

Aparición de un dormitorio comunal de Alimoche *Neophron percnopterus* en Cataluña (NE España)

A. MARGALIDA

A communal roost of Egyptian Vultures *Neophron percnopterus* in Catalonia (NE Spain)

The first communal roost of Egyptian Vultures in Catalonia is described. The communal roost, first located in 1997, is situated in a pine forest, the birds finding their food at a neighbouring rubbish dump. The establishment of the communal roost is probably related to the recent regular dumping of carrion at the refuse site. Birds were observed using the roost from February to September; 52% of the Egyptian Vultures observed ($n=98$) were adults and 48% were immature. The maximum number of Egyptian Vultures observed in the roost was 24. Protection of the communal roost and regular maintenance of the food supply in the rubbish dump are amongst the most important actions needed to guarantee the conservation of this species in Catalonia.

Key words: Egyptian Vulture, *Neophron percnopterus*, communal roost, conservation, Catalonia.

Antoni Margalida. GEPT (Grup d'Estudi i Protecció del Trencalòs). Apartat 43. E-25520 El Pont de Suert (Lleida).

Rebut: 29.10.97; Acceptat: 05.01.98

La existencia de dormitorios comunales de Alimoche *Neophron percnopterus* aparece ya documentada en el siglo XIX (véase Cramp & Simmons 1980, Donózar 1993). En España, los primeros dormitorios comunales invernales se detectaron en la década de los años 70 en Menorca y Andalucía (Congost & Muntaner 1974, Donózar 1993, respectivamente), y los estivales no se descubrieron hasta 1986, siendo localizados progresivamente otros nú-

cleos ubicados todos ellos en las provincias de Navarra y Aragón (Ceballos & Donózar 1990, Tella 1991, Donózar et al. 1996). En la actualidad, los ocho grandes dormitorios conocidos en la Península Ibérica se sitúan en las provincias de Navarra y Aragón (Donózar et al. 1996) y su interés resulta evidente, puesto que una fracción muy importante de la población ibérica de alimoches no reproductores se concentra en ellos (Donózar et al. 1996).

La población reproductora de alimoches en Cataluña se sitúa en torno a las 35-38 parejas y el estatus poblacional de la especie en esta región ha permanecido estable desde mediados de los años 80 (D.García & A.Margalida, datos inéditos). Pese a que los territorios de la fracción reproductora han sido estudiados regularmente, nunca ha habido evidencia ni indicio alguno que hiciera suponer la existencia de un dormitorio de la especie en Cataluña. La presente nota da a conocer la aparición del primer dormitorio comunal de Alimoches en Cataluña formado durante el año 1997. Se describen las características físicas del mismo y la dinámica observada durante los tres meses de seguimiento.

El dormitorio se encuentra ubicado en la comarca de l'Alta Ribagorça (Lleida), situada en el extremo nor-occidental de Cataluña (NE España). Alrededor del dormitorio y en un radio inferior a 10 km nidifican siete parejas (obs. pers.). La climatología dominante durante el periodo de estancia de la especie (finales de febrero y principios de septiembre) es variada como consecuencia de las diferencias altitudinales, latitudinales y características del relieve (véase Riba et al. 1980), con una media máxima de 22.6°C, mínima de 6.3°C y una precipitación media de 527 mm (datos inéditos de Enher). La vegetación dominante que rodea al dormitorio la componen masas boscosas de roble *Quercus humilis*, pino silvestre *Pinus sylvestris* y encina *Quercus ilex*.

El seguimiento realizado consistió en la visita semanal al dormitorio durante el periodo comprendido entre la segunda quincena de junio y la primera de septiembre de 1997. Durante las visitas ($n=16$) se registró el número de aves presentes y su edad, así como el sustrato utilizado para pernoctar. Para establecer el criterio plumaje/edad, se siguió la metodología aplicada por otros autores (véase Ceballos &

Donázar 1990, Tella 1991, Donázar et al. 1996) estableciéndose dos únicas categorías de edad (al no haber sido observados pollos del año que pertenecerían a la categoría juvenil): adultos (individuos con plumaje definitivo) e inmaduros (individuos con imperfecciones o plumaje oscuro de transición). Las observaciones se realizaron con telescopios 20-60 x a una distancia superior a 500 m que evitara ocasionar molestias a las aves.

El dormitorio se encuentra situado en la vertiente N de un pinar de repoblación con una fuerte pendiente y a 1.025 m de altitud. El dormitorio dista 1.650 m lineales de la población habitada más cercana y 1.400 m de la fuente predecible de alimentación de la que obtienen la mayor parte del sustento. La fuente alimenticia es un basurero, en el cual durante el año 1997 se aportaron semanalmente abundantes despojos (principalmente vísceras y extremidades) de animales domésticos de los géneros *Bos* y *Ovis*.

Observaciones esporádicas confirmaron que el basurero fue visitado diariamente por los alimoches (hasta 11 ejemplares alimentándose simultáneamente) y otras especies como Milanos Negros *Milvus migrans* y Milanos Reales *Milvus milvus*.

Durante las 16 visitas realizadas (Fig. 1) se contabilizaron un total de 98 ejemplares, de los cuales 51 (52.04%) fueron aves adultas y 47 (47.96%) inmaduras, no existiendo diferencias significativas en la proporción de edades observada al agrupar las observaciones por quincenas ($X^2=0.243$, g.l.=3, $P=0.970$). El número máximo de aves pernoctando simultáneamente tuvo lugar el 22 de junio, con 24 individuos (13 adultos y 11 inmaduros).

Los árboles utilizados para dormir fueron tres pinos silvestres, dos robles y un abedul *Betula pendula*, estableciéndose dos núcleos principales dentro de la masa forestal ocupada por el dormitorio. La distancia entre ambos núcleos (pinos y ro-

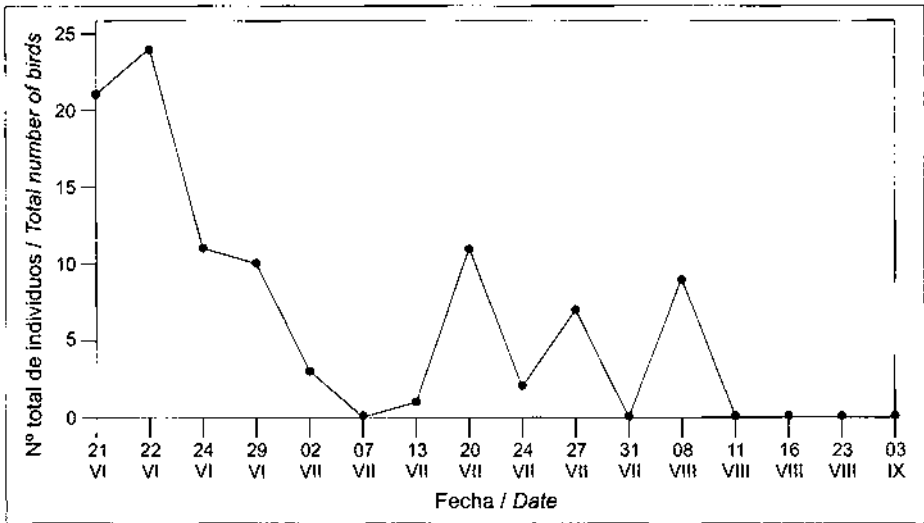


Figura 1. Variación del número de Alimoche observados en el dormidero de l'Alta Ribagorça durante 1997.

Figure 1. Variation in the number of Egyptian Vultures observed at the Alta Ribagorça roost during 1997.

bles) es de aproximadamente 120 m. Mayoritariamente fueron utilizados dos pinos y dos robles distanciados entre sí 14 m y 2.5 m respectivamente, que acogieron el 53% y el 45% del total de aves observadas ($n=96$). El número máximo de aves observadas pernoctando simultáneamente en el mismo árbol corresponde a los dos pinos con 11 aves en cada árbol.

El dormidero de alimoche en Cataluña se ajusta, en cuanto a condiciones de selección, a dos de las principales características descritas en otros dormideros peninsulares: proximidad de una fuente importante y predecible de alimento y tranquilidad del lugar. Sin embargo, difiere de una tercera referente al sustrato, al no encontrarse ubicado en árboles aislados y secos como parece seleccionar activamente la especie (Ceballos & Donazar 1990, Tella 1991).

La dinámica observada (pese a la limitación de los datos), con importantes fluctuaciones en el número de aves, parece ser habitual en los dormideros estivales de esta especie, máxime teniendo en cuenta que parecen existir conexiones y flujo de individuos entre los distintos dormideros (Donazar et al. 1996). El patrón observado durante los tres meses de seguimiento, con ausencia de aves a partir de la segunda quincena de agosto, difiere del descrito para el resto de dormideros que parecen incrementar sus efectivos progresivamente hasta la primera quincena de agosto (véase Donazar et al. 1996). No obstante, la reciente formación del dormidero y las limitaciones del estudio no permiten un análisis detallado que posibilite hipotizar sobre la variación y dinámica sufrida por éste, si bien parece ser que la disminución del potencial trófico y las molestias han pro-

vocado la desaparición y una menor presencia de aves en varios dormideros del Valle del Ebro, circunstancia que podría estar relacionada con la reciente aparición del dormidero en Cataluña. De hecho, la formación del dormidero ha tenido lugar coincidiendo con el inicio del aporte regular de restos de animales domésticos llevado a cabo durante el presente año. Si bien el basurero existía con anterioridad a la aparición del dormidero, éste nunca había sido surtido con restos de animales, lo que demuestra la importancia y relación existente entre la aparición de una fuente predecible y regular de alimento y la concentración de alimoches (y otras rapaces carroñeras) en sus proximidades.

Finalmente hay que destacar que, tal y como ocurre con el resto de dormideros peninsulares, la ubicación del dormidero descubierto en Cataluña se encuentra en una zona que no goza de ningún tipo de protección. La fuente alimenticia de la que dependen también desaparecerá en breve si no se logra legalizar el aporte regular de los restos de animales. Las presiones que las autoridades sanitarias ejercen (principalmente clausurando muladares y sustituyéndolos por zanjas de enterramiento, [véase Fernández 1990, Sunyer 1994, Donázar 1992, Donázar et al. 1996]), están perjudicando notablemente la conservación de ésta y otras especies tan amenazadas como el Quebrantahuesos *Gypaetus barbatus*, (véase Hiraldo et al. 1979, Blanco & González 1995), cuyas poblaciones (juvenil y reproductora) también parecen depender notablemente de estas fuentes predecibles de alimento (Brown 1990, Heredia 1991, Morgallida & Bertran 1997). Las medidas de conservación a aplicar (protección del dormidero y mantenimiento de la fuente de alimento), contempladas en la estrategia de conservación de la especie en la Península Ibérica (Donázar et al. 1996), pasan a ser los objetivos prioritarios que eviten su desapa-

rición y garanticen su conservación en Cataluña. •

AGRADECIMIENTOS

Mi más sincero agradecimiento a Pedro Pelayo, Rafael Pelayo, Jaume Feixa, Pilar Moreno y Jennifer Boudet por su inestimable colaboración en la localización del dormidero y en el trabajo de campo. A Diego García y Jaume Orta por su ayuda en aspectos puntuales de este trabajo. A José Antonio Donázar y José Luis Tella por la revisión del manuscrito.

RESUM

Aparició d'un dormider comunal d'Aufrany Neophron percnopterus a Catalunya

La present nota documenta l'aparició del primer dormider estival d'Aufrany descobert a Catalunya l'any 1997. El dormider es troba situat en un bosc de pins i els aufrans obtenen l'aliment d'un abocador pròxim. L'aparició del dormider probablement té relació amb la recent aportació de restes d'animals morts a l'abocador. El 52% dels aufrans observats ($n=98$) foren adults i el 48% individus no reproductors. El nombre màxim d'ocells observats dormint simultàniament ha estat de 24. La protecció del dormider i el manteniment regular d'aliment adequat a l'abocador són algunes de les accions més importants que garanteixen la conservació d'aquesta espècie a Catalunya.

BIBLIOGRAFÍA

BLANCO, J.C. & GONZÁLEZ, J.L. 1992. Libro rojo de los vertebrados de España. Madrid: ICONA.

- BROWN, C.J. 1990. An evaluation of supplementary feeding for Bearded Vultures and other avian scavengers in the Natal Drakensberg. *Lammergeyer* 41: 30-36.
- CEBALLOS, O. & DONÁZAR, J.A. 1990. Roost-tree characteristics, food habits and seasonal abundance of roosting Egyptian Vultures in northern Spain. *J. Raptor Res.* 24: 19-25
- CONGOST, J. & MUNTANER, J. 1974. Presencia otoñal e invernal y concentración de *Neophron percnopterus* en la isla de Menorca. *Misc. Zool.* 3: 1-11.
- CRAMP, S. & SIMMONS, K.E.L. (eds.) 1981. *The Birds of the Western Palearctic*. Vol. 2. Oxford: Oxford University Press.
- DONÁZAR, J.A. 1992. Muladares y basureros en la biología y conservación de las aves en España. *Ardeola* 39: 29-40.
- DONÁZAR, J.A. 1993. Los buitres ibéricos. *Biología y conservación*. Madrid: J.M.Reyero.
- DONÁZAR, J.A., CEBALLOS, O. & TELLA, J.L. 1996. Communal roosts of Egyptian Vultures (*Neophron percnopterus*): dynamics and implications for the species conservation. In Muntaner, J. & Mayol, J. (eds.): *Biología y Conservación de las Rapaces Mediterráneas*. Monografías nº 4 de la SEO. p. 189-201. Madrid: SEO.
- FERNÁNDEZ, C. 1990. Importancia de los muladares en la alimentación de los buitres. *Quercus* 50: 11-17.
- HEREDIA, R. 1991. Alimentación suplementaria. In Heredia, R. & Heredia, B. (eds.): *El Quebrantahuesos (Gypaetus barbatus) en los Pirineos*. Colección Técnica de ICONA. p. 101-108. Madrid: ICONA.
- HIRALDO, F., DELIBES, M. & CALDERÓN, J. 1979. *El Quebrantahuesos (L.)*. Monografía 22. Madrid: ICONA.
- MARGALIDA, A. & BERTRAN, J. 1997. Dieta y selección de alimento de una pareja de Quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) en los Pirineos durante la crianza. *Ardeola* 44: 193-199.
- RIBA, O., DE BOLÓS, O., PANAREDA, J.M., NUET, J. & GOSÁLBEZ, J. 1976. *Geografía física dels Països Catalans*. Barcelona: Ketres.
- SUNYER, C. 1994. The importance of refuse and mule tips for carrion-eating raptors. In Bignal, E.M., McCracken, D.I. & Curtis, D.J. (eds.): *Nature conservation and pastoralism in Europe*. p. 64-68. Peterborough: Joint Nature Conservation Committee.
- TELLA, J.L. 1991. Dormideros de alimoches en el Valle Medio del Ebro. In AEDENAT-CODA (eds.): *Actas I Congreso Internacional sobre Aves Carroñeras*. p. 69-74. Madrid: AEDENAT-CODA.