

CAMBIOS ENTESIALES Y ACTIVIDAD FÍSICA EN LA NECRÓPOLIS MEDIEVAL RUA DOS BARCOS, PORTUGAL (SIGLOS XII-XIV)

Soledad Salega ¹; Charlotte Henderson ²; Ana Maria Silva ^{2,3}

1. IDACOR-CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas); Museo de Antropología, UNC, Argentina.
2. CIAS – Centro de Investigação em Antropologia e Saúde, Portugal.
3. Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal.

OBJETIVO

El objetivo de este trabajo es analizar la frecuencia de cambios entesiales en una muestra de la necrópolis Rua dos Barcos (Figura 1), y su posible relación con la actividad física.

MATERIALES Y MÉTODOS

El sitio se encuentra en la freguesia de Santa Iria da Ribeira de Santarém (Portugal), y fue excavado en 2003, recuperándose un total de 144 esqueletos correspondientes al período medieval (siglos XII-XIV).

De éstos, se analizaron 87 individuos en busca de cambios entesiales, pero sólo aquellos con sexo y edad se consideraron para el presente análisis, resultando así en una muestra final de 71 (Figura 2). Se consideraron dos categorías de edad; adultos jóvenes (clavícula sin fusionar o en proceso de fusión) y adultos medios y mayores (clavícula totalmente fusionada).

Un solo observador registró las entesis de once músculos en miembros superiores e inferiores, en ambos lados: supraespinal infraespinal, subescapular, extensor común de los dedos, flexor común de los dedos, bíceps braquial, tríceps braquial, semimembranoso, glúteo medio, cuádriceps femoral y tríceps sural. Para ello, se utilizó el nuevo método Coimbra (Henderson *et al.* 2016).

Figura 1. Ubicación del sitio.

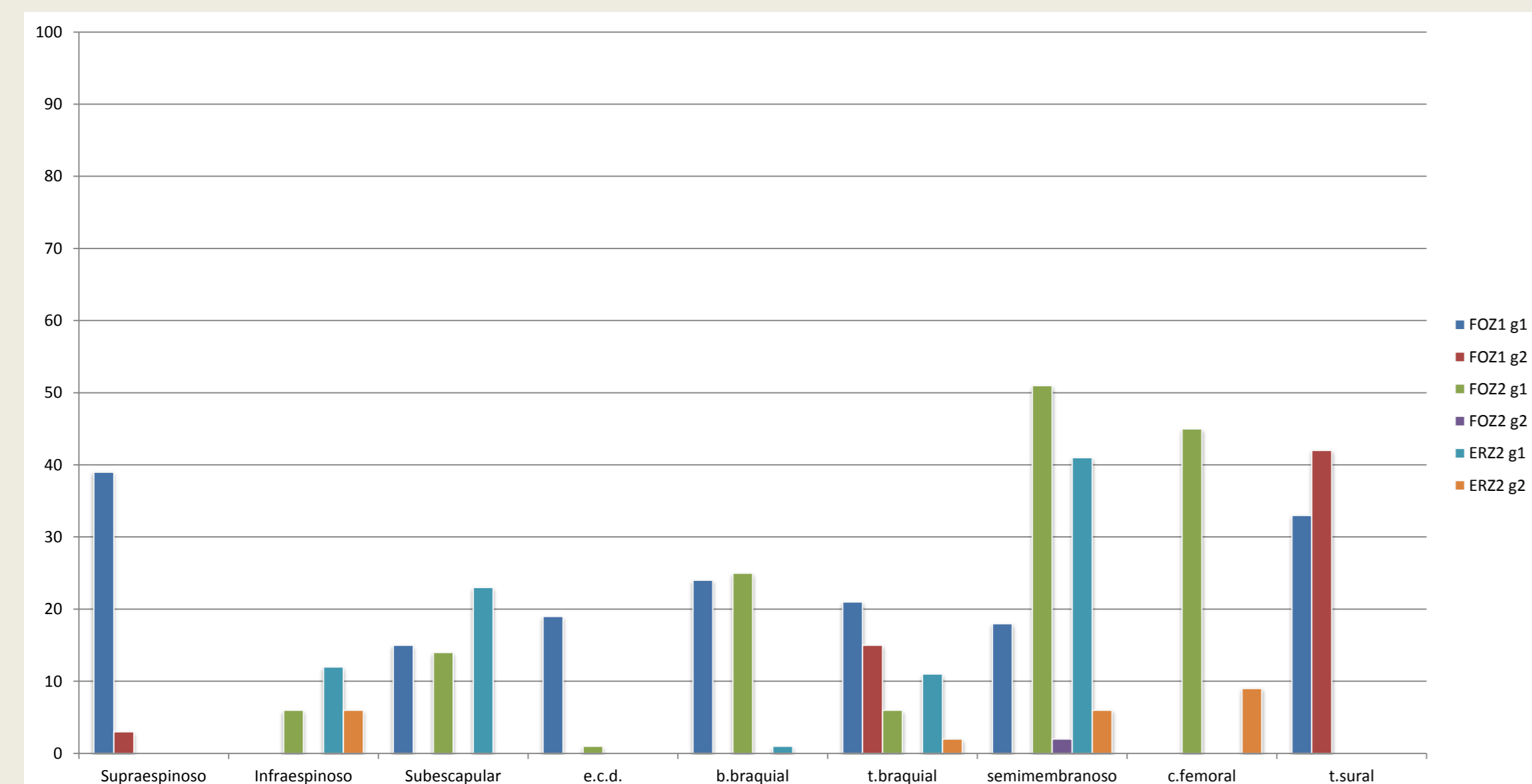
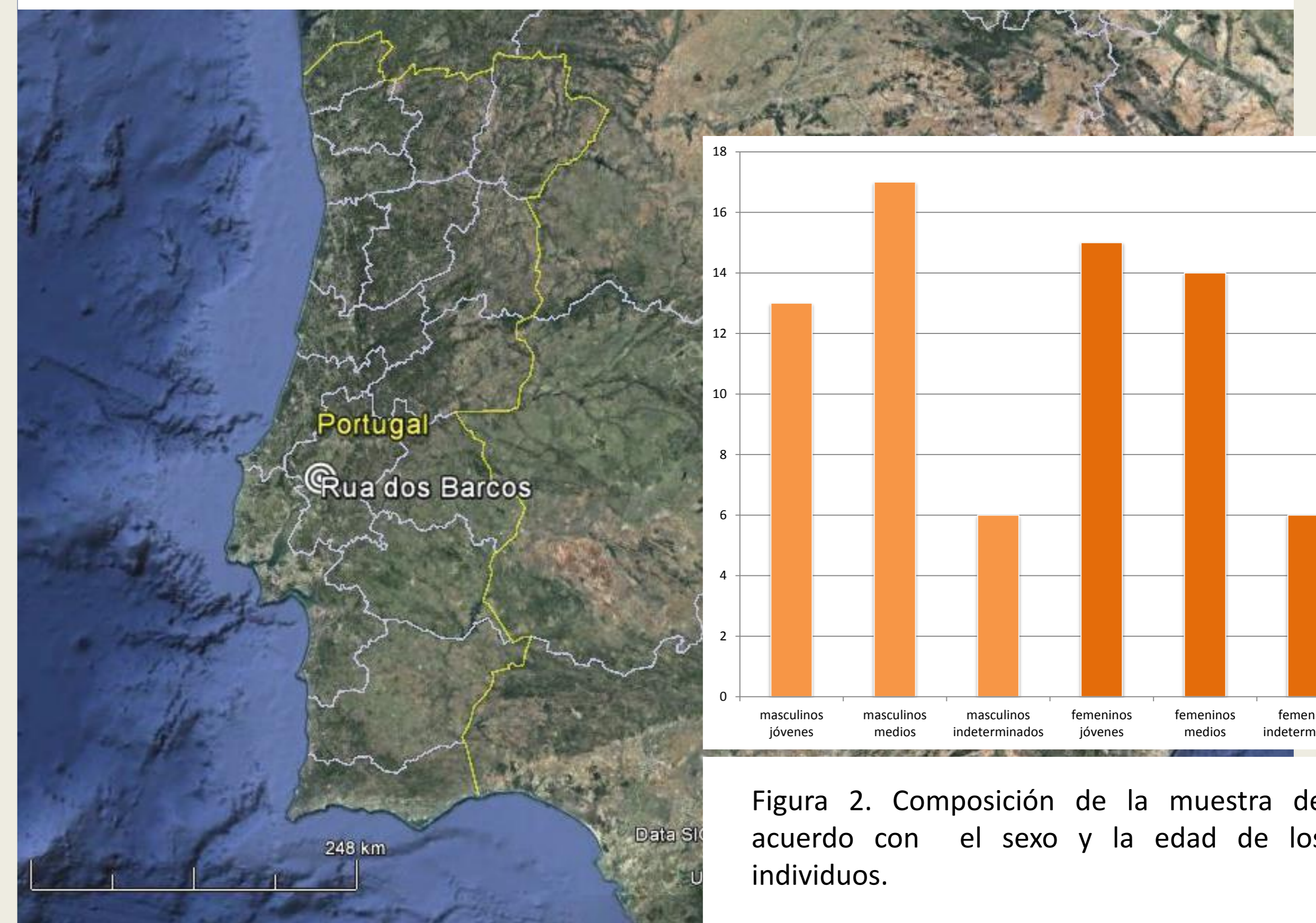
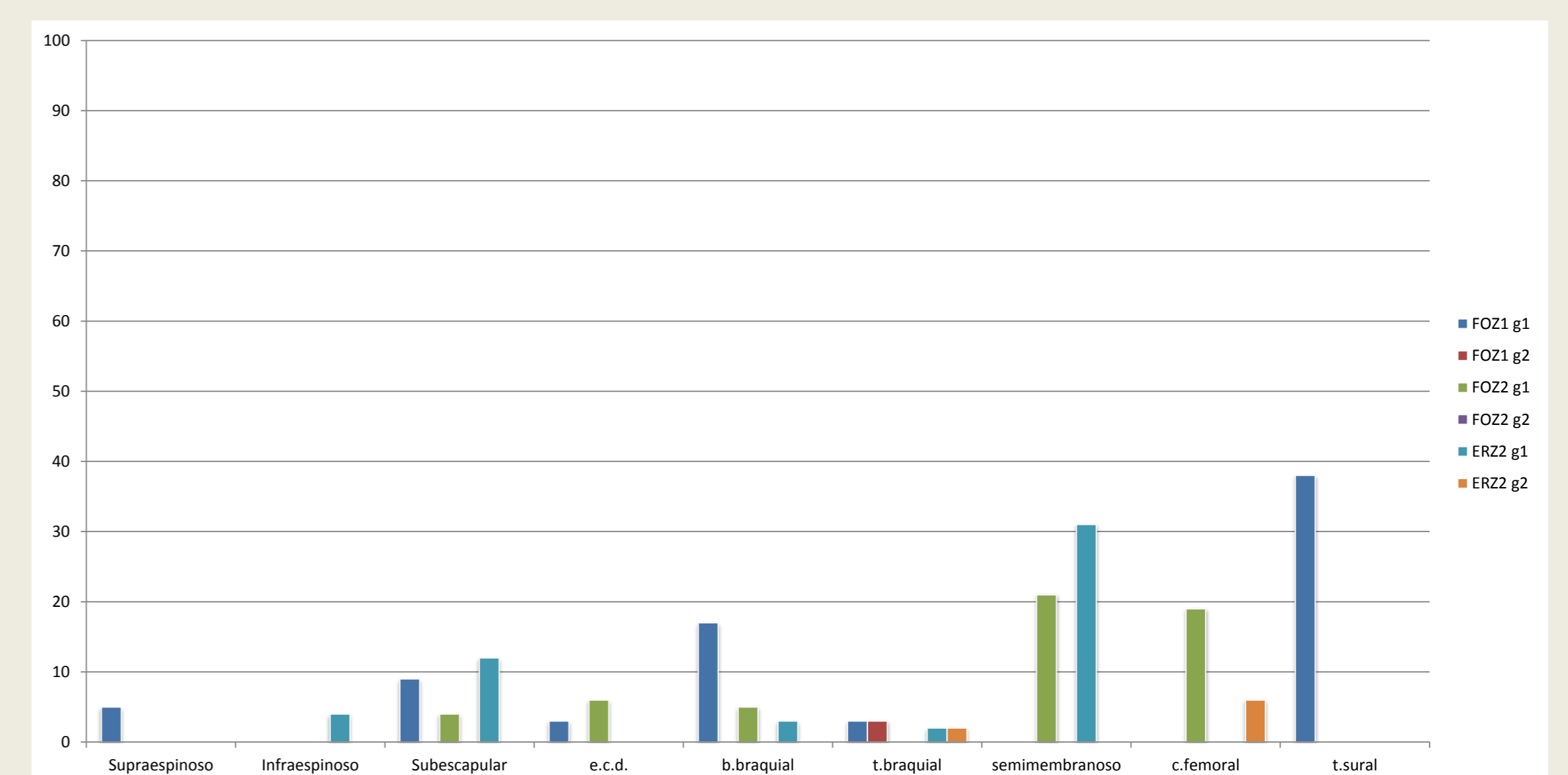


Figura 3. Distribución de frecuencias en individuos masculinos.

Figura 5. Distribución de frecuencias en individuos adultos jóvenes.



En los gráficos sólo se muestran las entesis y los rasgos donde se identificaron las diferencias más notables. Referencias: FO=formación ósea; ER=erosión; Z1=zona 1; Z2=zona 2; g=grado de expresión del rasgo.

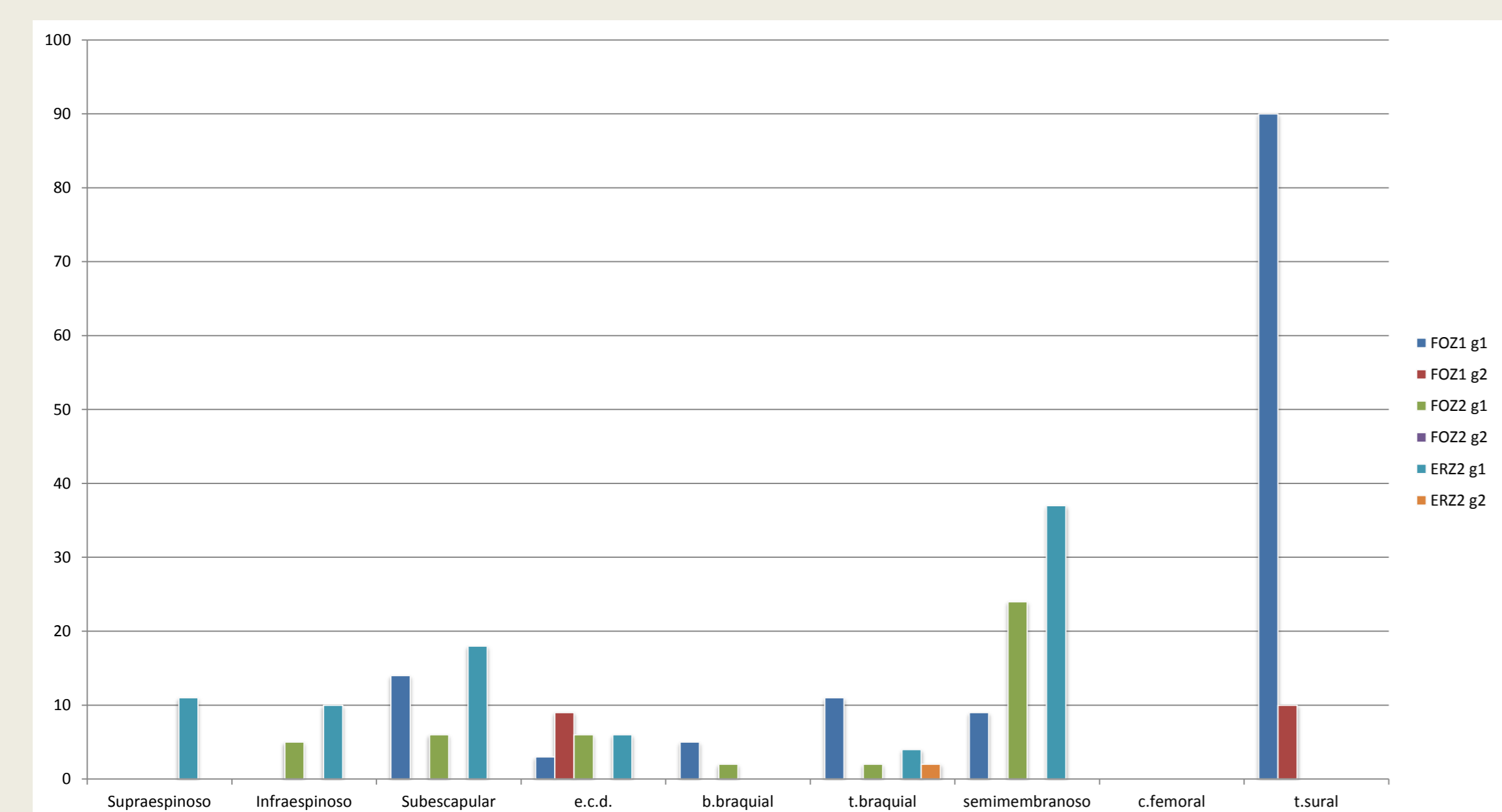


Figura 4. Distribución de frecuencias en individuos femeninos.

Figura 6. Distribución de frecuencias en individuos adultos medios y mayores.

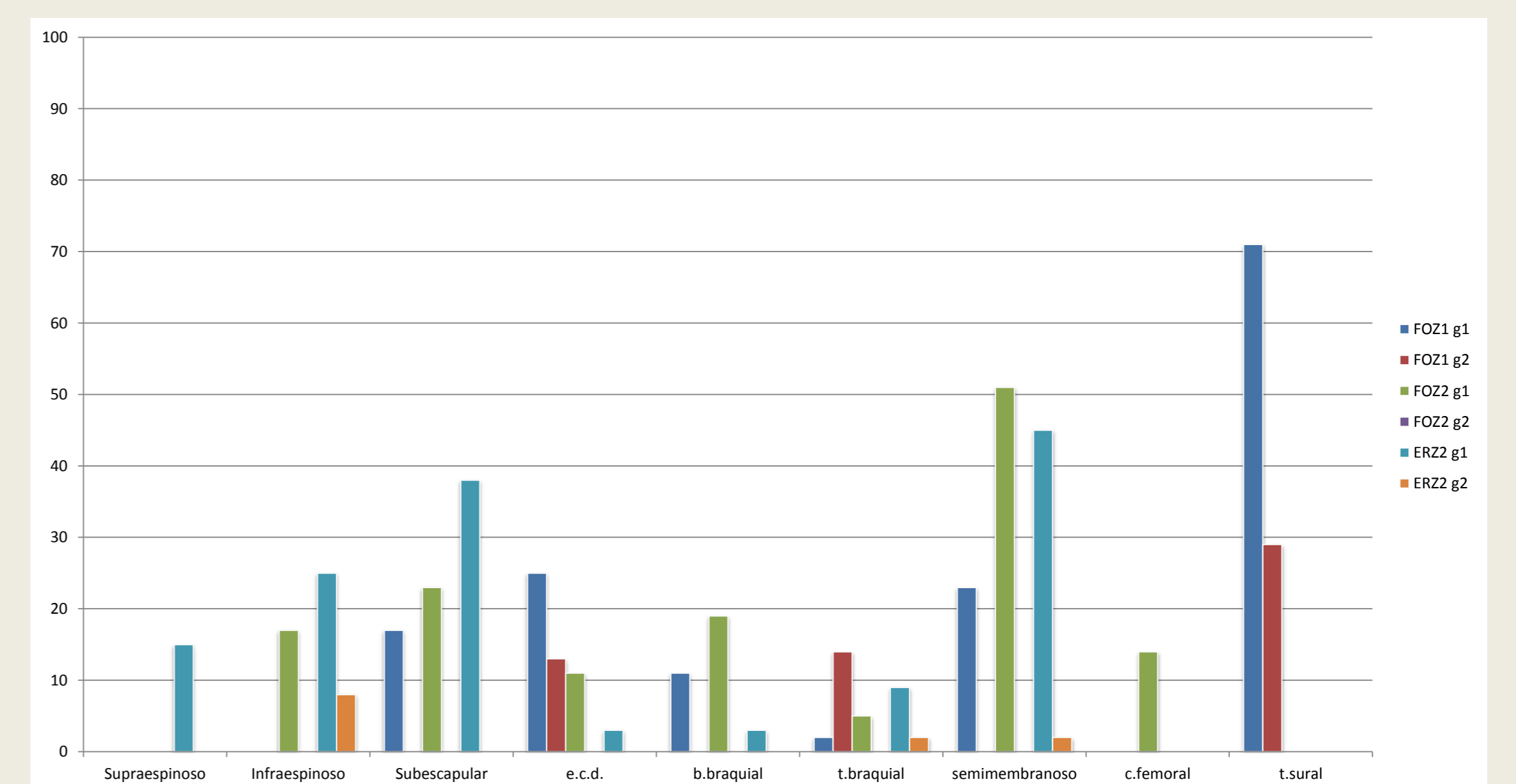


Tabla 1. Odds ratios y valores significativos. Sólo se presentan los valores mayores a 2, y los valores estadísticamente significativos ($p \leq 0.05$) están en negrita.

		Sexo		Edad	
		Odds ratio	p	Odds ratio	p
Supraespinal	BFZ1	-	-	4.151	0.345
	ERZ2	-	-	7.632	0.020
Infraespinal	ERZ2	-	-	12.000	0.015
	MPO	-	-	2.182	0.585
Subescapular	BFZ1	-	-	2.000	0.512
	BFZ2	-	-	7.500	0.062
Extensor común de los dedos	ERZ2	-	-	4.792	0.050
	FOZ1	-	-	18.600	0.001
Bíceps braquial	FOZ2	-	-	2.000	0.434
	BFZ2	-	-	4.345	0.062
Tríceps braquial	ERZ2	-	-	2.500	0.277
	FOZ2	-	-	3.819	0.004
Semimembranoso	MAP	2.043	0.558	-	-

RESULTADOS

Frecuencias: En las agrupaciones por sexo (Gráficos 1 y 2), los resultados muestran frecuencias algo más altas y mayor cantidad de rasgos identificados para los individuos masculinos, especialmente en los miembros inferiores (semimembranoso, cuádriceps femoral) con excepción de la formación ósea grado 1 en el tríceps sural de los individuos femeninos; y en menor medida en las entesis de miembros superiores. En el grupo de adultos medios y mayores (Gráficos 3 y 4) se observa una tendencia similar (exceptuando el caso del cuádriceps femoral), aunque con valores mayores para los miembros inferiores que al comparar a los individuos por sexo. Finalmente, los valores altos de frecuencias se relacionan a su vez con la formación ósea en las zonas 1 y 2 de la mayoría de las entesis, seguidas por la erosión en zona 2.

Odds ratios: Considerando el sexo de los individuos, solo se registró un valor para la macroporosidad en el semimembranoso, aunque sin significancia estadística. Sin embargo, si se considera a la edad, se registran varios valores, de los cuales aquellos estadísticamente significativos corresponden a formación ósea en ambas zonas de entesis, y erosión en zona 2 (Tabla 2). Los mayores valores se relacionan con el grupo de adultos medios.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Estos resultados indican que, junto con la actividad física, se debe considerar el sexo y sobre todo la edad de muerte de los individuos analizados. Además, es necesario tener en cuenta los diferentes tamaños muestrales para cada entesis registrada, y si bien el n de los diferentes grupos que se han comparado no difieren demasiado entre sí, continúa siendo una muestra pequeña en su totalidad. Sin embargo, los resultados no se alejan demasiado de los obtenidos en un trabajo anterior (Salega *et al.* 2016) orientado a identificar diferencias cronológicas, donde se contaba con 138 individuos y también se consideraban las variables de sexo y edad. Aquí, lo observado en ambos casos es similar sobre todo para las entesis del semimembranoso y el tríceps sural, y para las zonas y variables en que se registran los valores estadísticamente significativos.

REFERENCES

Henderson CY, Mariotti V, Pany-Kucera D, Villotte S, Wilczak C. 2016. The new "Coimbra method": a biologically appropriate method for recording specific features of fibrocartilaginous enthesal changes. *Int. J. Osteoarchaeol.* 26 (5): 925-932. DOI: 10.1002/oa.2477.
Salega, S, Silva AM, Henderson C. 2016. A diachronic study of activity in Portugal using enthesal changes. *Working your fingers to the bone. An interdisciplinary conference on identifying occupation from the skeleton.* Coimbra, Portugal, 6 al 8 de julio de 2016. Book of Abstracts, pp. 44. ISBN 978-989-99391-3-4.