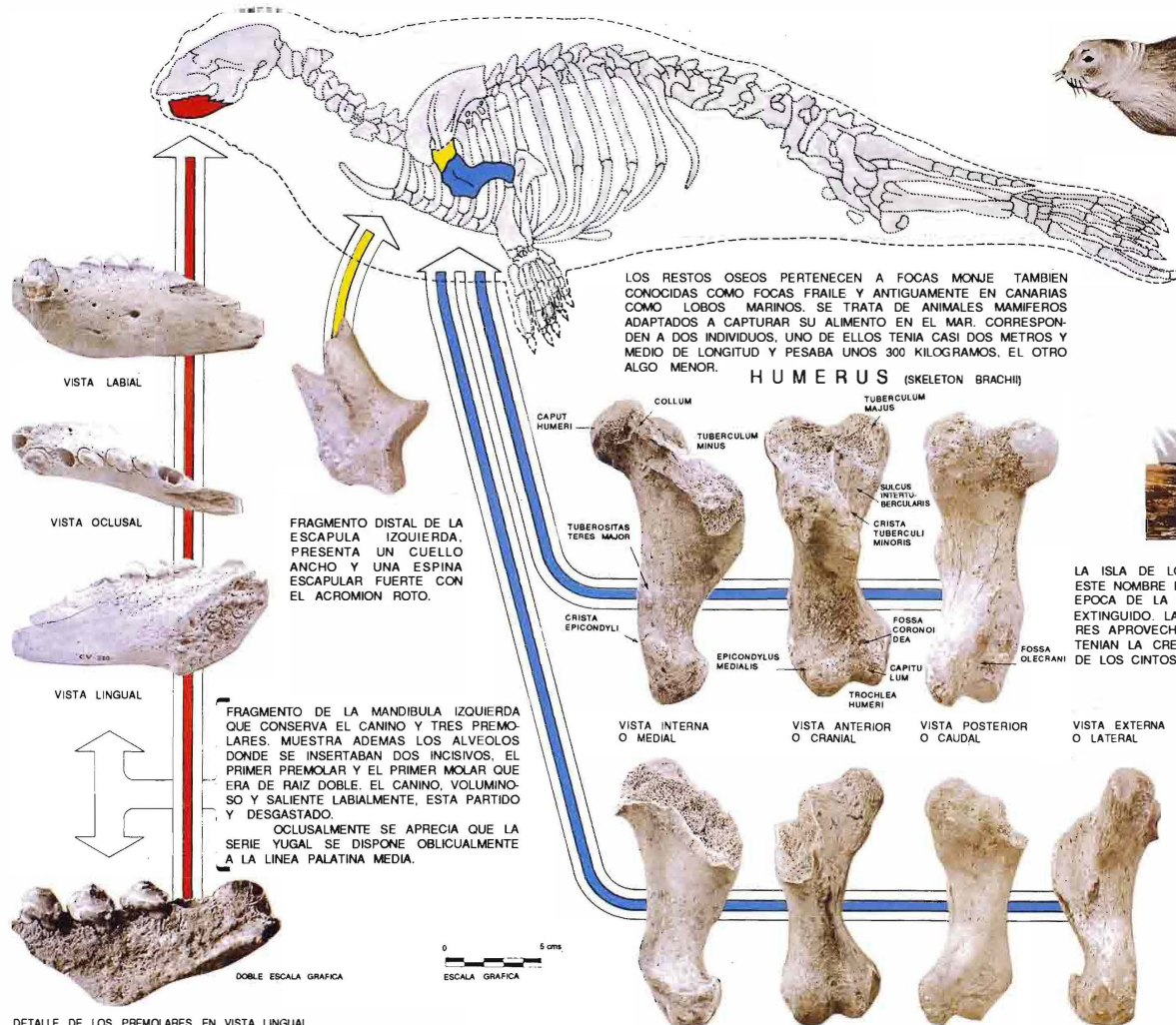


RESTOS OSEOS DE "LOBOS MARINOS" EN LA CUEVA DE VILLAVERDE (FUERTEVENTURA)

J. MECO 1.992

SISTEMATICA:

Orden : PINNIPEDIA Illiger 1.811
 Familia : PHOCIDAE Gray 1.825
 Subfamilia : MONACHINAE Trouessart 1.904
 Género : *Monachus* Fleming 1.822
 Especie : *Monachus cf. monachus* (Hermann 1.779)



LOS RESTOS OSEOS PERTENECEN A FOCAS MONJE TAMBIEN CONOCIDAS COMO FOCAS FRAILE Y ANTIGUAMENTE EN CANARIAS COMO LOBOS MARINOS. SE TRATA DE ANIMALES MAMIFEROS ADAPTADOS A CAPTURAR SU ALIMENTO EN EL MAR. CORRESPONDEN A DOS INDIVIDUOS, UNO DE ELLOS TENIA CASI DOS METROS Y MEDIO DE LONGITUD Y PESABA UNOS 300 KILOGRAMOS. EL OTRO ALGO MENOR.

HUMERUS (SKELETON BRACHII)

LA ISLA DE LOBOS, AL NORESTE DE FUERTEVENTURA, RECIBIO ESTE NOMBRE POR LOS LOBOS MARINOS QUE LA POBLABAN EN LA EPOCA DE LA CONQUISTA. A FINALES DEL SIGLO XV SE HABIAN EXTINGUIDO. LAS CRONICAS RELATAN COMO LOS CONQUISTADORES APROVECHABAN SUS CUEROS PARA HACER ZAPATOS Y AUN TENIAN LA CREENCIA MEDIEVAL EN LAS PROPIEDADES CURATIVAS DE LOS CINTOS HECHOS CON TIRAS DE SUS PIELS.

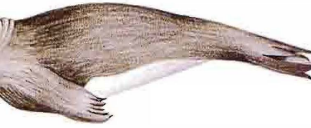
FRAGMENTO DE LA MANDIBULA IZQUIERDA QUE CONSERVA EL CANINO Y TRES PREMOLARES. MUESTRA ADEMAS LOS ALVEOLOS DONDE SE INSERTABAN DOS INCISIVOS. EL PRIMER PREMOLAR Y EL PRIMER MOLAR QUE ERA DE RAIZ DOBLE. EL CANINO, VOLUMINOSO Y SALIENTE LABIALMENTE, ESTA PARTIDO Y DESGASTADO. OCLUSALMENTE SE APRECIA QUE LA SERIE YUGAL SE DISPONE OBLICUALMENTE A LA LINEA PALATINA MEDIA.

DETALLE DE LOS PREMOLARES EN VISTA LINGUAL

LOS TRES PREMOLARES CONSERVADOS SON MUY SEMEJANTES. SU PERFIL OCLUSAL ES ARRINONADO Y PRESENTAN DOS CUSPIDES ACCESORIAS, UNA ANTERIOR Y OTRA POSTERIOR SITUADAS EN LA CRESTA MEDIA QUE DESCIENDEN DE LA CUSPIDE PRINCIPAL. EL CINGULO ESTA MUY DESARROLLADO SOBRE TODO EN LA PARTE LINGUAL. EL ESMALTE, BIEN CONSERVADO, ES RUGOSO CON SURCOS IRREGULARES EN LA CUSPIDE PRINCIPAL.

HUMEROS IZQUIERDOS PERTENECIENTES A DOS INDIVIDUOS

EL HUMERO ES CORTO Y MUY ROBUSTO, SUS EXTREMOS PROXIMAL Y DISTAL O CONDILLO SON GRANDES Y FUERTES Y EL CUERPO ES MUY CORTO. EL TROCANTIN (TUBERCULUM MINUS) ESTA ROTO PERO SU CRESTA BASAL (CRISTA TUBERCULI MINORIS) ALCANZA UN GRAN DESARROLLO. LA CORREDERA BICIPITAL (SULCUS INTERTUBERCULARIS) ES MUY ANCHA MIENTRAS QUE LA FOSSA OLECRANIANA ESTA DIFUMINADA.



LA FOCA FRAILE, EN PELIGRO DE EXTINCION, VIVE EN EL MEDITERRANEO Y MAR NEGRO Y EN LA COSTA AFRICANA ATLANTICA HASTA CABO BLANCO.



ENTRADA A LA CUEVA DE VILLAVERDE. TUBO VOLCANICO OCUPADO POR LOS PALEOCANARIOS DURANTE EL PRIMER MILENIO DE NUESTRA ERA. LOS RESTOS DE LOS LOBOS MARINOS (FOCA FRAILE) APARECIERON DURANTE LAS EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS TANTO EN EL INTERIOR DE LA CUEVA COMO EN EL EXTERIOR CERCA DE LA ENTRADA.



RESTOS OSEOS DE "LOBOS MARINOS" EN LA CUEVA DE VILLAVERDE (FUERTEVENTURA)

NOTICIAS HISTÓRICAS

Por un relato de J. DE ABREU GALINDO en su *Historia de la conquista de las siete islas de Canaria* que se estima escrita hacia el año 1590 se sabe que a fines del Siglo XVI hacía algún tiempo que "lobos marinos" se habían extinguido en las Canarias orientales:

"La isla de Lobos es un roqueo o isleto que está entre la isla de Lanzarote y la de Fuerteventura, al presente nido y refugio de los navios corsarios. En este isleto solían matar muchos lobos marítimos, que de la mar salían a gozar del sol en la arena, de cuyas pieles hacían cintos para los enfermos de piedra del riñón; y por estos animales que allí tomaban, se llamó isla de Lobos. Ya hay muchos años que no parecen en aquellas islas"

[Ediciones Goya, 1977, p. 52]

Y, de esta misma isla de Lobos se lee en LE CANARIEN escrito entre 1404 y 1408:

"... allí vienen tantos lobos marinos que parece milagro ..."

[Textos G y B, ed. 1980, pp. 66 y 169, A. CIORANESCU, Aula de Cultura de Tenerife]

Por otra parte, J. DE VIERA Y CLAVIJO en sus *Noticias de la Historia general de las islas Canarias* escrita en 1776 narra:

"Gadifer de la Salle había pasado en una lancha con Ramón de Lenedan y otros hidalgos a la isla de Lobos Marinos, con ánimo de ocuparse de la pesca de ellos y aprovechar sus cueros para hacer zapatos, de que tenían necesidad [6.ª ed., 1967, t. I, p. 296]

Estos hechos debieron ocurrir muy a principios del Siglo XV. Por lo tanto, los abundantes "lobos marinos" fueron exterminados por los conquistadores de Canarias entre finales del Siglo XV y parte del XVI, en su último reducto, el islote de Lobos situado entre Lanzarote y Fuerteventura, pero anteriormente, en las costas de estas islas también fueron capturados por sus antiguos habitantes.

LOS RESTOS ARQUEOLÓGICOS

Los únicos restos conocidos de este "lobo marino" son los aparecidos en las excavaciones arqueológicas de la Cueva de Villaverde durante la campaña de 1979 y se trata de una mandíbula, un incisivo, un fragmento de escápula y, en el exterior de la cueva, un húmero. Más tarde, en la campaña de 1988 apareció también otro húmero y un fragmento de vértebra en el interior de la cueva. La Cueva de Villaverde, situada en el norte de Fuerteventura, dista algo más de seis kilómetros del punto más cercano de la costa y las fechas radiocarbónicas obtenidas indican que estuvo habitada por los paleo-canarios a principios de nuestra Era (1730+50 B.P. al 1070+50 B.P.).

El fragmento de mandíbula delata claramente la pertenencia a un mamífero carnívoro marino (Orden PINNIPEDIA Illinger 1811) por su fuerte canino y su fórmula dentaria es la propia de las focas (Familia PHOCIDAE Gray 1825). La morfología tricúspide de la serie yugal es propia del género *Monachus* Fleming 1822 y aunque más rasgos decisivos no son posibles de comprobar por lo escaso del material óseo hallado, sin embargo la biodistribución geográfica permite asignarla específicamente a la Foca monje (*Monachus cf. monachus* (Hermann 1779)) que vive actualmente en el Mediterráneo y en la costa de Mauritania y ya en peligro de extinción.

Los húmeros encontrados son ambos izquierdos y uno de ellos es algo menor que el otro. Pertenecen pues a dos individuos el mayor de los cuales medirá unos dos metros y medio de longitud y pesaría cerca de los trescientos kilogramos.

MATERIAL OSEO

[cv-370 (a2-superficial, 11. 7. 1979). Fragmento de mandíbula izquierda.

Descripción: La mandíbula está rota tras el único molar M1. Conserva el canino C y los premolares P2, P3, P4. Muestra los alvéolos, sin ningún tipo de reabsorción, de los incisivos I1 e I2, del premolar P1 y del molar M1, lo que indica que se desprendieron después de muerto el animal. El canino, voluminoso y saliente labialmente, lo tenía partido y desgastado. El alvéolo de I1 ocupa una posición posterior respecto al alvéolo de I2, estando desplazado hacia el borde lingual y es además pequeño y más inclinado. El alvéolo de P1 también está inclinado posteriormente, mientras que el alvéolo de M1, que es de raíz doble, se introduce verticalmente en la mandíbula. Ello y la robustez de la mandíbula en su mitad anterior indica que los incisivos y el primer premolar apoyan la importante acción del canino y quizás en este ejemplar más fuertemente debido a su fractura en vida. En norma oclusal se aprecia que la serie yugal se dispone oblicuamente a la línea palatina media. Excepto el primer premolar, la serie yugal es birradiculada. Los tres premolares conservados son muy semejantes. Su perfil oclusal es arriñonado y presentan dos cúspides accesorias, una posterior y otra anterior, situadas en la cresta media que desciende de la cúspide principal. Ambas tienen disposición semejante y a la misma altura y están más claramente desarrolladas en P3. El cingulo es amplio sobre todo en la parte lingual. El esmalte, bien conservado, es rugoso con surcos irregulares que convergen en la cúspide principal.

Medidas

	C	P2	P3	P4
distancia antero-posterior en mm.:	15.5	13.3	14.4	14.4
altura de la mandíbula bajo M1:	46.6 mm.			
altura de la mandíbula bajo P3:	53.3 mm.			

[CV-371 (A2-superficial, 12. 7. 1979). Incisivo I2 inferior izquierdo.

Descripción: Se trata del segundo incisivo de la mandíbula descrita anteriormente. La corona rota y desgastada presenta en su base una sección circular algo alargada en disposición labio-lingual. La raíz es muy grande.

Medidas:

distancia antero-posterior: 7.7 mm.
longitud base de la corona-raíz: 23.8 mm.

[CV-205 (A1-título, 10.7. 1979). Fragmento de escápula izquierda.

Descripción: Cuello de la escápula ancho y espina escapular fuerte. Acromion roto, pero se observa que el inicio de la espina está algo distanciado del borde de la cavidad glenoidea. La espina está inclinada fuertemente hacia la fosa infraespinosa. La fosa supraespinosa es notablemente más ancha que la infraespinosa, aproximadamente el doble en lo que es visible en el fragmento pues falta la parte distal. El ángulo lateral es convexo y la apófisis coracoides es tuberosa y muy próxima a la cavidad glenoidea que es de forma semicircular con la cara ventral plana.

Medidas:

cuello: 49.4 mm.
distancia del inicio de la espina al borde glenoidal: 24.4 mm.
distancia latero-medial de la cavidad glenoidea: 32.2 mm.

[EXVII-970 (corte 2 nivel II, relleno de piedras entrada cueva)]. Húmero izquierdo.

Descripción: El húmero es corto y muy robusto. Los extremos proximal y distal o cóndilo son grandes y fuertes y el cuerpo es muy corto. El trocánter está roto pero su cresta basal (*Crista tuberculi minoris*) alcanza un enorme desarrollo. La corredera bicipital (*Sulcus intertubercularis*) es muy ancha y se prolonga bordeada por las fuertes crestas basales de los tubérculos. Se aprecia la tuberosidad menor (*Tuberositas teres minor*) y la mayor (*Tuberositas teres major*) sin embargo la tuberosidad deltoidea está diluida. La fosa elécrana (*Fossa olecrani*), muy poco honda, es casi plana.

Medidas:

distancia surco intertubercular-tróclea: 141.6 mm.
distancia epicondilar: 63.5 mm.

[CV/E.5/88/674 (Estructura 5 nivel I, 26. 7. 88)] Húmero izquierdo.

Semejante en todo al anterior salvo su menor tamaño y rotura más amplia que afecta también a la cabeza del húmero (*Caput humeri*).

AGRADECIMIENTO

A M. LOBO CABRERA por sus indicaciones históricas, a M. D. MEDINA BENITEZ por sus diseños, a M. T. ALBERDI y a Ch. DE MUIZON por rotos pero sus indicaciones paleontológicas y zoológicas. a F. HERNANDEZ y D. SANCHEZ-VELAZQUEZ por ceder para su estudio los restos arqueológicos.

BIBLIOGRAFÍA

HERNANDEZ, F., LOMOSCHITZ, A., MECO, J., SANCHEZ-VELAZQUEZ, D., DEL TORO, A. (1988) The archaeological site of "Cueva de Villaverde" (Fuerteventura). Holocene palaeoenvironment and Human occupation in a volcanic tube In *Deserts. Evolution passé et future. Communications Première Réunion annuelle PICG-252 Fuerteventura. Canarias. Jan. 1988* Ed. N. Petit-Maire, Marseille: 76-90.

MECO, J., PETIT-MAIRE, N. (1991) *El Cuaternario reciente de Fuerteventura* Ed. Excmo. Cabildo Insular de Fuerteventura. Las Palmas. Lámina y texto.

BONE REMAINS OF SEALS IN THE ARCHAEOLOGICAL SITE OF THE VILLAVERDE CAVE IN THE FUERTEVENTURA ISLAND

ABSTRACT

During the archaeological excavations carried out in the Villaverde Cave some bone remains (left mandible fragment, proximal fragment of scapula and two left humerus) of two specimens of monk seals (*Monachus cf. monachus*) were found. The cave, which is a volcanic tunnel, was occupied during the first Centuries of our Era by the former inhabitants of the Fuerteventura Island. The monk seals, named in the past in Canary "Lobos marinos", were very numerous according to the Chronicles of the Conquerors (1404-1408) and for that reason the small island situated between Lanzarote and Fuerteventura Islands was named "Isla de Lobos". These seals became extinct at the end of the XV Century and the remains found at Villaverde are the only ones known.

KNOCHENRESTE VON ALTEN ROBBEN IN DER HÖHLE VON VILLAVERDE ZUSAMMENFASSUNG

Während den archäologischen Ausgrabungen wurden Knochenreste (ein Fragment eines rechten Unterkiefers, ein proximales Fragment einer Scapula und zwei rechte Humerus) von zwei Individuen von Mönchrobben (*Monachus cf. monachus*) gefunden. Die Höhle, die ein vulkanischer Tunnel ist, war während den ersten Jahrhunderten unserer Ära von den alten Einwohnern der Insel Fuerteventura besiedelt. Diese Robben wurden in der Vergangenheit auf den Kanarischen Inseln "Lobos marinos" genannt.

Nach den Chroniken der Eroberer (1404-1408) waren sie sehr zahlreich, und daher wurde die kleine Insel, die sich zwischen den Inseln von Lanzarote und Fuerteventura befindet "Isla de Lobos" benannt. Diese Meeressäugtiere wurden am Ende des XV Jahrhunderts ausgerottet, und diese Überreste sind bis jetzt die einzigen bekannten.

VESTIGES OSSEUX D'ANCIENS PHOQUES RETROUVÉS DANS LA GROTTTE DE VILLAVERDE RÉSUMÉ

Le site archéologique Grotte de Villaverde a livré des vestiges (un fragment de mandibule gauche, un fragment proximal de scapula et deux humérus gauches) appartenant à deux spécimens de phoque moine *Monachus cf. monachus*. Cette grotte est un tunnel volcanique qui a été occupée par les anciens habitants de l'île de Fuerteventura aux premiers siècles de notre Ère. À en juger d'après les Chroniques (1404-1408) ces phoques, appelés aux Îles Canaries "lobos marinos" ont été si nombreux qu'ils auraient donné leur nom à l'îlot, Isla de Lobos, situé entre les îles de Lanzarote et Fuerteventura. Ces mammifères marins ont disparu au XV ème siècle pendant la conquête des îles et les restes trouvés sont les seuls connus jusqu'à présent.