

Cambios entesiales y edad en la colección documentada de Necochea (Buenos Aires, Argentina)



Emi **GRASETTI**¹, Manuel Domingo D'ANGELO DEL CAMPO^{1,2,3,4}, Lía SAGARDOY¹, Lucas JARAMILLO ASTETI¹, Soledad SALEGA^{1,4,5}

¹ Bioantropología del Sur de Sudamérica (BiosS), Instituto de Antropología de Córdoba (IDACOR-CONICET), Universidad Nacional de Córdoba (UNC). Córdoba, Argentina

² Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana (LEEH), Facultad de Ciencias Sociales (FACSO), Unidad de Enseñanza Universitaria Quequén (UEUQ), Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPB). Quequén, Buenos Aires, Argentina.

³ Laboratorio de Poblaciones del Pasado (LAPP), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Madrid, España.

⁴ Museo de Antropología, Instituto de Investigación Arqueológica y Antropológica (INIAA), Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca (USFX). Sucre, Bolivia.

⁵ Museo de Antropologías, Facultad de Filosofía y Humanidades (FFyH), Universidad Nacional de Córdoba (UNC). Córdoba, Argentina.

Introducción

- Los cambios entesiales (CE) son modificaciones óseas en los sitios donde se insertan músculos, ligamentos y tendones. Son variaciones en la robusticidad, textura y características degenerativas o proliferativas^{1,2}.
- Su aplicación en bioarqueología resulta útil para el estudio acerca de variabilidad en los patrones de actividad, el esfuerzo mecánico, las ocupaciones y el movimiento de las poblaciones del pasado.^{3,4}.
- La edad se considera como uno de los factores más relevantes en el desarrollo de CE⁵.

El **objetivo** de este estudio es analizar y comparar los CE en relación a la edad. A tal fin se examinaron los CE de individuos pertenecientes a una colección osteológica documentada, de edad conocida, con el fin de indagar las posibles diferencias basadas en esta variable.

Materiales y métodos

- 47 individuos (27 masculinos y 20 femeninos) pertenecientes a la Colección Documentada de Necochea-Quequén, provenientes del Cementerio Municipal de Necochea, en la provincia de Buenos Aires, Argentina (Fig. 1).
- Se registró la robusticidad de 23 entesis de acuerdo al método de Mariotti et al. (2007)². Estas fueron agrupadas en seis complejos funcionales (hombro, codo, antebrazo, cadera, rodilla y pie). (Fig. 2)
- Las individuos estudiados se categorizaron en dos grupos de edad: adulto medio (35 - 49) y adulto mayor (+50), de acuerdo a los estándares propuestos por Buikstra y Ubelaker (1994)⁶.
- A fin de analizar diferencias se emplearon la prueba χ^2 y test Exacto de Fisher ($p \leq 0,05$).

Resultados y discusión

Se encontró mayor desarrollo de CE en los adultos mayores que en los medios (Fig. 3). En cuanto a grados de desarrollo, las mayores diferencias se encontraron en el complejo funcional del hombro (Fig. 4), seguido por rodilla y pie. Se encontraron diferencias significativas en hombro ($p \leq 0,004$) y rodilla ($p \leq 0,005$).

Los resultados mostraron diferencias significativas entre grupos etarios, lo que se corresponde con observaciones previas en otras muestras bioantropológicas de cronologías y procedencias variadas. Sin embargo, también pueden vincularse con: 1) el sexo y la carga hormonal^{3,4}; 2) la actividad física y el estilo de vida⁷; y 3) la biomecánica relacionada con la movilidad^{8,9}.



Figura 1. Mapa de Argentina donde se indica la localización de Necochea

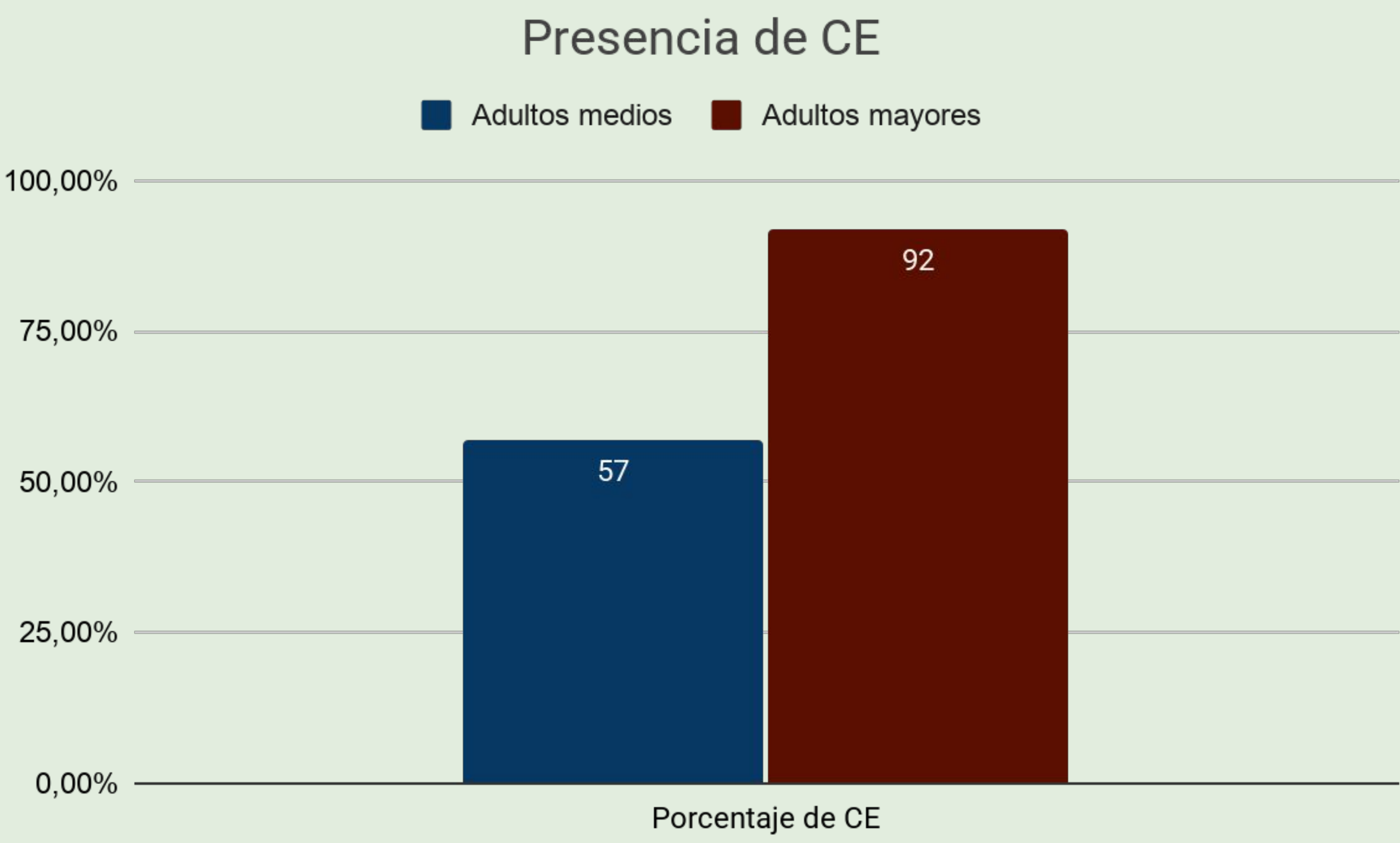


Figura 3. Porcentaje de presencia de CE en Adultos medios y Adultos mayores

Grados de desarrollo del complejo funcional del hombro (izquierdo)

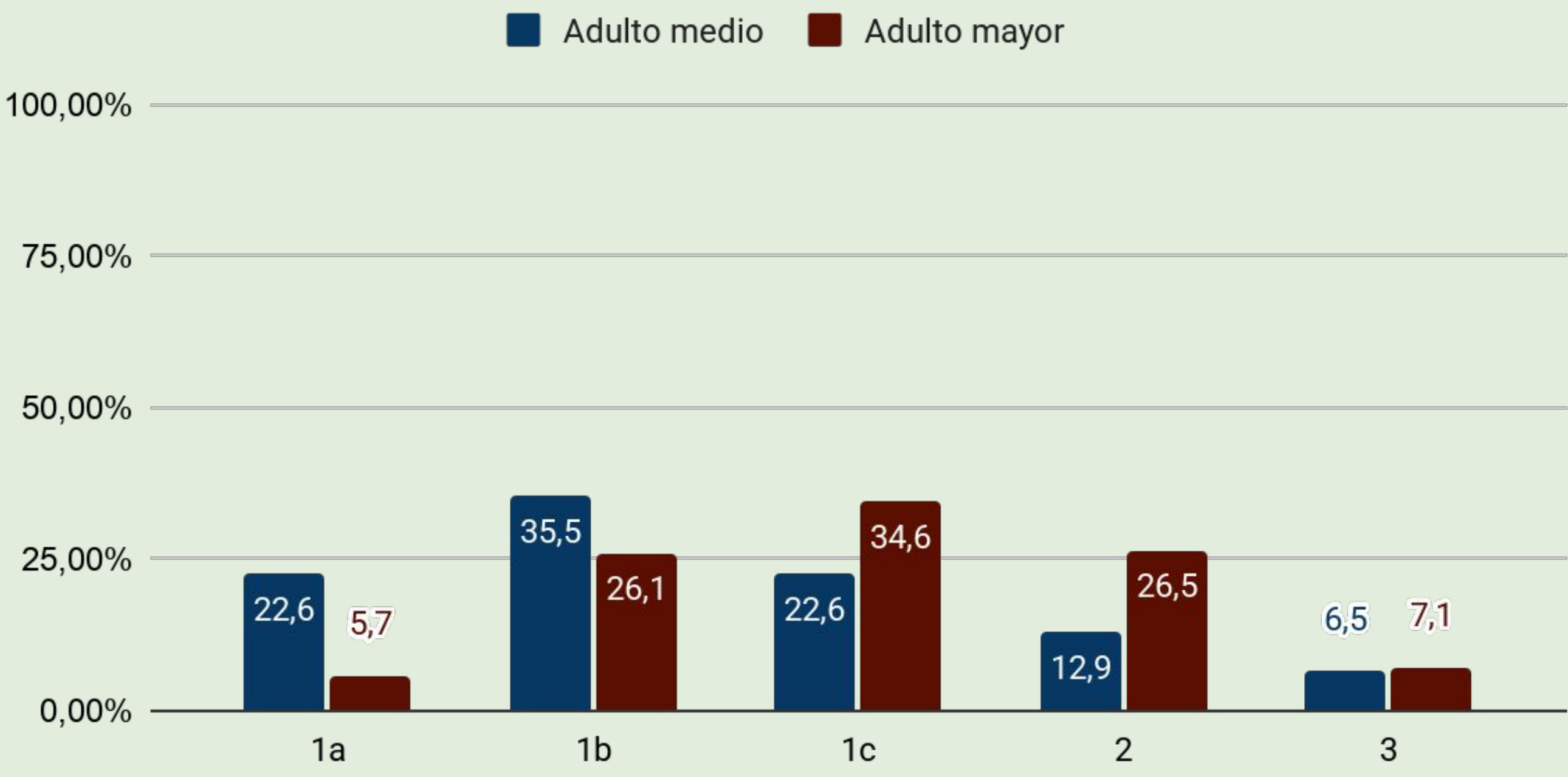


Figura 4. Porcentajes de grados de desarrollo para cada grupo de edad. (1a. Impresión leve. 1b. Desarrollo bajo. 1c. Desarrollo medio. 2. Desarrollo alto. 3. Desarrollo muy alto)



Figura 2. Sitio de inserción de *m. soleo* de la tibia (entesis correspondiente al complejo funcional del pie)

Conclusión

Estos resultados muestran que hay diferencias significativas en el desarrollo entesial entre adultos medios y mayores, siendo la edad un factor relevante en la variabilidad de los CE. Sin embargo, una ampliación de la muestra sería útil para acercarnos a una mejor comprensión del impacto óseo que implica el envejecimiento de las poblaciones en estudio.



Referencias: 1. MARIOTTI V, FACCHINI F, BELCASTRO MG. 2004. Enthesopathies: proposal of a standardised scoring method and applications. Coll Antropol 28/1:145-159. 2. MARIOTTI V, FACCHINI F, BELCASTRO MG. 2007. The study of entheses: proposal of a standardised scoring method for Twenty-three entheses of the postcranial skeleton. Coll Antropol 31/1:291-313. 3. LARSEN CS. 1997. Bioarchaeology: Interpreting Behavior from the Human Skeleton. New York: Cambridge Univ Press. 4. LARSEN CS. 2002. Bioarchaeology: the lives and lifestyles of past people. J Archaeol Res 10(2):119-166 5. HENDERSON C, SALEGA S, SILVA AM. 2018. Portuguese women's activity in the past: comparing enthesal changes through time. Ann Univ Apulensis, Ser Hist 22(1): 195-222. 6. BUIKSTRA J, UBELAKER D. 1994. Standards for data collection from human skeletal remains. Arkansas Archeological Survey. 7. CARDOSO FA. 2008. Portrait of Gender in Two 19th and 20th Century Portuguese Populations: A Palaeopathological Perspective. Tesis doctoral, Durham University. 8. SALEGA S. 2017. Prácticas cotidianas, niveles de actividad física y modos de vida en poblaciones del sector austral de las sierras pampeanas durante el Holoceno tardío. 9. SALEGA S, D'ANGELO DEL CAMPO MD. 2024. Physical activity in a documented osteological collection from Argentina. Int J Paleopathol Supp 46: 50-51.