



## ANTROPOLOGÍA FORENSE EN IMÁGENES

# Marcas antrópicas y por carnívoros en un esqueleto del Bronce Final.

## HUMAN-MADE MARKS AND MARKS MADE BY CARNIVOROUS ANIMALS ON A SKELETON FROM THE BRONZE FINAL AGE.

Rodes Lloret F<sup>1</sup>.

1 Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses de Alicante.

**RESUMEN:** Las marcas que dejan al morder los huesos los carnívoros y las ocasionadas por instrumentos metálicos manejados por el hombre presentan características muy diferentes. Presentamos imágenes de las diferentes marcas de ambas etiologías halladas en los restos óseos de una mujer de final del II milenio A.C. hallados en la Cova d'En Pardo (Alicante).

**PALABRAS CLAVE:** Bronce final, mordedura de carnívoros, incisiones por metal.

**ABSTRACT:** The marks made by carnivorous animals biting the bones and those caused by metallic instruments handled by man have very different characteristics. We present images of the different marks of both of these aetiologies found on the bone remains of a woman from the end of the second millennium B.C. found in the Cova d'En Pardo (Alicante).

**KEY WORDS:** Bronze Final Age, incisions made by carnivorous animals, marks from metal

**CONTACTO:** Fernando Rodes Lloret. Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses de Alicante. Palacio de Justicia de Benalúa. Avda. Aguilera n° 53. 03007 Alicante. Email: fernando.rodes@gmail.com

Se recogen diferentes marcas producidas por mordedura de carnívoros y por instrumento metálico encontradas en unos restos óseos del Bronce Final (datación por  $C_{14}$  de final del II milenio a.C.) hallados en la Cova d'En Pardo (Alicante) y pertenecientes a una mujer de 17-20 años.

Tras ser sometidos a examen visual macroscópico y con lupa estereoscópica (20 y 40 aumentos) se encuentran dos tipos de marcas:

### MARCAS POR MORDEDURA DE CARNÍVOROS (Imagen 1).

#### Punzaduras (Imagen 3) y dentelladas (Imagen 2).

Originadas por los colmillos o las cúspides de los dientes. Pueden atravesar la pared del hueso (punzaduras) o no (dentelladas). El tamaño depende de la envergadura del carnívoro.

#### Bordes dentados (Imágenes 2 y 4).

Cuando la mordedura ocasiona un perfil dentado. En las diáfisis se ven los bordes dentados en el perfil de la fractura: cada parte hendida corresponde a una dentellada.

#### Arrastres (Imágenes 2 y 5).

Son incisiones o surcos transversales. Aparecen en las diáfisis y se producen cuando el animal no consigue fracturar el hueso produciendo en su superficie unas incisiones.

Se diferencian de las incisiones de carnicería por la superficie rugosa del surco.

#### INCISIONES ANTRÓPICAS METÁLICAS (IMAGEN 6).

**Características:** mayoritariamente epifisarias (desarticulación), lineales y de longitud entre 0,7 y 11 mm.

Se han encontrado de dos tipos: cuando el instrumento cortante ha actuado de forma oblicua al hueso son de sección asimétrica y presentan un ligero resalte en uno de los bordes (Imágenes 7, 8 y 9), si ha actuado de forma perpendicular son de sección simétrica y con los bordes lisos (Imágenes 10 y 11),

La imagen 12 muestra ambos tipos de marcas en el coxal: incisión por metal y arrastre por mordedura de carnívoro.

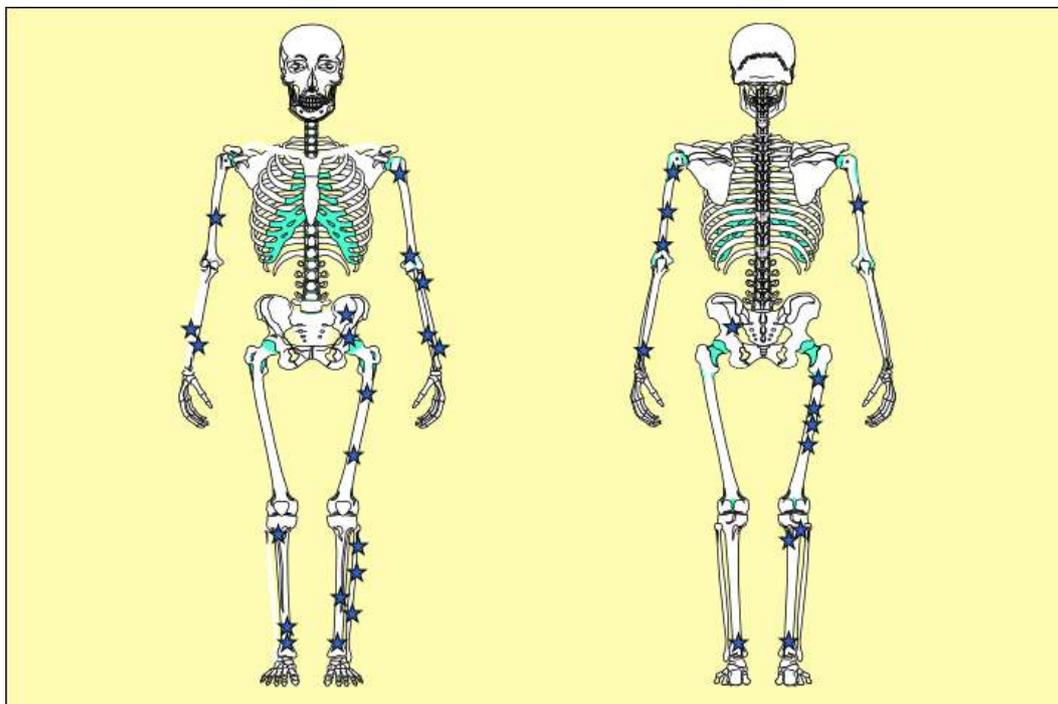


Imagen 1. Localización de las marcas por carnívoros.

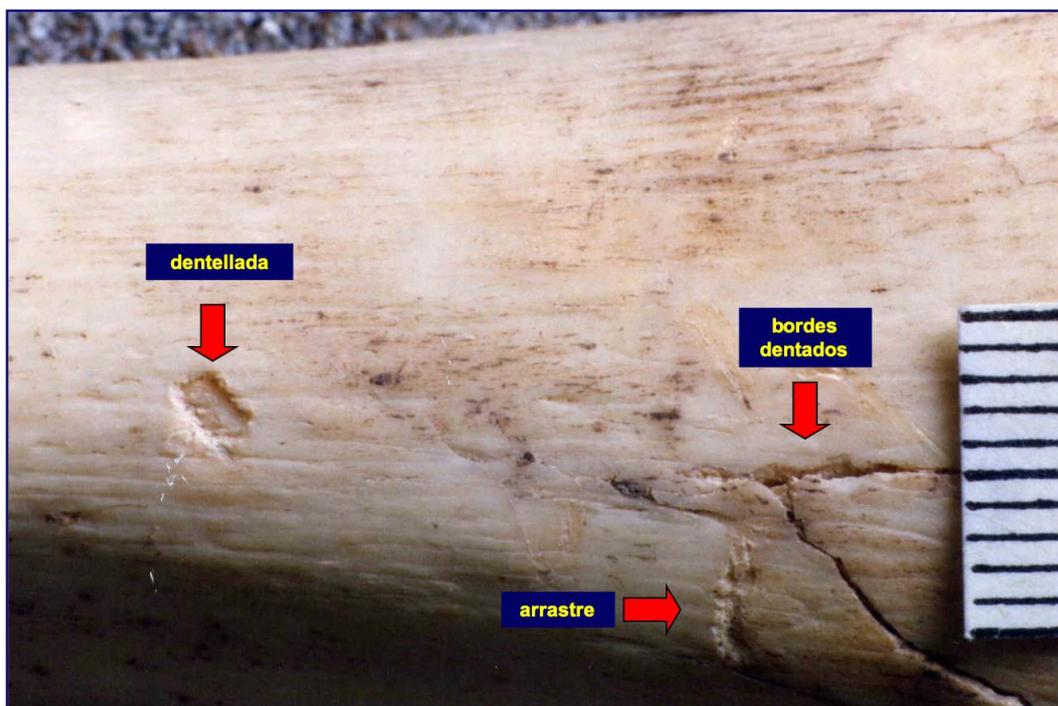


Imagen 2. Dentelladas, bordes dentados y arrastre (tibia).

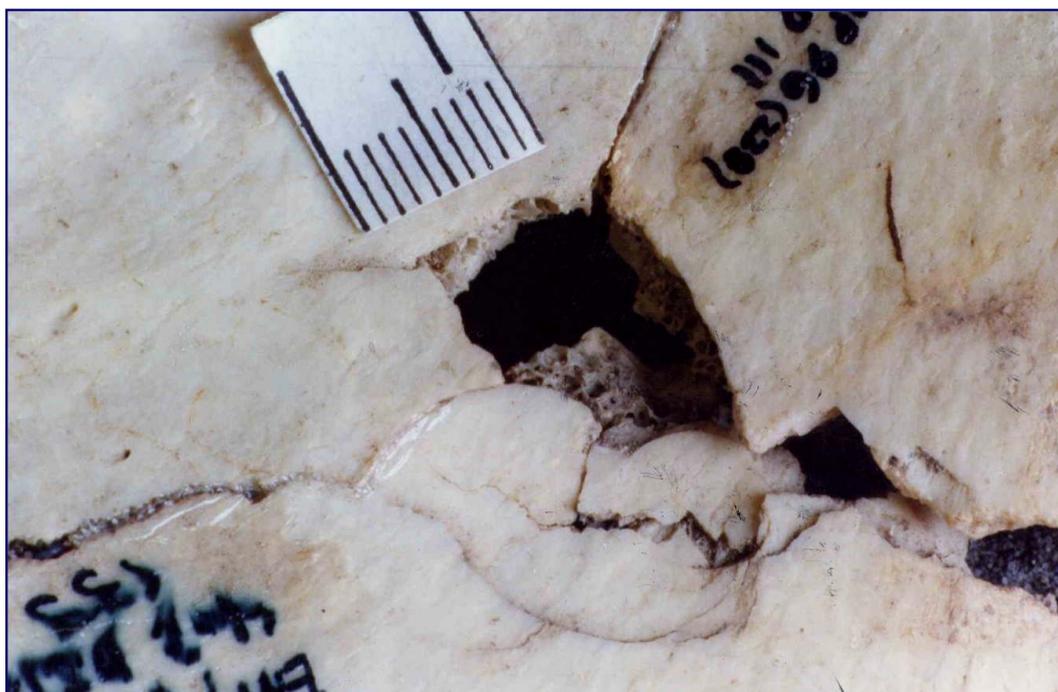


Imagen 3. Punzadura (coxal).

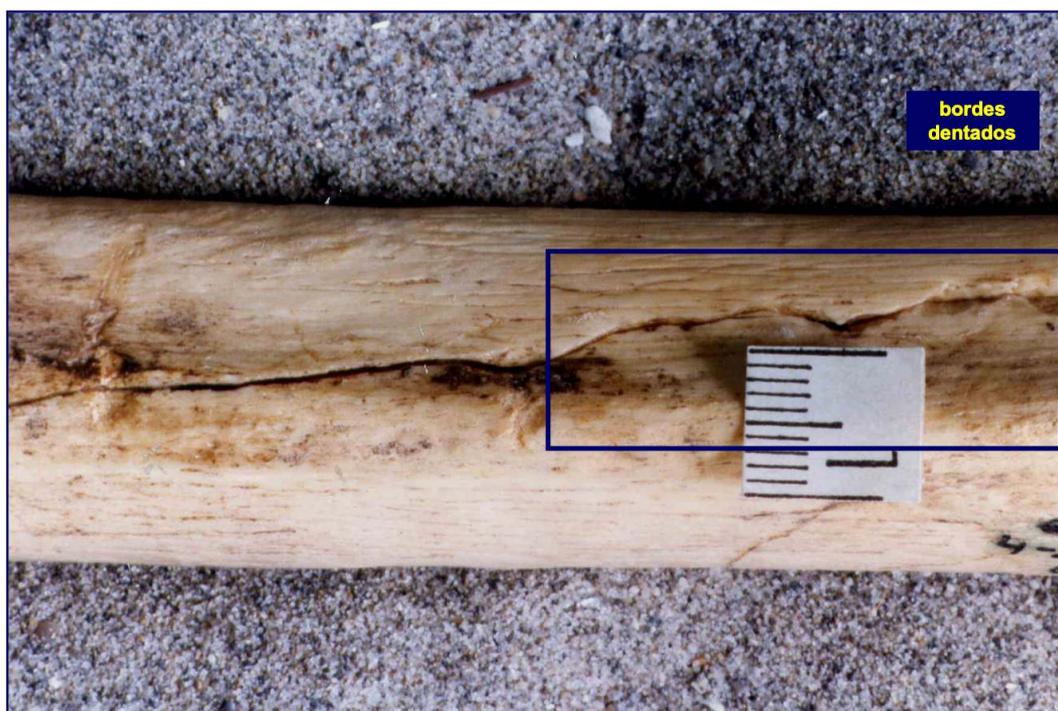


Imagen 4. Bordes dentados (fémur) .

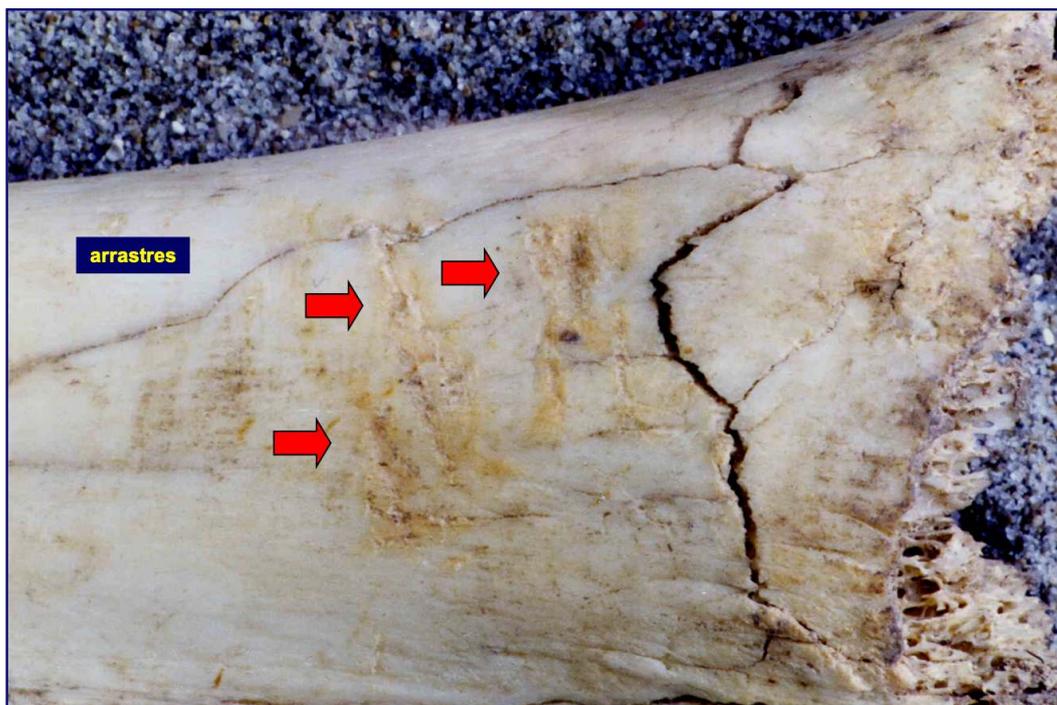


Imagen 5. Arrastres (tibia).

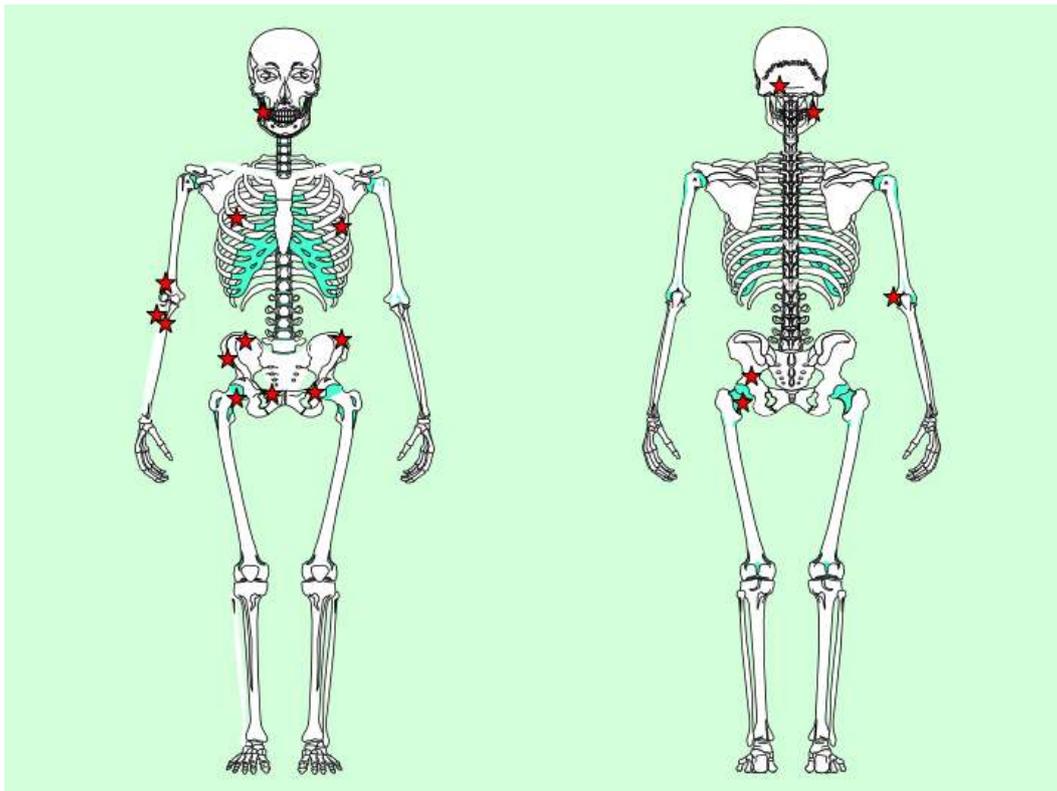


Imagen 6. Localización de las incisiones antrópicas.



Imagen 7. Incisiones antrópicas (mandíbula).



Imagen 8. Incisiones antrópicas (mandíbula, 40 aumentos).

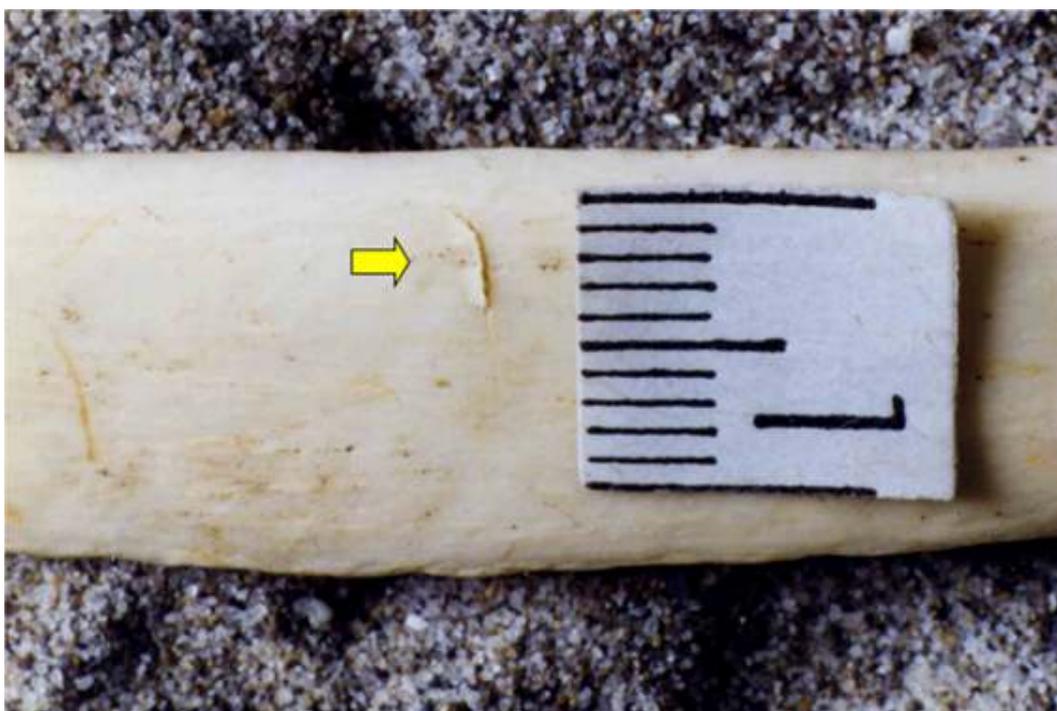


Imagen 9. Incisiones antrópicas (costilla).

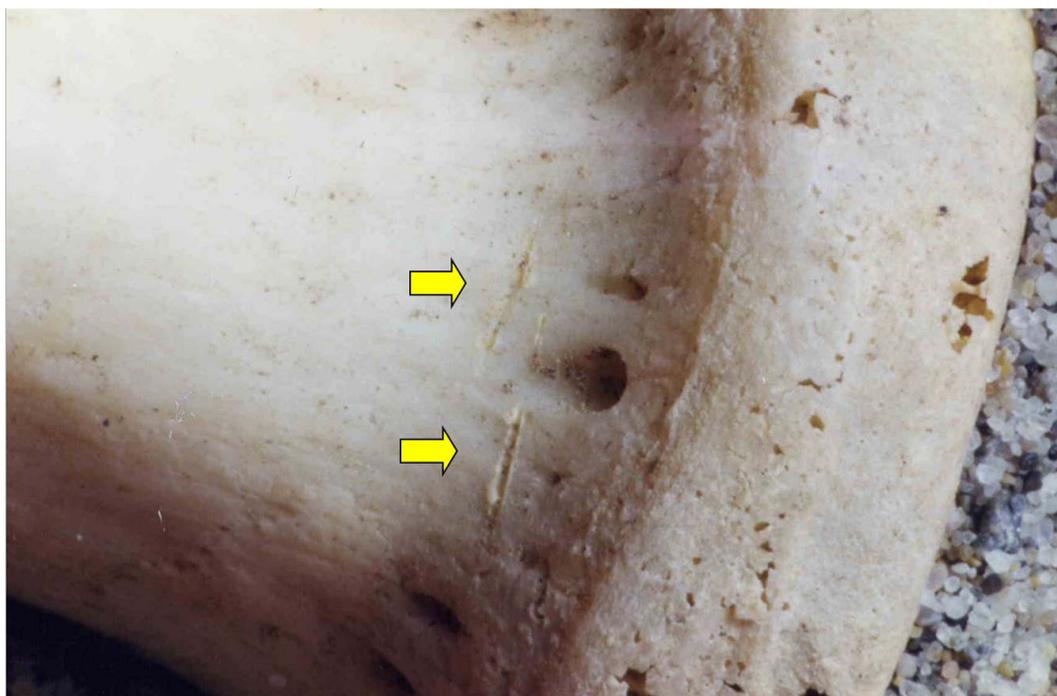


Imagen 10. Incisiones antrópicas (radio).

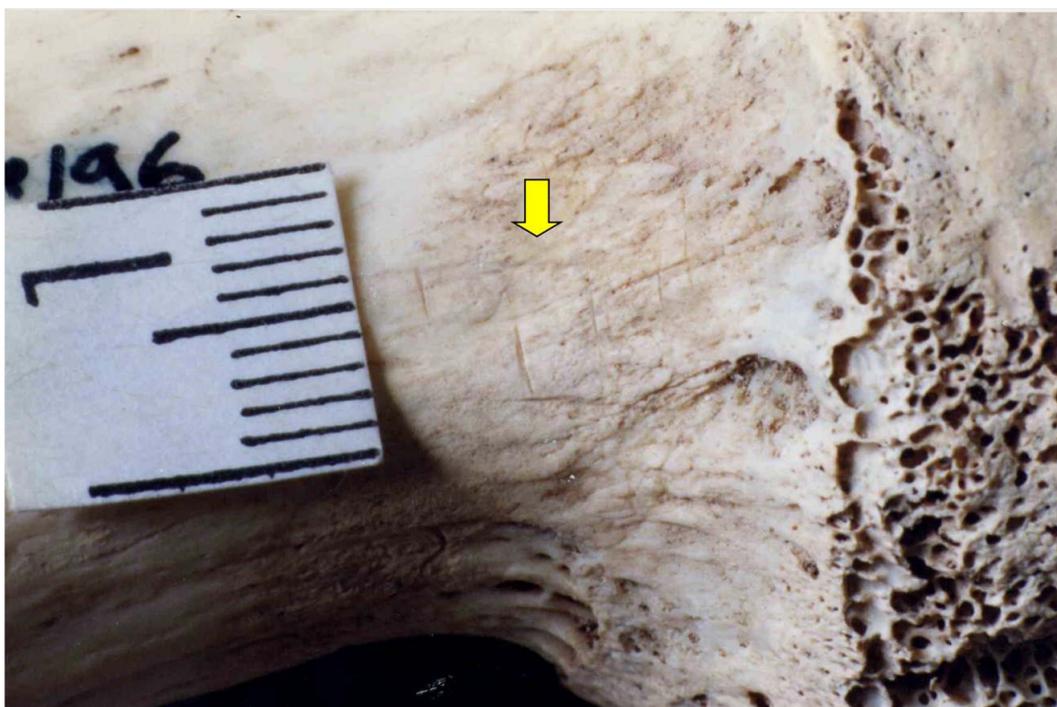


Imagen 11. Incisiones antrópicas (fémur).

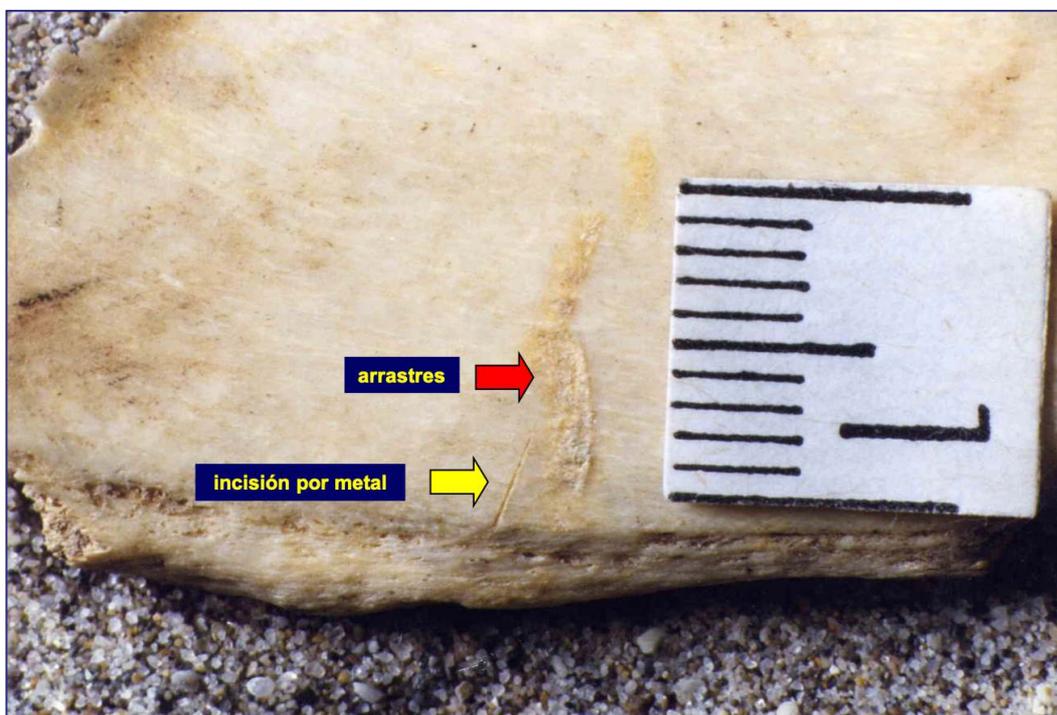


Imagen 12. Incisiones antrópicas (flecha amarilla) y arrastres por carnívoros (flecha roja) (coxal).

## BIBLIOGRAFÍA.

1. ALBERTO V, VELASCO J, GALVÁN B. Manipulación antrópica en el material esquelético humano de la cueva sepulcral de Arenas-1 (Conjunto arqueológico de Fuente-Arenas, Buena Vista del Norte, Tenerife). En: Macías M y Picazo J, editores. La enfermedad en los restos humanos arqueológicos. Actualización conceptual y metodológica, San Fernando, Cádiz. 1997. p. 381-389.
2. ETXEBERRÍA F, CARNICERO MA. Estudio macroscópico de las fracturas del perimortem en antropología forense. *Revista Española de Medicina Legal*. 1998; XXII (84-85): 36-44.
3. PÉREZ M. Marcas de carnicería, fracturas intencionadas y mordeduras de carnívoros en huesos prehistóricos del mediterráneo español. Alicante: Instituto de Cultura Juan Gil-Albert; 1992.
4. RODES F, CLOQUELL B, CHIARRI J, SOLER JA, ROCA DE TOGORES C, MARTÍ LLORET JB. Marcas por mordedura de carnívoros en un esqueleto prehistórico de la Cova d'En Pardo (Planes, Alicante). *Revista de la Societat Paleontológica d'Elx*. 1999; 5.
5. RODES F, CHIARRI J, CLOQUELL B, SOLER J, MARTÍ LLORET JB. Manipulación antrópica en un esqueleto prehistórico de la Cova d'En Pardo (Alicante). V Jornadas Catalanas de Actualización en Medicina Forense. Barcelona. 18-20 de noviembre de 1999.
6. SOLARI A. Identificación de huellas de manipulación intencional en restos óseos humanos de origen arqueológico. Tesis doctoral. Granada: Universidad de Granada; 2010.