

Sobre este aspecto podemos aportar las siguientes observaciones:

Falco subbuteo. 4-10-1983. Encina de las Zorras (afueras de Málaga capital). 18,00-18,30 hora solar. Se observa un adulto cazando en vuelo. El alcotán recorre una y otra vez una región del espacio en la que abundan los murciélagos. Captura 6 quirópteros no determinados en un total de 17 intentos (porcentaje de éxitos=35,3%). Tras la captura adopta el vuelo en círculos con un ligero incremento en altitud y, llevando las garras hacia el pico, devora la presa, al parecer parcialmente, ya que se pudo observar como algunos fragmentos caían al suelo. Este extremo se ve confirmado por AYMERICH y GARCÍA DE CASTRO (1982) en su examen del buche de un ejemplar de esta especie.

Esta técnica es similar a la utilizada por *Macheiramphus alcinus*, que es la falconiforme mejor adaptada a la depredación de quirópteros. La única diferencia es que esta última especie traga la presa entera y que la eficacia es mayor (BLACK *et al.*, 1979).

Falco tinnunculus. 9-3-1984. Pros (5 Kms al N de Málaga capital). 17,25, hora solar. Un macho adulto captura un murciélago en vuelo al primer intento. No se observó la ingestión en vuelo tras la captura.

7-4-1986. Pantano del Agujero (afueras de Málaga capital). Se encuentran restos del patagio y garras de un quiróptero indeterminado en un nido de esta especie.

BIBLIOGRAFÍA

- AYMERICH, M. y R. F. GARCÍA DE CASTRO (1982): Predación de *Falco peregrinus* y *Falco subbuteo* sobre quirópteros. *Doñana Acta Vertebrata*, 9: 396-397.
- BLACK, H. L., G. HOWARD and R. STJERNSTEDDT (1979): Observations on the feeding behavior of the bat hawk (*Macheiramphus alcinus*). *Biotropica*, 11: 18-21.
- REAL, J. (1981a): Aproximació a l'estudi dels rapinyaires (Falconiformes) dels massissos de Sant Llorenç del Munt-Serra de l'Obac, Montserrat i zones envoltants. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 47 (Sec. Zool., 4): 155-164.
- (1981b): Notas sobre alimentación de *Falco peregrinus*. *Ardeola*, 28: 155.

(Recibido 17, jun. 1985)

L. M. MORENO TERRONES
Palestina, bl. 5-5.º B
29007 - MÁLAGA

Nyctalus leisleri (KUHLE, 1818), (MAMMALIA: CHIROPTERA) UNA NUEVA ESPECIE PARA LAS ISLAS CANARIAS

Hasta el momento han sido citadas seis especies de quirópteros para las Islas Canarias (IBÁÑEZ y FERNÁNDEZ, 1985), pertenecientes a dos familias distintas: Vespertilionidae y Molossidae. A la primera corresponden: *Pipistrellus kuhlii*, *P. maderensis*, *P. savii*, *Plecotus teneriffae* y *Barbastella barbastellus*. A la segunda pertenece el único representante europeo: *Tadarida teniotis*.

Doñana, Acta Vertebrata, 15 (1), 1988

Esta nota hace referencia a la presencia de *Nyctalus leisleri* en la isla de Tenerife, que además de ampliar el número de especies de murciélagos del archipiélago, constituye la tercera localidad española donde se cita la especie después de Gredos (BENZAL, 1984) y el Vallés Oriental en Barcelona (ARRIZABALAGA y MONTAGUD, 1984).

MATERIAL Y MÉTODOS

El material estudiado consta de 2 ejemplares encontrados muertos y 17 animales capturados y liberados posteriormente.

Un ejemplar, Pto. de la Cruz, 176 m, con cultivos de plataneras y una granja de gallinas en el lugar de captura, últimos de junio de 1980; un ejemplar hallado muerto en la Orotava, 280 m, zona de cultivos de medianías cercanos a una charca, últimos de octubre de 1985, leg. J. Trujillo; 2 ♀♀, Pto. de la Cruz, a la misma altitud que la primera cita, con cultivos de plátanos y casas dispersas con alumbrado, 1-2 de julio de 1986; 1♀, Taganana, 60 m, cultivos dispersos junto a la costa, a menos de 2 km comienza un bosque de laurisilva, 10 de septiembre de 1986; 5 ♂♂ y 2 ♀♀, La Matanza, 550 m, cultivos de medianías (viñedos), también existen castaños a 1-2 km, 28-29 de septiembre de 1986; además un ejemplar muerto que se nos extravió sin haber determinado su sexo; 1 ♂ y 5 ♀♀, la Matanza, algo (menos) de 100 m, cardonal-tabaibal y vegetación típica de acantilado, 3 de octubre de 1986.

El método seguido en biometría es el utilizado por TUPINIER (1975). Las medidas se dan siempre en mm.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las medidas del ejemplar muerto de La Orotava son las siguientes: longitud total del cráneo, 15,65; longitud condilobasal, 15,6; ancho cigomático, 10,45; ancho interorbital, 4,8; ancho mastoideo, 9,35; ancho M²-M², 7,4; longitud C-M³, 5,95; longitud de la mandíbula (I₁-apófisis angular), 11,8; longitud de la mandíbula (I₁-cóndilo), 11,75; serie dental inferior, 6,35; antebrazo, 43,0.

Las medidas externas (medias y, entre paréntesis, recorrido) de 6 machos y 10 hembras examinados en vivo son, respectivamente las siguientes: antebrazo, 42,90 (40,05-44,7) y 44,48 (42,35-46,00); peso, 13,00 (12,3-14,3) y 15,44 (12,4-19,2).

Del primer *N. leisleri* de Pto. La Cruz, sólo se tomó la longitud de la cola, 38 y la envergadura, 311.

Las medidas de los *N. leisleri* canarios están dentro de las conocidas para la especie (SAINT GIRONS, 1973), si bien los ejemplares de las islas son de talla ligeramente mayor cuando se les compara con los *N. leisleri leisleri* estudiados por HANÁK y GAISLER (1983), BENZAL (1984) y ARRIZABALAGA y MONTAGUD (1984).

En los ejemplares canarios, hemos observado que el color general es pardo dorado en el dorso, más o menos oscuro; la parte ventral es más clara. En los individuos más claros se aprecia poco contraste entre el dorso y la parte ventral. En los más oscuros esta

Doñana, Acta Vertebrata, 15 (1), 1988

característica se aprecia bien. La zona basal del pelo, tanto en la parte ventral como en el dorso, siempre es más oscura que la distal; esta diferencia se aprecia mejor en el vientre que en el dorso. No hemos manipulado ejemplares de otras regiones para comparar la coloración.

La población canaria se encuentra geográficamente entre la del archipiélago de Madeira que pertenece a *N. l. verrucosus*, Bowdich 1825, y la del Norte de Africa que ha sido asignada a la subespecie nominal. Conviene resaltar que en el continente africano además de las citas de Libia y Argelia (HANÁK y GAISLER, 1983) ha sido encontrada recientemente en Marruecos (IBÁÑEZ, en prensa).

Los *N. leisleri* canarios podrían estar emparentados con cualquiera de estas dos subespecies, o incluso formar una población subespecífica independiente. Estos interrogantes habrá que dilucidarlos con una revisión taxonómica que incluya material de todas estas áreas.

Aunque hasta ahora sólo hemos encontrado la especie en la isla de Tenerife, seguramente tendrá una distribución más amplia dentro del archipiélago canario. De hecho en la isla de La Palma se observó un *Nyctalus* sp. (probablemente *N. leisleri*) en el bosque de laurisilva de Los Tilos, posado en una laurácea, el 17 de septiembre de 1986.

Canarias es la zona más meridional donde hasta el presente se ha localizado la especie, si de acuerdo con CORBET (1978) se considera especie válida a *N. montanus* (Barret-Hamilton, 1905). También Canarias, junto con el archipiélago de Madeira, es el punto más occidental conocido de *N. leisleri*.

AGRADECIMIENTOS

El Dr. C. Ibáñez nos proporcionó abundante bibliografía sobre la especie, así como valiosos comentarios personales.

Agradecemos también al Dr. E. Balcells el habernos mostrado distintos trabajos sobre *N. leisleri*, cuando visitamos el C.P.B.E.

SUMMARY

Nyctalus leisleri has been cited ^{for the} first time in Canary Islands elevating to 7 the number of species of known bats for this region. The species has been found out from 60 to 550 m, in Tenerife Island. Measurements that have been taken for these specimens don't differ of the *N. leisleri leisleri* ones, but it doesn't mean that Canarian specimens belong ^{to} typical subespecies. Tenerife is actually the most meridional place where is cited *N. leisleri*.

BIBLIOGRAFÍA

ARRIZABALAGA, A. y E. MONTAGUD (1984): Notes sobre la fauna de Quirópters del Vallés Oriental (Barcelona, Catalunya). Una nova especie per la fauna espanyola. *Misc. Zool.* 8: 307-310.

BENZAL, J. (1984): Présence de la nyctale de Leisler *Nyctalus leisleri* (Kuhl, 1818) à Gredos (Espagne centrale). *Mammalia*, 48 (3): 261.

CORBET, G. B. (1978): *The mammals of the Palaearctic region: a taxonomic review*. Brit. Mus. (Nat. Hist.) and Cornell Univ. Press, London and Ithaca.

HANÁK, V. y J. GAISLER (1983): *Nyctalus leisleri* (Kühl, 1818), une espèce nouvelle pour le continent africain. *Mammalia*, 47 (4): 585-587.

IBÁÑEZ, C. (en prensa): Notes on bats from Morocco. *Mammalia*, en prensa.

— y R. FERNÁNDEZ (1985): Murciélagos (Mammalia, Chiroptera) de las islas Canarias. *Doñana, Acta Vertebrata* 12 (2): 307-315.

SAINT GERONS, M. C. (1973): *Les Mammifères de France et du Benelux (faune marine exceptée)*. Doin, Paris.

TUPINIER, Y. (1975): *Chiroptères d'Espagne. Systématique-Biogéographie*. Thèse de doctorat, Univ. Cl. Bernard, Lyon.

(Recibido 29, may. 1987)

DOMINGO TRUJILLO, * RUBÉN BARONE **
y MANUEL GONZÁLEZ ***

* c/. Juan Pablo Bonet, 17-19, 4.º E
50006 - ZARAGOZA

** c/. Eduardo Zamacois, 13, 3.º A
38005 - TENERIFE

*** c/. Dr. Pisaca, 3

Pto de la Cruz (TENERIFE)

NUEVOS DATOS ACERCA DE LA DISTRIBUCIÓN DEL TOPILLO CAMPESINO *Microtus arvalis*, PALLAS 1778, EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

La distribución de *Microtus arvalis* en la Península Ibérica ha sido tratada por varios autores: NIETHAMMER y WINKING (1971), REY (1973), AYARZAGUENA *et al.* (1975), DELIBES y BRUNET-LECOMTE (1980).

El desarrollo de los Atlas de Vertebrados de las provincias de Burgos, Palencia y Valladolid ha aportado nuevos datos al respecto.

Como fuente de información se han empleado egagrópilas de strigiformes principalmente de *Tyto alba* colectadas en función de cuadrículas de 10 × 10 km (proyección U.T.M.). El muestreo fue realizado a lo largo de los años 1984, 1985, 1986 y 1987.

Se han examinado los restos óseos de 201.541 micromamíferos de los cuales 12.037 pertenecen a *Microtus arvalis*.

Como refleja la figura 1 han sido prospectadas 260 cuadrículas, cifra que desglosada por provincias queda: Burgos (140), Palencia (65), Valladolid (56), León (20), Segovia (10), Santander (8), Zamora (6), Oviedo (4), Cáceres (2) y Avila (1). En 203 de estas cuadrículas ha aparecido *Microtus arvalis*.