

MUNIBE (Antropología-Arkeologia)	nº 52	187-192	SAN SEBASTIAN	2000	ISSN 1132-2217 ISBN 84-931930-0-3
----------------------------------	-------	---------	---------------	------	--------------------------------------

Restos de aves del yacimiento de Labeko Koba (Arrasate, País Vasco)

Bird remains from the settlement of Labeko Koba (Arrasate, Basque Country)

PALABRAS CLAVE: Aves, Würm, Labeko Koba, Basque Country.
KEY WORDS: Birds, Würm, Labeko Koba, Basque Country.

Mikelo ELORZA*

RESUMEN

El yacimiento del Pleistoceno Superior de Labeko Koba ha aportado un conjunto de restos avianos con baja diversidad. Se han determinado 6 taxa con baja significación ambiental, la mayoría emplean paredes rocosas y viven actualmente en el entorno del yacimiento.

SUMMARY

The Upper Pleistocene settlement of Labeko Koba has yielded a poorly diversified series of bird remains. Six taxa are identified, most of them nest on rocky walls and live now in the settlement nearby, so they have low environmental signification.

LABURPENA

Goi Pleistozenoko Labeko Kobako aztarnategiak dibertsitate eskaseko hegazti-aztarna multzo bat eman du. Ingurugiroa eta klima ezagutzeko ia baliorik gabeko 6 taxa zehaztu dira. Gehienak labarretakoak dira eta egun ere aztarnategiaren inguruan bizi dira.

INTRODUCCIÓN

Excavado en su totalidad entre 1987 y 1988, el yacimiento de Labeko Koba (Arrasate, Gipuzkoa) ha aportado una interesante secuencia cultural, derivada entre otras de la escasez de restos de esa cronología en los yacimientos cantábricos. Así, la cavidad cuenta con indicios de una temprana ocupación Chatelperroniense en la base del Nivel IX, seguido de un Protoauriñaciense en el Nivel VII y un Auriñaciense típico en los Niveles V y IV, los restantes niveles (III a I) no han permitido una correcta caracterización (ARRIZABALAGA, 1991). El material agrupado por nosotros en Sima corresponde al derrubio del Nivel IX recogido en 1973.

Desde un punto de vista paleontológico, a lo largo de la excavación se comprobó que Labeko Koba contenía una muestra muy rica de macromamíferos de gran talla, como *Coelodonta* y *Mamuthus* (ALTUNA, 1992). Sin embargo, la presencia de taxones más menudos, micromamíferos, anfibios y aves, ha resul-

tado pobre. Esto viene derivado de las características sedimentarias del depósito, que ha provocado la conservación diferencial de los restos más conspicuos.

La muestra aviana se compone de 91 restos, de los cuales 67 han podido determinarse a nivel de género y/o especie, y una cuarta parte ha quedado como indeterminada (Tabla 1). El estado de conservación del material no es bueno, lo que ha dificultado su determinación, y particularmente la de los grupos de menor tamaño, como es el caso de Passeriformes no córvidos. Por otro lado, la diversidad del conjunto es muy baja, cuenta con seis taxones y uno de ellos *Pyrrhocorax graculus* se encuentra representado con un 85% de los restos. A su vez la distribución por niveles no es homogénea, en los niveles IX y Sima los restos son más abundantes que en los Niveles V, VI y VII, aunque la distribución de taxones por niveles en todos los casos es bastante pobre. De todo ello se deduce que nos enfrentamos a una muestra reducida y poco representativa de la verdadera ornitofauna presente en los alrededores del yacimiento durante su formación.

* Dpto. de Prehistoria. Sociedad de Ciencias Aranzadi. Donostia.

Labeko Koba (Gipuzkoa)	Sima		Nivel IX		Nivel VII		Nivel VI		Nivel V		Totales	
	NR	NMI	NR	NMI	NR	NMI	NR	NMI	NR	NMI	NR	NMI
<i>Anas sp.</i>			1	1					1	1	2	2
<i>Aegypius monachus</i>	2	1	2	1							4	2
<i>Pluvialis apricaria / squatarola</i>	1	1									1	1
<i>Hirundo sp.</i>					1	1			1	1	2	2
<i>Pyrhacorax graculus</i>	12	3	33	4	3	1	7	1	2	1	57	10
<i>Pyrhacorax pyrrhacorax</i>			1	1							1	1
Indet	3		12		6		1		2		24	
Totales	18	5	49	7	10	2	8	1	6	3	91	18

Tabla 1. NR y NMI por niveles de las aves de Labeko Koba.

SISTEMATICA

La parte descriptiva del material mensurable se encuentra desglosada en el Apéndice 1 con su biometría de acuerdo a DRIESCH (1976), aunque se han aportado medidas definidas por MOURER-CHAUVIRÉ (1975) y no señaladas por la primera autora.

ORDEN ANSERIFORMES WAGLER, 1831

FAMILIA ANATIDAE WAGLER, 1831

Anas sp.

El estado del material y su biometría (WOELFE, 1967) no permite la determinación a nivel específico de los dos restos presentes. Se trata de un género señalado de forma corriente en los yacimientos cuaternarios cantábricos y europeos (TYRBERG, 1998), y que hoy cuenta con especies nidificantes en el País Vasco, como el Ánade real, Ánade friso, etc. y varios invernantes (ALVAREZ ET ALI., 1985; ELOSEGUI, 1985). Su presencia en Labeko Koba solo informa de la presencia de agua dulce en el entorno del yacimiento. Aunque la mayoría del género prefiere aguas estancadas o de curso lento, no puede descartarse que se trate de un especie adaptada a aguas más rápidas.

ORDEN ACCIPITRIFORMES VIEILLOT, 1816

FAMILIA ACCIPITRIDAE VIEILLOT, 1816

Aegypius monachus (LINNAEUS, 1776)

El Buitre negro es una rapaz principalmente montana y sedentaria que habita en áreas montañosas y llanuras cercanas de Eurasia central. Prefiere los espacios despejados, desde estepas a pastizales montañosos, y anida en árboles, alguna vez en salientes rocosos. No es un buen indicador climático, ni del entorno del yacimiento, ya que puede desplazarse a largas distancias en sus planeos de observación.

ORDEN CHARADRIIFORMES HUXLEY, 1867

FAMILIA CHARADRIIDAE VIGORS, 1825

Pluvialis apricaria (LINNAEUS, 1758) / *squatarola* (LINNAEUS, 1758)

El estado del material no permite determinar con seguridad entre el Chorlito dorado común y el Chorlito gris. El primero nidifica en el norte de Europa, tanto en zonas costeras y marjales, como en landas y praderas, mientras el Chorlito gris lo hace en la tundra ártica. Ambas especies son comunes invernantes en el sur de Europa, pero el segundo rara vez se encuentra tierra adentro, salvo durante el paso. Su presencia en Labeko Koba posee escaso significado climático o ambiental, solo nos informa de algún entorno cercano a la cavidad de vegetación herbácea y/o arbustiva húmeda.

ORDEN PASSERIFORMES LINNAEUS, 1766

FAMILIA HIRUNDINIDAE VIGORS, 1825

Hirundo sp.

Tanto la morfología de los restos como su biometría (Apéndice 1) nos aproximan a *Hirundo rustica* pero, dado el estado del material, no podemos concluir con seguridad. Todas las especies del género gustan de los espacios abiertos, aunque también ocupan zonas montañosas, donde al vuelo se alimentan de insectos. Se distribuye salvo en zonas árticas, en Europa, Norte de África, Asia y América del Norte. Utilizan para la cría cornisas y repisas de roquedos y edificios. Esta dependencia a la hora de construir el nido explica la presencia de *Hirundo sp.* en la cavidad.

FAMILIA CORVIDAE VIGORS, 1825

Pyrhacorax pyrrhacorax (LINNAEUS, 1758)

La Chova piquirroja vive en colonias en grietas y cuevas de cantiles y acantilados de zonas de montaña, y localmente junto al mar. Es una especie seden-

taria que se alimenta en campos y praderas cercanos a su lugar de residencia, tanto praderas de alta montaña como en tierras bajas, y solo están ausentes en regiones muy arboladas. En el paleártico cría en zonas templadas y mediterráneas, y en el País Vasco muestra preferencia por los roquedos montanos, como es el caso del, cercano a la cavidad, macizo de Aitzkorri, donde hoy nidifica (ALVAREZ *et al.* 1985). Es una especie común a lo largo de todo el cuaternario europeo debido a su preferencia por nidificar en cavidades.

Pyrhocorax graculus (LINNAEUS, 1758)

La Chova piquigualda es la especie más abundante de Labeko Koba, distribuyéndose a lo largo de todos sus niveles (Tabla 1). Esta especie mantiene hábitos muy similares a la piquirroja, con los que llega a formar bandos mixtos, pero ocupando áreas a mayor altura. Cría en grietas de acantilados y simas de zonas montañosas altas, hasta el límite de la nieve y por encima del límite de arbolado, de Eurasia y Norte de África. Es una especie sedentaria que no baja a la llanura, ni se presenta en el litoral, ocupando pastizales alpinos y montanos. Se trata de la especie más común en yacimientos pleistocénicos europeos en cueva, debido a su señalada preferencia por criar en cavidades, por lo que es también un pobre indicador ambiental. Hoy se encuentra en el País Vasco a

lo largo de todos los montes de la divisoria cántabro-mediterránea (ALVAREZ *et al.* 1985), como es el caso de Aitzkorri, en cuyas cercanías se sitúa Labeko Koba.

DISCUSION

El conjunto del material aviano de Labeko Koba no ha resultado tan prometedor como en otros grupos faunísticos, concretamente macromamíferos, de mayor abundancia. Este hecho viene derivado por una menor capacidad de conservación de restos faunísticos de tamaño pequeño. La disposición del yacimiento en forma de sima ha condicionado las características del depósito, abierto a la acción de los agentes atmosféricos. Se han observado varios restos con signos de rodamiento o transporte acuífero, restos englobados en la mayor parte del yacimiento entre arcillas muy compactas, observándose a su vez procesos de soliflucción en las bandas B y C (ARRIZABALAGA, 1991; ARRIZABALAGA, 1992).

La baja representatividad de la muestra aviana de Labeko Koba queda de manifiesto en la Figura 1, que representa la relación entre nº de especies y NMI de las avifaunas de una muestra de 650 niveles de 91 yacimientos europeos (Tabla 2). De acuerdo a GRAYSON (1984), la riqueza taxonómica y el tamaño muestral (NISP) mantienen relaciones en forma de $n^\circ \text{ especies} = a(\text{NISP})^b$ o de $n^\circ \text{ especies} = a + b$

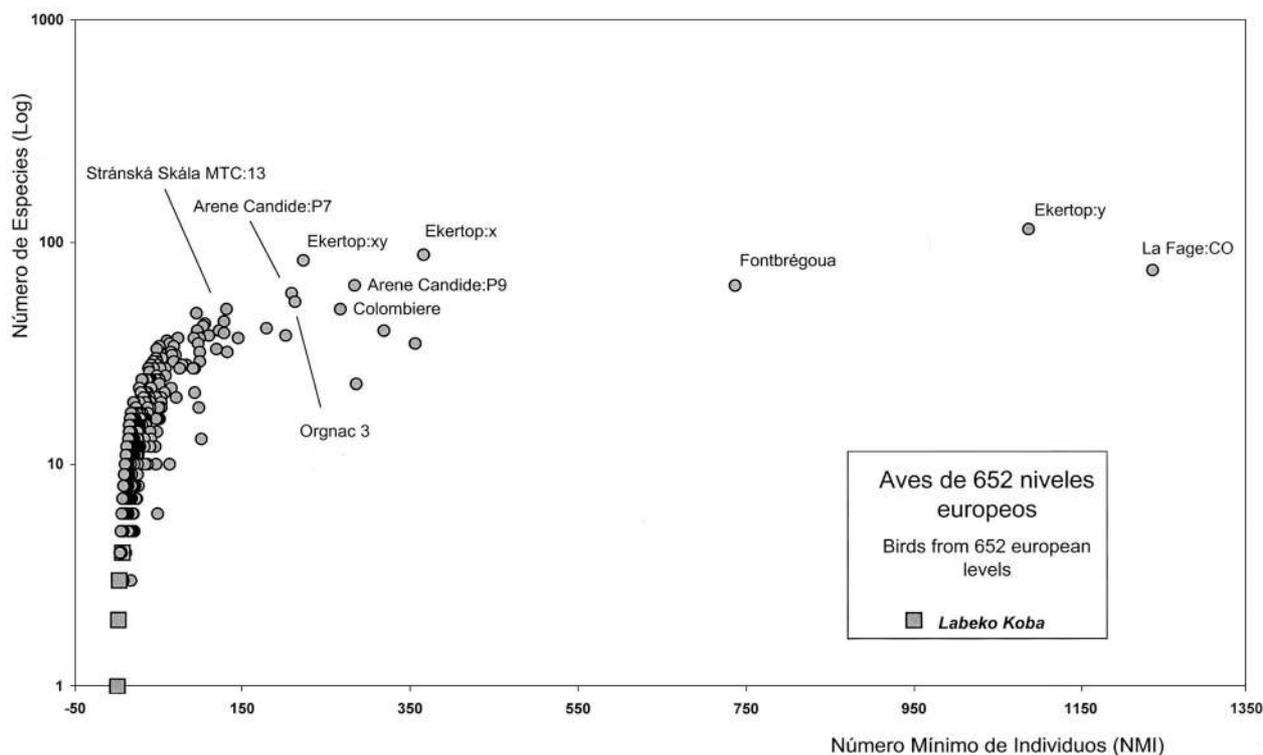


Fig. 1. Relación entre número de especies y abundancia de restos en una muestra de yacimientos europeos.

logNISP, y generalmente $MNI = a(NISP)^b$. Nosotros hemos empleado NMI, al ser el índice más empleado en la bibliografía. Es conveniente señalar que el nº de especies se ha representado en escala logarítmica, de modo que la impresión visual de haber alcanzado una asíntota, no es real.

A lo largo del depósito se observa un gradiente de conservación de aves respecto a la profundidad (Tabla 1), así el nivel V cuenta con 6 restos, número que va aumentando hasta alcanzar el Nivel IX con 49 restos. Este Nivel es el de mayor volumen del depósito, y el mejor conservado gracias a la visera rocosa que lo cubría en gran medida. La acción de esta protección se observa en el predominio de material perteneciente a la bandas 9 a 15 cubiertas por ella. Este gradiente lateral y en profundidad afecta a las aves de forma similar a lo largo de todos los niveles, por lo que podemos señalar una homogeneidad en la formación del depósito.

La tafoornitocenosis viene derivada en su mayor parte por especies que pueden criar en cavidades y salientes rocosos, *Aegyptius monachus*, *Hirundo* sp., *Pyrhacorax pyrrhacorax* y *Pyrhacorax graculus*. Es decir, el principal aporte a la tafocenosis ha venido definida por especies de apetencias troglófilas o rupícolas que visitaban o habitaban en la cavidad, y cuyos restos quedaron en ella depositados. El resto de taxones *Anas* sp. y *Pluvialis* sp. tienen probablemente su origen en un predador, humano o no, pero su aporte es muy débil respecto al conjunto total.

En conjunto la avifauna de Labeko Koba no permite, dada su baja diversidad y composición principal a base de taxones troglófilos, esbozar con seguridad alguna indicación paleoclimática y ambiental del entorno del yacimiento. Ello impide establecer con garantías paralelos con otros yacimientos de similar cronología. Además, la mayor parte de las especies presentes pueden encontrarse hoy en los alrededores del yacimiento. Los taxones presentes gustan en su mayoría de espacios abiertos, poco arbolados, pero creemos que no se han encontrado en la cavidad debido a una abundancia de este tipo de espacios, sino a sus preferencias a la hora de buscar refugio en espacios rocosos.

ABEURADOR	GRAND BAILLE
ALDÈNE	GRAND CAVEAU DU
AMBROSIO	VERPANT
ARAGO	GRAS Á SCRAGNOLLES
ARBREDA	GABASA
ARENE CANDIDE	HORTUS
ATAPUERCA GALERIA	ISTURITZ
BALAUZIÈRE	JAURENS
BALAZUC	JAURIAS
BALME-LES-GROTTE	KÁLMÁN LAMBRECHT
BAUME DE CIGNY	KITSOS
GONVILLARS	LA RIERA
BELVIS	LAROQUE II
BLOT	LAS BUFIOS
BOIS DU CANTET	LAUGERIE
BOIS-DE-BROUSSES	LAZARET
CAMPALOU	LLENAIRE
CANECAUDE I	LORTET
CAP DE LA BIEHLE	LA FAGE
CARRIÈRE	MAS DE CAVES
CAVILLON	MAS D'AZIL
CIMAY	MORIN
CINGLE VERMELL	OBSERVATOIRE
COLOMBIER	ORGNAC 3
COLOMBIÈRE	PAIR-NON-PAIR
COMBE GRENAL	PECH DE L'AZE
COTTIER	PEDRERA DE S'ONIX
COVA FOSCA	PETIT PUYMOYEN
CROUZADE	PIÉ LOMBARD
DEUX AVENS	PRINCIPE
DES PÊCHEURS	ROND-DU-BARRY
DES ROCHES	ROQUEFURE
DES ROMAINS	SAINT ROMANS
EBBOU	SALPÊTRE
EDEN-ROC	SALPÊTRIERE
EKERTOP	SIMARD
EMBULLA	SON BAUZÀ
ESCALE	SON MAIOL
FEES	SOULABÉ
FONT-JUVÉNAL	SUARD
FONT-DES-PIGEONS	STRÁNSKA SKÁLA
FONTBRÉGOUA	TOURNAL
FONTÉCHEVADE	TRÉMIE
GABILLOU	TROIS FRÈRES
GAY	TROU DU DIABLE
GAZEL	VALEROTS

Tabla 2. Lista de yacimientos utilizados en la figura 1.

Apéndice 1. Medidas del material mensurable de aves.

Anas sp.**Escápula**

Dic	> 10,98
Nivel	V

Aegyptus monachus**Tibiotarso**

4	23,2
DD	> 19,45
Nivel	IX

Falange 3ª dig. II post.

GL	36,4	36,49
Nivel	IX	Sima

Hirundo sp.**Húmero**

GL		16,9
BP	> 6,46	6,42
SC		2
Nivel	V	VII

Pyrhacorax pyrrhacorax**Ulna**

BD	7,94
V	5,06
Nivel	IX

Pluvialis apricaria / squatarola**Tibiotarso**

BD	4,48
DD	4,53
Nivel	Sima

Pyrhacorax graculus**Coracoides**

GL	> 30,68	
LM	29,32	29,65
V	2,85	2,78
BF	> 7,31	9,05
BB		> 9,26
Nivel	IX	Sima

Escápula

Dic	> 8,84
Nivel	IX

Húmero

GL	42,54	45,34				
BP	13,76	14,05			> 14,20	
3	5,3	5,31				
BD	12,32	12,07	12,25	11,19	11,12	12,92
5	6,72	6,41	6,19	5,7	> 5,46	6,2
SC		5,1	4,82	4,64		5,26
Nivel	V	VI	IX	IX	IX	Sima

Radio

BD	4,73
5	3,79
Nivel	IX

Ulna

GP					56,3			51,51				
2		8,32		8,75	8,31			8,2		8,93		
BP	7,75	7,81		8,3	7,99	> 6,85		7,78	7,77	7,74	8,63	
3		7,54		7,4	7,32			7,57			8,23	
Dip		8,78		9,16	8,6			8,64			9,58	
4			7,69		7,14			7,42		7,45	7,64	
BD			7,85		7,35			7,46	7,47	7,54	7,71	
5			5,04		4,58			4,7	7,75	4,67	4,96	
SC								3,63	4,62	3,92	3,82	3,97
Nivel	VI	IX	IX	IX	IX	IX	IX	IX	IX	Sima	Sima	Sima

Metacarpo

GL	35,27	
L	32,11	33,09
BP		9,74
4	8,17	
BD	8,57	
5	3,6	
Nivel	VII	Sima

Falange 1ª dig. maj.

GL	17,08	16,62	16,55	16,85
Nivel	V	IX	IX	Sima

Apéndice 1. Medidas del material mensurable de aves (continuación).

Pyrhocorax graculus**Fémur**

BP	7,77	8,13	7,63	8,08	7,7
Dp	> 4,36	4,26	4,41	4,35	4,26
SC	3,02				
Nivel	IX	IX	IX	IX	IX

Tibiotarso

2					6,71
Dip					8,04
BD	> 5,89	6,2	> 6,28	6,19	
DD	> 5,66	6,51	> 6,39	6,41	
Nivel	VI	IX	IX	IX	IX

Tarsometatarso

GL		43,67	45,4
BP	> 7,03	7,2	7,81
3		6,58	> 4,73
BD		5,64	5,4
5		2,78	2,78
SC		2,58	2,58
Nivel	IX	Sima	Sima

Falange 1ª dig. I post.

GL	16,45	17,4
Nivel	VII	IX

BIBLIOGRAFIA

ALTUNA, J.

- 1992 Asociaciones de macromamíferos del Pleistoceno superior en el Pirineo occidental y el Cantábrico. In: CEARRETA, A & UGARTE, F.M. (Ed.) *The late quaternary in the western pyrenean region*: 15-28. Universidad del País Vasco. Bilbao.

ALVAREZ, J.; BEA, A.; FAUS, J.M.; CASTIEN, E. & MENDIOLA, I.

- 1985 *Atlas de los Vertebrados Continentales de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa (excepto chiroptera)*. Gobierno Vasco. Vitoria-Gazteiz.

ARRIZABALAGA, A.

- 1991 Labeko Koba aztarnategi arkeologikoaren indusketa (Arrasate, Gipuzkoa). *Cuadernos de Sección. Prehistoria - Arqueología*, 4: 9-39. Eusko Ikaskuntza. San Sebastián.
- 1992 Labeko Koba (Arrasate, País Vasco): Nuevos datos sobre el Paleolítico superior Inicial. In: CEARRETA, A & UGARTE, F.M. (Ed.) *The Late Quaternary in the Western Pyrenean Region*: 285-290. Universidad del País Vasco. Bilbao.

DRIESCH, VON DEN A.

- 1976 A guide to the measurement of animal bones from archaeological sites. *Peabody Museum Bulletin*, 1. Harvard University.

ELOSEGUI, J.

- 1985 *Navarra. Atlas de aves nidificantes*. Caja de Ahorros de Navarra. Pamplona.

GRAYSON, D.K.

1984. Quantitative zooarchaeology: Topics in the analysis of archaeological faunas. *Studies in Archaeological Science*. Academic Press, Inc. Orlando.

MOURER-CHAUVIRÉ, C.

- 1975 Les oiseaux du Pléistocène Moyen et Supérieur de France. *Docum. Lab. Géol. Fac. Sci. Lyon 64 (1-2)*: 1-624. Lyon.

TYRBERG, T.

1998. Pleistocene Birds of the Palearctic: A catalogue. *Publications of the Nuttall Ornithological Club*, 27: 720 pp. Cambridge, Massachusetts.

WOELFE, E.

- 1967 *Vergleichend morphologische Untersuchungen an Einzelknochen despostcranialen Skelettes in Mitteleuropa vorkommender Enten, Halbgänse und Säger*. Tesis Doctoral. München.