foyos: un macho, 863 (PP), holotipo de *Myotis escalerae* CABRERA.

CABRERA (1904) describe *M. escalerae* y, posteriormente, lo incluye en *M. nattereri* al observar que estaba basado exclusivamente en variaciones individuales del lugar de inserción del patagio en la extremidad posterior (CABRERA, 1914). Este es un nombre que nunca ha sido utilizado al ser considerado *M. nattereri* monotípico. La medida del antebrazo del holotipo es de 38,5.

## — Francia:

Champagne: un ejemplar, sin sexar, 864 (EA, CP).

*Myotis nigricans* (SCHINZ, 1812)

## — Brasil:

Nueve ejemplares, de Fazenda de Santa Cruz, Río de Janeiro: seis hembras, 865 (EA, sin cráneo), 866 a 870 (EA), y tres machos, 871, 872 y 873 (EA).

## — Venezuela:

Cinco ejemplares, de Hato El Frío, Mantecal, Apure: una hembra, 881, y cuatro machos, 877 a 880 (PP, CP).

## — Ecuador:

Dos machos, de Archidona, 874 y 875 (EA), y otro macho, sin precisar localidad, 876 (PP, CP).

CABRERA (1917 y 1958) considera que si los *M. nigricans* de las faldas orientales de los Andes desde Colombia a Perú son distintos de los típicos, el nombre que tiene prioridad es *osculatii*. A este respecto conviene aclarar que *osculatii* no fue descrito por CABRERA como indican CARTER y DOLAN (1978), sino por CORNALIA, y por tanto el tipo nunca ha estado en el Museo de Madrid.



*Myotis oxyotus* (PETERS, 1867)

## — Ecuador:

Una hembra, de Archidona, 882 (EA). Holotipo de *Myotis thomasi* CABRERA. La medida del antebrazo de este ejemplar es de 37,3 mm.; el cráneo se encuentra muy deteriorado y no se puede medir.

CABRERA (1958) incluye este taxón como subespecie de *M. chiloensis* y, posteriormente, LA VAL (1973) lo considera sinónimo de *M. o. oxyotus*.

*Myotis peninsularis* MILLER, 1898

## — México:

Dos hembras, de San José del Cabo, Baja California, 883 y 884 (PP).

*Myotis sodalis* MILLER y ALLEN, 1928

## — Estados Unidos:

Dos machos y una hembra, de Edmonson Co., Kentucky, 885, 887 y 886, respectivamente (PP, CP).

*Myotis velifer* (J. A. ALLEN, 1890)

## — Estados Unidos:

Tres machos, de Barber Co., Kansas, 888, 889 y 890 (PP, CP).

*Nyctalus noctula* (SCHREBER, 1774)

## — España:

Una hembra, de Sevilla, 893 (PP).

## — Alemania:

Una hembra, de Berlín, 892 (PP).

## — Francia:

Un ejemplar sin sexar, de Champagne, 895 (PP).

## — Europa:

Un ejemplar, sin sexar, 894 (PP, CP).

## — Sin datos:

Un ejemplar, 891 (PP, CP).

*Nycticius humeralis* (RAFINESQUE, 1818)

## — Estados Unidos:

Dos hembras, de Mer Rouge, Louisiana, 898 (PP) y 899 (PP, CP).

Una hembra, de Burlington, Iowa, 897 (PP).

Una hembra, de Henderson Co., Illinois, 896 (PP).

*Pipistrellus hesperus* (H. ALLEN, 1864)

— Estados Unidos:

Una hembra, de Howaard Ravedi, 10 millas E. Clayton, Contracosta, California, 904 (PP, CP).

Un macho, de El Capitan Meadow, Yosemite Valley, California, 905 (PP, CP).

Un macho, de El Paso, Texas, 906 (PP).

Un macho de San Bernardino, Arizona, 902 (PP, CP), y un ejemplar, sin sexar, de la misma localidad, 903 (PP).

*Pipistrellus javanicus* (GRAY, 1838)

— Filipinas:

Dos hembras, 908 y 909 (EA).

— Nueva Guinea:

Dos hembras y un macho, 911, 912 y 913 (EA).

— Formosa:

Un ejemplar, sin sexar, 910 (PP, CE).

— Birmania:

Una hembra, de la Alta Birmania, 907 (EA).

*Pipistrellus kuhlii* (NATTERER, 1819)

— España:

— Avila:

Cueva del Valle: un macho, 920 (EA, CP).

Mombeltrán: una hembra, 921 (EA, sin cráneo).

— Huelva:

La Rocina: dos hembras, 923 y 924 (EA).

El Rocío: una hembra, 922 (EA).

— Madrid:

Ciudad: un macho, 926 (EA), y dos hembras, 925 y 927 (EA).

Montejo: un ejemplar, sin sexar, 928 (PP).

— Salamanca:

Lagunilla: seis ejemplares, sin sexar, 929 a 934 (PP, CP).

- Sevilla:  
Una hembra, 935 (EA).
  - Valencia:  
Dos hembras y un macho joven sin número, 937, 938 y 939, y un macho, 936 (EA, sin cráneo).
  - Zaragoza:  
Carenas: un macho, 941 (PP, CP).  
Finca Miraflores, La Almunia de Doña Godina: una hembra, 940 (EA, CP).
  - Austria:  
Viena: una hembra, 917 (EA).
  - Francia:  
Marsella: un macho, 944 (EA).
  - Italia:  
Borzoli: un macho, 958 (EA).  
Liguria, Finalborgo: un macho, 959, y dos hembras, 960 y 961 (EA).
  - Portugal:  
Porto: un ejemplar, sin sexar, 962 (PP, CP).
  - Sahara Occidental:  
El Aaiun: un macho, 901 (PP, CP).
  - Siria:  
Trípoli: dos hembras, 964 y 965 (EA).
  - Egipto:  
Suez: dos machos, 918 y 919 (EA).
  - Etiopía:  
Lit Marefia: dos hembras, 942 y 943 (EA).
  - Irak:  
Bagdad: un macho, 957, y doce hembras, 945 y 956 (EA).
  - Sin localidad:  
Dos machos, 915 y 916 (EA), y un cráneo también, sin sexar, 914 (CP).
- Pipistrellus nanus* (PETERS, 1852)
- Guinea Ecuatorial:  
Una hembra, de Río Benito, 966 (PP, CP).

## — Zaire:

Un macho, de Luluabourg, 967 (PP, CP).

*Pipistrellus nathusii* (KEYSERLING y BLASIUS, 1839)

## — España:

Una hembra, de Muredos, Santander, 970 (EA).

## — Francia:

Un macho, de Marsella, 971 (EA).

## — Sin datos:

Dos ejemplares, 968 y 969 (CP).

*Pipistrellus pipistrellus* (SCHREBER, 1774)

## — España:

## — Almería:

Un macho, 982 (EA).

## — Asturias:

Pte. Piedra de Caso: una hembra, 983 (EA).

## — Baleares:

Menorca: una hembra, 984 (EA).

## — Cádiz:

Un ejemplar, sin sexar, 985 (EA).

## — Ciudad Real:

Ciudad: diez crías, 986 a 995 (EA), y un macho, 996 (EA).

Ruidera: un macho y una hembra, 997 y 570 (naturalizados).

Lagunas de Ruidera: ochenta y cinco crías, 998 a 1.037 y 1.501 a 1.545 (EA), y cuatro hembras, 1.497 a 1.500 (EA).

## — Granada:

Una hembra, 1.038 (EA).

## — Guadalajara:

Sigüenza: un macho, 1.039 (PP, CP).

## — Huelva:

El Rocío: un macho, 1.040 (EA, sin cráneo), y una cría, 1.041 (EA).

La Rocina: dos machos, 1.042 (EA) y 1.043 (EA, sin cráneo).

## — Jaén:

Baeza: una hembra, 1.044 (EA, CP), y uno, sin sexar, 1.045 (CP).

## — Madrid:

Ocho hembras, 1.055 (EA, sin cráneo), 1.059 (PP), 1.062, 1.053, 1.054 y 1.057 (EA), 1.063 y 1.056 (EA, CP); tres machos, 1.061, 1.051 y 1.052 (EA); tres sin sexar, 1.058 (PP), 1.064 (CP) y 1.060 (PP, CP).

El Escorial: dos machos (EA); uno sin sexar, 1.047 (CP), y una cría, 1.048 (EA).

Collado Villalba: una hembra, 1.046 (EA, CP).

## — Salamanca:

Tres hembras, 1.065, 1.066 y 1.067 (EA).

## — Segovia:

La Granja de San Ildefonso: una hembra, 1.068 (EA, sin cráneo).

## — Teruel:

Un ejemplar, sin sexar, 1.069 (EA).

## — Valencia:

Un macho, 1.074 (EA, lectotipo de *P. p. mediterraneus*); una hembra y un macho, 1.073 (EA, sin cráneo) y 1.075 (EA), paralectotipos; cuatro hembras, 1.077 (PP, CP), 1.070, 1.071 y 1.072 (EA, sin cráneo), y un macho, 1.076 (PP).

## — Zaragoza:

Finca Miraflores, La Almunia de Doña Godina: una hembra, 1.979 (EA, sin cráneo).

Cuevas de Epsomita, Calatayud: un macho, 1.078 (EA, CP).

Aunque CABRERA (1914) consideró su *P. p. mediterraneus*, descrito unos años antes (CABRERA, 1904), como sinónimo de la subespecie nominal, algunos autores la consideran como válida (BAUER, 1965; STRINATI y AELLEN, 1969).

En la descripción original se citan ejemplares de Valencia, Alicante, Albacete y Ciudad Real. Actualmente no hay ejemplares de Alicante ni de Albacete, y los de Ciudad Real fueron considerados por CABRERA como de transición; por tanto, incluimos como pertenecientes a la serie típica los de Valencia que estaban en el Museo antes de 1904. Designamos como lectotipo el número 1.074 y como paralectotipos los números 1.073 y 1.075. Las medidas del lectotipo son: antebrazo, 29,0; longitud total del cráneo, 11,6; longitud condilobasal, 11,0; ancho cigomático, —; ancho interorbital, 3,3; ancho mastoideo, 6,5; ancho M<sup>3</sup>-M<sup>3</sup>, 4,7; C-M<sup>3</sup>, 4,0.

## — Italia:

Borzoli, Liguria: dos machos, 1.081 y 1.082 (EA).

- Polonia:
  - Varsovia: una hembra, 1.084 (PP, CP).
- Portugal:
  - Porto: un macho y una hembra, 1.086 y 1.087 (PP, CP), y otro macho, 1.085 (PP).
  - Serra da Estrella: un macho, 1.088 (EA, sin cráneo).
- Marruecos:
  - Targlitz: un macho, 1.083 (PP, CP).
- Turquía:
  - Esmirna: una pareja de jóvenes, 1.089 y 1.090 (EA).
- Irán:
  - Chagador: una hembra joven, 1.080 (EA).
- Sin localidad:
  - Una hembra, 981 (CP), y dos machos, 978 y 979 (EA, sin cráneo).
- Sin datos:
  - Seis ejemplares, 976 y 977 (EA), 972 a 974 (CP) y 975 (PP, CP).

*Pipistrellus savii* (BONAPARTE, 1837)

- España:
  - Baleares:
    - Menorca: un macho, 1.094 (EA, sin cráneo), holotipo de *V. ochromixtus*.
    - Cabrera: dos hembras, 1.092 y 1.093 (EA, sin cráneo), y un cráneo, 1.091 (CP).
  - Segovia:
    - Pedraza: una hembra, 1.095 (EA, sin cráneo).
- Sin localidad concreta, probablemente Valencia: una hembra, 1.096 (EA).

*Vespertilio ochromixtus* (CABRERA, 1904) fue primero considerado como subespecie de *P. savii* y, posteriormente, sinónimo de la forma nominal (CABRERA, 1908 y 1914). Sin embargo, algunos autores llaman *P. s. ochromixtus* a los *P. savii* del Mediterráneo occidental (Portugal, España y Marruecos) (BAUER, 1956). La medida del antebrazo del holotipo es de 32,4.

- Italia:
  - Firenze: una pareja, 1.098 y 1.099 (EA).

## — Turquía:

Amasya: cuatro hembras, 1.104, 1.106, 1.107 y 1.108, y dos machos, 1.105 y 1.109 (EA).

Sin localidad concreta: dos cráneos, 1.367 y 1.368.

## — Marruecos:

Tres hembras y un macho joven, 1.100 a 1.103 (EA).

## — Islas Cabo Verde:

Fogo: una hembra, 1.097 (EA). Este ejemplar es de gran interés, pues son muy escasos los murciélagos de estas islas en colecciones, concretamente esta especie es citada con interrogación por HAYMAN y HILL (1971) para este archipiélago.

*Pipistrellus subflavus* (F. CURVIER, 1832)

## — Estados Unidos:

Una hembra, un macho y un ejemplar, sin sexar, 1.111, 1.112 y 1.113, respectivamente (PP, CP), de Madison Co., Arkansas.

Dos hembras, 1.116 (PP, CP) y 1.117 (PP), de West Point, New York.

Un macho y una hembra, 1.114 y 1.115 (PP), de Lake George, New York.

*Pipistrellus* sp.

## — Sin datos:

Un ejemplar (PP, CP).

*Plecotus auritus* (LINNAEUS, 1758)

Todos los ejemplares citados a continuación son de España:

## — Lugo:

Cabaniños, Ancares: cinco hembras, 1.146 a 1.150 (EA, sin cráneo).

## — Madrid:

Bustarviejo: una hembra, 1.152 (EA, sin cráneo).

Cercedilla: un macho, 1.151 (EA, sin cráneo).

Valdemorillo: un macho, 1.153 (EA, sin cráneo).

## — Segovia:

La Granja de San Ildefonso: una hembra, 1.155 (EA, CP), y dos machos, 1.154 (EA, CP) y 1.156 (EA, sin cráneo).

## — Soria:

Ucero, Sima del Carlista: una hembra, 1.157 (EA, sin cráneo).

*Plecotus austriacus* (FISCHER, 1829)

## — España:

## — Albacete:

Almansa: dos hembras, 1.161 y 1.162 (EA, sin cráneo).

## — Baleares:

Mallorca, Cura: un macho, 1.163 (EA, sin cráneo).

## — Madrid:

Un macho, 1.169 (EA, sin cráneo), y cuatro, sin sexar, 1.165 a 1.168 (PP, CP).  
Pto. Navafría: cinco hembras, 1.170 (EA, CP) y 1.171 a 1.174 (EA, sin cráneo).

Robledo de Chavela: una hembra, 1.175 (EA, sin cráneo).

Valdemorillo: un macho, 1.176 (EA, sin cráneo).

El Ventorrillo: un ejemplar, sin sexar, 1.164 (PP, CP).

## — Zaragoza:

Calatayud: una hembra, 1.177 (EA, sin cráneo).

La Almunia de Doña Godina: un macho, 1.178 (EA, sin cráneo).

— Sin localizar, un macho, de Mina Barracones, Puerto de la Cruz Verde, 1.160 (EA, sin cráneo).

## — Alemania:

Berlín: un ejemplar, sin sexar, 1.159 (PP, CP).

## — Francia:

Marsella: dos ejemplares, sin sexar, 1.179 y 1.180 (PP, CP).

## — Sin localidad:

Un ejemplar, 1.158 (EA, CP).

*Plecotus teneriffae* BARRET-HAMILTON, 1907

## — España:

Un ejemplar, de la Cueva Roja, El Hierro, Islas Canarias, 1.468 (restos del esqueleto craneal y postcraneal).

*Plecotus* sp.

Los ejemplares aquí citados no han podido ser identificados con precisión al faltarles el cráneo o por tratarse de ejemplares jóvenes; pueden ser *P. auritus* o *P. austriacus*.

Todos son de España, excepto los de localidad desconocida.

## — Avila:

Candeleda: un ejemplar, sin sexar, 1.122 (PP).



## — Baleares:

Menorca: Un ejemplar, sin sexar, 1.123 (PP, CP).

## — Gerona:

Un ejemplar, sin sexar, 1.124 (PP).

## — Madrid:

Cercedilla, Club Alpino: tres hembras, 1.125 a 1.127 (PP), y dos machos, 1.128 y 1.129 (PP).

## — Salamanca:

Lagunilla: dos hembras y dos machos, 1.130, 1.131, 1.134 y 1.135, respectivamente (PP, CP), y dos ejemplares, sin sexar, 1.132 y 1.133 (PP, CP).

## — Segovia:

San Rafael: un macho, 1.136 (PP, CP).

## — Toledo:

Santa Olalla: un ejemplar, sin sexar, 1.467 (PP, CP).

## — Zaragoza:

Calatayud, Cuevas de Epsomita: tres machos y cinco hembras, 1.137 a 1.139 y 1.140 a 1.144 (EA, sin cráneo).

## — España:

Un macho, 1.121 (EA).

## — Europa:

Un ejemplar, sin sexar, 1.145 (PP, CP).

## — Sin localidad:

Un ejemplar, 1.120 (CP), y dos ejemplares, sin sexar, 1.118 (PP, CP) y 1.119 (EA, sin cráneo).

*Scotophilus Kuhli* LBACH, 1822

## — Filipinas:

Seis hembras, 1.181 a 1.186 (EA), y un macho, 1.187 (EA).  
 Dos hembras jóvenes, de Daraga, Luzón, 1.188 y 1.189 (EA).

*Tylonycteris pachypus* (TEMMINCK, 1840)

## — Birmania:

Tres machos, de Montes Karim, 1.190, 1.193 y 1.194 (EA).

## FAMILIA MOLOSSIDAE

*Cabreramops aequatorianus* (CABRERA, 1917)

## — Ecuador:

Tres hembras, de Babahoyo sobre el río Guayas, 1.296 (EA, CP), holotipo de *Molossops aequatorianus* CABRERA, 1.295 (EA, CP) y 1.297 (EA); estos dos últimos paratipos.

Cuando se publicó la descripción del género (IBÁÑEZ, 1980) sólo se contó con el ejemplar 1.295 y la piel del 1.296; actualmente está todo el material citado por CABRERA (1917). Las medidas externas y craneanas del holotipo son las siguientes: antebrazo, 35,35; longitud total del cráneo, 14,1; longitud condilobasal, —; ancho cigomático, —; ancho interorbitario, 3,9; ancho mastoideo, 9,2; ancho M<sup>3</sup>-M<sup>3</sup>, 6,7; C-M<sup>3</sup>, 5,5. Señalaremos que, aparte de estos ejemplares, actualmente sólo conocemos de la existencia de otro individuo en el Museo Nacional de Estados Unidos (USNM), procedente de Chongón, a unos 100 km. al SE. de la localidad típica (HANDLEY y GARDNER, com. per.).

*Chaerephon jobensis* (MILLER, 1902)

## — Indonesia:

Una hembra, de Ansum, Nueva Guinea, 1.299 (EA).  
Un macho, 1.298, de la misma localidad (EA).

*Chaerephon pumila* (CRETZSCHMAR, 1826)

## — Etiopía:

Dos machos, de Saati, Eritrea, 1.300 y 1.301 (EA).

*Cheiromeles torquatus* HORSFIELD, 1824

## — Malasia:

Un macho, de Baram, Borneo, 1.302 (PP, CP).

*Eumops bonariensis* (PETERS, 1874)

## — Venezuela:

Dos machos de Hato El Frío, Mantecal, Apure, 1.303 y 1.304 (PP, CP).

*Molossops temminckii* (BURMEISTER, 1854)

## — Sin localidad:

Una hembra, Viaje al Pacífico, 1.305 (EA).

*Molossus ater* E. GEOFFROY, 1805

## — Nicaragua:

Un ejemplar, sin sexar, 1.306 (EA).

*Molossus molossus* (PALLAS, 1766)

## — Puerto Rico:

Tres hembras, de Mayagüez, 1.312 (PP), 1.313 y 1.314 (PP, CP).

## — Cuba:

Un macho, de Pinar del Río, 1.310 (PP).

Una hembra, de Matanzas, 1.309 (PP, CP), y un ejemplar, sin sexar, de la misma localidad, 1.308 (PP, CP).

## — Ecuador:

Una hembra, de Loreto de Quijos, 1.311 (PP, CP).

## — Venezuela:

Cinco ejemplares, de Hato El Frío, Mantecal, Apure: cuatro hembras, 1.315, 1.316, 1.317 y 1.319 (PP, CP), y un macho, 1.318 (CP).

## — Sin localidad:

Un ejemplar, sin sexar, 1.307 (PP, CP).

*Molossus pretiosus* MILLER, 1902

## — Venezuela:

Cinco ejemplares, de Hato El Frío, Mantecal, Apure: cuatro hembras, 1.320, 1.321, 1.322 y 1.323 (PP, CP), y un macho, 1.324 (PP, CP);

*Mops nanulus* J. A. ALLEN, 1917

## — Zaire:

Cuatro ejemplares, de Luluabourg: tres hembras, 1.325, 1.326 y 1.327 (PP, CP), y un macho, 1.328 (PP, CP).

*Myopterus whitleyi* (SCHARFF, 1900)

## — Zaire:

Tres machos, de Luluabourg, 1.329, 1.330 y 1.331 (PP, CP).

*Tadarida aegyptiaca* (E. GEOFFROY, 1818)

## — Suráfrica:

Un ejemplar sin sexar, de Natal, 1.332 (PP, CP).

*Tadarida brasiliensis* (I. GEOFFROY, 1824)

## — Chile:

Tres ejemplares: dos machos, del Viaje al Pacífico, 1.339 y 1.340 (EA), y una hembra, de Quilpué, 1.341 (PP).

## — Estados Unidos:

Un macho y una hembra, de Creensboro, Alabama, 1.342 y 1.343 (PP, CP).

Una hembra, de Gainesville, Florida, 1.348 (PP).

Un macho y dos hembras, de Woods Co., Oklahoma, 1.349, 1.350 y 1.351, respectivamente (PP, CP).

Dos machos, de Davis, Yolo, California, 1.344 y 1.345 (PP).

Dos hembras, de San José, Santa Clara, California, 1.346 y 1.347 (PP, CP).

## — Sin datos:

Un ejemplar, 1.338 (EA).

Tres hembras, 1.334, 1.335 y 1.336 (EA).

Un macho, 1.333 (EA, sin cráneo).

Un cráneo, con el número 1.337.

*Tadarida teniotis* (RAFINESQUE, 1814)

Todos los ejemplares de España:

## — Madrid:

Tres hembras, 1.360, 1.361 y 1.357 (EA, sin cráneo), y dos machos, 1.359 (EA) y 1.358 (EA, sin cráneo).

El Escorial: un macho, 1.356 (EA, sin cráneo).

## — Salamanca:

Una hembra y dos machos, 1.362, 1.363 y 1.364 (EA, sin cráneo).

## — Zaragoza:

Finca Miraflores, La Almunia de Doña Godina: un macho, 1.365 (EA, sin cráneo).

## — Sin localidad:

Cuatro ejemplares, sin datos: tres, con el esqueleto preparado, 1.352, 1.353 y 1.354, y otro, 1.355 (EA).

## BIBLIOGRAFIA

- AELLEN, V., y STRINAT (1969): «Liste de chiroptères de la Tunisie». *Rev. Suisse Zool.*, 76: 421-431.
- BAUER, K. (1956): «Zur kenntnis der fledermausfauna Spaniens». *Bonn. Zool. Beitr.*, 7: 296-319.
- BERGMANS, W. (1979): «Taxonomy and zoogeography of *Dobsonia* PALMER, 1898, from the Louisiade Archipelago, the D'Entrecasteaux group, Trobriand island and Woodlark island (Mammalia, Megachiroptera)». *Beaufortia*, 29: 199-214.
- CABRERA, A. (1901): «Descripción de tres nuevos mamíferos americanos». *Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat.*, 1: 367-373.
- (1904): «Ensayo monográfico sobre los quirópteros de España». *Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 2: 249-287.
- (1906): «Mamíferos de Mogador». *Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat.*, 6: 357-368.
- (1907): «A new South American bat.». *Proc. Biol. Soc. Washington*, 20: 57-58..
- (1908): «Nuevas observaciones sobre los quirópteros de España». *Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat.*, 8: 447-449.
- (1909): «Un nuevo *Rhinolophus* filipino». *Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat.*, 9: 304-306.
- (1912): «Catálogo de los mamíferos del Museo Nacional de Ciencias Naturales». *Trab. Mus. Cienc. Nat.*, 11: 1-147.
- (1914): *Fauna Ibérica. Mamíferos*. Museo Nacional de Cienc. Nat., Madrid, 441 pp.
- (1917): «Mamíferos del Viaje al Pacífico». *Trab. Mus. Cienc. Nat.*, 31: 3-62.
- (1920): «Dos nuevos murciélagos frugívoros». *Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat.*, 20: 106-109.
- (1958): «Catálogo de los mamíferos de América del Sur. Vol. I». *Rev. Mus. Argentino Cienc. Nat. «Bernardino Rivadavia»*, (4) 1: 1-307.
- y RUXTON, A. E. (1926): «On mammals from Luluabourg, Southern Congo». *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 9, 17: 591-602.
- CARTER, D. C., y DOLAN, P. G. (1978): «Catalogue of type specimens of Neotropical bats in selected European Museums». *Spec. Publ. Mus. Texas Tech. Univ.*, 15: 1-136.
- DAVIS, W. B. (1966): «Review of South American bats of the genus *Eptesicus*». *Southwestern Nat.*, 11: 245-274.
- (1976): «Geographic variation in the lesser Noctilio, *Noctilio albiventris* (Chiroptera)». *J. Mamm.*, 57: 687-707.
- EISENTRAUT, M. (1964): «La faune de chiroptères de Fernando-Po». *Mammalia*, 28: 529-552.

- FELTEN, H.; SPITZENBERGER, y STORCH, G. (1977): «Zur kleinsäugerfauna Westanatolien. Teil IIIa». *Senckenbergiana Biol.*, 58: 1-44.
- FREEMAN, P. W. (1981): «A multivariate study of the family Molossidae (Mammalia, Chiroptera): morphology, ecology, evolution». *Fieldiana Zool. n. s.*, 7: vii+1-173.
- HAYMAN, R. W., y HILL, J. E. (1971): «Part 2. Order Chiroptera: 1-73» in *The Mammals of Africa: an identification manual* (J. Meester y H. W. Setzer, eds.). Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.
- HILL, J. E. (1963): «A revision of the genus *Hipposideros*». *Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Zool.)*, 11: 1-129.
- HONACKI, J. H.; KINMAN, K. E., y KOEPL, J. W. (1982): *Mammal species of the world*. The Ossoc. Syst. Coll., Lawrence, Kansas, 694 pp.
- IBÁÑEZ, C. (1980): «Descripción de un nuevo género de quiróptero Neotropical de la familia Molossidae». *Doñana Acta Vert.*, 7: 104-111.
- (1984): «Murciélagos neotropicales en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid». *Actas II Reunión Iberoamer. Cons. Zool. Vert.*, 1980, Cáceres: 399-410.
- JONES, J. K., Jr.; CARTER, D. C.; GENOWAYS, H. H.; HOFFMAN, R. S., y R(61, D. W. (1982): «Revised checklist of North American mammals north of Mexico, 1982». *Occas. Papers Mus. Texas Tech. Univ.*, 81: 1-14.
- KOOPMAN, K. F. (1975): «Bats of the Sudan». *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 154: 355-443.
- (1979): «Zoogeography of mammals from islands of the northeastern coast of New Guinea». *Amer. Mus. Novitates*, 2690: 1-17.
- LA VAL, R. K. (1973): «A revision of the Neotropical bats of the genus *Myotis*». *Nat. Hist. Mus. Los Angeles Co. Sci. Bull.*, 15: 1-154.
- ROSEVEAR, D. R. (1965): «The bats of West Africa». *Brit. Mus. (Nat. Hist.)*, i-xvii, 418 pp.
- SMITH, J. D., y HILL, J. E. (1981): «A new species and subspecies of bat of the *Hipposideros bicolor*-group from Papua New Guinea, and systematic status of *Hipposideros calcaratus* and *Hipposideros cupidus* (Mammalia, Chiroptera, Hipposideridae)». *Contrib. Sci., Nat. Hist. Mus. Los Angeles Co.*, 331: 1-19.
- y HOOD, C. S. (1983): «A new species of tube-nose fruit bat (*Nyctineme*) from the Bismarck Archipelago, Papua New Guinea». *Occas. Papers Mus., Texas Tech. Univ.*, 81: 1-14.
- STRINATI, P., y AELLEN, V. (1958): «Confirmation de la présence de *Rhinilophus mehelyi* Matschie dans le sud de la France». *Mammalia*, 22: 527-536.

## INDICE ALFABETICO DE ESPECIES

	Pág.		Pág.
<i>Acerodon</i> ... ..	5	<i>blainvillii</i> , <i>Mormops</i> ... ..	19
— <i>jubatus</i> ... ..	5	<i>blythi</i> , <i>Myotis</i> ... ..	30
<i>aegyptiaca</i> , <i>Tadarida</i> ... ..	46	<i>bocagei</i> , <i>Myotis</i> ... ..	30
<i>aegyptiaca</i> , <i>Rousettus</i> ... ..	7	<i>bonariensis</i> , <i>Eumops</i> ... ..	45
<i>aequatorianus</i> , <i>Cabreramops</i> ... ..	45	<i>borealis</i> , <i>Lasiurus</i> ... ..	27
<i>acuminatus</i> , <i>Rhinolophus</i> ... ..	12	<i>Brachyphylla</i> ... ..	21
<i>affinis</i> , <i>Rhinolophus</i> ... ..	12	— <i>nana</i> ... ..	21
<i>albiventris</i> , <i>Noctilio</i> ... ..	19	<i>brasiliensis</i> , <i>Tadarida</i> ... ..	47
<i>amplexicaudatus</i> , <i>Rousettus</i> ... ..	7	<i>browni</i> , <i>Myotis</i> ... ..	30
<i>anderseni</i> , <i>Rhinolophus</i> ... ..	13	<i>Cabreramops</i> ... ..	45
<i>angolensis</i> , <i>Rousettus</i> ... ..	7	— <i>aequatorianus</i> ... ..	45
<i>Antrozous</i> ... ..	24	<i>caffer</i> , <i>Hipposideros</i> ... ..	11
— <i>pallidus</i> ... ..	24	<i>calcaratus</i> , <i>Hipposideros</i> ... ..	11
<i>arcuatus</i> , <i>Rhinolophus</i> ... ..	13	<i>californicus</i> , <i>Macrotus</i> ... ..	22
<i>arge</i> , <i>Nycteris</i> ... ..	9	<i>californicus</i> , <i>Myotis</i> ... ..	30
<i>armiger</i> , <i>Hipposideros</i> ... ..	10	<i>canescens</i> , <i>Saccopteryx</i> ... ..	8
<i>Artibeus</i> ... ..	20	<i>capaccini</i> , <i>Myotis</i> ... ..	31
— <i>fraterculus</i> ... ..	20	<i>capensis</i> , <i>Eptesicus</i> ... ..	24
— <i>jamaicensis</i> ... ..	20	<i>Carollia</i> ... ..	21
— <i>ligeratus</i> ... ..	20	— <i>perspicillata</i> ... ..	21
— <i>planirostris</i> ... ..	20	<i>Chaerephon</i> ... ..	45
<i>Asellia</i> ... ..	10	— <i>jobensis</i> ... ..	45
— <i>tridens</i> ... ..	10	— <i>pumila</i> ... ..	45
<i>ater</i> , <i>Molossus</i> ... ..	46	<i>Cheiromeles</i> ... ..	45
<i>auritus</i> , <i>Plecotus</i> ... ..	42	— <i>torquatus</i> ... ..	45
<i>austriacus</i> , <i>Plecotus</i> ... ..	43	<i>chiloensis</i> , <i>Myotis</i> ... ..	31
<i>australis</i> , <i>Miniopterus</i> ... ..	28	<i>cinereus</i> , <i>Lasiurus</i> ... ..	28
<i>Balantiopteryx</i> ... ..	8	<i>cirrhosus</i> , <i>Trachops</i> ... ..	23
— <i>plicata</i> ... ..	8	<i>commersoni</i> , <i>Hipposideros</i> ... ..	11
<i>Barbastella</i> ... ..	24	<i>cyclops</i> , <i>Hipposideros</i> ... ..	11
— <i>barbastellus</i> ... ..	24	<i>Cynopterus</i> ... ..	5
<i>barbastellus</i> , <i>Barbastella</i> ... ..	24	— <i>sphinx</i> ... ..	5
<i>bicolor</i> , <i>Hipposideros</i> ... ..	10	<i>daubentoni</i> , <i>Myotis</i> ... ..	31
<i>bilineata</i> , <i>Saccopteryx</i> ... ..	8		

	Pág.		Pág.
<i>Desmodus</i> ... ..	21	— <i>pygmaeus</i> ... ..	12
— <i>rotundus</i> ... ..	21	— <i>ruber</i> ... ..	12
<i>diadema</i> , <i>Hipposideros</i> ... ..	11	<i>hipposideros</i> , <i>Rhinolophus</i> ... ..	16
<i>Dobsonia</i> ... ..	5	<i>hispida</i> , <i>Nycteris</i> ... ..	9
— <i>remota</i> ... ..	5	<i>Histiotus</i> ... ..	27
<i>Eidolon</i> ... ..	5	— <i>montanus</i> ... ..	27
— <i>helvum</i> ... ..	5	<i>humeralis</i> , <i>Nycticeius</i> ... ..	36
<i>elongatus</i> , <i>Phyllostomus</i> ... ..	22	<i>Hypsignatus</i> ... ..	6
<i>emarginatus</i> , <i>Myotis</i> ... ..	31	— <i>monstruosus</i> ... ..	6
<i>Emballonuridae</i> ... ..	8	<i>innoxius</i> , <i>Eptesicus</i> ... ..	25
<i>Eonycteris</i> ... ..	6	<i>jamaicensis</i> , <i>Artibeus</i> ... ..	20
— <i>major</i> ... ..	6	<i>javanicus</i> , <i>Pipistrellus</i> ... ..	37
— <i>spelaea</i> ... ..	6	<i>jobensis</i> , <i>Chaerephon</i> ... ..	45
<i>Epomophorus</i> ... ..	6	<i>jubatus</i> , <i>Acerodon</i> ... ..	5
— <i>wahlbergi</i> ... ..	6	<i>keenii</i> , <i>Myotis</i> ... ..	32
<i>Epomops</i> ... ..	6	<i>Kerivoula</i> ... ..	27
— <i>franqueti</i> ... ..	6	— <i>hardwickei</i> ... ..	27
<i>Eptesicus</i> ... ..	24	— <i>picta</i> ... ..	27
— <i>capensis</i> ... ..	24	<i>kuhlii</i> , <i>Pipistrellus</i> ... ..	37
— <i>fuscus</i> ... ..	25	<i>kuhli</i> , <i>Scotophilus</i> ... ..	44
— <i>innoxius</i> ... ..	25	<i>larvatus</i> , <i>Hipposideros</i> ... ..	12
— <i>rendalli</i> ... ..	25	<i>Lasionycteris</i> ... ..	27
— <i>serotinus</i> ... ..	25	— <i>noctivagans</i> ... ..	27
— <i>tenuipinnis</i> ... ..	27	<i>Lasiurus</i> ... ..	27
<i>Erophylla</i> ... ..	21	— <i>borealis</i> ... ..	27
— <i>sezekorni</i> ... ..	21	— <i>cinereus</i> ... ..	28
<i>Eumops</i> ... ..	45	<i>Lavia</i> ... ..	10
— <i>bonariensis</i> ... ..	45	— <i>frons</i> ... ..	10
<i>euryale</i> , <i>Rhinolophus</i> ... ..	13	<i>leibii</i> , <i>Myotis</i> ... ..	32
<i>euryotis</i> , <i>Rhinolophus</i> ... ..	14	<i>leporinus</i> , <i>Noctilio</i> ... ..	19
<i>ferrum-equinum</i> , <i>Rhinolophus</i> ... ..	14	<i>leptura</i> , <i>Sacopteryx</i> ... ..	9
<i>franqueti</i> , <i>Epomops</i> ... ..	6	<i>leschenaulti</i> , <i>Rousettus</i> ... ..	8
<i>fraterculus</i> , <i>Artibeus</i> ... ..	20	<i>lilium</i> , <i>Sturnira</i> ... ..	23
<i>frons</i> , <i>Lavia</i> ... ..	10	<i>literatus</i> , <i>Artibeus</i> ... ..	20
<i>fuscus</i> , <i>Eptesicus</i> ... ..	25	<i>lucifugus</i> , <i>Myotis</i> ... ..	32
<i>galeritus</i> , <i>Hipposideros</i> ... ..	12	<i>macleayi</i> , <i>Pteronotus</i> ... ..	21
<i>Glossophaga</i> ... ..	21	<i>macroactylus</i> , <i>Myotis</i> ... ..	32
— <i>soricina</i> ... ..	21	<i>macrotarsus</i> , <i>Myotis</i> ... ..	32
<i>grisescens</i> , <i>Myotis</i> ... ..	31	<i>macrotis</i> , <i>Peropteryx</i> ... ..	8
<i>hardwickei</i> , <i>Kerivoula</i> ... ..	27	<i>Macrotus</i> ... ..	22
<i>hastatus</i> , <i>Phyllostomus</i> ... ..	22	— <i>californicus</i> ... ..	22
<i>helvum</i> , <i>Eidolon</i> ... ..	5	— <i>waterhousei</i> ... ..	22
<i>hesperus</i> , <i>Pipistrellus</i> ... ..	37	<i>major</i> , <i>Eonycteris</i> ... ..	6
<i>Hipposideros</i> ... ..	10	<i>major</i> , <i>Nyctimene</i> ... ..	6
— <i>armiger</i> ... ..	10	<i>mauritanus</i> , <i>Taphozous</i> ... ..	9
— <i>bicolor</i> ... ..	10	<i>Megaderma</i> ... ..	10
— <i>caffer</i> ... ..	11	— <i>spasma</i> ... ..	10
— <i>calcaratus</i> ... ..	11	<i>Megadermatidae</i> ... ..	10
— <i>commersoni</i> ... ..	11	<i>megalotis</i> , <i>Micronycteris</i> ... ..	22
— <i>cyclops</i> ... ..	11	<i>mehelyi</i> , <i>Rhinolophus</i> ... ..	18
— <i>diadema</i> ... ..	11	<i>Micronycteris</i> ... ..	22
— <i>galeritus</i> ... ..	12	— <i>megalotis</i> ... ..	22
— <i>larvatus</i> ... ..	12	<i>Miniopterus</i> ... ..	28



	Pág.		Pág.
— <i>australis</i> ... ..	28	<i>Noctilio</i> ... ..	19
— <i>schreibersi</i> ... ..	28	— <i>albiventris</i> ... ..	19
<i>Molossidae</i> ... ..	45	— <i>leporinus</i> ... ..	19
<i>Molossops</i> ... ..	45	<i>Noctilionidae</i> ... ..	19
— <i>temminckii</i> ... ..	45	<i>noctivagans</i> , <i>Lasionycteris</i> ... ..	27
<i>Molossus</i> ... ..	46	<i>noctula</i> , <i>Nyctalus</i> ... ..	36
— <i>ater</i> ... ..	46	<i>nudiventris</i> , <i>Taphozous</i> ... ..	9
— <i>molossus</i> ... ..	46	<i>Nyctalus</i> ... ..	36
— <i>pretiosus</i> ... ..	46	— <i>noctula</i> ... ..	36
<i>molossus</i> , <i>Molossus</i> ... ..	46	<i>Nycteridae</i> ... ..	9
<i>monstrosus</i> , <i>Hypsignatus</i> ... ..	6	<i>Nycteris</i> ... ..	9
<i>montanus</i> , <i>Histiotes</i> ... ..	27	— <i>arge</i> ... ..	9
<i>Mops</i> ... ..	46	— <i>hispida</i> ... ..	9
— <i>nanulus</i> ... ..	46	<i>Nycticeius</i> ... ..	36
<i>Mormoopidae</i> ... ..	19	— <i>humeralis</i> ... ..	36
<i>Mormoops</i> ... ..	19	<i>Nyctimene</i> ... ..	6
— <i>blainvilli</i> ... ..	19	— <i>major</i> ... ..	6
<i>Myopterus</i> ... ..	46	<i>oxyotus</i> , <i>Myotis</i> ... ..	36
— <i>whitleyi</i> ... ..	46	<i>pachypus</i> , <i>Tylonycteris</i> ... ..	44
<i>Myotis</i> ... ..	30	<i>pallidus</i> , <i>Antrozous</i> ... ..	24
— <i>blythi</i> ... ..	30	<i>peninsularis</i> , <i>Myotis</i> ... ..	36
— <i>bocagei</i> ... ..	30	<i>Peropteryx</i> ... ..	8
— <i>browni</i> ... ..	30	— <i>macrotis</i> ... ..	8
— <i>californicus</i> ... ..	30	<i>perspicillata</i> , <i>Carollia</i> ... ..	21
— <i>capaccini</i> ... ..	31	<i>Phyllonycteris</i> ... ..	22
— <i>chiloensis</i> ... ..	31	— <i>poeyi</i> ... ..	22
— <i>daubentoni</i> ... ..	31	<i>Phyllostomidae</i> ... ..	20
— <i>emarginatus</i> ... ..	31	<i>Phyllostomus</i> ... ..	22
— <i>grisescens</i> ... ..	31	— <i>elongatus</i> ... ..	22
— <i>keenii</i> ... ..	32	— <i>hastatus</i> ... ..	22
— <i>leibeii</i> ... ..	32	<i>picta</i> , <i>Kerivoula</i> ... ..	27
— <i>lucifugus</i> ... ..	32	<i>Pipistrellus</i> ... ..	37
— <i>macroductylus</i> ... ..	32	— <i>hesperus</i> ... ..	37
— <i>macrotarsus</i> ... ..	32	— <i>javanicus</i> ... ..	37
— <i>myotis</i> ... ..	32	— <i>kuhlii</i> ... ..	37
— <i>mystacinus</i> ... ..	34	— <i>nanus</i> ... ..	38
— <i>nathalinae</i> ... ..	34	— <i>nathusii</i> ... ..	39
— <i>nattereri</i> ... ..	35	— <i>pipistrellus</i> ... ..	39
— <i>nigricans</i> ... ..	35	— <i>savii</i> ... ..	41
— <i>oxyotus</i> ... ..	36	— <i>subflavus</i> ... ..	42
— <i>peninsularis</i> ... ..	36	<i>pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus</i> ... ..	39
— <i>sodalis</i> ... ..	36	<i>planirostris</i> , <i>Artibeus</i> ... ..	20
— <i>velifer</i> ... ..	36	<i>Plecotus</i> ... ..	42
<i>myotis</i> , <i>Myotis</i> ... ..	32	— <i>auritus</i> ... ..	42
<i>mystacinus</i> , <i>Myotis</i> ... ..	34	— <i>austriacus</i> ... ..	43
<i>nana</i> , <i>Brachyphylla</i> ... ..	21	— <i>teneriffae</i> ... ..	43
<i>nanulus</i> , <i>Mops</i> ... ..	46	<i>plicata</i> , <i>Balantiopteryx</i> ... ..	8
<i>nanus</i> , <i>Pipistrellus</i> ... ..	38	<i>poeyi</i> , <i>Phyllonycteris</i> ... ..	22
<i>naso</i> , <i>Rhynchonycteris</i> ... ..	8	<i>pretiosus</i> , <i>Molossus</i> ... ..	46
<i>nathalinae</i> , <i>Myotis</i> ... ..	34	<i>Pteronotus</i> ... ..	19
<i>nathusii</i> , <i>Pipistrellus</i> ... ..	39	— <i>macleayi</i> ... ..	19
<i>nattereri</i> , <i>Myotis</i> ... ..	35	<i>Pteropodidae</i> ... ..	5
<i>nigricans</i> , <i>Myotis</i> ... ..	35	<i>Pteropus</i> ... ..	7

	Pág.		Pág.
<i>pumila</i> , <i>Chaerephon</i> ... ..	45	<i>sezekorni</i> , <i>Erophylla</i> ... ..	21
<i>pygmaeus</i> , <i>Hipposideros</i> ... ..	12	<i>silvicola</i> , <i>Tonatia</i> ... ..	23
<i>remota</i> , <i>Dobsonia</i> ... ..	5	<i>sodalis</i> , <i>Myotis</i> ... ..	36
<i>rendalli</i> , <i>Eptesicus</i> ... ..	25	<i>soricina</i> , <i>Glossophaga</i> ... ..	21
<i>Rhinolophidae</i> ... ..	10	<i>spasma</i> , <i>Megaderma</i> ... ..	10
<i>Rhinolophus</i> ... ..	12	<i>spelaea</i> , <i>Eonycteris</i> ... ..	6
— <i>acuminatus</i> ... ..	12	<i>sphinx</i> , <i>Cynopterus</i> ... ..	5
— <i>affinis</i> ... ..	12	<i>Sturnira</i> ... ..	23
— <i>anderseni</i> ... ..	13	— <i>lilium</i> ... ..	23
— <i>arcuatus</i> ... ..	13	<i>subflavus</i> , <i>Pipistrellus</i> ... ..	42
— <i>euryale</i> ... ..	13	<i>Tadarida</i> ... ..	46
— <i>euryotis</i> ... ..	14	— <i>aegyptiaca</i> ... ..	46
— <i>ferrumequinum</i> ... ..	14	— <i>brasiliensis</i> ... ..	47
— <i>hipposideros</i> ... ..	16	— <i>teniotis</i> ... ..	47
— <i>mehelyi</i> ... ..	18	<i>Taphozous</i> ... ..	9
— <i>rufus</i> ... ..	18	— <i>mauritanus</i> ... ..	9
<i>Rhynchonycteris</i> ... ..	8	— <i>nudiventris</i> ... ..	9
— <i>naso</i> ... ..	8	<i>temminckii</i> , <i>Molossops</i> ... ..	45
<i>rotundus</i> , <i>Desmodus</i> ... ..	21	<i>teniotis</i> , <i>Tadarida</i> ... ..	47
<i>Rousettus</i> ... ..	7	<i>teneriffae</i> , <i>Plecotus</i> ... ..	43
— <i>aegyptiacus</i> ... ..	7	<i>tenuipinnis</i> , <i>Eptesicus</i> ... ..	27
— <i>amplexicaudatus</i> ... ..	7	<i>Thyropteridae</i> ... ..	23
— <i>angolensis</i> ... ..	7	— <i>tricolor</i> ... ..	23
— <i>lechenaulti</i> ... ..	8	<i>Thyropteridae</i> ... ..	23
<i>ruber</i> , <i>Hipposideros</i> ... ..	12	<i>Tonatia</i> ... ..	23
<i>rufus</i> , <i>Rhinolophus</i> ... ..	18	— <i>silvicola</i> ... ..	23
<i>Saccolaimus</i> ... ..	8	<i>torquatus</i> , <i>Cheiromeles</i> ... ..	45
— <i>saccolaimus</i> ... ..	8	<i>Trachops</i> ... ..	23
<i>saccolaimus</i> , <i>Saccolaimus</i> ... ..	8	— <i>cirrhosus</i> ... ..	23
<i>Saccopteryx</i> ... ..	8	<i>tricolor</i> , <i>Thyroptera</i> ... ..	23
— <i>bilineata</i> ... ..	8	<i>tridens</i> , <i>Asellia</i> ... ..	10
— <i>canescens</i> ... ..	8	<i>Tylonycteris</i> ... ..	44
— <i>leptura</i> ... ..	9	— <i>pachypus</i> ... ..	44
<i>savii</i> , <i>Pipistrellus</i> ... ..	41	<i>Vampyrops</i> ... ..	23
<i>schreibersi</i> , <i>Miniopterus</i> ... ..	28	<i>velifer</i> , <i>Myotis</i> ... ..	36
<i>Scotophilus</i> ... ..	44	<i>Vespertilionidae</i> ... ..	24
— <i>kuhli</i> ... ..	44	<i>wahlbergi</i> , <i>Epomophorus</i> ... ..	6
<i>serotinus</i> , <i>Eptesicus</i> ... ..	25	<i>whitleyi</i> , <i>Myopterus</i> ... ..	46
		<i>waterhousei</i> , <i>Macrotus</i> ... ..	22



**MONOGRAFIAS 2**