

# USURPACIÓN DE NIDOS DE QUEBRANTAHUESOS (*Gypaetus barbatus*) E INTERACCIONES INTERESPECÍFICAS POR LA OCUPACIÓN DEL NIDO, EN EL PIRINEO CENTRAL (ARAGÓN)

Juan Antonio Gil<sup>1</sup>, Juan Carlos Ascaso<sup>1</sup> & Gonzalo Chéliz<sup>1</sup>

(1) Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ). Plaza San Pedro Nolasco 1, 4-F. 50.001 Zaragoza. Tlf.: 976299667. E-mail: fcq@quebrantahuesos.org. Web: www.quebrantahuesos.org

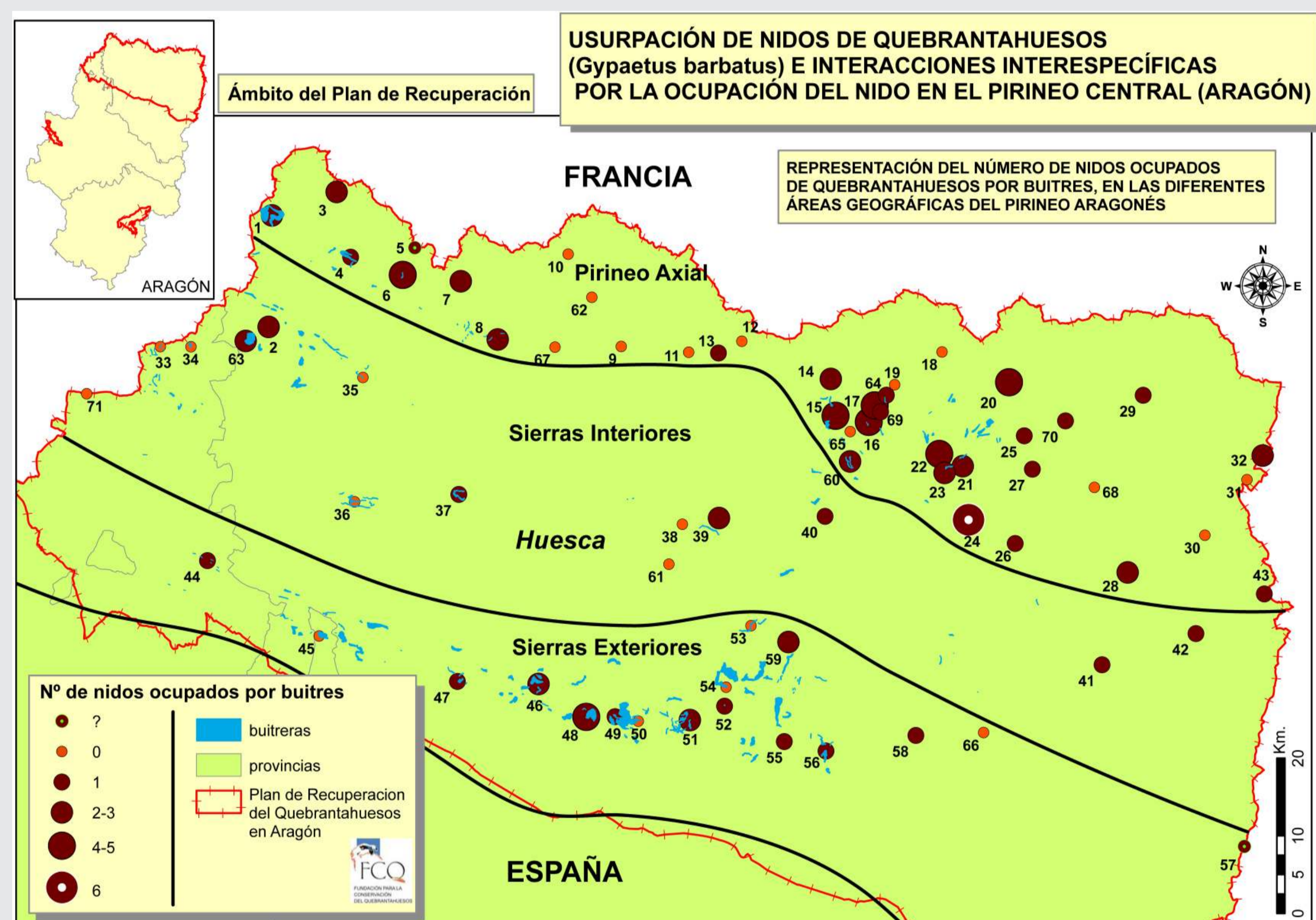
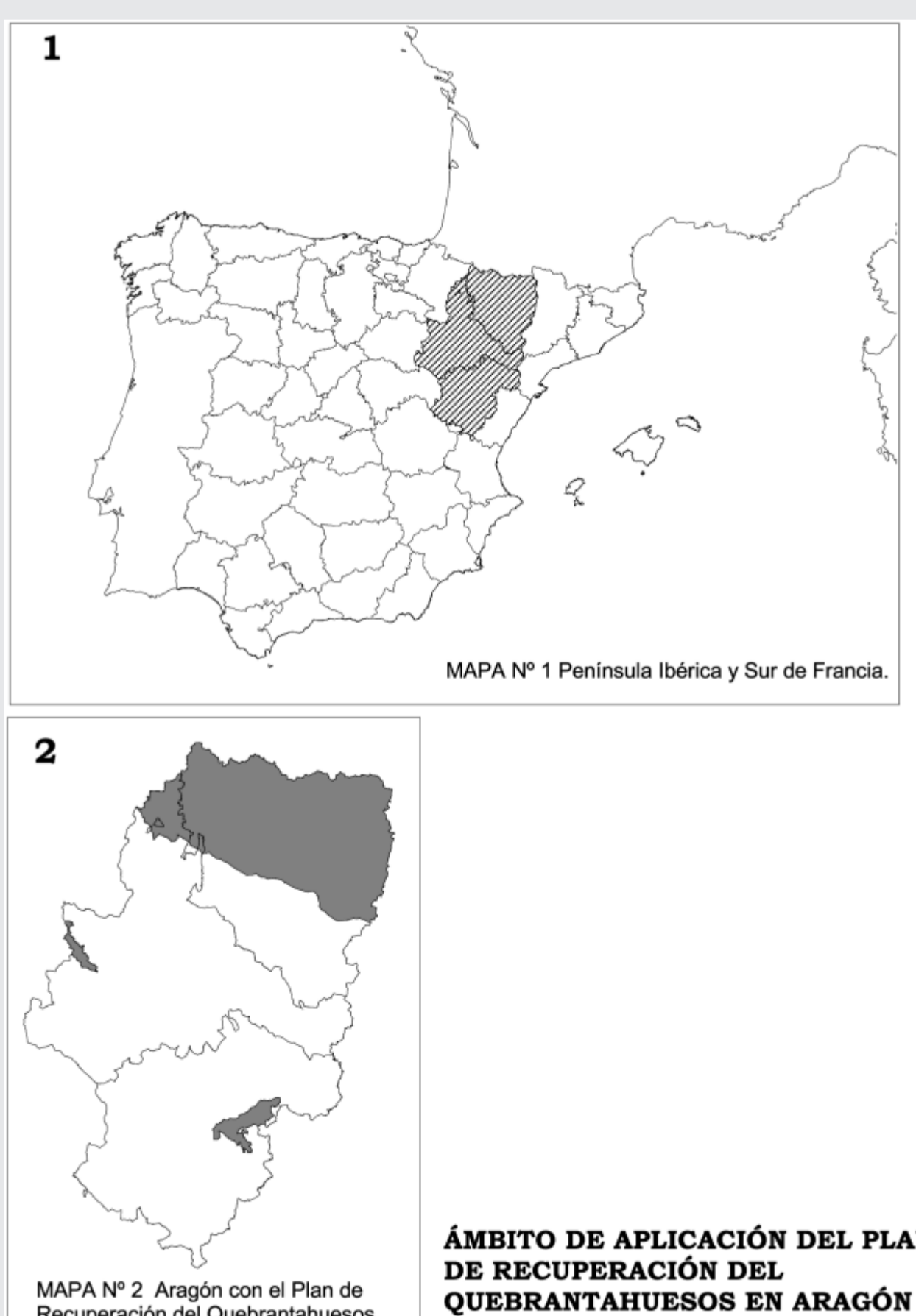


## INTRODUCCIÓN

El quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) es una especie catalogada como "en peligro de extinción" en Europa (1). En el Pirineo central (Aragón) se ha producido en los últimos 15 años un incremento de la población reproductora, pasando de tener 38 UR en 1995 a 70 en 2009 (un 4,5% anual) (2). Sin embargo ha tenido lugar un progresivo descenso de la productividad, cuyas causas no están claras y pueden deberse a diversos factores. El período de reproducción del quebrantahuesos es muy extenso, unos 177 días (3). Este dilatado ciclo coincide con el de otras rapaces que compiten por los emplazamientos de los nidos. Cada UR de quebrantahuesos puede albergar de media en su territorio de 4,7±2,6 (3), que utiliza de forma rotativa, lo que facilita que los nidos no ocupados puedan ser expropiados por otras especies. El inicio de la reconstrucción del nido puede comenzar por término medio 111,2±10,7 días antes de la puesta (4), esto implica una importante inversión de tiempo y energía, por lo que la usurpación de nidos podría tener efectos negativos sobre el éxito reproductor (5 y 6).

## MATERIAL Y MÉTODOS

El área de trabajo se sitúa en el ámbito de aplicación del Plan de Recuperación del Quebrantahuesos en Aragón (14.630 km<sup>2</sup>), concretamente en la vertiente Sur del Pirineo Central (42° 55' N-1° 11' W). Durante la realización del inventario de la población y seguimiento de la reproducción 2005-2010, según la metodología utilizada para otras grandes rapaces rupícolas (7), se ha recogido información sobre la usurpación de nidos de quebrantahuesos. Se revisan todas las usurpaciones de nidos de quebrantahuesos, se crea una base de datos y se realiza un análisis preliminar.



Mapa 2. Los datos de las colonias de cría de buitre leonado (*Gyps fulvus*) corresponden al censo realizado en 2008 por el Gobierno de Aragón. Como se aprecia algunas colonias no están representadas en el mapa al no ser censadas.

## RESULTADOS PRELIMINARES

Nº de UR	Nº de nidos	Nº de nidos usurpados
72	255	107 (41,96%)

Número de Unidades Reproductoras (UR) de quebrantahuesos y nº de nidos y total de nidos usurpados por otras especies en Aragón 2005 y 2010.

Especies usurpadoras	Nº de nidos usurpados
<i>Gyps fulvus</i>	102 (95,3%)
<i>Nephron percnopterus</i>	5 (4,7%)
<b>TOTAL</b>	<b>107</b>

Especies usurpadoras y total de de nidos usurpados de quebrantahuesos en Aragón 2005 y 2010.

Nº medio de nidos por UR
3,54 (rango 1-9, n=255)

Número medio de nidos por UR en Aragón 2005 y 2010.

	Nº de UR	Nº medio de nidos por UR	Distancia media entre nidos de la misma UR	Productividad
Con nidos usurpados	52	3,92	2058 m.	0,45
Con nidos no usurpados	20	2,55	1095 m.	0,50

Número de UR de quebrantahuesos, con nidos usurpados y sin nidos usurpados, distancia media y productividad en Aragón 2005 y 2010.

	Nº de UR	Nº medio de nidos por UR	Distancia media entre nidos de la misma UR	Productividad
Con nidos usurpados	31	4,32	1753 m.	0,49
Con nidos no usurpados	9	2,44	906 m.	0,53

Número de UR de quebrantahuesos, con nidos usurpados y sin nidos usurpados, distancia media y productividad en el Pirineo Axial (Aragón).

	Nº de UR	Nº medio de nidos por UR	Distancia media entre nidos de la misma UR	Productividad
Con nidos usurpados	12	3,25	2532 m.	0,42
Con nidos no usurpados	6	2,50	1024 m.	0,49

Número de UR de quebrantahuesos, con nidos usurpados y sin nidos usurpados, distancia media y productividad en las Sierras Interiores (Aragón).

	Nº de UR	Nº medio de nidos por UR	Distancia media entre nidos de la misma UR	Productividad
Con nidos usurpados	9	3,44	2536 m.	0,33
Con nidos no usurpados	5	2,80	1451 m.	0,44

Número de UR de quebrantahuesos, con nidos usurpados y sin nidos usurpados, distancia media y productividad en las Sierras Exteriores (Aragón).

## REFERENCIAS

- Donazar, J.A., Hiraldo, F., Bustamante, J. (1993). Factors influencing nest site selection, breeding density and breeding success in the bearded vulture (*Gypaetus barbatus*). *Journal of Applied Ecology* 30, 504-514. (10).
- Fernández, C. & Donazar, J.A. (1991). Griffon Vultures *Gyps fulvus* occupying eyries of other cliff-nesting raptors. *Bird Study*, 38, 42-44. (8).
- García, D., Margalida, A., Parellada, X. & Canut, J. (1996). Evolución y parámetros reproductores del Quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) en Catalunya (NE España). *Alauda*, 64: 339-238. (12).
- Gil, J.A., Ascaso, J.C., Chéliz, G., Díez, O. González, A. & Alcántara, M. (2010). Inventory of the population and tracking of the reproduction of the Bearded Vulture (*Gypaetus barbatus*) in the Central Pyrenees (Aragon - Spain), period 2008. *Bird Numbers 2010*. 18th Conference of the European Bird Census Council Spain 2010. EBCC & SEO/BirdLife, Cáceres. (2).
- Hernández, F. (2009). El buitre leonado en Aragón. En: J. C. del Moral (Ed.). El buitre leonado en España. Población reproductora en 2008 y método de censo, pp. 51. SEO/BirdLife, Madrid. (9).
- Lorente, L. (2010). Sierra de Guara: quebrantahuesos con sello humano. *Quercus*, 292, 16-23. (6).
- Margalida, A. & García, D. (1999). Nest use, interspecific relationships and competition for nests in the Bearded Vulture (*Gypaetus barbatus*) in the Pyrenees: influence on breeding success. *Bird Study* 46:224-229. (5).
- Margalida, A. & Bertran, J. (2000). Breeding behaviour of the Bearded Vulture (*Gypaetus barbatus*): minimal sexual differences in parental activities. *Ibis* 142: 225-234. (4).
- Margalida, A., García, D., Bertran, J. & Heredia, R. (2003). Breeding biology and success of the Bearded Vulture (*Gypaetus barbatus*) in the eastern Pyrenees. *Ibis* 145: 244-252. (7).
- Margalida, A., García, D., Bertran, J. & Heredia, R. (2005). Biología de la reproducción del quebrantahuesos en los Pirineos. In Margalida, A. & Heredia, R. (Eds.). *Biología de la conservación del Quebrantahuesos Gypaetus barbatus en España*: 49-71. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Madrid. (3).
- Razin, M. (2000). Interactions entre Vautour Fauve *Gyps fulvus* et Gypaète barbu *Gypaetus barbatus* dans les Pyrénées Atlantiques. II Congreso Internacional sobre Aves Carroñeras. Cuenca. (11).
- Tucker, G.M. & Heath, M.F. (1994). *Birds in Europe: their conservation status*. Conservation Series no. 3. BirdLife International, Cambridge. (1).

## AGRADECIMIENTOS

El presente trabajo se ha elaborado dentro del Convenio Marco de Colaboración suscrito entre el Gobierno de Aragón y la FCQ (2008-2011), por el cual se desarrollan diferentes acciones del Plan de Recuperación del Quebrantahuesos en Aragón (D. 45/2003). Queremos expresar nuestro agradecimiento a todas las personas y entidades que han colaborado en el desarrollo de estos trabajos y especialmente al personal del Departamento de Medio Ambiente, de la FCQ (especialmente Álvaro González y Julio Guiral) y al IAEST.

