

Presencia de restos de pigargo (*Haliaeetus* sp.) (Aves: Accipitridae) en yacimientos paleontológicos de Fuerteventura

JUAN CARLOS RANDO

*Departamento de Biología Animal (Zoología). Universidad de La Laguna.
38206 La Laguna. Tenerife. Islas Canarias.*

RANDO, J. C. (1995). Remains of Sea-eagle (*Haliaeetus* sp.) (Aves: Accipitridae) from paleontological sites on Fuerteventura. *VIERAEA* 24: 65-69.

ABSTRACT: First data on the presence of a sea-eagle (*Haliaeetus* sp.) is presented after the discovery of bones in two localities on the island of Fuerteventura (Canary Islands). Bones of one locality belong to the Upper Pleistocene. Similarly to other archipelagos, this bird of prey could have been at the top of the ecological pyramid during the Upper Quaternary in the Canary Islands.

Key words: Sea-eagle, *Haliaeetus* sp., Fuerteventura, Canary Islands, fossil.

RESUMEN: Se presentan los primeros datos de la presencia de un pigargo, perteneciente al género *Haliaeetus* que vivió en Canarias. El estudio está basado en el descubrimiento de huesos en dos localidades diferentes de la isla de Fuerteventura. Los huesos de una localidad pertenecen al Pleistoceno Superior. Al igual que en otros archipiélagos, esta ave de presa pudo ser la cima de la pirámide ecológica durante el Cuaternario Superior en las Islas. Palabras clave: pigargo, *Haliaeetus* sp., Fuerteventura, Islas Canarias, fósil.

INTRODUCCIÓN

El registro de vertebrados fósiles de Fuerteventura esta representado hasta la fecha por el roedor fósil *Malpaisomys insularis* (Hutterer *et al.* 1988) y por los procelariiformes *Puffinus holeae* (Walker *et al.* 1990; Michaux *et al.* 1991) y *Puffinus olsoni* (McMinn *et al.* 1990). Así como por *Crocidura canariensis*, *Tarentola angustimentalis*, *Chalcides simonyi*, *Gallotia atlantica* (Michaux *et al.* 1991). Sin embargo, esto parece ser una muestra escasa de lo que debió ser la fauna de vertebrados de esta Isla en el pasado.

En el presente trabajo se constata la presencia de un nuevo vertebrado fósil para la isla, *Haliaeetus* sp., además de hacer una primera aproximación a los aspectos ecológicos que este hallazgo puede implicar.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los restos proceden de dos localidades diferentes de la isla de Fuerteventura. Una situada en el sur, Hueso del Caballo (UTM 28RES7515) y la otra en el norte, Cueva del Llano (UTM 28RFS0769).

En Hueso del Caballo se hallaron las falanges primera y segunda del segundo dedo. En la Cueva del Llano se halló un fragmento posterior de cráneo. Todos los restos son de grandes dimensiones (Foto 1 y 2).

Este material ha sido comparado con restos fósiles de *H. albicilla* procedentes del yacimiento paleontológico de Es Pouàs (Ibiza), con huesos actuales de la misma especie, así como con material actual de especies afines de dimensiones similares tales como *Aquila chrysaetos*, *A. adalberti*, *Aegypius monachus* y *Gyps fulvus*, pertenecientes a la colección osteológica del Institut d'Estudis Avançats de les Illes Balears (MNCM).

El material del presente estudio se encuentra depositado en la colección de vertebrados del Departamento de Biología Animal de la Universidad de La Laguna (DZUL).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las falanges se encontraron en dunas fósiles y en los mismos niveles donde aparecen restos de la pardela *P. holeae*, los cuales datan de unos 35.000 años (Walker *et al.*, 1991). Al mismo tiempo, Meco (1992) relaciona la existencia de restos de estas aves y moluscos en estas dunas fósiles de Jandía, con intervalos lluviosos en el conjunto general de un período árido durante el Pleistoceno Superior, por lo que dichas falanges, procedentes de Hueso del Caballo, pertenecen al Pleistoceno Superior. Sin embargo, al fragmento de cráneo de la Cueva del Llano es imposible asignarle una cronología precisa, ya que fue encontrado fuera de un contexto estratigráfico concreto.

Las falanges uno y dos del segundo dedo se encuentran fusionadas, característica típica del género *Haliaeetus* (Olson, 1982). Además, el fragmento posterior del cráneo presenta también una morfología similar a la del *Haliaeetus albicilla* actual.

Debido a la pobre muestra, sólo podemos afirmar que tanto las falanges como el fragmento de cráneo, por su morfología y dimensiones, corresponden al género *Haliaeetus*, siendo imposible precisar la especie a la que pertenece. Se considera improbable que los restos del presente estudio pertenezcan al género *Ichthyophaga*, a pesar de que posee la primera y segunda falanges del segundo dedo también fusionadas (Olson, 1982), por las similitudes entre el fragmento de cráneo de Fuerteventura y el cráneo de *Haliaeetus albicilla* y por motivos biogeográficos, ya que este género se distribuye por el sur de Asia, archipiélago malayo e Indonesia, (Sibley & Monroe, 1990).

A causa del bajo número de mamíferos y reptiles depredadores de vertebrados existente en la mayoría de las faunas insulares, su nicho ecológico suele quedar vacío. La cima de la pirámide ecológica en estos casos es ocupada por grandes aves de presa, muy escasas en el registro fósil debido al tamaño de sus poblaciones y por motivos tafonómicos (Alcover & McMin, 1994). En Canarias será necesario esperar a la aparición de algún yacimiento que nos dé información sobre la alimentación de esta ave, mostrándonos restos de sus presas, para poder confirmar que se trataba de la cima de la pirámide ecológica en el archipiélago.

En la actualidad *H. albicilla* se alimenta de aves y peces principalmente, incluyendo también en su dieta mamíferos y no desechando la carroña. Su espectro alimenticio abarca presas desde 50 g hasta 10 kg, siendo las más habituales de 0'5-3 kg. (Willgohs, 1961). La presencia de aves tanto sedentarias como migratorias, que pudieron ser más numerosas, así como la existencia de peces en aguas de Canarias, que pueden servir de alimento al Pigargo, contribuyen a considerar a esta ave como una posible nidificante en el pasado del archipiélago. Es necesario destacar la existencia de dos citas de ejemplares de *Haliaeetus albicilla* en el siglo pasado para la isla de Lanzarote, Barker-Webb & Berthelot (1842) y Tristram (in Bannerman 1963), lo que refuerza la anterior idea.

Se han encontrado restos fósiles de *Haliaeetus* en yacimientos paleontológicos de diferentes islas como Ibiza (Alcover & McMinn, 1992), Hawaii (Olson & James, 1991) y Chatham (Olson, 1984). En todos estos casos, las causas de la desaparición de estas aves parecen estar directamente ligadas a factores humanos. En archipiélagos como Canarias, donde no existían depredadores terrestres que afectaran la nidificación, la ubicación de los nidos pudo ser sobre el suelo, circunstancia ésta mencionada para la isla de Ibiza (Alcover & McMinn, 1992) y para Hawaii (Olson & James, 1991), siendo vulnerables al hombre y a depredadores introducidos por él, tales como perros, gatos y ratas. Otra circunstancia que pudo influir en su desaparición fue la disminución de las poblaciones de sus presas potenciales a causa de la colonización humana, tal y como ha ocurrido en otros archipiélagos (Olson & James, 1991; Alcover & McMinn, 1992).



Foto 1. Falanges primera y segunda del segundo dedo de *Haliaeetus* sp., procedentes de Hueso del Caballo (Jandía, Fuerteventura). (Escala en cm).



Foto 2. Fragmento posterior de cráneo de *Haliaeetus* sp. procedente de la Cueva del Llano (La Oliva, Fuerteventura). (Escala en cm).

AGRADECIMIENTOS

A todos los amigos del Institut d'Estudis Avançats de les Illes Balears por su desinteresada colaboración, a A. Martín y a J.A. Lorenzo por las opiniones y consejos sobre el manuscrito original, así como a J. Gonzalez por las fotografías.

BIBLIOGRAFÍA

- ALCOVER, J.A. & M. McMINN (1992). Presència de L'ànguila marina *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus 1758) al jaciment espeleològic quaternari d'Es Pouàs (Sant Antoni de Portmany, Eivissa). *Endins* 17-18: 81-87.
- ALCOVER, J.A. & M. McMINN (1994). Vertebrate Predators on islands. *Bioscience*, Vol. 44(1): 12-18.
- BANNERMAN, D.A. (1963). *Birds of the Atlantic Islands*. Vol. 1. *A History of the birds of the Canary Islands and of the Salvages*. Oliver & Boyd. Edinburgh and London. 358 pp.
- BARKER-WEBB MM.P. & BERTHELOT S. (1842). *Histoire naturelle de Iles Canaries*. T. 10. Ed. Bethune. Paris.
- CRAMP, S. & K.E.L. SIMMONS (eds.) (1980). *The birds of the Western Palearctic*, Vol. II. Oxford University Press. 687 pp.

- HUTTERER, R.; N. LOPEZ-MARTÍNEZ & J. MICHAUX (1988). A new rodent from Quaternary deposits of the Canary Islands and its relationships with Neogene and Recent murids of Europe and Africa. *Paleovertebrata*, Vol. 18(4): 241-262.
- McMINN, M.; D. JAUME & J.A. ALCOVER (1990). *Puffinus olsoni* n. sp.: nova espècie de baldritja recentment extingida provinent de depòsits espeleològics de Fuerteventura i Lanzarore (Illes Canàries, Atlàntic Oriental). *Endins*, 16: 63-71.
- MECO, J. (1992). Interés paleontológico de la zona de Cofete en Jandía (Municipio de Pájara, Fuerteventura). *Investigaciones arqueológicas en Canarias*, 3: 217-239.
- MICHAUX, J.; R. HUTTERER & N. LOPEZ-MARTÍNEZ (1991). New fossil faunas from Fuerteventura, Canary Islands: Evidence for a Pleistocene age of endemic rodents and shrews. *C.R. Acad. Sci. Paris, Sér. II*, 312: 801-806.
- OLSON, S.L. (1982). The distribution of fused falanges of the inner toe in the Accipitridae. *Bull. Brit. Orn. Club* 102: 8-12.
- OLSON, S.L. (1984). The relationships of the extinct Chatham Island Eagle. *Notornis*, 31: 273-277.
- OLSON, S.L. & H.F. JAMES (1991). Descriptions of thirty-two new species of birds from the Hawaiian Islands: Part I, non-passeriformes. *Ornith. Monogr.*, 45: 1-87.
- SIBLEY, C.S. & B.L. MONROE (1990). *Distribution and taxonomy of birds of the world*. London. Yale University Press. 1111 pp.
- WALKER, C.A.; G.M. WRAGG, G.M. & C.J.O. HARRISON (1990). A new shearwater from the Pleistocene of the Canary Islands and its bearing on the evolution of certain *Puffinus* shearwaters. *Historical Biology*, 3: 203-224.
- WILLGOHS, J.F. (1961). The White-Tailed Eagle *Haliaeetus albicilla albicilla* (Linné) in Norway. Doctoral Thesis, University of Bergen. 212 pp.