

V Jornada Científica de la Asociación Española de Antropología y Odontología Forense (AEAOF). Asociación Española de Antropología y Odontología Forense (AEAOF), Ourense, 2013.

Las mandíbulas encontradas en el limbo de Aceuchal (Badajoz): Estudio preliminar.

Colino Gallardo, Pedro, Peral Pacheco, Diego y Labajo González, Elena.

Cita:

Colino Gallardo, Pedro, Peral Pacheco, Diego y Labajo González, Elena (2013). *Las mandíbulas encontradas en el limbo de Aceuchal (Badajoz): Estudio preliminar*. V Jornada Científica de la Asociación Española de Antropología y Odontología Forense (AEAOF). Asociación Española de Antropología y Odontología Forense (AEAOF), Ourense.

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/elenalabajogonzalez/89>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/pcQr/bvx>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.
Para ver una copia de esta licencia, visite
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es>.

Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: <https://www.aacademica.org>.

LAS MANDÍBULAS ENCONTRADAS EN EL LIMBO DE ACEUCHAL (BADAJOZ): ESTUDIO PRELIMINAR.

PEDRO COLINO GALLARDO

DIEGO PERAL PACHECO

ELENA LABAJO GONZÁLEZ

INSTITUCIONES:

- FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
- FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID.

INTRODUCCIÓN

- El Limbo de Aceuchal (Badajoz) fue encontrado de manera fortuita, durante la búsqueda y exhumación de una fosa común de la Guerra Civil española. Los restos óseos se recogieron para ser analizados.



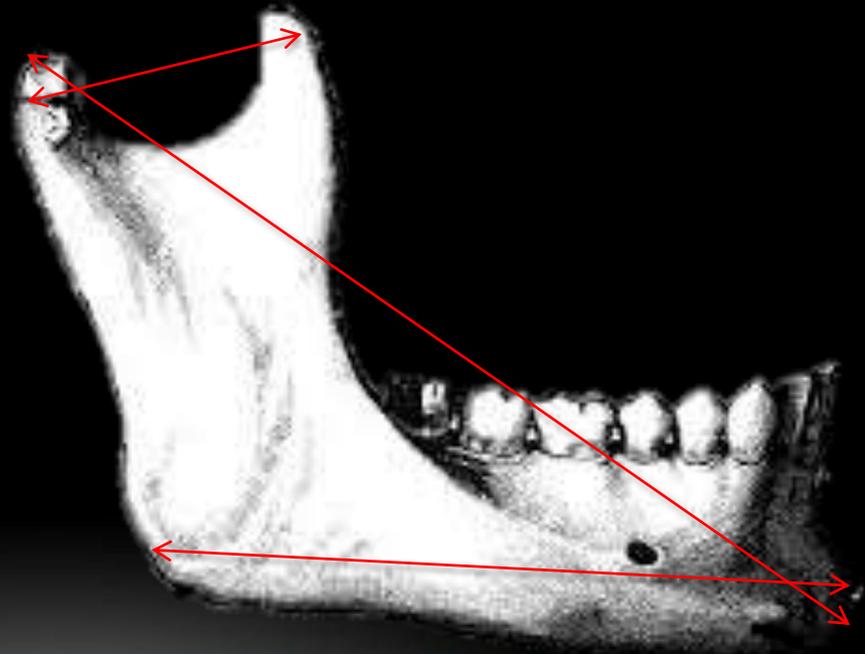
OBJETIVO

- Estudiar las hemiarcadas mandibulares para aportar resultados a los registros paleoantropológicos de las poblaciones españolas, mediante la métrica mandibular.

MATERIAL Y MÉTODOS

En la estimación de la edad de los individuos hemos utilizado una métrica semejante a la de Fazekas, utilizada por otros autores como Roció García Mancuso, realizando tres mediciones:

1. Cuerpo de la mandíbula
2. Ancho mandibular:
3. Longitud máxima mandibular



- En el individuo perinatal:
 - El cuerpo mandibular está mal definido.
 - Las ramas son proporcionalmente más cortas
 - Cóndilos todavía no se han desarrollado.
 - El crecimiento de la sínfisis continúa hasta su sinostosis a los dos años de vida.



| Age (Weeks) | Body length (mm) | width (mm) | Longest length (mm) |
|---------------------|-------------------------|-------------------|----------------------------|
| 12 | 8.0 | - | 10.7 |
| 14 | 9.6 | 3.2 | 12.6 |
| 16 | 13.0 | 6.5 | 17.9 |
| 18 | 14.2 | 6.9 | 21.4 |
| 20 | 17.6 | 8.0 | 25.6 |
| 22 | 19.2 | 9.0 | 27.3 |
| 24 | 21.5 | 10.2 | 30.1 |
| 26 | 22.6 | 10.9 | 31.9 |
| 28 | 24.2 | 11.3 | 34.0 |
| 30 | 26.0 | 13.0 | 35.9 |
| 32 | 27.7 | 14.1 | 39.0 |
| 34 | 30.0 | 15.1 | 40.2 |
| 36 | 31.7 | 16.4 | 42.7 |
| 38 | 34.7 | 17.0 | 47.5 |
| 40 | 36.5 | 18.0 | 49.7 |

Body Length: from tuberculum mentale to mandibular angle.

Width: posterior border of condyle to tip of coronoid process.

Longest length: from tuberculum mentale to posterior border of condyle

Adapted from Fazekas and Kósa (1978)

RESULTADOS

RESULTADOS

- 20 Hemiarcadas mandibulares :
 - 9 Hemiarcadas izquierdas completas
 - 4 Hemiarcadas derechas completas
 - 4 Hemiarcadas izquierdas no completas
 - 3 Hemiarcadas derechas no completas
- 9 Fragmentos de maxilar y mandíbula sin identificar



| Hemiar cadas | Longitud del cuerpo | Anchura | Longitud máxima | Lado | Edad Aproximada |
|--------------|---------------------|--------------|-----------------|------|-----------------|
| M1 | 30,5 mm | 15,5 mm | 44,5 mm | dcha | 34-36 semanas |
| M2 | 36 mm | 19 mm | 49,5 mm | izq | > 41 semanas |
| M3 | 39 mm | No valorable | 52,5 mm | izq | >41 semanas |
| M4 | 28 mm | 14 mm | 38 mm | izq | 32 semanas |
| M5 | 32 mm | 16,5 mm | 43 mm | izq | 36 semanas |
| M6 | 39 mm | 19 mm | 52,5 mm | dcha | >41 semanas |
| M7 | 36 mm | 18 mm | 47,5 mm | izq | 39-40 semanas |
| M8 | 29 mm | 13,5 mm | 38 mm | izq | 32 semanas |
| M9 | 26,5 mm | 12,5 mm | 38,5 mm | dcha | 30 semanas |
| M10 | 35 mm | 15 mm | 47 mm | izq | 38 semanas |
| M11 | 25 mm | 13 mm | 34 mm | izq | 30 semanas |
| M12 | 20 mm | 8,5 mm | 29 mm | dcha | 22 semanas |
| M13 | no valorable | 11 mm | no valorable | dcha | 28 semanas |
| M14 | 37 mm | 18,5 mm | 49 mm | izq | 40- 41 semanas |

MEDIDA DE HEMIARCADAS
LIMBO DE ACEUCHAL

El 100% de las hemiarquadas analizadas se encuentran en un periodo comprendido entre 22 semanas y 42 semanas, es decir, en edad perinatal (Ministerio de Sanidad y Consumo)

DISCUSIÓN

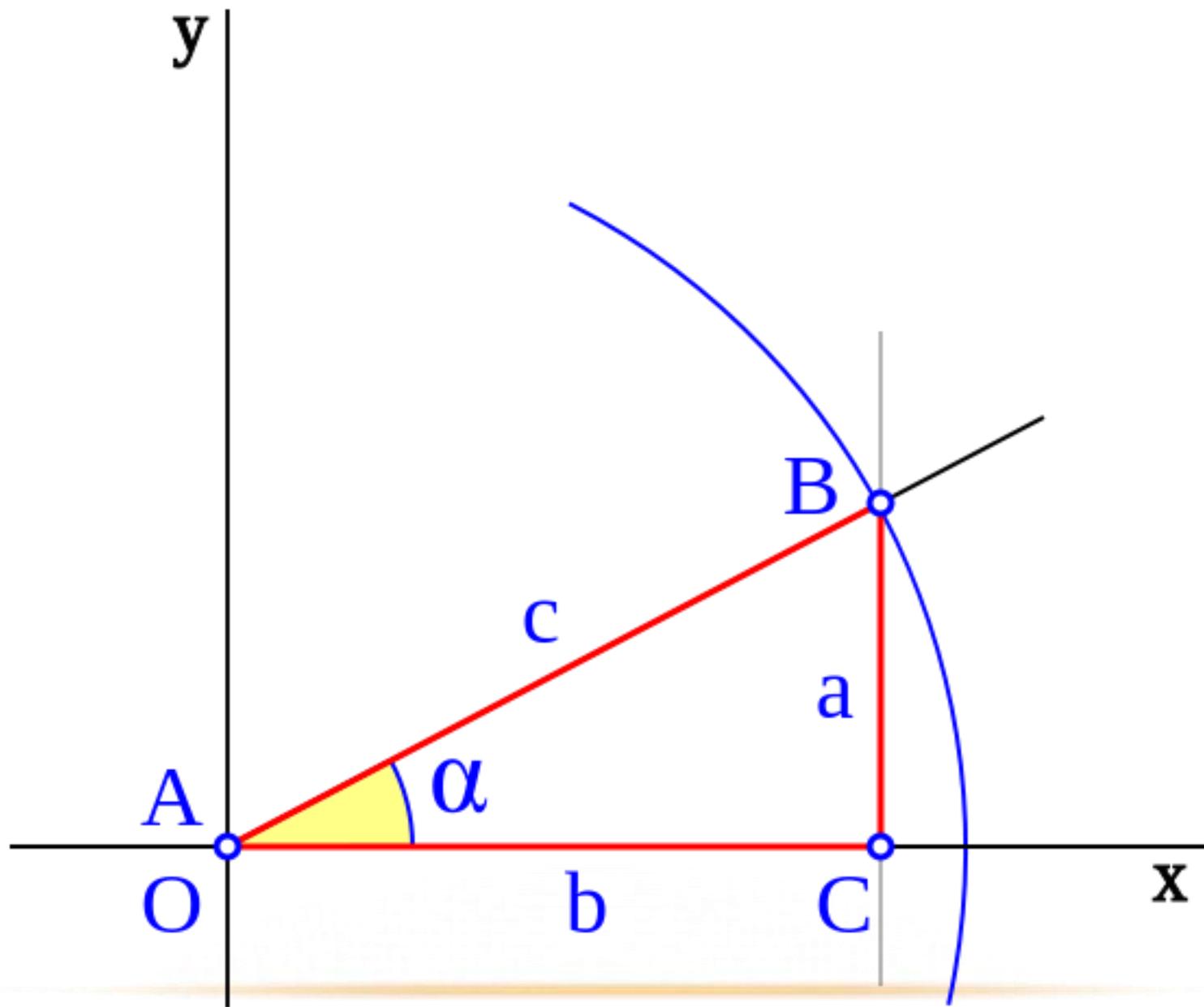
- Estimación de la edad:
 - El método más utilizado es el estudio del grado de desarrollo dentario (Ubelaker, Scheuer, Gómez, etc.)
 - “ *...el grado de desarrollo dentario está considerado el método más fiable y el realizado siempre que sea posible. Sin embargo, la precisión de meses obtenidas durante el periodo fetal y perinatal disminuye mucho con la edad.* “
Rissech C

- Los resultados de la realización de nuestra investigación se acercan notablemente a las estimaciones realizadas por Louise Scheuer y Sue Black adaptadas de Fazekas.
- Diferencia principal:
 - **En individuos con el ángulo mandibular obtuso , la medida de longitud máxima no fue tomada en consideración**

COMPROBACIÓN MATEMÁTICA

- $\text{SEN } \alpha = \text{Lado opuesto (a) / Hipotenusa (b)}$
- $\text{Hipotenusa} = a / \text{SEN } \alpha$
- Por tanto a medida que disminuya el ángulo (entre 0 y 90°) aumentará la hipotenusa.

A MEDIDA QUE AUMENTA EL ÁNGULO DEL CATETO OPUESTO
(DISMINUYE EL ÁNGULO DEL SENOS) AUMENTA LA HIPOTENUSA.



Edad:

- Nuestros estudios coinciden con autores como el Dr. Gómez, en los que la mayoría de los individuos encontrados en los “Limbos” de la iglesia de San Julián y Santa Basilia, se encontraban en edad perinatal (22 semanas de vida intrauterina a 2 semanas tras el parto).
- Limbo de Aceuchal : 100% edad perinatal.

Hallazgo y localización:

- En la bibliografía analizada los individuos hallados se encontraban en una tumba individual cuidando orientación y posición.
- Próximos a la iglesia del pueblo/ ciudad
- Nuestros restos se encontraban en la zona destinada al limbo donde se hallaban sin conexión anatómica y unos huesos mezclados con otros, sin encontrarse próximos a la iglesia del pueblo.

CONCLUSIONES

- Hallamos 20 hemiarcadas mandibulares
- Todos las hemiarcadas analizadas se encuentran en edad perinatal.
- Las mandíbulas con un ángulo mandibular obtuso presentan una longitud máxima que no corresponde con la edad estimada, por lo que tenemos que seguir los otros dos parámetros para estimar la edad.
- No se observa ninguna patología macroscópica

BIBLIOGRAFÍA

- Botella M C, Alemán I, Jiménez S A. LOS HUESOS HUMANOS. Manipulación y alteraciones. Barcelona: Bellaterra; 2000
- García R. Preservación de restos óseos humanos. Una muestra Fetal contemporánea. La zaranda de Ideas (4):43-54.2008
- Figún M E, Garino R R. ANATOMIA ODONTOLÓGICA FUNCIONAL Y APLICADA. El Ateneo.1986.
- Blau S, Ubelaker D. Handbook of forensic Anthropology and Archaeology. Left Coast Press. California. 2009.
- Ubelaker D. Enterramientos humanos. Excavación, análisis, interpretación. ARANZADI.Donostia.2003.
- Beixa I, González A. El “limbo de los niños” de la iglesia de San Juan Bautista plaza de Ramales de (Madrid). Investigaciones Histórico Médicas sobre salud y enfermedad en el pasado. Actas del IX Congreso Nacional de Paleopatología. Morella (Castelló). 26-27 Sept. 2007.
- Rissech C. Determinación de la edad de restos esqueléticos infantiles y adolescentes. En: Isidro A, Malgosa A. PALEOPATOLOGÍA. LA ENFERMEDAD NO ESCRITA. Masson. Barcelona. 2003.
- Rathbun T A, Buikstra J E. HUMAN IDENTIFICATION. Case studies in forensic Anthropology. Springfield. Illinois. U.S.A. CHARLES C THOMAS
- Manchado M. Efectos de la malnutrición fetal en el crecimiento y desarrollo del complejo craneofacial. Tesis doctoral. Inédita. 2009
- Scheuer L, Black S. Developmental Juvenile Osteology. London. Academic press. 2000.
- González A, Gómez A, Etxeberria F. Contribución de la osteoarqueología al debate sobre la existencia o inexistencia del limbo. Boletín de la Asociación Española de Paleopatología. Nº 44 Dic 2006.
- Gómez A, González A. EL LIMBO DE LOS NIÑOS DE LA ERMITA DE SAN JULIAN Y SANTA BASILISA (ZALDUONDO, ALAVA). Investigaciones histórico- médicas sobre salud y enfermedad en el pasado. Grupo Paleolab & Sociedad española de paleopatología. Valencia 2009
- Ministerio de Sanidad y Consumo. Unidad técnica de la CIE-9MC para el Sistema Nacional de Salud. Codificación clínica con la CIE-9-MC.BOL Nº4. Año II. Junio, 1996.
- Baker B J, Drupas T L, Tocheri M W. The Osteology of Infants and Children. TEXAS A&M UNIVERSITY PRESS.2005
- Chimenos E. Perspectiva odontoestomatológica en paleopatología. En: Isidro A, Malgosa A. PALEOPATOLOGÍA. LA ENFERMEDAD NO ESCRITA. Masson. Barcelona. 2003.
- Merlo N I, Mendoça O J, Bordach M, Ruiz M. Vida y muerte en el Pucará de Yacoraité. Estudio de Osteología Humana. CUADERNOS FHyCS-UN. Ju, 29:113-142,2005.