NUEVOS HALLAZGOS DE CARNÍVOROS EN EL COMPLEJO DE YACIMIENTOS MESOPLEISTOCENOS DE LA SIERRA DE ATAPUERCA, BURGOS.

José CERVERA


ABSTRACT

In this paper new findings of Carnívora fossils from the Sierra de Atapuerca site complex are reported. Two new taxa are added, *Cuon alpinus europeus* from Trincheras-Galería site and *Lynx pardina spelaea* from the Sima de los Huesos site. Furthermore new fossils of *Canis lupus* ssp. from Trincheras-Galería and *Panthera leo* from both sites are described.

Keywords: Carnívora, Middle Pleistocene, Atapuerca.

RESUMEN

Se informa de nuevos hallazgos de restos de Carnívoros en el complejo de yacimientos de la Sierra de Atapuerca. Se añaden dos nuevos taxa: *Cuon alpinus europeus* para Trincheras-Galería y *Lynx pardina spelaea* para la Sima de los Huesos. Por otra parte se describen nuevos restos de *Canis lupus* ssp. de Trincheras-Galería y *Panthera leo* de ambos yacimientos.

Palabras clave: Carnívoros, Pleistoceno medio, Atapuerca.

INTRODUCCIÓN

El complejo de yacimientos mesopleistocenos de la Sierra de Atapuerca viene siendo excavado sistemáticamente desde el año 1976, habiendo proporcionado numerosos restos de industria lítica y fauna, así como fósiles humanos (Aguirre et al., 1990). Uno de los grupos mejor representados es el de los carnívoros, de los que se conservan numerosos restos en los diferentes yacimientos del complejo. Los carnívoros presentes en la lista previamente publicada (Morales et al., 1987; Torres, 1987) son:


TRINCHERA DOLINA (TD): *Panthera gombaszoegensis*, *Crocuta crocuta*, *Ursus prearctos*.


DESCRIPCIÓN Y DISCUSIÓN

*Lynx pardina spelaea* Boule 19.0.

Dos hemimandíbulas de liace aparecieron en conexión anatómica en el depósito conocido como “Brecha de carnívoros” de la Sima de los Huesos. Conservan la serie dentaria completa a excepción de los incisivos (Lámina 1).

Se trata de un félido de talla mediana cuya carníceras inferior presenta rasgos morfológicos típicos del grupo del *Lynx pardina*, como son el borde posterior del protocónido vertical, con ausencia de esbozo de talónido y de metacónido. Por sus dimensiones (Tab. 1, Fig. 1) se encuadra en la subespecie *Lynx pardina spelaea* (Werdelin, 1981).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tallo</th>
<th>GL</th>
<th>CA</th>
<th>P3L</th>
<th>P3A</th>
<th>P4L</th>
<th>P4A</th>
<th>M1L</th>
<th>M1A</th>
<th>P3M/1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ATSH der.</td>
<td>8,0</td>
<td>6,3</td>
<td>8,4</td>
<td>4,3</td>
<td>10,1</td>
<td>5,2</td>
<td>14,4</td>
<td>5,8</td>
<td>32,3</td>
</tr>
<tr>
<td>ATSH izq.</td>
<td>8,0</td>
<td>6,2</td>
<td>8,7</td>
<td>4,5</td>
<td>11,8</td>
<td>5,2</td>
<td>14,3</td>
<td>5,8</td>
<td>32,4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tabla 1. MEDIDAS DE LAS PIEZAS DENTARIAS DE LA MANDÍBULA DE *Lynx pardina spelaea* DE LA SIMA DE LOS HUESOS.

Lámina 1. MANDÍBULA DE *Lynx pardina spelaea* DE LA SIMA DE LOS HUESOS.

Lámina 2. MANDÍBULA ATA85-TG10a-G17/9 DE *Panthera leo* PROCEDENTE DE TRINCHERA-GALERIA.

Lámina 3. PRIMER MOLAR INFERIOR ATA84-GSUI0-F18/5 de *Cuon Alpinus europaeus* PROCEDENTE DE TRINCHERA-GALERIA.
Panthera leo Linnaeus 1758.

La mandíbula pertenece a un félido de gran tamaño cuya morfología y dimensiones son las descritas para Panthera leo. Las cuatro carníceras inferiores procedentes de la “Brecha de carnívoros” de la Sima de los Huesos han sido asimismo analizadas biométricamente (Tab. 2). En la figura 2 sus dimensiones se han comparado con las de leones de diferentes yacimientos Pleistocenos europeos y con una muestra de leones modernos de sexo conocido. Puede apreciarse que las cuatro piezas dentarias de la Sima se separan en dos grupos.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tabla 2</th>
<th>M/1 L</th>
<th>M/1 A</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ATAB5-TG10A-G17/9</td>
<td>27,4</td>
<td>14,0</td>
</tr>
<tr>
<td>ATK-2</td>
<td>31,4</td>
<td>16,8</td>
</tr>
<tr>
<td>ATK-3</td>
<td>28,4</td>
<td>14,7</td>
</tr>
<tr>
<td>ATSHss</td>
<td>28,2</td>
<td>14,7</td>
</tr>
<tr>
<td>B-708</td>
<td>31,5</td>
<td>16,6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tabla 2. LONGITUD Y ANCHURA DE LOS M1 inf. de Panthera leo DE ATAPUERCA.

Turner (1984), interpreta la distribución bimodal de las variables métricas de la dentición de la Panthera leo Pleistocena como dimorfismo sexual. Según esta hipótesis la mandíbula ATA85-TG10A-G17/9 habría pertenecido a una hembra de Panthera leo. Las cuatro carníceras de la Sima son asignadas en principio a dos individuos de distinto sexo.

Canis lupus Linnaeus 1758.
Entre los restos de cánidos de Trinchera-Galería destaca el resto mandibular ATA88-TG10A-G16/60. Se trata de un fragmento de hemimandíbula izquierda que conserva la serie P3 inf.-M3 inf. La carnícera es típicamente lobuna, con el metacónico grande y bien individualizado y un gran entocónido en el borde lingual del talónido. Las variables métricas de los dientes (Tabla 3) agrupan el resto de Atapuerca junto con los lobos del Pleistoceno medio de Lunel-Viel (Bonifay, 1971).

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Longitud</td>
<td>11,92</td>
<td>12,45</td>
<td>13,85</td>
<td>25,30</td>
<td>10,60</td>
<td>4,66</td>
</tr>
<tr>
<td>Anchura</td>
<td>5,58</td>
<td>5,96</td>
<td>6,72</td>
<td>9,94</td>
<td>7,50</td>
<td>4,73</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tabla 3. MEDIDAS DE LOS DIENTES DE Canis lupus DE TRINCHERA-GALERIA.

Cuon alpinus europaeus Bourguignat 1875.
En Trinchera-Galería han sido recuperados numerosos restos de Cuon, entre los que destacan dos hemimandíbulas pertenecientes al mismo individuo, del que sólo faltan los incisivos y ambos M3 inf. El estudio detallado de la carnícera inferior permite agrupar el cánido de Atapuerca con la especie Cuon alpinus, por el metacónico muy reducido y mal

Figura 3. RELACIÓN LONGITUD DE LA CARNICERA INFERIOR-LONGITUD DEL CUARTO PREMOLAR INFERIOR EN EL GÉNERO Canis. Medidas en mm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tabla 4</th>
<th>ATA der.</th>
<th>ATA izq.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ci L</td>
<td>11,7</td>
<td>11,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Ci A</td>
<td>7,5</td>
<td>7,3</td>
</tr>
<tr>
<td>P/2 L</td>
<td>—</td>
<td>10,4</td>
</tr>
<tr>
<td>P/2 A</td>
<td>—</td>
<td>5,0</td>
</tr>
<tr>
<td>P/3 L</td>
<td>—</td>
<td>11,2</td>
</tr>
<tr>
<td>P/3 A</td>
<td>5,5</td>
<td>5,6</td>
</tr>
<tr>
<td>P/4 L</td>
<td>13,5</td>
<td>—</td>
</tr>
<tr>
<td>P/4 A</td>
<td>7,3</td>
<td>—</td>
</tr>
<tr>
<td>M/1 L</td>
<td>22,2</td>
<td>22,1</td>
</tr>
<tr>
<td>M/1 A</td>
<td>8,7</td>
<td>8,7</td>
</tr>
<tr>
<td>M/2 L *</td>
<td>8,2</td>
<td>8,1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tabla 4. MEDIDAS DE LAS PIEZAS DENTARIAS DE *Cuon alpinus europaeus* DE LA TRINCHERA-GALERÍA. *= Medida estimada (alvéolo)

individualizado y el talónido de tipo simple, con un reducido cínulo lingual pero sin ningún vestigio de endócondido. Además el hipocóndido es grande y está situado en posición central (Bonifay, 1971), y no existen vestigios de M₃ inf. (Lámina 3).

Los alvéolos del M₃ inf. permiten apreciar que estas piezas eran relativamente grandes y presentaban dos potentes raíces bien individualizadas. A lo largo del Pleistoceno el M₃ inf. del género *Cuon* tiende a reducir su tamaño y complejidad, llegándose a la fusión de raíces en las poblaciones más evolucionadas (Bonifay, 1971); el cánido de Atapuerca presenta por tanto un estado primitivo del carácter.

El estudio biométrico (Fig. 3, Fig. 4, Tab. 3) nos lleva a asignar el resto de Atapuerca a la subespecie *Cuon alpinus europaeus*.

**CONCLUSIONES**

El hallazgo de *Lynx pardina spelaea* en la Sima de los Huesos completa virtualmente el espectro de carnívoros presentes en otros yacimientos de la época.

Se añade una cita de *Cuon alpinus europaeus*. Esta especie, escasa en la Península, está citada en tres cuevas de la provincia de Burgos (Schlosser, 1923), en el País Vasco (Obarreta), Santander: (Rascaño) y Guadalajara (Los Casares) (Altuna, 1573, 1983). Los restos recuperados en Atapuerca comprenden, además de la mandíbula, gran parte del esqueleto poscraneal; su estudio, actualmente en curso, contribuirá a la caracterización del *Cuon alpinus* y su evolución.

El análisis de los restos de *Panthera leo* encontrados en la Sima de los Huesos parece apoyar las hipótesis expuestas por Turner respecto a los leones europeos del Pleistoceno, en contra de la existencia de dos subespecies sincrónicas de *P. leo*.

Yacimientos:
Cuon dubsius: Ro = Róisiers (Stehlin, 1912 fide Bonifay, 1971).
Cuon priscus: LV = Lunel-Viel (Bonifay, 1971); MO = Mosbach (lobien, 1957 fide Bonifay, 1971); Hu = Hundsheim (Thenius, 1954); Ptr = Petralona (Kurten & Poulaniadores, 1977).
Cuon alpinus europaeus: Mal = Malarnaud (Harlé, 1891 fide Bonifay, 1971); Off = Offenberger (fide Altuna, 1973); Rpl = Repolust (fide Altuna, 1973); Sip = Sipka (fide Altuna, 1973); Lob = L’Observatoire (Boule & Villeneuve, 1927); Act1 = Actual (Boule & Villeneuve, 1927); Act2 = Actual (Thenius, 1954); LC = Los Casares (Altuna, 1973); CrD = Cerro Dira (fide Altuna, 1973); Mar = Mars (Bourguignat, 1875 fide Bonifay, 1971); Vnc = Vence (fide Altuna, 1973); Cot = Coteneher (fide Altuna, 1973); Ist = Isturitz (Bouchud, 1951 fide Altuna, 1973); Oba = Obarriz (Altuna, 1983).

AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer la ayuda y apoyo constantes de J.L. Arsuaga, I. Martinez, A. Gracia y J.M. Carretero, así como la confianza depositada para llevar a cabo este trabajo. La investigación ha sido financiada por el Proyecto PB86 - 0615 - C03 - 02 de la D.G.I.C.Y.T.

BIBLIOGRAFÍA


Thenius, E. 1954. Die Caniden (Mammalia) aus dem Altskam-

tar von Hundsheim (Niederösterreich) nebst Bemerkun-


Turner, A. 1984. Dental sex dimorphism in European lions (Panthera leo L.) of the Upper Pleistocene: palaeoecologi-