

MUNIBE (Antropología - Arkeologia)	43.	167-173	SAN SEBASTIAN	1991	ISSN 0027 - 3414
------------------------------------	-----	---------	---------------	------	------------------

Aceptado: 4-10-90

Estudio del material óseo humano de los yacimientos de Larrarte y Trikuaizti I (Gipuzkoa)

Étude du matériel osseux humain des gisements de Larrarte et Trikuaizti I (Gipuzkoa)

PALABRAS CLAVE: Restos Humanos, Dolmen, Túmulo, Neolítico, Eneolítico.

MOTS-CLÉ: Os Humaine, Dolmen, Tumulus, Néolithique, Chalcolithique,

Itxaso MERINO*

RESUMEN

En el presente estudio se describen los restos óseos humanos procedentes del dolmen de Larrarte (Beasain, Gipuzkoa).

Se hallaron numerosos restos óseos humanos, muy fragmentados y en muy malas condiciones de conservación, hecho que ha imposibilitado su diagnóstico sexual.

El estudio demográfico ha permitido deducir la existencia de un número mínimo de 12 individuos de los que dos son infantiles: uno de 4-5 años y otro de 12-15 años.

LABURPENA

Larrarteko trikuarrian (Beasain, Gipuzkoa) aurkitutako hezur arrastoak deskribatzen ditugu ikerketa honetan.

Diagnosi sexuala ezinezkoa izan da, hezurak oso zatituak eta gaizki kontserbaturik zeudelako.

Ikerketa demografikoak dionez, 4-5 urteko haur bat, 12-15 urteko haur bat eta 10 gizaki nagusi ziren.

RESUME

Nous décrivons ici les restes osseux humains provenant du dolmen de Larrarte (Beasain, Gipuzkoa).

On y trouva de nombreux restes humains, très fragmentés et en très mauvaises conditions de conservation, fait qui a rendu impossible son diagnostic sexuel.

L'étude démographique a permis de conclure à l'existence d'un nombre minimum de 12 individus dont un enfant de 4-5 ans et un autre de 12-15 ans.

LARRARTE.

DESCRIPCION DEL YACIMIENTO

El monumento, excavado en 1986, está situado cerca del Alto de Mandubia y consta de un túmulo y de una cámara.

El túmulo, de unos 8 m. de diámetro y 40 cm. de altura, está construido con basaltos de la zona.

La cámara, de forma trapezoidal y delimitada en tres de sus lados, estaba formada por lajas de caliza introducidas en el subsuelo.

En el interior del dolmen se hallaron numerosos restos óseos humanos muy fragmentados y degradados.

El ajuar es escaso, destacando cinco puntas de flecha, un geométrico, cerámica diversa, cuentas de collar y una cuenta de ámbar.

Para la datación se recogieron muestras de carbón del nivel de incendio existente en la base del dolmen ya que los restos humanos no pudieron ser datados debido a su mal estado de conservación.

I-14,781 515±17 5810±290 BP (cuadro 3V, 1,3 c,sect.7/8)

I-14,919 468±9 5070±140 BP (cuadro 4V, 1.3b)

*Sociedad de Ciencias Aranzadi. Donostia-San Sebastián.

ESTUDIO DEL MATERIAL OSEO HUMANO DEL YACIMIENTO DE LARRARTE

Por el material se trataría de un número de individuos no inferior a 12, de los que dos pertenecen a niños de entre 4 y 15 años.

Debido al mal estado de los huesos resulta imposible determinar el sexo de los individuos, a pesar de que algunos han sido consolidados con el fin de limitar su deterioro.

La totalidad del material se encuentra depositado en el Departamento de Prehistoria de la Sociedad de Ciencias Aranzadi, en el Museo San Telmo de San Sebastián.

DESCRIPCION DEL MATERIAL

Cráneo

Se confirma la presencia de un mínimo de 10 cráneos mediante el recuento de Temporales, si bien su alto grado de deterioro y fragmentación hacen imposible su estudio métrico, así como su interrelación con las mandíbulas halladas en la excavación, y el diagnóstico de sexo y edad.

Mandíbula

No se encuentra ninguna mandíbula completa, pero sí varios fragmentos de cuerpo mandibular y fragmentos pequeños de ramas. Esta fragmentación limita el estudio métrico de los restos.

1. Mandíbula adulta (1V.76)

Se conserva únicamente el cuerpo izquierdo y el mentón. Las medidas son las siguientes:

- Altura sínfisis : 28 mm
- Espesor cuerpo en el mentón: 17 mm
- Espesor cuerpo a la altura del M1 izquierdo: 16.5 mm.
- Altura cuerpo en el M1 izquierdo: 26.5 mm

Caracteres descriptivos. Las apófisis geni aparecen muy marcadas. Esto unido a la robustez del cuerpo parece indicar el sexo masculino para este resto.

Dientes conservados. No conserva dientes.

2. Mandíbula muy fragmentada (IV.113)

Conserva sólo el cuerpo. Su alto grado de fragmentación y deterioro no permiten tomar medidas.

No conserva dientes.

3. Mandíbula de joven adulto (1U.34)

Conserva un fragmento de cuerpo derecho.

Medidas:

- Altura cuerpo a nivel del M1-M2: 25 mm.
- Espesor cuerpo a nivel M1-M2: 12.5 mm.

Caracteres descriptivos. La ausencia de M3 confirma que se trate de un individuo joven. El agujero mentoniano se encuentra a la altura del PM1-PM2.

Dientes conservados. PM2, M1 y M2.

La abrasión de los dientes es bastante importante, alcanzado el grado 3 en el M1, y el grado 2 en los dos dientes restantes, según la escala de BRABANT (CAMPILLO/VIVES, 1987).

4. Mandíbula adulta (1U.101)

Sólo le faltan las ramas mandibulares. La presencia de los dos M3 indica que se trataría de un individuo de una edad no inferior a los 25 años. Medidas:

- Altura cuerpo en M1 izquierdo: 29.5 mm
- Altura cuerpo en M2 izquierdo: 27.0 mm
- Espesor cuerpo en M1 izquierdo: 16.0 mm
- Espesor cuerpo en M2 izquierdo: 13.0 mm

El mal estado de conservación del lado derecho impide tomar medidas.

Caracteres descriptivos. Debido a su deterioro sólo se aprecia uno de los agujeros mentonianos, el izquierdo, que se halla en la vertiente del segundo premolar.

Dientes conservados. Del lado derecho: I1, I2, C, PM1, PM2, M1, M2 y M3. Del lado izquierdo: C, PM1, PM2, M1, M2, y M3.

El desgaste dentario es muy intenso, alcanzando un grado 2 en la mayoría de las piezas y grado 3 en el M1 izquierdo y el M1 y M2 del lado derecho. Se observa una mayor intensidad del desgaste en las piezas del lado derecho.

5. Mandíbula (1U.151)

Se conserva un fragmento de rama y el cuerpo del lado izquierdo. También aparece suelto un incisivo. Medidas:

- Espesor cuerpo en M1-M2: 13 mm
- Altura cuerpo en M1-M2: 28 mm
- Espesor cuerpo en mentón: 15 mm
- Altura cuerpo en mentón: 25 mm

Caracteres descriptivos. El agujero mentoniano se encuentra en la vertical del segundo premolar, a mitad del cuerpo. La presencia del M3 indica que se trata de un individuo adulto. La usura dentaria alcanza a la dentina en todas las piezas, salvo en el M3 en el que sólo alcanza el esmalte.

Dientes conservados. C, PM1, PM2, M1, M2 y M3.

6. Mandíbula (1U)

Sólo se conserva un fragmento de cuerpo izquierdo. Se encontró junto a fragmentos de un cráneo, pero su deterioro impide relacionarlos con seguridad. Medidas:

- Espesor cuerpo en mentón: 14 mm.
- Espesor cuerpo a nivel del M2: 15 mm.
- Altura cuerpo a nivel del M2: 24.5 mm.

Dientes conservados. C, PM1 engarzados en el fragmento óseo, y sueltos, se hallaron un M1 y un M2 del lado izquierdo y un M2 derecho.

La abrasión dentaria es de grado 1 en todas las piezas salvo en el Canino y en el M1 izquierdo en que es de grado 2, alcanzando la dentina.

7. Mandíbula

Se conservan dos fragmentos de cuerpo. Medidas:

- Altura sínfisis: 22.5 mm aproximadamente
- Espesor en el mentón: 13 mm

No conserva ninguna pieza dentaria.

8. Mandíbula (1V)

Sólo se conserva el cuerpo del lado derecho. Medidas:

- Espesor cuerpo a nivel del M2: 13.5 mm
- Altura cuerpo a nivel del M2: 27 mm

Caracteres descriptivos. Debido a su deterioro no se aprecia el agujero mentoniano.

Dientes conservados. C, PM1, PM2, M1, M3. Sueltos se encuentran dos incisivos y un canino.

La abrasión dentaria es muy importante alcanzando un grado 4 en todas las piezas, con destrucción casi completa de la corona.

9. Mandíbula (1V)

Conserva sólo el cuerpo. Su grado de deterioro hace imposible tomar medidas.

Dientes conservados. Lado der.: M1 y M2. Lado izq: PM2, M1 y M2. Sueltas se encuentran dos coronas de M3, siendo una derecha y la otra izquierda.

El desgaste es moderado, llegando sólo en los M1 al grado 2. Los dos terceros molares no presentan usura.

10. Mandíbula (1U)

Se conserva un fragmento de cuerpo izquierdo y una rama izquierda. Debido al mal estado de conservación no se han podido medir.

Dientes conservados. C, PM1, M1 y M2. Sueltos hay un I2 y un M3, ambos pertenecientes al lado izquierdo.

La abrasión es muy moderada, de grado 1 en todas las piezas, salvo en el M1 en el que alcanza el grado 2 y en el M3 que no presenta usura.

En cuanto a la rama hay que destacar que la Espina de Spix está muy marcada.

11. Mandíbula (3V)

Se conservan un fragmento de rama y tres fragmentos de cuerpo, uno de los cuales conserva dientes y pertenece al lado izquierdo. Debido a su fragmentación no ha sido posible realizar su estudio métrico.

Dientes conservados. PM1, PM2, M1, M2 y M3. Dientes sueltos. Lado der: C, PM1, PM2, M1 y M2. Lado izq.: C

Hay también dos Incisivos sueltos que debido al mal estado de conservación no es posible determinar a qué lado corresponden.

El grado de desgaste es importante, llegando al grado 3 en el primer molar izquierdo.

12. Mandíbula (1U)

Se encuentran dos fragmentos de cuerpo con dientes, unos diez fragmentos más pequeños de cuerpo y cinco dientes sueltos' así como fragmentos de corona pertenecientes a un premolar y a un canino.

Su fragmentación impide realizar un estudio métrico.

Dientes conservados. Fragmento cuerpo del lado der.: C, PM2 y M1. Fragmento de cuerpo izq.: PM2, M1, M2 y M3. Dientes sueltos: I, PM1 y M2 izquierdos. Un I derecho y un I cuya situación se desconoce.

La mayoría de las piezas presentan un grado 2 de desgaste, es decir, la abrasión afecta a la dentina.

13. Mandíbula (1V)

Consta de un fragmento de cuerpo perteneciente al lado derecho, en muy mal estado de conservación y sin dientes. Otro fragmento de cuerpo, éste del lado izquierdo, que abarca desde I2 a M3, ambos inclusive. El deterioro solo permite tomar medidas a la altura del mentón. Medidas:

- Espesor : 13.5 mm
- Altura: 32 mm

En cuanto a los Caracteres descriptivos sólo se puede decir que el agujero mentoniano se encuentra en la vertiente del PM2.

La abrasión de las piezas dentarias es muy importante llegando al grado 4 en el M1 y en el PM1.

La presencia del tercer molar indica que se trataría de un individuo adulto.

Maxilares superiores

1. Maxilar (1V:53)

Fragmento de maxilar izquierdo que conserva sólo el 12 y los tres molares. Medidas :

- Espesor a nivel de M1-M2: 14.5 mm
- Altura a nivel de M1-M2: 19 mm.

Los dientes presentan un desgaste bastante importante, sobre todo en el M1 en el que alcanza el grado 3.

2. Maxilar (1U.35)

Fragmento de cuerpo derecho que conserva los tres molares. La presencia del M3 indica que se trata de un individuo adulto. Medidas:

- Altura paladar a nivel M1-M2: 19 mm.
- Anchura alveolar a nivel M1-M2: 14.5 mm.
- El primer molar presenta un desgaste de grado 3, el M2 de grado 2 y el M3 de grado 1.

3. Maxilar (1U.71)

Restos de un maxilar formado por un fragmento de cuerpo derecho, varios fragmentos más pequeños y algunos dientes sueltos. Debido a su fragmentación no se ha podido tomar medidas.

Dientes conservados. PM1, PM2 y M1. Dientes sueltos: Un canino y los dos premolares del lado izquierdo.

El grado de abrasión es muy importante, afectando a toda la corona en todas las piezas.

4. Maxilar (1U.85)

Fragmento de cuerpo de maxilar izquierdo muy deteriorado. Conserva el PM1 y los dos primeros molares. Su grado de desgaste varía de 2 en el M2, al 4 en el M1.

5. Maxilar (1U)

Dos fragmentos de maxilar izquierdo en muy mal estado de conservación. Uno de los fragmentos conserva un M1 con un grado de abrasión dentaria 2.

6. Maxilar (1U)

Conserva un fragmento de cuerpo derecho muy deteriorado. Se encuentran también varios dientes sueltos pertenecientes al lado izquierdo.

Dientes conservados. En el fragmento óseo: PM2, M1, M2 y M3 y dientes sueltos I1, I2, PM, M1, M2 y M3.

La presencia de los dos molares terceros indica una edad superior a los 20 años.

El grado de desgaste varía entre el 1 en los incisivos y en los M3 y el grado 3 que presentan los premolares y los primeros molares.

Piezas dentarias

Contando tanto las piezas sueltas como las que permanecen unidas a los maxilares superiores y a las mandíbulas, incluyendo tanto las piezas dentarias infantiles como las permanentes de adultos, el número total de piezas dentarias halladas en la excavación se eleva a 363.

En las tablas 1, 2 y 3, se especifica la cantidad y diversidad de piezas dentarias, así como el grado de desgaste que presentan. En la tabla 3 se puede apreciar que la abrasión dentaria es importante.

Hay que hacer notar que sólo una de éstas piezas presenta caries, tratándose de un molar.

Esqueleto postcraneal

Hay conservada gran cantidad de restos, si bien su deterioro y fragmentación han limitado en gran medida la posibilidad de realizar un estudio métrico, y las medidas tomadas son, en muchos casos, aproximadas.

De huesos planos se conservan varios fragmentos de Escápula, que corresponden en su mayor parte a la cavidad glenoidea, destacando que dos de ellas son claramente piriformes.

En cuanto a los coxales encontramos varios restos de Ileon y de Acetábulo, pero muy deteriorados. Destaca un fragmento de Ileon que parece corresponder a un individuo de sexo masculino de unos 20 años, aunque las medidas que se han podido tomar son aproximadas.

- Anchura Ala Iliaca: 135 mm.?
- Altura Ala Iliaca: 103 mm.?
- Anchura mínima Ileon: 52 mm.?

Destaca también la presencia de un Pubis perteneciente a un individuo joven, de 10-15 años.

Número total de dientes

	<i>I</i>	<i>C</i>	<i>PM</i>	<i>M</i>	<i>No iden</i>	<i>TOTAL</i>
Dientes infantiles..	8	1	1	—	—	10
Dientes permanentes sup	28	13	41	66	—	148
Dientes permanentes inf	18	15	38	65	—	136
No identificados.	13	6	4	45	1	69
TOTAL	67	35	84	176	1	363

Tabla 1. Número total de piezas dentarias halladas en el yacimiento de Larrarte.

Dientes sueltos

	<i>I</i>	<i>C</i>	<i>PM</i>	<i>M</i>	<i>No.iden</i>	<i>TOTAL</i>
Dientes infantiles	8	1	1	—	—	10
Dientes permanentes sup	25	12	34	49	—	120
Dientes permanentes inf	7	4	17	27	—	55
No. identificados	13	6	4	45	1	69
TOTAL	53	23	56	121	1	254

Tabla 2. Número total de piezas dentarias halladas sueltas en el yacimiento de Larrarte.

Grado de desgaste

	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>TOTAL</i>
Incisivos	12	10	23	11	8	64
Caninos	3	6	10	9	3	31
Premolares	15	23	27	9	9	83
Molares	37	47	39	29	13	165
No identificados	—	—	—	—	1	1
TOTAL	67	86	99	58	34	344
Porcentaje	19.4	25	28.7	16.8	9.8	

Tabla 3. Grado de desgaste según la escala de BRABANT de las piezas dentarias halladas en el yacimiento de Larrarte. No se incluyen 18 piezas en las que el deterioro impide determinar el grado de desgaste, ni el molar afectado de caries.

De las Vértebras sólo se conservan fragmentos de cuerpo y apófisis, destacando dos fragmentos de Axis y un fragmento de cuerpo de vértebra de un niño de unos 5 años.

En cuanto a los huesos de manos y pies, abundan los Metacarpianos, los Metatarsianos y las Falanges, siendo escasos los huesos de Tarso y Carpo.

Extremidades superiores*Húmeros*

Encontramos restos pertenecientes a un mínimo de 10 individuos adultos y uno joven. Sólo de 3 de

éstos restos se han podido tomar medidas y son las siguientes:

- Húmero derecho (1V.151). Practicamente entero.
 - Perímetro mínimo: 74 mm.
 - Perímetro en centro de la diáfisis: 68 mm.
- Húmero joven (1U.161). Sólo conserva un fragmento de diáfisis correspondería a un individuo de 12-15 años.
 - Perímetro centro : 51 mm.
- Húmero adulto (1U.155)
 - Perímetro: 70 mm.

Radios

Se conservan restos de un Radio derecho prácticamente entero y de otro izquierdo al que le falta la epífisis distal. Asimismo hay que destacar la presencia de una diáfisis proximal correspondiente a un individuo infantil de 5-10 años.

Medidas:

Circunferencia mínima	42	37	33mm.
Anchura mínima en diáfisis:	17		
Lado:	s	d	
Sigla:	1U.88	1U.142	1U.116 infantil

Cubitos

No se ha encontrado ningún cúbito entero, pero sí varios fragmentos que corresponderían a un mínimo de 8 individuos adultos y uno joven infantil.

Sólo se han podido tomar medidas de una diáfisis derecha (1U.139).

Diámetro anteroposterior : 31 mm.

Diámetro transversal: 23 mm.

Extremidades inferiores

Fémures

Poseemos fragmentos que aseguran la presencia de 4 fémures derechos y 3 izquierdos, aunque sólo en cuatro se han podido tomar medidas.

Perímetro subtrocantéreo:	97	99?	73?	94
Perímetro en centro:	88		71	87
Diámetro transversal subtrocantéreo:	28.5	32		32
Diámetro transversal en centro:	25			27
Diámetro anteropost. subtrocantéreo:	24	26?		24
Diámetro anteropost. centro:	27.5			27
Lado:	s	s	d	d
Sigla:	1V.150	3V.70	1V.153	3\1.66

El fémur 3V.70, conserva la diáfisis y la epífisis proximal.

El fémur 1V.153, corresponde a un individuo joven de unos 15 años.

Todas las medidas están dadas en mm.

Tibias

Se conservan restos de unas 16 tibias, todas ellas de adultos. Sólo se han podido tomar medidas de una diáfisis y de una epífisis proximal.

Diáfisis: Diámetro transversal centro : 36 mm.

Diámetro anteropost. centro : 20 mm.

Epífisis proximal (1V.152)

Anchura epífisis superior: 67 mm.?

Peronés

Sólo quedan pequeños fragmentos de diáfisis.

CARACTERES DESCRIPTIVOS

No se observan datos destacables. Sólo merece mencionarse la presencia de varias epífisis sueltas pertenecientes a, por lo menos, un individuo infantil.

CALCULO DEL NUMERO DE INDIVIDUOS

A partir de los restos de Húmeros se puede hablar de un mínimo de 10 individuos adultos, de uno infantil y de otro de 12-15 años. A ésta cifra hay que añadir la vértebra de un niño de unos 5 años y los 10 dientes infantiles correspondientes a por lo menos un niño de 4-6 años.

De todo esto se deduce la presencia de un mínimo de 12 individuos, de los que 2 serían niños, aunque esta cifra pudo ser más elevada.

CONEXION ANATOMICA

Debido al mal estado de conservación del material, no es posible establecer correlaciones entre los distintos restos, aunque en la observación del plano de la situación del material en el yacimiento, así como en las fotografías del mismo, parece haber varios huesos largos en conexión anatómica.

PATOLOGIA

Aparte del molar afectado de caries, no se han detectado signos patológicos en los restos conservados.

TRIKUAIZTI I.

DESCRIPCION DEL YACIMIENTO

Este monumento megalítico, situado cerca del alto de Mandubia, fue excavado de 1981 a 1984. Consta de un túmulo de forma semiesférica construido con basaltos, de 15,5 m. de diámetro N-S y 17.5 E-W y 60 cm. de altura.

La cámara está formada por una gran laja de basalto depositada oblicuamente frente a otra, más pequeña de caliza, dispuesta verticalmente.

Entre el material hallado destacan varias piezas de sílex, un hacha de ofita, un microburil, puntas de flecha, fragmentos de cerámica y cuentas de collar.

Los carbones recogidos de un nivel de incendio sito en la base del monumento, dieron la siguiente datación:

I-14,099 483±9 5300±140 B.P (cuadro 1C D/1.9)

NOTA SOBRE EL MATERIAL ANTROPOLOGICO HALLADO EN TRIKUAIZTI I

Se trata de restos de tres piezas dentarias fragmentadas: dos molares y un canino.

Cabe destacar que todas ellas pertenecen a un maxilar inferior y que pudieron pertenecer a un mismo individuo.

DESCRIPCION DE LAS PIEZAS

Se trata de un M1 inferior del que se conserva la raíz y la corona, si bien la ausencia del esmalte no permite apreciar el grado de abrasión dentaria.

Un Molar inferior que conserva únicamente la corona presentando un grado de desgaste O (escala de BRABANT)

C inferior que conserva sólo la corona y que no presenta desgaste.

BIBLIOGRAFIA

ALDUC LE BAGOUSSE, A

1988 Estimation de l'âge des non-adultes: maturation dentaire et croissance osseuse. *Actes des 3. Journées Anthropologiques de Valbonna Notes et Monographies Techniques 24*, 81-103. Editions du CNRS. Paris

BROTHWELL, D.R.

1987 *Desenterrando huesos*. México. Fondo de Cultura Económica

BROTHWELL, D.R. & HIGGS, E

1980 *Ciencia en Arqueología*. Fondo de Cultura económica. Madrid

CAMPILLO, D. & VIVES, E

1987 *Manual de Antropología biológica para biólogos*. Edit. Cymys. Barcelona

MARSEILLIER, E

1969 *Les dents humaines, morphologie*. Edit. Gauthier-Villars.

SPALTEHOLZ, W

1950 *Atlas de Anatomía humana*. Edit. Labor. Vol.1. Barcelona

TESTUZ, L & LATARJET, A

1977 *Anatomía humana*. Edit. Salvat. Vol. 1. Barcelona