

FAUNA CAVERNICOLA CUATERNARIA GALLEGA. DATOS SOBRE URSIDOS DE LA PROVINCIA DE LUGO (GALICIA, ESPAÑA).

T. de Torres Pérez Hidalgo
Empresa Nacional del Uranio, S.A.

Resumen

El trabajo aporta datos morfométricos sobre la primera fauna de osos cuaternarios gallegos que se ha estudiado hasta el momento. Se trata de hallazgos de superficie en dos cuevas gallegas situadas en las cercanías de Pedrafita do Cebreiro (Lugo, España) descubiertos por miembros del G.E.S. Artabros de A Coruña y que actualmente se hallan depositados en el Laboratorio Geológico de Laxe, en O Castro, Sada (A Coruña).

No hay ninguna relación entre los dos hallazgos, al tratarse uno de ellos de un ejemplar de oso de las cavernas (*Ursus Spelaeus*, ROS-HEIN), y el otro de un oso pardo (*Ursus Arctus* LIN).

Dada la inexistencia hasta el momento de datos sobre la estratigrafía de los yacimientos no se aportan otros más que los puramente morfológicos, así como unas breves consideraciones sobre la importancia del hallazgo en relación con los datos conocidos en el resto de la Península Ibérica.

Summary

The paper furnish the first knowed morphometrical data about quaternary bear from Galicia. The two exemplars described come from two galician caves, located in the neighbouring of Pedrafita do Cebreiro (Lugo, España). Were finded by membres of G.E.S. Artabros de A Coruña and now are deposited in the Laboratorio Geológico de Laxe en O Castro, Sada, A Coruña.

No relation exist between the two finds, one of them a bear caves (*Ursus Speleus* ROS-HEIN), the other a common bear, (*Ursus Arctus*, LIN). No stratigraphic data accompanied the description of morphometric ones. Only a brief consideration about the importance of the find in the Iberian Peninsula context.

CUEVA DE VALDEABRAIRA.

RELACION Y DESCRIPCION DEL MATERIAL

Se trata de un cráneo de oso de las cavernas (*Ursus spelaeus*, ROS-HEIN) del que sólo se conserva intacta la zona rostral y el paladar; la región

basilar del cráneo ha desaparecido. Acompañan al cráneo la mandíbula, estando, como es normal en los osos, separadas las dos hemimandíbulas, ya que no se ha producido una unión permanente en la región sinfisaria.

El cráneo presenta características típicamente "espéleas": Frente en escalón, apófisis supraorbitarias muy marcadas y con gran desarrollo transversal, los abultamientos del frontal no están muy marcados. Las hemimandíbulas no son excesivamente largas, por el contrario son muy altas y transversalmente muy anchas, la rama ascendente levanta abruptamente su borde anterior, como corresponde a ésta especie, la escotadura mandibular superior posee un contorno rectilíneo; el cóndilo mandibular es largo (transversalmente) y alto (dorsoventralmente), se aprecia una zona marcada para la inserción del pterigoideo mediano, cerca del borde ventral de la cara interna de la rama horizontal de la mandíbula.

OBSERVACIONES SOBRE EL SEXO Y LA EDAD DEL ANIMAL

La longitud de la mandíbula, unida al pequeño diámetro transversal del canino en la base del esmalte, permiten establecer sin género de dudas que los restos encontrados pertenecen a una hembra de oso de las cavernas. El estado de las suturas craneanas, muy poco visibles, unido al estado de los dientes, sólo moderadamente gastados, y al tercer molar inferior ya plenamente funcional, permiten afirmar que se trata de un animal adulto no senil.

MEDIDAS DEL MATERIAL

Cráneo

Anchura frontal máxima	122.0mm
Anchura mínima entre órbitas	100.8mm
Anchura occipital máxima (Otion-Otion)	174.8mm
Anchura máxima del cráneo tras procesos supraorbitales	84.3mm
Anchura sobre los cóndilos	77.0mm
Anchura del paladar	63.4mm
Longitud de los molariformes	90.6mm
Longitud de los molares	72.7mm

<u>Mandíbula</u>	sin.	dex.
Longitud mandibular (Cóndilo-Símfisis).....	305.0mm	303.0mm
Longitud del diastemaca.	52 mm	
Altura bajo P ₄	71.5mm	71.0mm
Altura bajo M ₁	67.6mm	70.6mm
Altura bajo M ₃	79.2mm	69.8mm
Grosor entre P ₄ y M ₁	20.0mm	21.0mm
Grosor entre M ₂ y M ₃	29.0mm	28.0mm
Distancia entre el borde anterior del C y el posterior del M ₃ca.	182 mm	
Longitud del premolar	16.7mm	
Longitud de los molares	86.3mm	
Longitud de los molariformes	106.0mm	
Diámetro transversal del cóndilo	59.6mm	62.7mm
Diámetro vertical del cóndilo	32.4mm	31.0mm
Diámetro transversal del canino	17.4mm	

Dentición

Cuarto premolar superior	dex.	
Longitud total	19.8mm	
Anchura total	13.6mm	
Altura del paracono	11.7mm	
Altura del metacono	9.5mm	
Distancia paracono-metacono	8.0mm	
Primer molar superior	sin.	dex.
Longitud total	28.5mm	27.8mm
Longitud externa del lóbulo anterior	13.3mm	13.4mm
Longitud del paracono	11.6mm	10.4mm
Longitud del metacono	8.9mm	9.5mm
Anchura del lóbulo anterior	19.0mm	19.8mm
Anchura del lóbulo posterior	19.2mm	19.0mm
Anchura en el estrechamiento central	18.0mm	18.2mm

Segundo molar superior	sin.	dex.
Longitud absoluta	45.0mm	45.3mm
Longitud del paracono	12.7mm	14.0mm
Longitud del metacono	10.6mm	11.2mm
Anchura del lóbulo anterior	22.6mm	22.6mm
Anchura del lóbulo posterior	21.8mm	21.8mm

Las dimensiones y el gran desarrollo del lóbulo posterior (talón), son totalmente propias del U. spelaeus.

Cuarto premolar inferior	sin.	dex.
Longitud absoluta	16.6mm	16.3mm
Anchura absoluta	11.2mm	11.2mm
Altura del paracónido		6.2mm
Altura del protocónido		9.0mm

El paracónido compuesto por dos grandes cúspulas consecutivas, seguidas de dos cusculillas que corren hacia el borde posterior del diente, da una morfología propia del cuarto premolar inferior más típico del oso de las cavernas.

Primer molar inferior	sin.	dex.
Longitud absoluta	30.3mm	29.5mm
Longitud externa del lóbulo anterior	18.4mm	17.7mm
Anchura del lóbulo anterior	12.0mm	11.6mm
Anchura del lóbulo posterior	14.3mm	14.2mm
Anchura en el estrechamiento central	11.0mm	10.7mm

Segundo molar inferior	sin.	dex.
Longitud absoluta	28.4mm	28.6mm
Longitud externa del lóbulo anterior	18.4mm	18.4mm
Longitud interna del lóbulo anterior	14.4mm	15.0mm
Anchura del lóbulo anterior	17.8mm	17.9mm
Anchura del lóbulo posterior	19.3mm	18.8mm
Anchura en el estrechamiento central	19.3mm	18.3mm

Tercer molar inferior	sin.	dex.
Longitud absoluta	27.0mm	27.4mm
Anchura absoluta	18.5mm	18.6mm

La gran longitud de esta pieza, con su típica terminación posterior aguda y con el entrante de su borde labial, caracterizan un tercer molar inferior de Ursus spelaeus.

COVA DO PURRUÑAL

RELACION Y DESCRIPCION DEL MATERIAL

Se trata de los restos de un gran macho de oso pardo (Ursus arctos, LIN) del cual se conserva una buena parte del cráneo, con pérdida de la región posterior y basilar, numerosos dientes sueltos con un desgaste que indica se trata de un animal adulto no senil. También han aparecido diversas porciones del esqueleto postcraneal: Un fragmento de basihipocondrio, un húmero (sin.), una ulna (sin.), dos fémures (sin. dex.), un ganchudo (dex.), una primera falange y dos terceras falanges.

MEDIDAS DEL MATERIAL

Cráneo

Anchura frontal máxima	132.5mm
Anchura mínima entre órbitas	96.0mm
Anchura mínima tras procesos supraorbitales	ca. 150 mm
Anchura occipital máxima	ca. 190 mm
Anchura cigomática máxima	ca. 268 mm

Las tres últimas medidas se han calculado multiplicando por dos la mitad que se ha podido medir y sólo tienen carácter indicativo.

Incisivos	Diámetro transversal de la corona	Diámetro anteroposterior de la corona
I ³ dex.	11.5mm	11.9mm
I ³ sin.	11.5mm	11.7mm
I ₁ dex.	5.7mm	8.5mm
I ₂ dex. (?)		
I ₃ sin.	8.2mm	9.2mm

Caninos	Diámetro transversal de la corona	Diámetro anteroposterior de la corona	
C ^S sin.	16.4mm	21.2mm	
C ^S dex.	16.8mm	22.3mm	
C _i sin.	17.2mm	23.0mm	
C _i dex.	Roto en vida del animal y gastado.		
Cuarto premolar superior		sin.	dex.
Longitud absoluta		16.3mm	16.5mm
Anchura absoluta		13.0mm	13.0mm
Primer molar superior		sin.	dex.
Longitud absoluta			22.4mm
Longitud externa del lóbulo anterior			11.2mm
Longitud del paracono			9.0mm
Longitud del metacono			8.3mm
Anchura del lóbulo anterior			16.6mm
Anchura del lóbulo posterior			17.2mm
Anchura en el estrechamiento central			15.8mm
Segundo molar superior			dex.
Longitud absoluta			34.5mm
Longitud del paracono			10.9mm
Longitud del metacono			10.3mm
Anchura del lóbulo anterior			18.8mm
Anchura del lóbulo posterior			15.2mm
Segundo molar inferior		sin.	dex.
Longitud total		26.0mm	25.4mm
Longitud externa del lóbulo anterior		13.6mm	13.8mm
Longitud interna del lóbulo anterior		16.8mm	16.6mm
Anchura del lóbulo anterior		15.0mm	15.4mm
Anchura del lóbulo posterior		15.8mm	15.8mm
Anchura en el estrechamiento central		14.5mm	15.0mm

Húmero (sin.)

Longitud absoluta	336.5mm
Diámetro transversal de la extremidad sup.	59.0mm
Diámetro anteroposterior de la extremidad sup.	67.0mm
Diámetro transversal del cuerpo	38.7mm
Diámetro transversal de la extremidad inferior	103.0mm

No posee agujero supratroclear

Ulna (sin.)

Longitud absoluta	362 mm
Diámetro ant.post. del olécranon	34.5mm
Diámetro anteroposterior del cuerpo	37.5mm
Diámetro transv. máximo de la gran cavidad sigmoidea	47.7mm
Diámetro anteroposterior de la apófisis estiloidea	40.3mm

Fémur

sin. dex.

Longitud absoluta	418.0mm	417.4mm
Longitud intertrocanteriana	81.6mm	84.0mm
Longitud del cuello	61.5mm	60.0mm
Diámetro transversal de la extremidad superior	103.4mm	102.2mm
Diámetro transversal de la cabeza	49.0mm	47.5mm
Diámetro transversal del cuerpo	37.6mm	36.3mm
Diámetro transversal de la extremidad inferior	86.0mm	91.0mm

Ganchudo (dex.)

Diámetro transversal	28.3mm
Diámetro anteroposterior	26.6mm
Diámetro dorsopalmar	

Segunda falange

Longitud absoluta	22.3mm
Diámetro transversal de la extr. sup.	17.7mm
Diámetro anteroposterior de la extr. sup.	13.8mm
Diámetro transversal del cuerpo	12.2mm
Diámetro anteroposterior del cuerpo	8.0mm
Diámetro transversal de la extremidad inferior	13.8mm

Tercera falange

Diámetro dorsopalmar de la extremidad articular	27.0mm	
Diámetro transversal de la extremidad articular	16.0mm	16.3mm

EVALUACION DE LOS DOS HALLAZGOS

Los restos de oso pardo procedentes de la Cova do Purruñal, evidentemente no añaden nada nuevo respecto a la paleoecología del oso pardo; métrica y morfológicamente son totalmente similares a los osos pardos actuales que sobreviven en zonas no muy alejadas de donde aparecieron estos restos. Ahora bien, el oso pardo de la Península Ibérica, ya sean formas fósiles o actuales, se conoce extremadamente mal de forma que los restos de la Cova do Purruñal son un dato más a añadir a la quincena de yacimientos que se conocen de esta especie. Por otra parte, es de suponer que una excavación cuidadosa permitirá recuperar buena parte del esqueleto postcraneal, lo cual aumentará la importancia de este hallazgo. En cuanto a la edad del oso pardo de la Cova do Purruñal, poco puede decirse ya que el estado de los huesos, a falta de algún otro criterio, indica que no es absolutamente moderno y podría tener algunos miles de años de antigüedad pero probablemente no supere el Holoceno.

Los restos de oso de las cavernas de Valdeabairra, son extraordinariamente interesantes, no exactamente por el animal en sí ya que en España es un hallazgo muy frecuente, sino por cómo y donde fue encontrado. El hecho de hallar el cráneo y la mandíbula, parece sugerir que se trata de un animal aislado, no la mezcla de restos de decenas de animales que es como habitualmente se recuperan los restos de oso de las cavernas. Hasta ahora en España sólo han aparecido tres esqueletos completos, todos ellos en el País Vasco y otro al que le falta el cráneo. Incluso estos tres esqueletos relativamente completos, no lo están tanto y su montaje deja que desear, por ello la posibilidad de encontrar por ejemplo un carpo y tarso completos y sobre todo una columna vertebral, es de una gran importancia. No obstante la importancia del oso de Valdeabairra, radica básicamente en su localización geográfica. Los yacimientos de oso de las cavernas están íntimamente relacionados con la existencia de importantes afloramientos calizos, susceptibles de ser karstificados y dar cuevas en las que pueda hibernar. También están relacionados con zonas abiertas cercanas a las cuevas, donde presumiblemente encontraba su alimento basado en frutos, raíces, tubércu-

los, etc.

Existen dos factores geográficos de los que esta especie parece huir: Uno de ellos son las grandes llanuras, probablemente pobres en plantas, en concreto, bordean pero nunca penetran las grandes cuencas terciarias del Duero y del Tajo; igualmente huyen de las zonas graníticas y metamórficas, ya sea por la ausencia de cavidades o bien por la formación de complejos suelo-plantas poco adecuado para su alimentación; tan es así que Galicia y Portugal no se consideran nunca como parte del área de expansión de esta especie, al haber localizado un yacimiento en esta zona, se abre una serie de importantes interrogantes a la vez que permite pensar si algunos hallazgos portugueses podrían ser relacionados con el oso de las cavernas.

Respecto a la edad del oso de Valdeabraira, lo más probable es que sea würmiense.