

# SITUACIÓN Y DATOS SOBRE LA REPRODUCCIÓN DE LAS RAPACES NOCTURNAS EN BIZKAIA

IÑIGO ZUBEROGOITIA\* - LUISA FERNANDA CAMPOS - TAMARA CRESPO - GORKA OCIO

**RESUMEN.** *Situación y datos sobre la reproducción de las rapaces nocturnas en Bizkaia.* Estamos realizando un trabajo de catalogación de las rapaces nocturnas de Bizkaia desde diciembre de 1992. Estamos consiguiendo datos acerca del comportamiento, reproducción, distribución, etc. En este trabajo aparecen los primeros datos de la distribución de las seis especies de rapaces nocturnas en Bizkaia.

Autillo: 11 parejas localizadas en los períodos estivales del 93 y 94, tipo de hábitat y tamaño de territorio.

Cárabo: 455 parejas localizadas desde abril del 93 hasta septiembre del 94, tipo de hábitat en el que se encuentran, tamaño del territorio calculado para diferentes zonas, número medio de pollos, lugares de nidificación y comportamiento antes, durante y después del período reproductor frente a la intrusión de un competidor.

Lechuza: 252 parejas localizadas desde diciembre del 92 hasta septiembre del 94, tipo de hábitat, territorio medio calculado en diferentes casos, número medio de pollos (éxito reproductor), lugares de cría, curiosidades reproductoras y comportamiento en los períodos de celo.

Mochuelo: 217 parejas localizadas desde abril del 93 hasta septiembre del 94, distribución y problemas de conservación.

Lechuza campestre, búho chico y búho real: aspectos de su distribución en Bizkaia.

*Palabras clave:* Autillo, Bizkaia, Búho Chico, Búho Real, Cárabo, Lechuza Campestre, Lechuza Común, rapaces nocturnas, strigiformes.

**SUMMARY.** *Status and breeding dates of the night raptors in Bizkaia.* We are doing a work for cataloguing the night raptors of Bizkaia since december of 1992. We are obtaining information about behaviour, breeding, distribution, etc. In this work appear the first conclusions about the distributions of the 6 species of night raptors in Bizkaia:

Scops Owl: 11 localized pairs, kind of habitat and territorial size.

Tawny Owl: 455 localized pairs since april of 93 until september of 94, kind of habitat, territorial size, mean of the number of chicks, breeding sites and behaviour befor, in and after of the breeding period in front to an intrusor.

---

\* C/ Karl Marx 15, 4ºF, 48950 Astrabudua-Erandio, Bizkaia y E.M. Icarus, C/ Caballería 31, 1º, 26001 Logroño.

Barn Owl: 252 localized pairs, territorial size, mean of the number of chicks (breeding success), breeding sites and behaviour.

Little Owl: 217 localized pairs, distribution and conservation problems.

Short Eared Owl, Long Eared Owl and Eagle Owl: aspects of their distribution in Bizkaia.

*Key words:* Barn Owl, Bizkaia, Eagle Owl, Little Owl, Long Eared Owl, night raptors, Scops Owl, Short Eared Owl, Strigiform, Tawny Owl.

## INTRODUCCIÓN

Se puede afirmar con casi total seguridad que las rapaces nocturnas son uno de los grupos de aves menos conocidos en Bizkaia, y a juzgar por la poca información existente, del País Vasco. Álvarez *et al.* (1989) aproximaron de una manera un poco intuitiva la situación de las seis especies de Strigiformes que se reproducen en el territorio del País Vasco. Asimismo, lo que podemos conocer de este grupo en el resto de la península son numerosos estudios sobre alimentación (Alegre *et al.*, 1989; Delgado *et al.*, 1986; Delibes *et al.*, 1986; Zamorano *et al.*, 1986; etc.), sin embargo poco o nada se sabe del comportamiento y la ecología de la mayoría de las especies.

Para poder llegar a conocer ciertos aspectos de la vida de nuestras nocturnas es fundamental saber su estado de conservación. Resulta muy fácil estudiar unas parejas aisladas, sin embargo hay que esforzarse para analizar el comportamiento dentro del seno de la población relacionándolo con los diversos aspectos ecológicos. En otros países europeos son varios los profesionales que dedican su tiempo a estas investigaciones: Bunn, Fabienne, Galeotti, König, Mikkola, Read, Saurola, Warbunton, Wilson, etc. Precisamente Mikkola (1983) deja patente en su libro «Owls of Europe» el escaso conocimiento de estas aves en nuestro entorno.

Con este trabajo damos a conocer los primeros datos sobre la situación actual de las rapaces nocturnas en Bizkaia.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Los resultados que aparecen en este trabajo son el fruto de un censo exhaustivo que estamos realizando en la provincia de Bizkaia. El censo se comenzó en diciembre de 1992, poniendo a punto la técnica durante el año 1993 para iniciar los muestreos intensivos en diciembre de 1993. Los métodos empleados se basan en la estimulación del comportamiento territorial por medio de reclamos magnetofónicos, búsqueda de nidos, cuestionarios, etc.

Durante el día recorreremos todos los pueblos preguntando a la gente y revisando las iglesias, ermitas, casas abandonadas, canteras, peñas, etc. De noche se utiliza el reclamo para precisar el número de parejas, tamaño de territorios, etc.

La superficie censada hasta ahora es la que aparece en la figura 1.

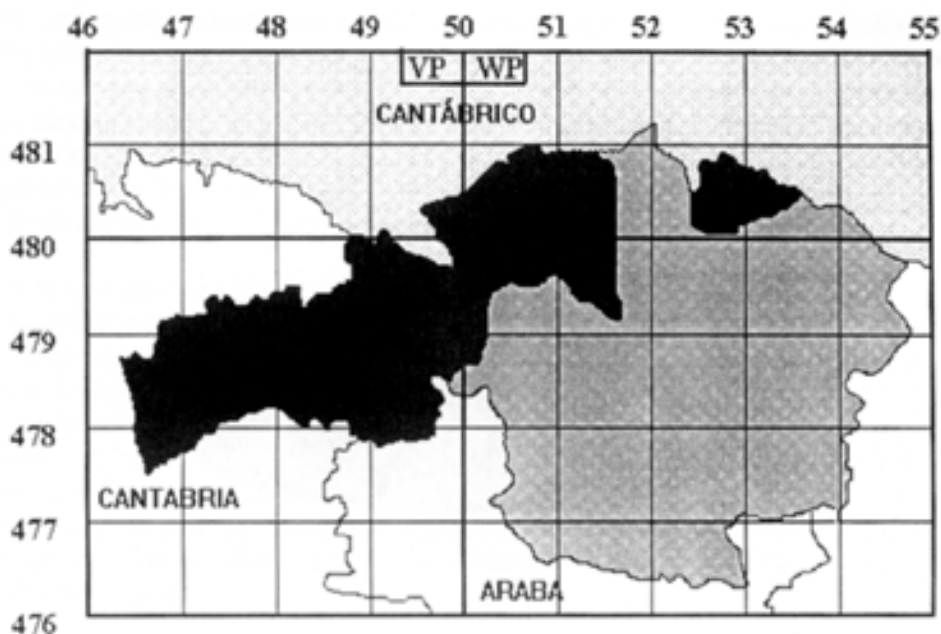


Fig. 1. Superficie censada  
[Sampled surface]

## RESULTADOS

### Cárabo (*Strix aluco*)

Se localizaron 455 territorios (parejas), de las que se pudieron comprobar un total de 47 nidadas. El número medio de pollos por nidada fue de 2, variando su número entre 1 y 4. Los lugares más utilizados para ubicar la puesta fueron huecos de árboles (generalmente robles), siendo cada vez más habitual hallarlos en aleros de casas y torres de iglesias y excepcionalmente en canteras. Como curiosidad cabe citar el hallazgo de un cárabo anidando en un montículo de hierba seca.

En cuanto al hábitat en que se encuentran (figura 2), los pinares son el tipo de bosque donde más cárabos aparecieron, también son los bosques más típicos de Bizkaia. En estas formaciones, igual que en los eucaliptales, los cárabos no tienen huecos donde anidar, no obstante recurren a robles, olmos, fresnos, etc. aislados que aparecen salpicados o en los márgenes del bosque. En situaciones en las que no cuentan con ninguno de estos árboles viejos utilizan desvanes, campanarios, nidos de ardillas y de otras rapaces, llegando incluso a anidar en el suelo (Mikkola, 1983).

La defensa del territorio por parte de los cárabos corre a cargo de ambos sexos (figura 3). Resulta evidente que es el macho quien más a menudo protege el territorio. Se observa que los

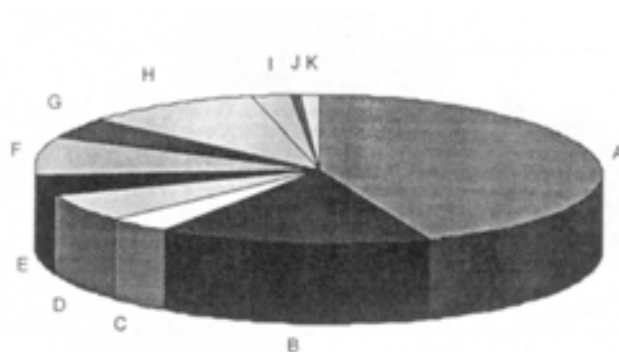
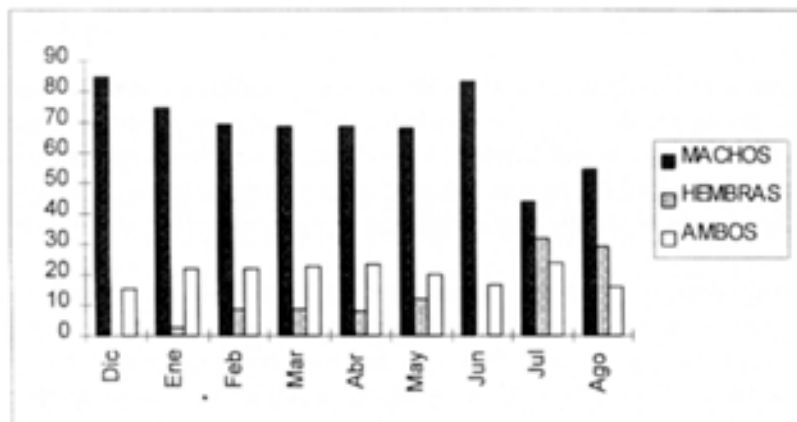


Fig. 2. Bosques en los que se encuentran principalmente los cárabos  
 [Forests in wich we can find Tawny Owls]

A- Pinar; B- Pinar, Robledal; C- Robledal; D- Eucaliptal; E- Parque; F- Árboles (general); G- Eucaliptal, Pinar; H- Pinar, Árbol; I- Encinar; J- Encinar, Robledal, Pinar; K- Eucaliptal, Robledal.



Número total de observaciones: 402.

Fig. 3. Respuesta de los cárabos frente a un supuesto competidor a lo largo del año 1994.  
 [Answer of Tawny Owl in front of a supposed competier along 1994]

machos mantienen un nivel constante de defensa a excepción de los meses estivales, mientras que las hembras poco a poco se van implicando más a medida que avanza el período reproductor.

Las hembras no se involucran tanto en la protección del territorio. No obstante, en el celo y durante el período en el que los pollos son pequeños, se vuelven muy agresivas, no dudando en atacar a su invasor como hemos podido comprobar (el 26/7/93 y el 15/2/94 observamos un ataque con contacto de una hembra al invasor).

Suele ser bastante frecuente que ambos sexos defiendan juntos el territorio.

**Lechuza Común (*Tyto alba*)**

Se localizaron 252 parejas de Lechuza Común, con un total de 52 nidadas observadas. El tamaño de puesta oscila entre 4 y 8 huevos, siendo 2 el número medio de huevos hueros. La media del número de pollos por nidada ha sido de 2, siendo el rango de 1 a 5.

Las lechuzas anidan en una gran variedad de lugares (figura 4), de entre los cuales las iglesias son aquellos en los que más fácil es localizarlas, probablemente porque gozan de una absoluta tranquilidad. Entre las casas, las más escogidas son las que están habitadas, aunque procuran alojarse en rincones inaccesibles. En las canteras podemos detectar concentraciones inusuales de lechuzas, tal es el caso de una cantera de menos de 200 m de largo en el que se reproducen cinco parejas a la vez.

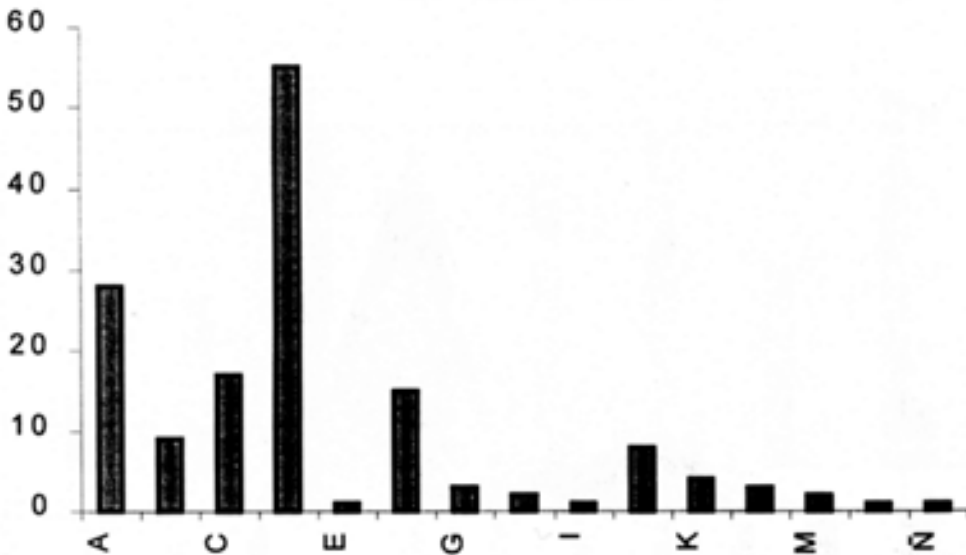


Fig. 4. Lugares de nidificación de la Lechuza Común  
[Nesting places of Barn Owl]

A- Casa habitada; B- Semihabitada; C- Casa vacía; D- Iglesia; E- Peña; F- Cantera; G- Muro; H- Torre; I- Pajar; J- Ruinas; K- Escuelas; L- Ermita; M- Castillo; N- Cueva; Ñ- Pilar

Se ha podido comprobar que las lechuzas no tienen un período fijo de puesta (figura 5), sino que se adaptan a las condiciones climatológicas y alimenticias para aprovechar los mejores momentos (ver Bunn *et al.*, 1982; Navarro *et al.*, 1990; Read *et al.*, 1994). En 1994 muchas de las parejas no llegaron a reproducirse, otras no consiguieron criar con éxito a los pollos y las que lo consiguieron tuvieron un éxito reducido.

En 1987 seguimos a una pareja de lechuzas, en la localidad de Leioa, que efectuó tres puestas con éxito. Tuvo pollos en marzo, junio y noviembre, siendo la última nidada escasa en pollos supervivientes, uno sólo.

En 1993 controlamos dos parejas, una en Gorniz (Bizkaia) y la otra en Castañares de La Rioja (La Rioja), que realizaron una doble puesta con éxito; una en diciembre y otra en julio.

### Mochuelo (*Athene noctua*)

Fueron un total de 217 parejas localizadas, no pudiéndose realizar un seguimiento de suficientes nidadas como para obtener datos significativos.

La mayor parte de los mochuelos vizcainos ocupa dos tipos de hábitat bien diferenciados; así tenemos 133 parejas localizadas en la campiña costera y 84 en la campiña interior. Ésto demuestra que los mochuelos prefieren las zonas despejadas con setos y pocos árboles, huyendo de las zonas boscosas o arboladas. Dentro de las zonas mencionadas ocupan diferentes nichos para ubicar sus nidos; acantilados marinos (11 parejas) y canteras y minas (18). Se ha observado una significativa presencia de esta especie en hábitats muy humanizados, donde parece encontrarse cómodo y seguro. En estos lugares hemos encontrado 39 parejas, mayoritariamente en casas, aunque también en iglesias, muros, castillos, etc.

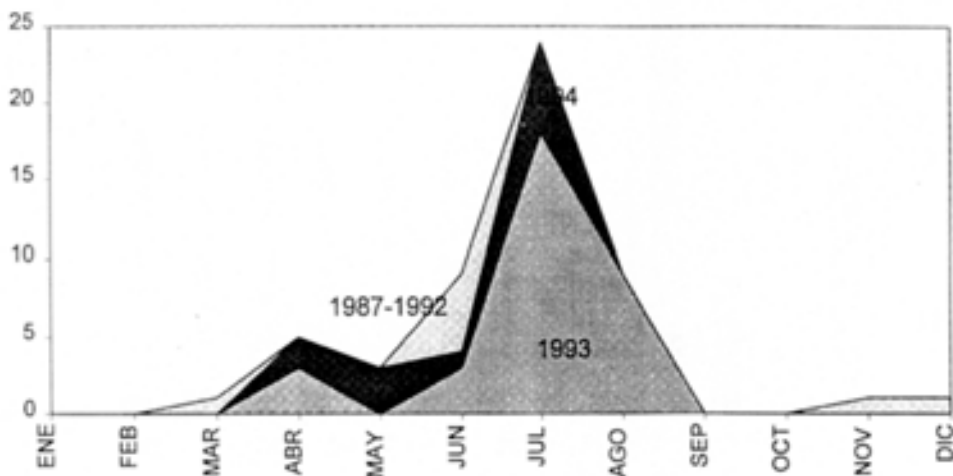


Fig. 5. Rango anual de nidadas con pollos de lechuza  
[Annual variations of the nest with chicks of Barn Owl]

Se podría plantear la hipótesis de que otras rapaces nocturnas limitan la distribución de los mochuelos. Las lechuzas y los cárabos son asiduos depredadores de los mochuelos (citas: 23/1/94 y 25/1/94; Mikkola, 1983). La escasez de ambas especies en las áreas de mochuelos (figura 6), comparada con el resto de la provincia (obs. per.), permite a éstos mantener su población.

Son muchas las zonas vizcainas que reúnen las condiciones ecológicas adecuadas para el asentamiento de los mochuelos, pero por diversas causas como la caza intensiva, la depredación, la desaparición del hábitat, etc., no se les encuentran en ellas.

### Autillo (*Otus scops*)

Ésta, la más pequeña de las rapaces nocturnas ibéricas, es además la más reservada de las que nidifican en Bizkaia. La localización de los autillos nos creó numerosas dificultades ya que los territorios que ocupan son extraordinariamente pequeños y sus inquilinos únicamente respondían a un posible competidor si éste se encontraba en el territorio o cerca de él. Por lo tanto la mayoría de los autillos se encontraron de forma fortuita.

Hemos podido constatar que los territorios localizados en el 93 volvieron a ser ocupados en el 94.

Son un total de 11 parejas controladas y todas tienen en común el tipo de hábitat: huertas salpicadas de caducifolios, mayormente frutales. Además, todos ellos se disponen en una pequeña franja paralela al litoral.

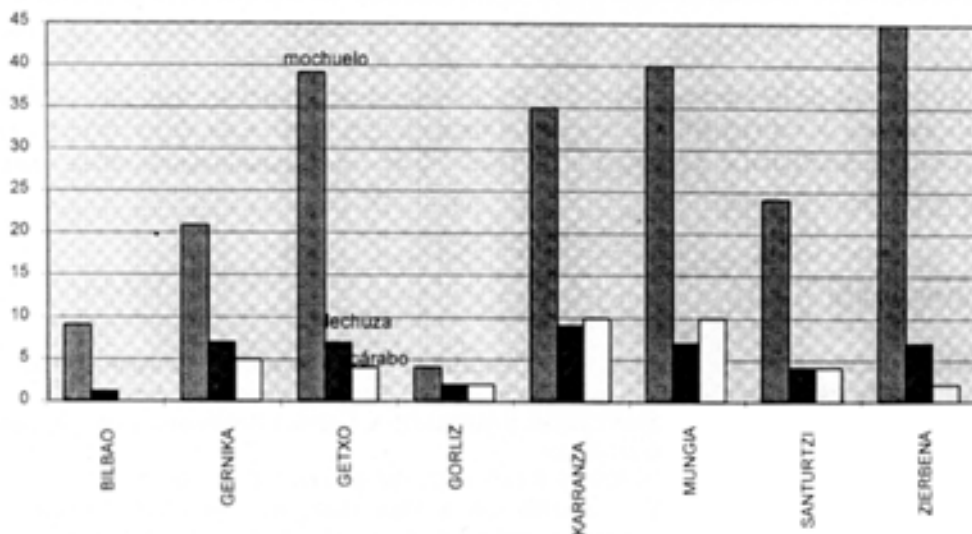


Fig. 6. Comparación del número de parejas de Mochuelo, Lechuza y Cárabo en las áreas en las que aparecen los primeros.  
 [Comparison of the number of Little Owl, Barn Owl and Tawny Owl in the areas in which appear the firsts]

### **Búho Chico** (*Asio otus*)

El Búho Chico es un invernante asiduo de nuestros bosques, retirándose hacia climas mediterráneos cuando se acerca la época de la reproducción.

Su localización durante el período invernal es poco más que fortuita, ya que no se dejan oír y no acuden a nuestros reclamos. No obstante, en los últimos años hemos visto algunos ejemplares en robledales, pinares y campiñas con encinas de varios puntos de la provincia.

En cuanto a la reproducción, no se tienen citas en la zona cantábrica de Bizkaia. No obstante, en 1993 se observaron tres ejemplares, el 30/4/93 en Lauros, el 31/5/93 en Umbe (Erandio) y el 19/8/93 en Fika, y se escuchó otro en Zierbana el 5/6/94.

### **Búho Real** (*Bubo bubo*)

No se tiene constancia de la reproducción del Búho Real en Bizkaia. Únicamente hay una cita por parte de la Sociedad Ornitológica Lanius que, en 1993, localizó un ejemplar en la peña de La Mortera (Cantabria). Supuestamente este ejemplar utiliza como territorio de caza suelo de Bizkaia.

De todas formas, esporádicamente aparece algún Búho Real como es el caso de Zamudio en 1984 y Orduña en 1985. Asimismo, el centro de recuperación de Martioda (Araba) ha efectuado sueltas de individuos recuperados en el Macizo de Gorbea (Araba y Bizkaia).

En octubre de 1994 localizamos tres parejas de Búho Real. Dos se encuentran en el sector occidental, en torno al macizo del Armañon (Carranza, y la tercera en los montes de La Arboleda (próximos al Gran Bilbao). Aún no hemos podido comprobar su nidificación.

### **Lechuza Campestre** (*Asio flammeus*)

Esta especie es fundamentalmente migratoria, quedándose unos pocos ejemplares a invernar en Bizkaia, principalmente en las campiñas costeras, pudiéndose observar desde octubre hasta marzo.

La condición de invernante dificulta su localización al no mostrar un claro instinto de territorialidad, uno de los factores que nosotros utilizamos en la localización del resto de nocturnas. Aunque no contestan al reclamo sí se las puede oír de vez en cuando emitiendo sus característicos gritos.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- ALEGRE, J.; HERNÁNDEZ, A.; PURROY, F.J. y SÁNCHEZ, A.J. 1989. Distribución altitudinal y patrones de afinidad trófica geográfica de la lechuza común (*Tyto alba*) en León. *Ardeola*, 36:41-54
- ÁLVAREZ, J.; BEA, A.; FAUS, J.M.; CASTIÉN, E. y MENDIOLA, I. (1989) *Vertebrados de la Comunidad Autónoma del País Vasco*. Gobierno Vasco.
- BUNN, D.S.; WARBUNTON, A.B. & WILSON, R.D.S. 1982. *The Barn Owl*. T. & A.D. Poyser.
- DELGADO, G.; QUILIS, V.; MARTÍN, A. y EMMERSON, K. 1986. Alimentación del Búho Chico (*Asio otus*) en la isla de Tenerife y análisis comparativo con la dieta de *Tyto alba*. *Doñana, Acta Vertebrata*, 13:87-93.



- DELIBES, M.; BRUNET-LECOMTE, P. y MÁÑEZ, M. 1983. Datos sobre la alimentación de la Lechuza Común (*Tyto alba*), el Búho Chico (*Asio otus*) y el Mochuelo (*Athene noctua*) en una misma localidad de Castilla La Vieja. *Ardeola*, 30:57-63.
- MIKKOLA, H. 1983. *Owls of Europe*. T. & A.D. Poyser.
- NAVARRO, M.; SAN SEGUNDO, C.; CABALLERO, J. y RODRIGUEZ, J.L. 1990. Segunda puesta de la Lechuza Común (*Tyto alba*) asociada al aumento de consumo del topillo campesino (*Microtus arvalis*). *Doñana, Acta Vertebrata*, 15:243-245.
- READ, M. & ALLSOP, J. 1994. *The Barn Owl*. Blndford.
- ZAMORANO, E.; PALOMO, L.J. ANTÚNEZ, A. y VARGAS, J.M. 1986. Criterios de predación selectiva de *Bubo bubo* y *Tyto alba* sobre *Rattus*. *Ardeola*, 33:3-9