

MUNIBE (Antropología-Arkeologia)	Nº 47	183-186	SANSEBASTIAN	1995	ISSN 1132-2217
----------------------------------	-------	---------	--------------	------	----------------

Aceptado: 1994-10-7

# Estudio de la fauna de aves de la cueva de Pico Ramos (Muskiz, Bizkaia)

## Birds from the cave Pico Ramos (Muskiz, Biscay)

**PALABRAS CLAVE:** Arqueozoología, Aves, Alca gigante, Pico Ramos, País Vasco.

**KEY WORDS:** Archaeozoology, Birds. Great auk, Pico Ramos, Basque Country.

**P. CASTAÑOS \***  
**F. HERNANDEZ \*\***

### RESUMEN

Se estudian los restos de Aves de la cuenca de Pico Ramos. Destaca entre las especies halladas la presencia de Alca Gigante (*Pinguinus impennis*) a cuya extinción y hallazgos holocenos se dedica especial atención. Se ofrecen datos osteométricos y biogeográficos de las restantes especies.

### SUMMARY

The bird remains from the Cave of Pico Ramos are studied. Among the species that have been found, the presence of Great Auk (*Pinguinus impennis*) stands out. Special attention is paid to the extinction and holocenic finds of this species. Osteometric and biogeographical data of the remaining are provided.

### LABURPENA

Pico Ramos izeneko haitzuo aurkitutako Hegasti-hondarrak aztertzen dira. Aurkituriko espezieen artean Alca Erraldoia (*Pinguinus impennis*) nabarmentzen da bereziki, beronen desagerepenari eta aurkikuntza holozenaiei arreta berezia ematen ziezkiarik. Gainontzeko espeziei buruzko datu osteometrikoki eta biogeografiak eskaintzen dira.

### ESTUDIO CONJUNTO DE LA MUESTRA

Los restos de la Avifauna de Pico Ramos son bastante más escasos que los que han proporcionado los Mamíferos. La Tabla 1 recoge la relación de especies presentes así como la distribución estratigráfica de los restos. La constatación de que algún resto de zorzal hallado en el nivel 1 pertenece al individuo procedente del nivel 3 justifica que la estimación del número mínimo de individuos se haga en cada especie teniendo en cuenta toda la muestra conjuntamente.

ESPECIES	1	3	3/4	Total	
				NR	NMI
<i>Pinguinus impennis</i>			2	2	1
<i>Alectoris rufa/</i>	1			1	1
<i>Perdix perdix</i>					
<i>Corvus corone</i>	2			2	1
<i>Turdus iliacus/philomelos</i>	3	2		5	2
<i>Fringilla coelebs/</i> <i>montifringilla</i>	1			1	1
<i>Passerif. ind.</i>	1	3		4	
Totales	8	5	2	15	

Tabla 1. Distribución de los restos de Avifauna de Pico Ramos.

Como en el caso de los Mamíferos la Avifauna arqueológica propiamente dicha es la procedente de los niveles 3 y 3/4 a la que pudiera añadirse algún fragmento hallado en el nivel superior como conse-

\* Museo Arqueológico, Etnográfico e Histórico Vasco. Bilbao.

\*\* Laboratorio de Arqueozoología. Dpto. Biología. Univ. Autónoma de Madrid.

cuencia de la remoción parcial del sustrato de la cueva. La mayor parte de los materiales procedentes del nivel 1 pueden corresponder a faunas actuales o subactuales. El espectro taxonómico parece confirmar esta impresión. Así de las dos especies (no Paseriformes) presentes en los niveles 3 y 4 una se halla extinta hace siglos en la zona mientras que de las representadas en el nivel superior todas ellas pertenecen a la Avifauna actual aunque alguna de forma esporádica.

Ante la escasez de la muestra nos limitaremos a ofrecer la relación de restos por especies y sus medidas como los escuetos comentarios que tales datos sugieran. En el caso del Alca gigante su interés zoológico justificará algunas observaciones más detalladas.

NOTA: La metodología empleada en la identificación a nivel específico y anatómico así como la estimación de edad y sexo es la común en este tipo de trabajos. Las medidas siguen la metodología y abreviaturas de A.v.d. DRIESCH (1976) que son comunes en publicaciones europeas.

## ESTUDIO DESCRIPTIVO POR ESPECIES

### Alca gigante

*Pinguinus impennis*

#### Material y medidas

Dos tarsometatarsos D, S. NMI = 1		
GL		52,74
Bp	12,51	
sc		6,75
Bd		12,32
D/S	D	S
Sigla	1239	7365

#### Extinción

Se trata de una especie cuyos dos últimos ejemplares parece que fueron cazados el 3 de junio de 1844 en Eldey a unos 16 Km. al SW de Islandia (GRIEV, 1885). Las citas posteriores a esta fecha se han rechazado por falta de información fidedigna. Cabe la posibilidad de que algún individuo sobreviviera algunos años más.

Respecto a las causas de extinción de esta especie se observa una confluencia de circunstancias de orden biológico y económico que la hacen especialmente vulnerable. La caza incontrolada por parte del hombre en las colonias de cría se hace particularmente intensa a partir del siglo XVI. Se trata de una especie con alto nivel de aprovechamiento (huevos, carne y pluma). El fácil acceso a sus zonas de cría, su gran tamaño, buen sabor, incapacidad para el vuelo y el escaso temor hacia el hombre condujeron rápida-

mente a la extinción de este ave que por otra parte es probable que nunca fuera demasiado numerosa. BENGSTON (1984) sugiere que quizás estuviese ya en camino de extinción cuando el grupo humano comienza a explotarla sistemáticamente a partir de 1.500.

#### Descripción y distribución

Fue un ave no voladora, de unos 70 cm. de altura y de 5 Kg. de peso (LIVEZEY, 1988). En cierto modo podría considerarse la contrapartida ecológica de los pingüinos o pájaros bobos en la zona boreal aunque una fracción de la población ocuparía parte de la zona subtropical fría. Sólo se conocen con cierta seguridad siete colonias de cría (Fig. 1) aunque se le suponen otras nueve putativas (NETTLESHIP & EVANS, 1985). Fue un ave menos norteña que el pariente considerado más cercano (*Alca torda*).

#### Hallazgos

Sus hallazgos subfósiles son abundantes (ELORZA & SANCHEZ, 1993) lo que sugiere que el hombre prehistórico también aprovechó este recurso. Incluso pudo llegar a tener cierto carácter mítico en algunas culturas como atestigua la presencia de al menos 200 picos en una tumba humana (Turk in Birkhead, 1993) o sus representaciones en el arte paleolítico. Como dato anecdótico y siguiendo en esta línea cuenta la superstición que el último Alca gigante de St. Kilda fue muerto en 1843 por una bruja mientras realizaba un conjuro contra la tempestad (Ley in Birkhead, o.c.).

La Figura 2 detalla los hallazgos en la Península Ibérica. No puede decirse que sea una especie común en el registro del Cuaternario ibérico ya que en un total de 160 yacimientos con presencia de aves sólo aparece en cinco (HERNANDEZ, 1993). Hecho explicable por otra parte si pensamos que la Península debió ser un cuartel de invernada de la especie y que fuera de la época de cría era un ave pelágica con lo que sus capturas serían ocasionales o limitadas a individuos varados en playas.

Entre los hallazgos más cercanos en el tiempo a Pico Ramos están los del nivel también calcolítico de la Cueva de Nerja (Málaga) (HERNANDEZ, en prep.). Pero el más interesante quizá por sus posibles implicaciones así como por su proximidad geográfica y cronológica sea el recientemente publicado por ELORZA & SANCHEZ (1993) donde describen 4 restos, entre ellos un húmero de un individuo juvenil, en el yacimiento neolítico de Herriko Barra (Gipuzkoa). Los dos restos de Pico Ramos proceden de la zona de contacto 3-4. Lo más probable es que pertenezca al 4 (transición mesolítico-neolítico) pero por precaución no se ha descartado su posible adscripción al nivel 3



Figura 1. Colonias de cría conocidas de Alca Gigante, (extraído de NETTLESHIP & EVANS, 1985). (1: Bird Rocks, 2: Funk Island, 3: Eldey, 4: Geirfuglasker, Fuglasker, 5: Geirfuglasker, Vestmannaeyjar, 6: Papa Westray, Is. Orkney, 7: St Kilda).



Figura 2. Yacimientos con restos de Alca Gigante (*Pinguinus impennis*) en Iberia. (1: Pico Ramos, 2: Herriko Barra (ELORZA & SANCHEZ, 1993). 3: Figueira Brava (MOURER-CHAUVIRÉ & ANTUNES, 1991). 4: Gorham's Cave (EASTHAM, 1968). 5: Cueva de Nerja (BOESSNECK & DRIESCH, 1980; EASTHAM, 1985; HERNANDEZ, en prep.))

(sepulcral calcolítico). En cronología absoluta se encontrarían entre  $4790 \pm 110$  B.P. (base del nivel 3) y  $5860 \pm 110$  B.P. (nivel 4), esta última fecha muy similar a la proporcionada por Herriko Barra.

La asociación de una abundante ornitofauna exclusivamente pelágica, en Herriko Barra, ha movido a los autores a pensar en la posibilidad de cría de esas especies, incluida el Alca gigante, en la Península. Esta cría parece probable y no puede descartarse sin más, pero la prueba definitiva acerca de la cría de esta especie en la Península sería evidentemente el hallazgo de cáscaras de huevo o acúmulos de huesos de adultos en gran número que hicieran pensar en una colonia con actividades reproductoras.

Las medidas del ejemplar de Pico Ramos entran dentro del rango de variación descrito para la especie (BURNES & MONTEVICCHI, 1992).

## Perdiz

### *Alectoris rufa/Perdix perdix*

El único resto de perdiz corresponde a un Tarso-Metatarso dcho. de un individuo juvenil del que no se ha obtenido medida alguna. Comparando el resto con una amplia muestra de juveniles de *Alectoris rufa* de edad conocida se puede estimar que el ejemplar de Pico Ramos habría muerto entre las 10 y las 18 semanas de vida. Este dato situaría su muerte hacia finales del verano o principio del otoño. Puede tratarse de cualquiera de las dos especies de Perdiz (Común o Pardilla) que en cualquier caso son indicativas de un hábitat más o menos abierto, lindes de bosque etc...

**Corneja negra***Corvus corone*

Los dos restos de corneja que bien pueden pertenecer a un mismo individuo adulto así como sus medidas son los siguientes:

- Falange 1:

GL 21,5

- Tarso-Metatarso:

GL 58,7 Sc 3,6

Bp 9,5 Bd 7,15

Se trata de una especie común actualmente en la zona subcantábrica donde encuentra una adecuada proporción de árboles y espacios abiertos ya que frecuenta la periferia del bosque.

**Zorzal común / Zorzal alirrojo***Turdus iliacus/philomelos*

Los cinco restos de zorzal corresponden a un mínimo de dos individuos distintos. La relación de los huesos y las medidas obtenidas son las que siguen:

Húmero:	1	1	3	Ulna:	1
GL	27	26,9	26,8	GL	32,35
BP	7,85	8,15	7,7	Did	4
Sc	2,5	2,5	2,4	Sc	2,1
Bd	6,3	6,1	6,3	D	
	D		SD		

Tarso-Metatarso: 3

GL 33,7

BP 4,3

Sc 1,5

BP 4,3

Sc 1,5

Bd 3,2

D

El Zorzal Común cría e inverte en la zona del yacimiento mientras que el Zorzal Alirrojo cría en el Artico e inverte en la Península Ibérica. Sin embargo, al no poder asignar los restos a ninguna de las especies la información que pueden aportar es prácticamente nula.

**Pinzón vulgar / Pinzón real***Fringilla coelebs/montifringilla*

Se trata de un fragmento proximal de húmero derecho (Bp: 5,85) que no permite la identificación a nivel específico con total garantía. Si se tratase del Pinzón Vulgar (quizás lo más probable) indicaría un hábitat forestal. La otra especie de Pinzón actualmente es invernante en la Península.

**BIBLIOGRAFIA**

BENGSTON, S.A.

1984 Breeding ecology and extinction of the great auk (*Pinguinus impennis*): anecdotal evidence and conjectures. *Auk* 101, 1-12.

BIRKHEAD, T.R.

1993 *Great Auk Islands*. T & AD Poyser, London. BOESSNECK, J. & DRIESCH, v.d.A.

1980 Tierknochenfunde aus der südspanischen höhlen. *Stüdien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 7, 1-83.

BURNES, G.P. & MONTEVECCHI, W.A.

1992 Oceanographic-related variation in bones sizes of extinct great auks. *Polar Biology* 11, 545-557.

DRIESCH, v.d. A.

1976 A guide to the measurement of animal bones from archaeological sites. *Peabody Museum of Archaeology and Ethnology. Bulletin* 1. Harvard.

EASTHAM, A.

1968 The avifauna of Gorham's Cave, Gibraltar. *Bull. Inst. Arch. London* 7,37-42.

1986 The birds of Cueva de Nerja in Jordá J.F. (ed.). La prehistoria de la Cueva de Nerja (Málaga). *Trabajos sobre la Cueva de Nerja* 1, 109-131. Patronato de la Cueva de Nerja.

ELORZA, M. & SANCHEZ, A.

1993 Postglacial fossil Great Auk and associated avian fauna from the Biscay Bay. *Munibe (Antropologia-Arkeologia)* 45,179185.

GRIEV, S.

1885 *The Great Auk or Garefowl, Alca impennis, its history, archaeology and remains*. THOMAS C. JACK, London. HERNANDEZ, F.

1993 Catálogo provisional de los yacimientos con aves del Cuaternario de la Península Ibérica. *Archaeofauna* 2, 231-269.

LIVEZEY, G.C.

1988 Morphometrics of flightlessness in the Alcidae. *Auk* 105, 681-698.

MOURER-CHAUVIRE, C. & ANTUNES, M.T.

1991 Presence du Grand Pingouin *Pinguinus impennis* (Aves, Charadriiformes) dans le Pleistocene du Portugal, *Geobios* 24 (2), 201-205.

NETLESHIPS, D.N. & EVANS, P.G.H.

1985 Distribution and status of the Atlantic Alcidae in *The Atlantic Alcidae* (D.N. NETLESHIP & BIRKHEAD, T.R., Eds.), Academic Press, London.