

<b>MUNIBE</b> (Antropología - Arkeología)	Supl. Nº 8	231-234	SAN SEBASTIAN	1992	ISSN 1132 - 2217
---	------------	---------	---------------	------	------------------

# Introducción al estudio antropológico y paleopatológico de la necrópolis de San Juan de la Hoz (Cillaperlata, Burgos). Avance de resultados.

## Introduction to the Anthropological and Paleopathological Studies of the Necropolis at San Juan de la Hoz (Cillaperlata, Burgos).

**PALABRAS CLAVE:** Antropología, Paleopatología, Edad Media.  
**KEY WORDS:** Anthropology, Paleopathology, The Middle Ages.

**Julio MARTINEZ FLOREZ \***  
**José Luis NIETO AMADA \***  
**Pilar DIEZ RIPOLLES**  
**Mariano ULLA ANES**

### RESUMEN

Se describen las características antropológicas relativas a la craneometría de una población representada por 67 individuos procedentes de una necrópolis de la Alta Edad Media de Burgos. Asimismo, se identifican diversas lesiones entre las que predominan las artrósisis de columna vertebral.

### SUMMARY

The anthropological characteristics relating to the craneometry of a community of 67 individuals from an Early Middle Ages necropolis in Burgos (Spain) are described. Several lesions, amongst which spinal arthrosis predominates, have also been identified.

### LABURPENA

Burgos-eko Erdi Aroko Garaiko nekropolis batetik datozen 67 gizabanakoek osatzen duten kolektibo baten kraneometriari dagozkion ezaugarri antropologikoak deskribitzen dira. Identifikatzen dira halaber zenbait lesio, hauen arteko gehienak bizkarrezurreko artrosiak direlarik.

### 1. INTRODUCCION

Durante los años 1979 a 1986, los arqueólogos Josefina Andrio y Esther Loyola, dirigieron un grupo de trabajo que llevó a cabo la excavación arqueológica de la necrópolis dependiente de la ermita paleocristiana de San Juan de la Hoz, en las proximidades de la localidad burgalesa de Cillaperlata. Fruto de aquellos trabajos fue la excavación de setenta y cuatro sepulturas, que fueron datadas por los arqueólogos como correspondientes a un periodo histórico que se extendía desde la segunda mitad del siglo VIII hasta el siglo XI.

### 2. MATERIAL Y METODO

Realizada la excavación recibimos en el Seminario de Antropología, 62 cajas de restos óseos, perfectamente clasificados y acompañados de sus correspondientes fichas individuales, para su correspondiente estudio antropológico.

Las técnicas antropométricas habituales en este tipo de estudios nos proporcionó la distribución sexo-edad siguiente:

- Número total de individuos	67
- Individuos infantiles	5
- Individuos indeterminados	3
- Individuos adultos del sexo masculino	37
- Individuos adultos del sexo femenino	22

\* Departamento de Ciencias Morfológicas. Universidad de Zaragoza.

A este conjunto de 67 individuos se le aplicó el protocolo de mediciones del Seminario de Antropología cuyos resultados relativos a las calvarias exponemos a continuación.

### 3. RESULTADOS ANTROPOLOGICOS

La aplicación de un cuadro de clasificación a estas mediciones realizadas nos proporciona los siguientes resultados (Tabla 1):

	Varones		Hembras	
Capacidad craneal	1647.03-131.83		1480.76-115.93	
Índice craneal	75.07-	3.35	75.07-	2.3
Índice Frontal	79.78-	5.82	81.9 -	1.7
Índice vertico-longit.	73.5 -	2.3	74.9 -	3.2
Índice vertico-transv.	99.27-	3.6	98.2 -	3.16

Tabla 1. Tipos craneales.

De acuerdo con estos datos, podemos clasificar a los individuos procedentes de la excavación de San Juan de la Hoz, tanto de la serie masculina como la de la femenina, como poseedores de cráneos aristencéfalos. Se advierte la existencia de una tendencia hacia la euncefalia, más visible en la serie femenina, pero el componente fundamental del conjunto está claramente representado por el conjunto aristencéfalo.

El estudio de ambas series sexuales nos demuestra la existencia de una dominancia dolico-mesocránea, cuyo componente dolicoide, se ve más reforzado en la serie masculina. Una cuestión significativa que creemos preciso destacar consiste en la ausencia de elementos braquicráneos en dicho conjunto (Tabla 2):

	Varones	Hembras
Número total	9	6
Dolicocráneos	5 (55.5 %)	3 (50 %)
Mesocráneos	4 (44.4 %)	3 (50 %)
Braquicráneos	-	-

Tabla 2. Índice cefálico.

El análisis de los resultados relativos al índice transverso-frontal nos demuestra la existencia de una codominancia de esferometopes e intermedios en la serie masculina, y el dominio total de los elementos intermedios en la serie femenina (Tabla 3):

	Varones	Hembras
Número total	7	3
Esferometopes	3 (42.85 %)	-
Intermedio	4 (57.14 %)	3 (100 %)
Paralelometope	-	-

Tabla 3. Índice transverso-frontal.

La serie masculina se ve claramente representada por el dominio de los elementos ortocráneos, aunque es posible observar la existencia de elementos camecráneos e hipsicráneos. La serie femenina se ve fundamentalmente representada por el dominio de los componentes hipsicráneos (Tabla 4):

	Varones	Hembras
Número total	6	4
Camecráneos	1 (16.6 %)	-
Ortocráneos	4 (66.6 %)	1 (25 %)
Hipsicráneos	1 (16.6 %)	3 (75 %)

Tabla 4. Índice vertico-longitudinal.

En ambos conjuntos se aprecia la existencia de elementos metriocráneos y acrocráneos. La serie masculina se ve dominada por los componentes acrocráneos, mientras que en la serie femenina se aprecia la presencia de una codominancia de ambos componentes (Tabla 5):

	Varones	Hembras
Número total	6	4
Tapinocráneos	-	-
Metriocráneos	2 (33.3 %)	2 (50 %)
Acrocráneos	4 (66.6 %)	2 (50 %)

Tabla 5. Índice vertico-transversal.

De acuerdo con todo ello y analizando los valores medios correspondientes a ambos sexos, podemos establecer los siguientes modelos teóricos (Tabla 6):

#### I.a Serie masculina

	M. Manouvrier	M. Pearson 1	M. Pearson 2
Total individuos	6	8	6
Aristencefalos	6 (100 %)	8 (100 %)	5 (83.3 %)
Eucefalos	-	-	1 (16.6 %)
Oligoencefalos	-	-	-

#### I.b Serie femenina

	M. Manouvrier	M. Pearson 1	M. Pearson 2
Total individuos	4	5	4
Aristencefalia	4 (100 %)	4 (80 %)	2 (50 %)
Eucefalos	-	1 (20 %)	2 (50 %)
Oligoencefalos	-	-	-

Tabla 6. Modelos teóricos establecidos a partir de los valores medios obtenidos en ambos sexos.

Los valores medios correspondientes a la capacidad craneal de estos individuos, tanto en el caso de la serie masculina como en el de la femenina, se encuentran claramente situados en el conjunto de los aristocéfalos, circunstancia que no se modifica cuando aplicamos el recorrido de su desviación standard. Los valores correspondientes a la serie masculina presentan unas capacidades craneales que son superiores, en un 10.10%, a las presentadas por la serie femenina.

El índice craneal de la serie masculina presenta un valor medio que ha de ser incluido en el conjunto mesocráneo, si bien muy próximo al valor límite que separa a este grupo del de los doliocráneos. Lo mismo ocurre con el valor medio que corresponde a la serie femenina. En el caso de este índice no se han encontrado diferencias estadísticamente significativas entre los valores correspondientes a ambos sexos, si bien es preciso recordar que en el caso de la serie masculina se apreciaba la existencia de una mayor tendencia hacia la doliocránea.

Los valores medios correspondientes al índice frontal se sitúan en el caso de los dos sexos en posiciones próximas a los límites de las categorías entre intermedios y esferometopes. En el caso de la serie masculina, dentro de la esferometopia y en el caso de la serie femenina, dentro del conjunto intermedio.

El índice vértico-longitudinal presenta unos valores medios que, en la serie masculina, se encuentran claramente incluidos en el conjunto ortocráneo, mientras que en el caso de la serie femenina, aunque continúan siendo ortocráneos, se encuentran próximos a los valores hipsicráneos.

El índice vértico-transversal, por último, presenta valores que en el caso de los dos sexos han de ser incluidos en el conjunto acrocáneo. Las diferencias sexuales presentadas con relación a este índice son relativamente poco significativas.

#### 4. RESULTADOS PALEOPATOLOGICOS

El patrón de morbi-mortalidad que presenta el grupo humano exhumado en esta necrópolis, responde al que cabría esperar como patognomónico de una población relativamente homogénea, sedimentaria y estable, cuya economía preferencial fuera de tipo agrícola y en la que no se observan signos indicativos de catástrofe natural o artificial (epidemias, hambre, guerras, etc.). Sin embargo, llama la atención el número relativamente escaso de individuos infantiles hallados. Considerando como válidos los datos cronológicos facilitados por los arqueólogos, cabría esperar el hallazgo de un mayor número de individuos infantiles, ya que la morbi-mortalidad de tales grupos de edad era realmente elevada en dicha

época. Tal y como veníamos afirmando el patrón de morbi-mortalidad característico de este grupo viene fundamentalmente, por no decir casi exclusivamente, representado por el grupo de enfermedades degenerativas artrósicas, en diversos grados de afectación, que podríamos estimar como un elemento casi característico de los conjuntos vertebrales, especialmente lumbares y sacros.

Como elementos representativos de dicho grupo morboso podríamos citar los siguientes ejemplos:

- Coxartrosis intensa y deformación morfológica del hueso sacro (T-40).
- Deformación vertebral generalizada (T-42).
- Grados variables de deformidad artrósica en grupos vertebrales (T-57).
- Intenso grado de deformación artrósica y neocalcificaciones en huesos coxales y hueso femoral (T-84).

El segundo grupo patológico representado, atendiendo a su frecuencia de aparición, está constituido por una variada serie de procesos dentarios. El principal elemento de este grupo es el de las caries dentarias afectando, preferentemente a premolares y molares, si bien existen también algunas muestras de afectación de caninos (T-14, T-24, T-25, T-46, etc.). Junto a ellas, aparecen con relativa frecuencia raíces deformadas, afectando preferentemente a piezas premolares; si bien existe también algún molar con esta anomalía (T-63, etc.).

Otro elemento que hemos objetivado en menor frecuencia, es el constituido por la presencia de callos de fractura, con o sin desplazamiento, que afectan preferentemente a clavículas y costillas. No hemos hallado ningún callo que afecte a huesos largos. Como elemento más representativo de este subgrupo podríamos citar la presencia de un posible callo de fractura que afecta a la mandíbula de un individuo adulto de sexo masculino.

Para finalizar esta breve introducción a la paleopatología hallada vamos a citar un grupo de anomalías anatómicas aún no completamente estudiadas y sobre las que por el momento no podemos establecer un diagnóstico definitivo:

- Fragmento de radio de individuo adulto, posiblemente masculino, que presenta un incremento patológico de su curvatura normal. Podría ser compatible con la existencia de una Enfermedad de Paget (T-13).
- Fragmento de costilla que presenta hipoplasia significativa (T-16).

Otros elementos paleopatológicos y relaciones, tanto métricas como morfológicas no están totalmente elaboradas, quedando pendientes para nuevos estudios antropológicos y paleopatológicos.

## BIBLIOGRAFIA

- ALVAREZ, J.L.  
1989 *Estudio antropológico de cráneos aragoneses*. Tesis Doctoral. Universidad de Zaragoza.
- ARANZADI, T.  
1913 Cráneos de Guipuzcoa. *Boletín R.S.E. Historia Natural*. Sesión de 8 de junio.
- BAUD, Ch. A.  
1982 La taphonomie. La transformation des os après la mort. *Histoire et Archeologie* 66, 33-35. Dijon.
- BAUGHAN, B. & DEMIRJIAN, A.  
1978 Sexual dimorphism in the growth of the cranium. *Am. J. Phys. Anthropol.* 49, 383-390.
- BIBBY, R.E.  
1979 A cephalometric study of sexual dimorphism. *Am. J. Orthod.* 76, 256-259.
- BROTHWELL, D.R.  
1972 *Digging up bones. Measurement of Human bones*. British Museum (Natural History), 73-117. London.
- CAMPILLO, D.  
1977 *Paleopatología del cráneo en Cataluña, Valencia y Baleares*. Ed. Montblanc-Martin. Barcelona.
- CAMPILLO, D. & VIVES, E.  
1986 *Manual de antropología biológica para arqueólogos*. Coll. Origenes. CYMYS, 42-128. Barcelona.
- ETXEBERRIA, F.  
1984 Estudio de la Patología ósea en Poblaciones de época altomedieval en el País Vasco (Santa Eulalia y Los Castros de Lastra). *Cuaderno de Sección Medicina Eusko Ikaskuntza* 1, 1-200. San Sebastián.
- FEREMBACH, D.; SCHWIDETZKY, I. & STIOUKAL, M.  
1979 Recommandations pour déterminer l'age et le sexe sur le squelette. *Bull. et Mem. de la Soc. d'Anthrop. de Paris* 6, 7-45.
- GILES, E. & FRIEDLAENDER, J.S.  
1976 *The Measures of Men*. The Peabody Museum Press, 451-494.
- HOLLAND, T.D.  
1986 Sex determination of fragmentary crania by analysis of cranial base. *Am. J. Phys. Anthropol.* 70, 203-208.
- HOWELLS, W.W.  
1973 *Cranial Variation in man*. Peabody Museum of Archaeology and Ethnology. Harvard University, Cambridge, Massachusetts, 31-39, 159-190.
- KROGMAN, W.M. & ISCAN, M.Y.  
1986 *The Human skeleton in forensic medicine*. Charles C. Thomas. Publisher. Springfield Illinois, 192-133, 268-296, 495-518.
- MARTINEZ FLOREZ, J.  
1983 Introducción al estudio antropológico y paleopatológico de la excavación de Albelda (Las Tapias). *Cuadernos de Invest. Historia* 9, 89-99. Logroño.
- 1991 *Paleopatología craneal de la Rioja, durante la prehistoria y la edad antigua*. Tesis Doctoral. Universidad de Zaragoza.
- NIETO-AMADA, J.L..  
1982 *Contribución a la Cránea Aragonesa, valores absolutos e índices de neurocráneo y esplanocráneo*. Comunicaciones al XI Congreso de la Soc. Anat. Esp. Espax Edt. 86-87. Barcelona.
- 1983 La Bioantropología del Valle del Ebro. *Temas de Antrop. Aragonesa* 2, 170-179. Instituto Aragonés de Antropología. Zaragoza.
- NIETO-AMADA, J.L. & ALVAREZ, J.L.  
1990 Estudio biométrico del cráneo y de la mandíbula de una población española. *An. Anat* 93, 55-66.
- OLIVIER, G.  
1965 *Anatomia Anthropologique*. Vigot Freres. Paris.
- OLIVIER, G. & TISSIER, H.  
1977 Le dimorphisme sexual des correlations en craniometrie. *Bull. Assoc. Anat.* 61, 259-267.
- TESTUT, L.  
1932 *Anatomía Humana*. Tomo I. Salvat Editores, 129-325. Barcelona.