

ZUBIA	8	13-22	Logroño	1990
-------	---	-------	---------	------

CENSO Y DISTRIBUCIÓN DE RAPACES RUPÍCOLAS EN LA RIOJA*

Luis Lopo Carramiñana**
Olga Ceballos Ruiz***

RESUMEN

En el transcurso de la temporada de cría 1985 se procedió a cuantificar el número de territorios ocupados en La Rioja por las principales rapaces rupícolas y al mismo tiempo se representaron los resultados en mapas de proyección U.T.M. Se extrajeron conclusiones respecto a sus preferencias nidotópicas en relación con el tipo de sustrato, altitud, orientación y piso bioclimático.

*El número de parejas establecidas fue de 11 para *Aquila chrysaetos*, 5 para *Hieraetus fasciatus*, 230 para *Gyps fulvus*, 35 para *Neophron pernopterus*, 21 para *Falco peregrinus* y 16 para *Bubo bubo*. Al mismo tiempo se efectuó una estimación de la población en función de la cobertura alcanzada.*

Palabras clave: rapaces rupícolas, La Rioja, censo.

During the breeding station of 1985 the amount of different areas occupied by the main cliff-nesting raptors were determined in La Rioja. The results we reached were set down on U.T.M. maps. Some conclusions were obtained about their orientation and bioclimatic range.

*Eleven couples of *Aquila chrysaetos*, 5 couples of *Hieraetus fasciatus*, 230 couples of *Gyps fulvus*, 35 couples of *Neophron pernopterus*, 21 couples of *Falco peregrinus* and 16 couples of *Bubo bubo* set their nests. A forecast of the stock was stated based on the covery overtaken at the same time.*

Key words: cliff nesting raptors, La Rioja, census.

0. INTRODUCCIÓN

La escasez de datos disponibles hasta la fecha sobre distribución y volumen poblacional de rapaces en general y más concretamente de las principales especies que nidifican en cortados (*Aquila chrysaetos*, *Hieraetus fasciatus*, *Gyps fulvus*, *Neophron pernopterus* y

* Recibido el 16 de Junio de 1989. Aprobado el 11 de Septiembre de 1990.

** C/ Huesca, 34, 26005 Logroño.

*** C/ Carlos III, 19, 31002 Pamplona.

Falco peregrinus) dentro del territorio de la Comunidad Autónoma de La Rioja hacía necesario un estudio de detalle que sirviera de base para valorar el interés faunístico de los cortados riojanos y al referirse a una única estación reproductora, poder efectuar un seguimiento de su posterior evolución.

En 1977 la elaboración del Atlas Ornitológico de La Rioja (DE JUANA, 1980) proporcionó los primeros resultados sobre nidificación de rapaces rupícolas.

Para *Gyps fulvus* posteriores censos de sus colonias de cría (DE JUANA, 1981; LOPO et al., 1986) aportaron datos más concretos sobre su volumen poblacional, evolución y éxito reproductor, sin embargo para el resto de las especies carecíamos de conocimientos precisos sobre su reproducción aunque se disponía de algunas referencias de cría irregularmente repartidas en tiempo y lugar.

1. METODOLOGÍA

En una fase inicial y con el apoyo de pares fotográficos aéreos de un vuelo realizado en 1977 a escala aproximada 1:18.000 se determinó con exactitud la práctica totalidad de las zonas rupestres riojanas mediante interpretación estereoscópica.

A lo largo de toda la temporada de cría 1985 se fueron realizando sucesivas visitas a cada una de las zonas consideradas ajustando fechas al calendario reproductor.

Amplios territorios donde la escasez de cortados era significativa y la cobertura arbórea importante fueron también visitados para localizar territorios ocupados.

Los indicios de nidificación según la especie variaban desde localizar nidos ocupados con presencia de adulto incubando o pollos, hasta simplemente la observación de una pareja en periodo de nidificación y hábitat apropiado. No obstante el porcentaje de nidificaciones seguras fue importante.

La cobertura en conjunto nos parece aceptable, mayor para las grandes águilas y buitre leonado, y más escasa para búho real, alimoche, y halcón peregrino. Se hizo una estimación del total de parejas reproductoras en La Rioja para cada una de las especies.

2. RESULTADOS

La distribución de las seis especies de rapaces rupícolas estudiadas se halla determinada en primer lugar por la ubicación de los roquedos calizos, que en La Rioja se disponen en estrecha orla en torno a las Sierras Occidentales (Sierra de la Demanda), Sierras Centrales (Sierra de Cameros), Sierras Mediterráneas Orientales y Región Subcantábrica (Montes Obarenes y Toloño). Así, entre un 60 y un 91% de las parejas, según la especie considerada, asientan sus nidos en cortados calizos.

El segundo factor que afecta a la distribución general de estas especies es la disponibilidad de recursos alimenticios. Hecho que queda patente en la mayor abundancia y diversidad existente en las Sierras Mediterráneas (Valles del Cidacos, Linares y Alhama), zona donde la ganadería extensiva aún alcanza un alto valor y donde abundan las presas potenciales de tamaño medio. Le siguen en importancia, tal y como era de esperar, la Sierra de Cameros y los Montes Obarenes.

El efecto del clima sobre la distribución de estas rapaces queda en gran parte enmascarado por la disposición de los roquedos más apropiados, que se sitúan sobre la Depresión

del Ebro en los pisos bioclimáticos mesomediterráneo y supramediterráneo. De esta forma un 54% de las parejas se hallan en el piso supramediterráneo subhúmedo de tendencia a seco y un 11% en el piso supramediterráneo subhúmedo. (RIVAS MARTÍNEZ, 1983; FERNÁNDEZ ALDANA et al. 1984).

En cuanto a la orientación de los cantiles elegidos para nidificar, las 6 especies parecen evitar los orientados al W. Este extremo puede tener relación con la dirección predominante de los vientos húmedos, que en La Rioja proceden del W.

De las rapaces rupícolas consideradas en este estudio, una de ellas, el Águila perdicera (*Hieraetus fasciatus*), presenta una población muy reducida y en franco peligro de extinción. Únicamente el Buitre leonado (*Gyps fulvus*) se encuentra en una situación francamente halagüeña pero no exenta de peligros dada su gran dependencia alimenticia respecto a la actividad humana.

A continuación analizamos las seis especies por separado, incluyendo para cada una de ellas un mapa de proyección UTM con cuadrículas de 10 x 10 km. para alimoche y buitre leonado y de 20 x 20 km. para águila real, águila perdicera, halcón peregrino y búho real. Los símbolos utilizados son:

Pareja establecida
Observación aislada
Referencias

La posición de los símbolos dentro de las cuadrículas no se corresponde con la situación real de las parejas sobre el terreno. En el caso del buitre leonado los símbolos corresponden a colonias y no a parejas.

2.1. Águila real (*Aquila chrysaetos*)

Nº de parejas censadas: 11
Observaciones aisladas: 4
Nº de parejas estimadas: 15

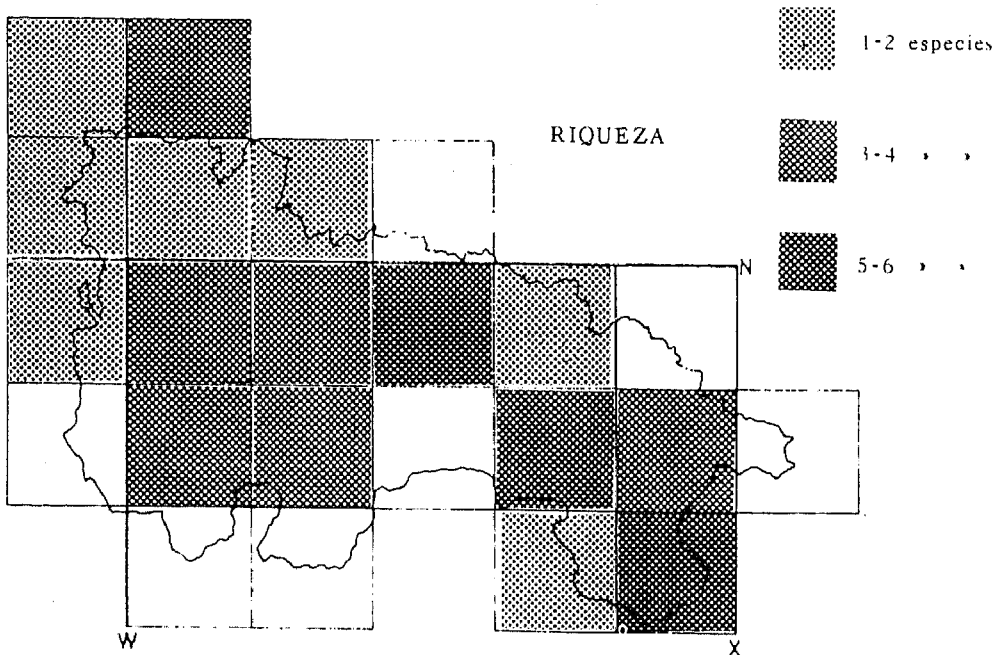
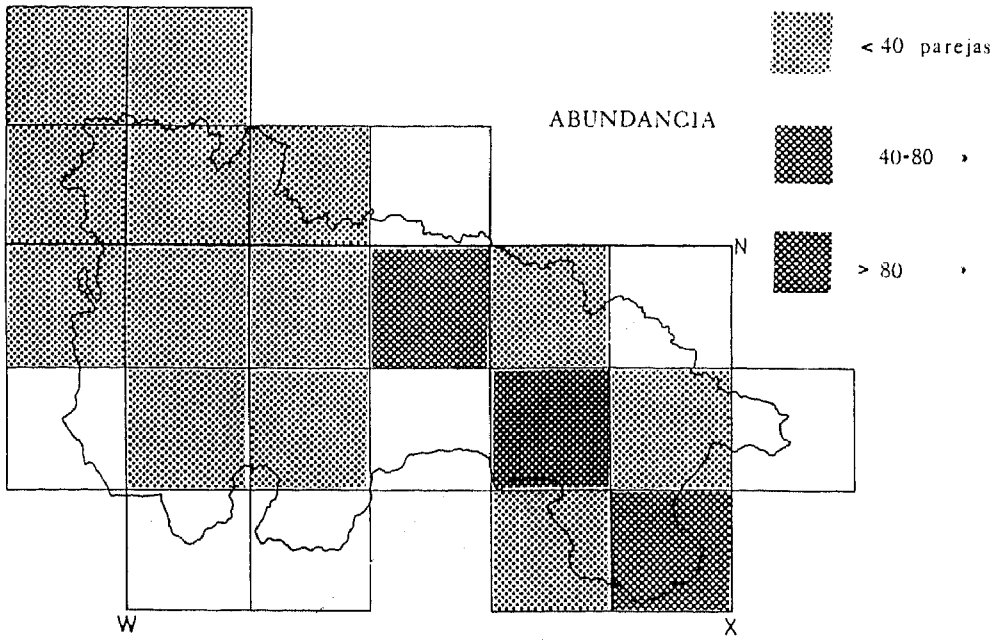
Las 11 parejas censadas se hallan en cortados situados entre los 700 y 1.300 m.s.m. con una altitud media de 1.000 m.

La distancia media entre las parejas contiguas es de 11.400 m., la distancia mínima observada es de 6.900 m.

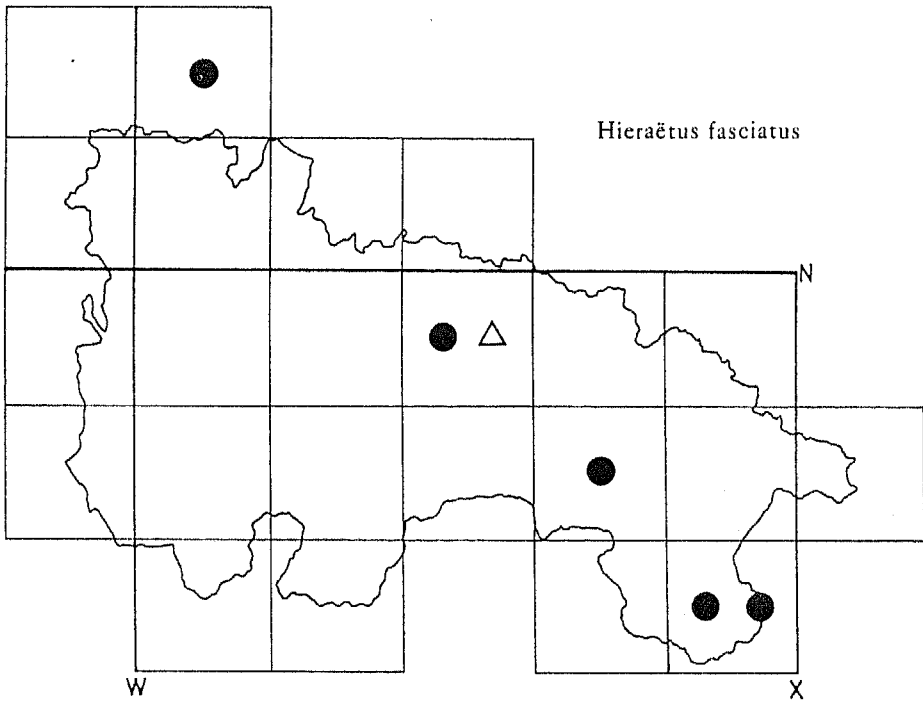
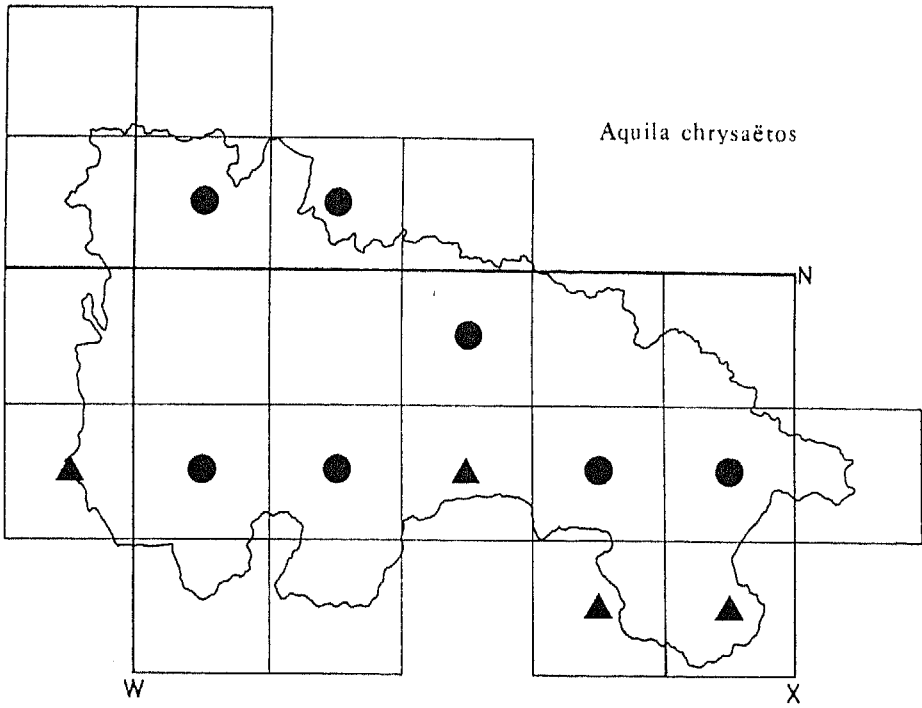
Los nidos se establecen predominantemente sobre sustrato calizo, 10 parejas (91%). Una pareja asienta sus nidos en esquistos (9%) y finalmente existe una pareja que dispone parte de sus nidos en calizas y parte en conglomerados. No existe preferencia por una orientación determinada, pero en general parece rehuir los cortados orientados al W. El 44% miran al cuadrante N, 22% al cuadrante E., 22% al cuadrante S y 11% al cuadrante W, no habiendo ninguna pareja en cortados orientados totalmente al W.

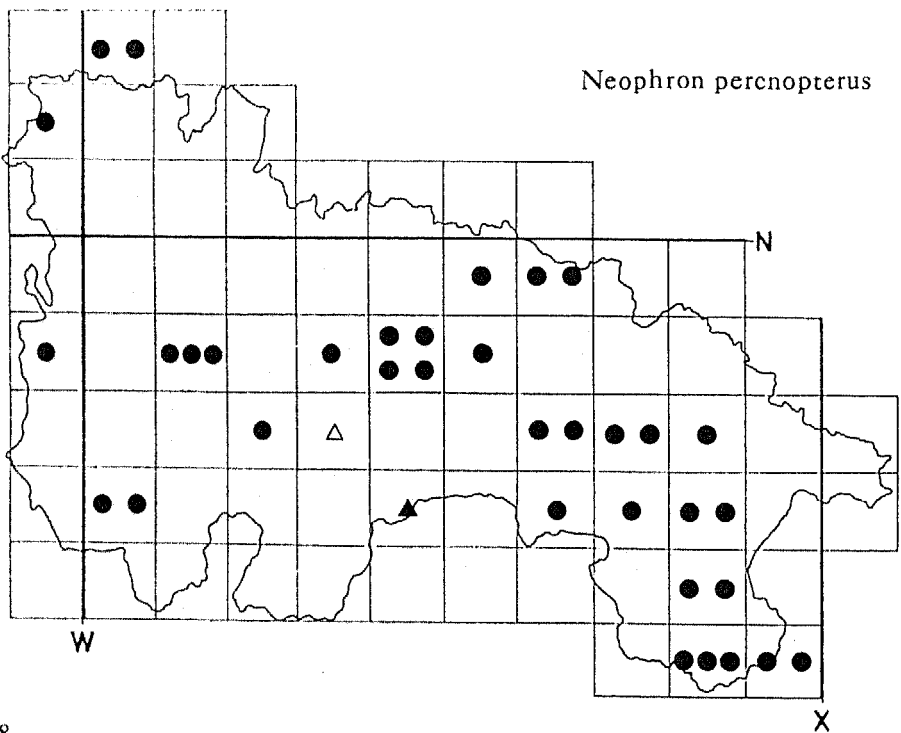
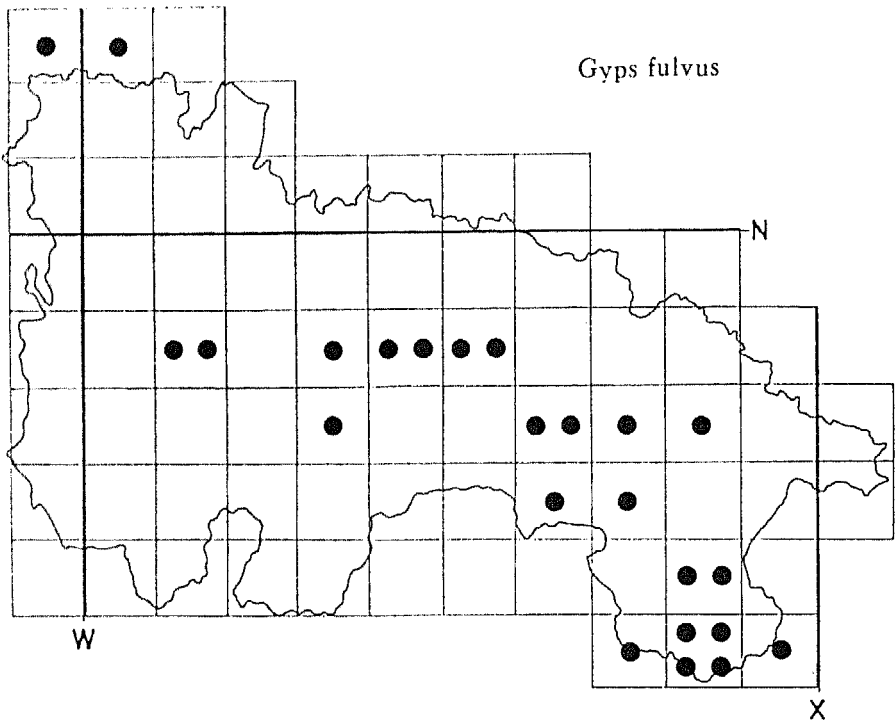
El águila real se distribuye en La Rioja por Obarenes, Sierras Occidentales, Sierras Centrales y Sierras Orientales, faltando en el Valle del Ebro. Esta ausencia la suponemos debida a la carencia de cortados apropiados donde establecer sus nidos y a una excesiva presión humana.

El águila real es la especie más montana de las estudiadas, encontrándose tanto en el interior de las sierras como en la interfase Sierra-Valle.

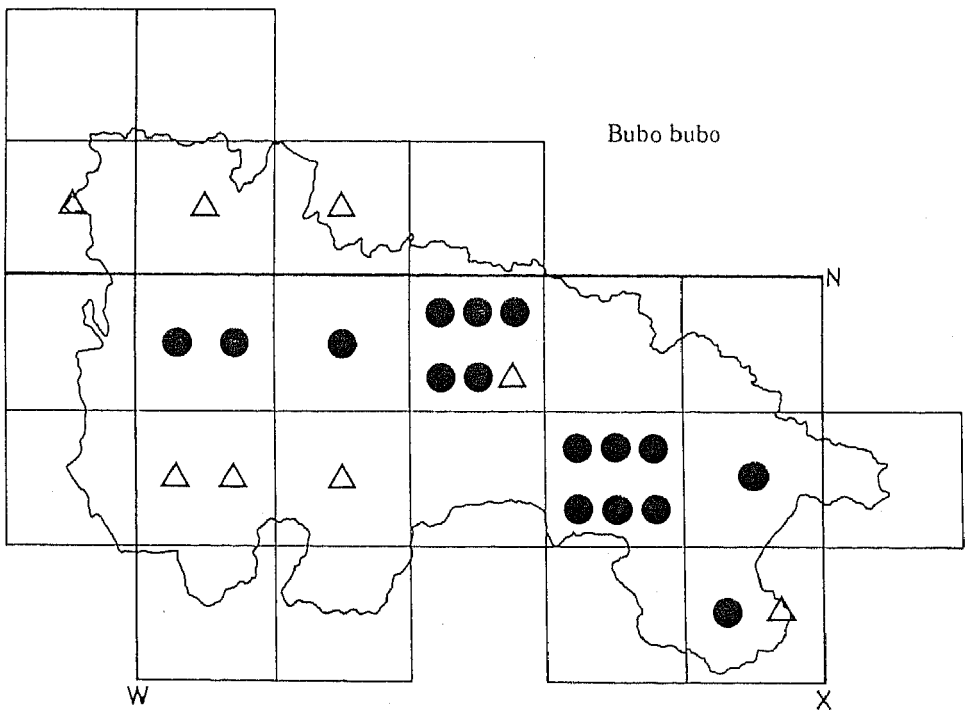
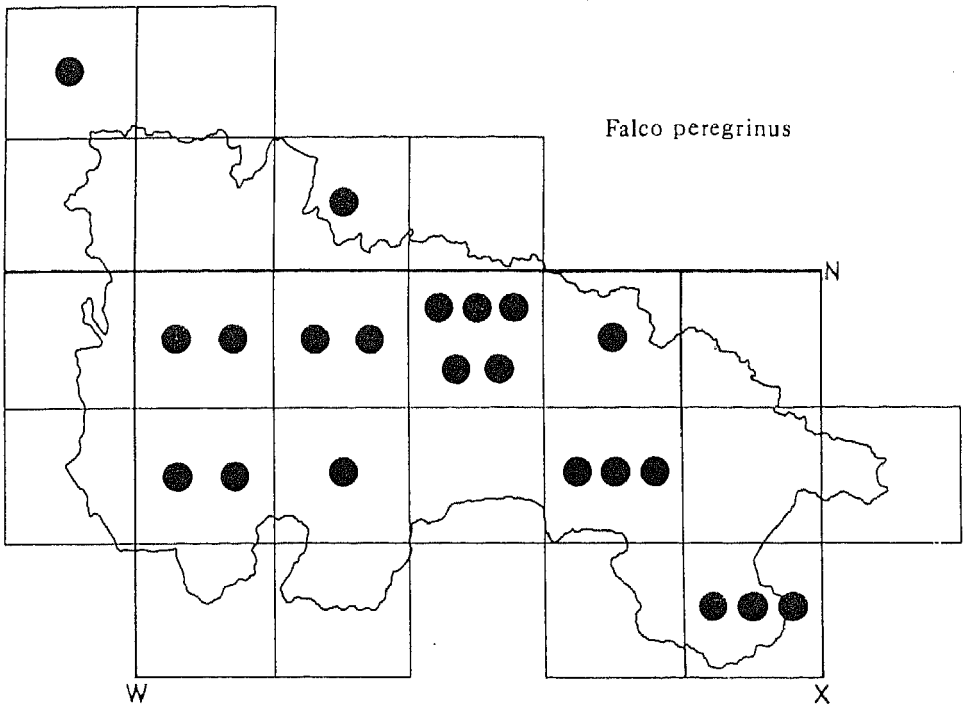


CENSO Y DISTRIBUCIÓN DE RAPACES RUPÍCOLAS EN LA RIOJA





CENSO Y DISTRIBUCIÓN DE RAPACES RUPÍCOLAS EN LA RIOJA



Esta tendencia montana se traduce también en los pisos bioclimáticos ocupados: 7 parejas (64%) en el piso supramediterráneo subhúmedo de tendencia a seco y 4 parejas (36%) en el piso supramediterráneo subhúmedo.

2.2. Águila perdicera (*Hieraëtus fasciatus*)

Nº de parejas censadas: 5

Referencias: 1

Nº de parejas estimadas: 6

Las 5 parejas censadas se establecen en roquedos situados entre los 620 y 740 m.s.m., con una altitud media de 680 m.

La distancia media entre parejas vecinas es de 25.600 m. La distancia mínima controlada ha sido de 11.000 m.

Las parejas establecen sus nidos fundamentalmente sobre paredes calizas, 4 parejas (80%). Únicamente una pareja (20%) ha situado sus nidos en un cantil de conglomerados. El escaso número de parejas controladas impide hablar de orientaciones predominantes en la ubicación de los nidos, 2 parejas los orientaban al SW, 2 parejas al S y 1 pareja al N.

El águila perdicera aparece muy ligada a la región mediterránea, se encuentra en Obarenes, Sierras Centrales y Sierras Orientales siempre en la zona lfmite con el Valle, faltando de las Sierras Occidentales y del Valle del Ebro. En el primer caso la ausencia puede deberse a las condiciones climáticas, en el segundo, al igual que en el águila real, a la falta de lugares apropiados para nidificar y a una excesiva presión humana.

Los pisos bioclimáticos ocupados por esta rapaz en La Rioja son el mesomediterráneo seco, 3 parejas (60%) y el supramediterráneo subhúmedo de tendencia a seco, 2 parejas (40%).

2.3. Buitre leonado (*Gyps fulvus*)

Parejas censadas: 230

Nº de parejas estimadas: 260

Las parejas censadas se hallan agrupadas en 23 colonias o subcolonias situadas entre los 380 y 1.100 m.s.m., con una altitud media de 780 m.

La distancia media entre colonias es de 3.450 m., la distancia mínima hallada es de 1.300 m.

Las parejas sitúan sus nidos principalmente en cortados de naturaleza caliza, 186 parejas (81%); seguidos de los conglomerados, 36 parejas (16%), y margas, 8 parejas (3%). En cuanto a la orientación seleccionada: 82 parejas (36%) se asientan en paredes orientadas al cuadrante N; 63 parejas (27%) orientadas al cuadrante E; 58 parejas (25%) orientadas al cuadrante S y 27 parejas (12%) orientadas al W.

El buitre leonado establece sus colonias en cantiles situados sobre el Valle del Ebro, sin penetrar en el interior de las sierras. Ocupa los Montes Obarenes, Sierras Occidentales, Sierras Centrales y Sierras Orientales, faltando de la Depresión del Ebro. Las mayores densidades se encuentran en el Valle del Cidacos y Región de Cervera.

En cuanto a los pisos bioclimáticos ocupados, las 230 parejas de buitre común se distribuyen como sigue: 136 parejas (59%) en el piso mesomediterráneo seco, 82 parejas

(36%) en el piso supramediterráneo subhúmedo de tendencia a seco y 12 parejas (5%) en el piso supramediterráneo subhúmedo.

2.4. Alimoche (*Neophron percnopterus*)

Nº de parejas censadas: 35

Observaciones aisladas: 1

Referencias: 1

Nº de parejas estimadas: 45-50

Las 35 parejas censadas se encuentran en roquedos situados entre los 350 y 1.040 m.s.m., con una altitud media de 740 m.

La distancia media entre las parejas es de 3.850 m., siendo la distancia mínima registrada de 1.500 m.

El sustrato litológico en el que predominantemente se asientan los nidos es la caliza, 21 parejas (60%); seguido de los conglomerados, 10 parejas (28%). Un número reducido de nidos se hallan instalados en cortados de yeso, 2 parejas (6%); arenisca, 1 pareja (3%) y arcilla, 1 pareja (3%). Aparentemente el alimoche rehúye los cortados orientados al W, no mostrando predilección por una orientación en particular; en concreto 11 parejas (31%) se sitúan en paredes que miran al cuadrante N, 7 parejas (20%) miran al cuadrante E, 13 parejas (37%) miran al cuadrante S y 4 parejas (11%) miran al cuadrante W.

El alimoche se distribuye por toda La Rioja, siendo menos abundante en el Valle del Ebro e interior de las sierras. Las mayores densidades las alcanza en la región de Cervera.

Buena parte de las parejas se sitúan en el piso bioclimático mesomediterráneo seco, 19 parejas (54%); siguen en importancia el piso supramediterráneo subhúmedo de tendencia a seco, 9 parejas (26%) y finalmente el piso supramediterráneo subhúmedo, 7 parejas (20%).

2.5. Halcón peregrino (*Falco peregrinus*)

Nº de parejas censadas: 21

Nº de parejas estimadas: 30-35

Las 21 parejas censadas nidifican en paredes situadas entre los 450 y 1.200 m.s.m., con una altitud media de 800 m.

La distancia media entre parejas vecinas es de 8.050 m. La distancia mínima comprobada es de 2.500 m.

El sustrato litológico en el que anidan las 21 parejas se distribuye de la siguiente forma: 15 parejas (71%) en calizas, 5 parejas (23%) en conglomerados y 1 pareja (5%) en yesos. Al igual que el resto de las especies el halcón peregrino evita los cantiles orientados al W, situándose las parejas conocidas tal y como sigue: 8 parejas (38%) en roquedos orientados al cuadrante N, y 6 parejas (28%) en roquedos orientados al cuadrante E, 5 parejas (24%) en roquedos orientados al cuadrante S y 2 parejas (10%) en roquedos orientados al cuadrante W.

El halcón peregrino es una especie poco detectable. La población riojana parece ser bastante reducida distribuyéndose de forma dispersa por toda la provincia. Escasea en el interior de las sierras, posiblemente por razones meteorológicas y falta de cortados apropiados para la nidificación, y en el Valle de Ebro lo que atribuimos a la excesiva presión humana.

Respecto a los pisos bioclimáticos ocupados no se observa preferencia alguna situándose 8 parejas (38%) en el piso supramediterráneo subhúmedo de tendencia a seco, 7 parejas (33%) en el piso supramediterráneo subhúmedo y 6 parejas (29%) en el piso mesomediterráneo seco.

2.6. Búho real (*Bubo bubo*)

Nº de parejas censadas: 16

Referencias: 7

Nº de parejas estimadas: 25

Las parejas censadas ocupan rocas situadas entre los 600 y 1.000 m.s.m. La altitud media es de 750 m.s.m.

La distancia media entre parejas contiguas es de 5.050 m. La distancia mínima verificada es de 2.200 m.

10 parejas (62,5%) ocultan sus nidos en cortados calizos, 6 parejas (37,5%) nidifican en conglomerados. El Gran Duque muestra la misma tendencia que el resto de las especies, situándose el 42% de las parejas controladas en rocas orientadas al cuadrante N., un 33% en rocas orientadas al cuadrante E. y un 25% en rocas orientadas al cuadrante S.

Todas las parejas conocidas de búho real se sitúan en la periferia de las Sierras Occidentales, Centrales y Orientales.

Los pisos bioclimáticos en los que sitúa su territorio el búho real son: 7 parejas (44%) en el piso mesomediterráneo seco, 5 parejas (31%) en el piso supramediterráneo subhúmedo de tendencia a seco y 4 parejas (25%) en el piso supramediterráneo subhúmedo.

3. AGRADECIMIENTOS

La Consejería de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Gobierno de La Rioja propició mediante su apoyo económico la realización de este Censo.

José M^a González nos acompañó en muchos de los recorridos efectuados proporcionándonos sus datos personales y su opinión en momentos de duda.

Julio Verdú realizó la siempre penosa labor de delineación y Pilar Martínez mecanografió un manuscrito no siempre legible.

A todos ellos nuestro más sincero agradecimiento.

4. BIBLIOGRAFÍA

- De Juana, E. 1980. *Atlas Ornitológico de La Rioja. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño.*
- De Juana, E. 1981. Informe para La Rioja del primer censo nacional de buitreras. *Ardeola*, (26-27), 226-231.
- Fernández Aldana, R.; Lopo, L. y Rodríguez, R. 1984. *Mapa Forestal de La Rioja. Instituto de Estudios Riojanos. Gobierno de La Rioja, Serie Estudios* (18), 1-72.
- Lopo, L.; Arizaleta, J.A.; Zaldívar, C. y Garnica, J. 1986. El Buitre Leonado en La Rioja. II Censo de las colonias de cría. Año 1984. *Zubía*, (4), 115-123.
- Rivas Martínez, S. 1983. Pisos bioclimáticos de España. *Lazaroa*, (5), 33-43.