

EL GANADO VACUNO QUE VIVIÓ EN LA REGIÓN DE MURCIA HACE 4.500 AÑOS

Francisco Gil Cano¹, José M^a Vázquez Autón¹, Alicia Soler López², Carlos Cárcelos Rodríguez³, Guiomar González Brusi⁴, Silvia García Cava⁴, Efraín Cárcelos Díaz², Clemente López Sánchez², Joaquín Lomba Maurandi⁴.

¹Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia, 30100 Campus de Espinardo. Murcia. Tfno. 868 884648. Fax: 868 884147.

E-mail: cano@um.es

²Gestión Integral Arqueológica (GIA)

³Departamento de Farmacología. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia

⁴Área de Prehistoria. Universidad de Murcia

Trabajo publicado en el libro de actas del XXIII Congreso Nacional y XIV Congreso Iberoamericano de Historia de la Veterinaria (Badajoz, 2017) pp. 191-198

RESUMEN

Se ha realizado un análisis morfológico y osteométrico de restos óseos de bóvidos encontrados en el yacimiento C/Marsilla nº 12 (Lorca, Murcia). Se trata de un yacimiento con una antigüedad de 4060 ± 30 B.P. calibrado a 2500-2600 a C correspondiente al periodo final de la Edad del Cobre. El número de restos estudiados asciende a 484, pertenecientes al menos a 14 individuos, con representación de todas las regiones corporales aunque con predominio de la columna vertebral y miembros. La mayoría de los huesos analizados corresponden a ejemplares de vacuno doméstico de alzada pequeña/mediana que fueron sacrificados con edades comprendidas entre los 15-60 meses de edad. Destaca la existencia de huesos pertenecientes a dos ejemplares de enorme tamaño cuyo estudio biométrico indica que se trata de ejemplares adultos de uro (*Bos primigenius*). La existencia de marcas antrópicas en algunos de los huesos estudiados indica pautas de aprovechamiento cárnico en varios individuos. En algunas falanges de los ejemplares de mayor tamaño se han observado exóstosis y deformación que podrían estar relacionadas con el empleo de estos animales para tareas de fuerza o tracción. En definitiva, los datos obtenidos ponen de manifiesto la importancia que tuvo el ganado vacuno en la Región de Murcia en época prehistórica hace 4500 años y aportan información sobre algunos rasgos morfológicos, morfométricos y de aprovechamiento de este tipo de ganado durante el periodo Calcolítico. Por otro lado, la presencia de uros en el enterramiento plantea la hipótesis del posible cruzamiento entre ejemplares bovinos salvajes autóctonos y ganado vacuno doméstico.

Palabras clave: Arqueozoología; Calcolítico; Enterramiento; Huesos; Bóvidos

SUMMARY

A morphological and osteometric analysis of bovine bone remains found at the C / Marsilla nº12 deposit (Lorca, Murcia) was carried out. This is a site with an age of 4060 ± 30 B.P. calibrated to 2500-2600 a C corresponding to the final period of the Copper Age. The number of remains studied amounted to 484, from at least 14 individuals, with representation from all bodily although prevalence of spine and limbs with regions. Most of the analyzed bones correspond to samples of domestic beef small / medium height whose were slaughtered aged between 15-60 months of age.

It emphasizes the existence of bones belonging to two large specimens whose biometric study indicates that they are adult specimens of uro (*Bos primigenius*). The existence of anthropic marks on some of the bones studied indicates patterns of meat use in various individuals. In some phalanges of larger specimens exostoses and deformation have been observed that could be related to the use of these animals for tasks of force or traction. Finally, the data show the importance of cattle in the Region of Murcia in prehistoric times 4500 years ago and provide information on some morphological, morphometric and use of this type of cattle during the Chalcolithic period. On the other hand, the presence of uros in the burial raises the hypothesis of the possible cross between native bovine cattle and domestic cattle.

Key words: Archeozoology; Chalcolithic; Burial grave; Bones; Bovines

Introducción

Las obras para cimentación de un nuevo edificio en el centro urbano (C/Marsilla nº 12) de Lorca (Murcia) pusieron al descubierto un enterramiento con abundantes restos de diferentes especies animales principalmente, fauna doméstica (huesos de équidos, bóvidos, pequeños rumiantes, suidos y cánidos). Los animales estaban depositados en una fosa junto a elementos de cerámica y pequeñas bolas de cobre. Las dataciones radiocarbónicas realizadas indicaron una antigüedad de 4060 ± 30 B.P. calibrado a 2500-2600 a.C. correspondiente al periodo final Calcolítico o de la Edad del Cobre (III milenio a.C.). Un estudio preliminar de dichos restos fue presentado en el XX Congreso Nacional y VI Iberoamericano de Historia de la Veterinaria celebrado en León (Gil et al., 2016). En este trabajo damos a conocer los resultados obtenidos del estudio morfológico y osteométrico de los huesos pertenecientes a la especie bovina, resultados que aportan información sobre características y uso del ganado vacuno que vivió en la Región de Murcia hace 4500 años.

Material y Métodos

Los restos óseos fueron estudiados en el Museo Anatómico Veterinario de la Universidad de Murcia, procediendo a su identificación, procurando agruparlos por individuos y anotando su estado de conservación (completo, fragmentado). Para una correcta identificación fueron utilizados libros y atlas de osteología comparada (Barone, 1976; France, 2009), siendo de especial utilidad el material osteológico y la colección de esqueletos articulados existentes en el Museo. En los huesos pares siempre que fue posible se intentó determinar su pertenencia al lado izquierdo o derecho con el fin de cuantificar el número mínimo de individuos (NMI). Para estimar la edad se tuvo en cuenta el grado de osificación de las epífisis de vértebras y huesos largos de acuerdo con los valores referidos por Barone (1976). También se realizó una primera inspección visual macroscópica para determinar la presencia de marcas antrópicas y de posibles procesos patológicos asociados al sistema óseo (presencia de exóstosis, fracturas, fisuras, etc). En un número todavía escaso de huesos, se ha realizado un estudio osteométrico con el fin de poder conocer la alzada a la cruz y proporciones, de acuerdo con la metodología propuesta por Driesch (1976).

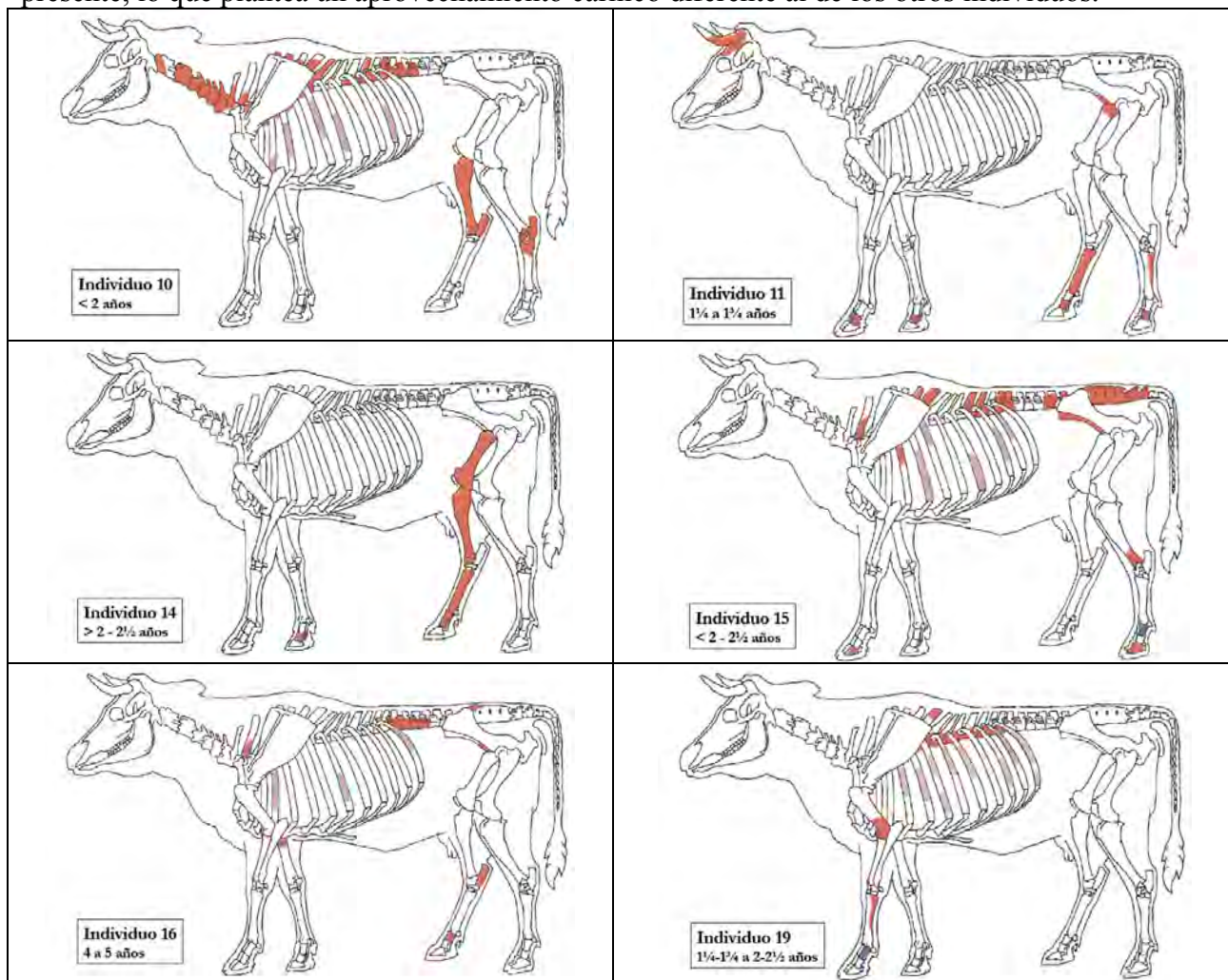
Resultados y Discusión

El número de huesos estudiados asciende a 484, pertenecientes a un grupo formado por un NMI = 14 constituido por restos muy aislados de dos uros, además de 12 bóvidos domésticos (Figura 1), estando representados entre estos últimos desde individuos jóvenes ($< 1\frac{1}{4}$ a $1\frac{1}{2}$) a uno adulto de 4-5 años, sin que se aprecie una especial tendencia, salvo esa anecdótica presencia de individuos muy viejos o muy jóvenes. También es un elemento de interés señalar la fuerte presencia de ejemplares próximos a los $2-3\frac{1}{2}$ años (datos concretos para cada uno de los individuos domésticos se especifican en la figura 1). Los domésticos aparecen representados como individuos completos o conjuntos que suponen una zona concreta y articulada del animal, mientras que de los posibles uros solo se han recuperado fragmentos aislados de algunos huesos (radio, húmero, falanges). Todas las regiones corporales están representadas (Figura 1) aunque predominan elementos óseos integrantes de la columna vertebral, tórax y miembros, si bien estos últimos sufrieron un grave proceso de fragmentación al ser recuperados del yacimiento. Aunque todavía no hemos finalizado el estudio osteométrico, las dimensiones y proporciones de los metápodos (metacarpianos y metatarsianos) y falanges indican una población variable de ganado vacuno integrada por ejemplares muy pequeños pero también de mediana y gran alzada. Sirvan como ejemplo los individuos 14 (vacuno de 2-2,5 años) y 21 (vacuno de 2,5-3,5 años) donde a partir de la longitud de un fémur y de una tibia pudimos estimar su alzada a la cruz en 1,001y 1,138 m

respectivamente. Es posible que los ejemplares de menor tamaño sean hembras, circunstancia que no podemos confirmar hasta tener completado el estudio osteométrico.

En la figura 2 se representan las zonas de los huesos donde hemos observado marcas de origen antrópico que indican el aprovechamiento cárnico de algunos de estos animales. Gran parte de estas marcas se encuentran localizadas en vértebras y costillas indicativas del consumo de músculos vinculados a la columna vertebral (lomo) y paredes del tórax (costillar). También hemos encontrado marcas en el calcáneo de uno de los bóvidos relacionadas posiblemente con la retirada y uso posterior de su piel.

Analizando con más detalle cada uno de los individuos identificados, el más completo corresponde al nº 26 sacrificado a los 3,5-4 años de edad, siendo el nº 16 el de mayor edad (4-5 años), si bien se conservan muy pocos restos de este último. En los individuos 23 y 31, sacrificados ambos a la misma edad (3-3,5 años) hemos localizado marcas de descarnado a lo largo de las vértebras torácicas (nº 23) y en los extremos proximales de ambos fémures (nº 31). Otros tres bóvidos (10, 11 y 34) fueron sacrificados a edades muy tempranas (entre 1 y 2 años), estando representados por elementos craneales y columna cervical (atlas, axis y primeras cervicales), además de huesos aislados de los miembros torácicos y pelvianos. El resto del esqueleto no está presente, lo que plantea un aprovechamiento cárnico diferente al de los otros individuos.



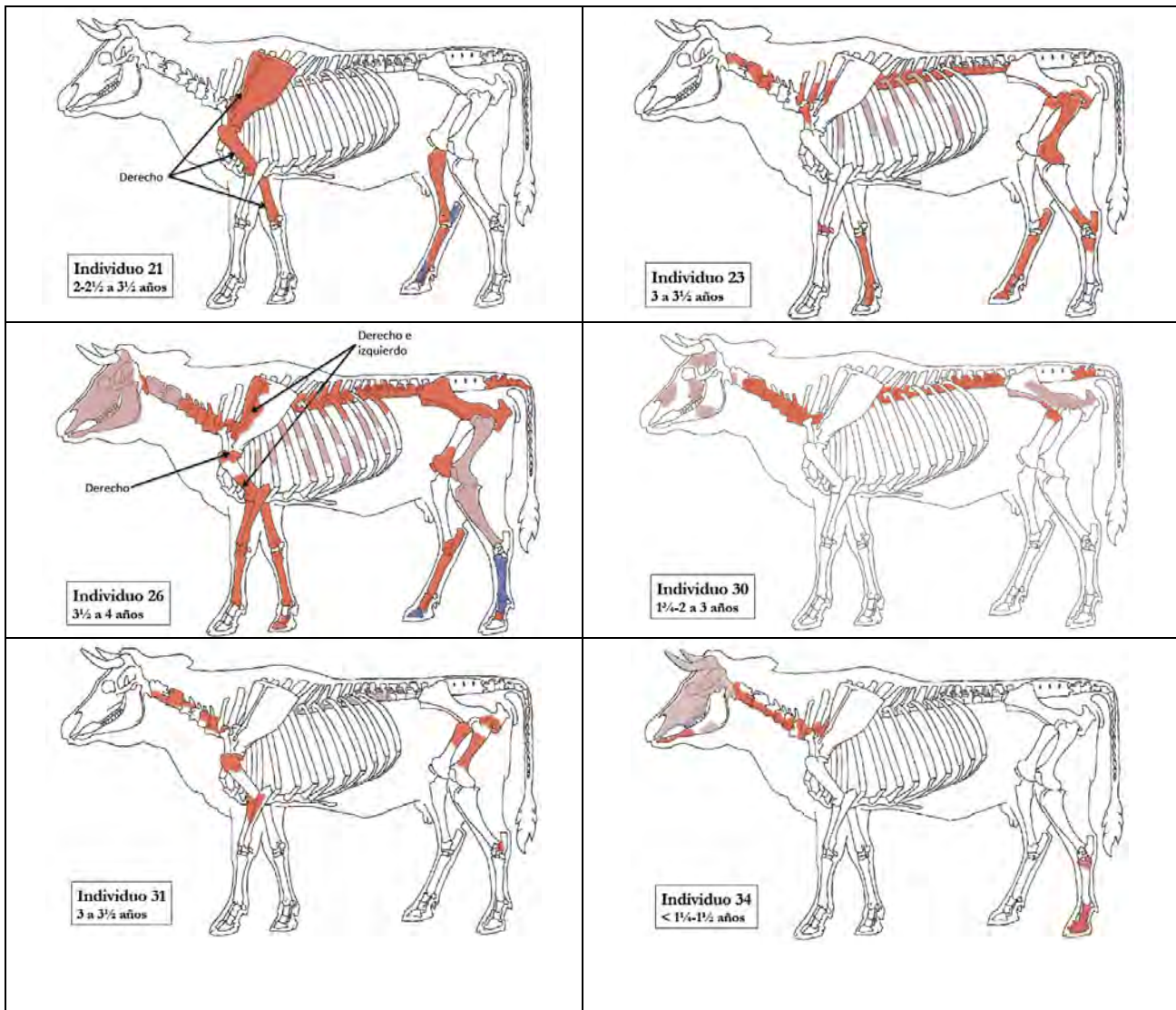


Figura 1. Representación del esqueleto de los doce individuos catalogados como vacuno doméstico donde aparecen coloreados los huesos identificados en cada uno de ellos

Los bóvidos restantes no presentan un patrón claro en relación entre edad y elementos anatómicos representados, salvo la ausencia en todos ellos de cráneo. Así, el nº 14, sacrificado entre los 2 y 2 ½ años, sólo está representado por el cuarto trasero derecho, aunque sin fémur. Los otros de edad parecida (nº 15 y 19), en cambio, son diferentes: ambos muestran restos del esqueleto del tórax (vértebras y costillas), pero en uno (nº 15) se suma el área pélvico-lumbar y parte del cuarto trasero izquierdo y en el otro (nº 19) sólo restos del cuarto delantero, también izquierdo.

Respecto a hallazgos patológicos referir que algunas falanges de los ejemplares de mayor tamaño presentaron exóstosis y deformaciones que podrían ser una consecuencia del empleo de estos animales para tareas de fuerza o tracción tal y como han señalado otros autores (Pérez, 1999).

El estudio biométrico realizado a dos fragmentos de radio confirma la presencia de dos ejemplares de uro (*Bos primigenius*) cuyas dimensiones superan a las de individuos descritos en otros yacimientos de la Península Ibérica (María Saña, comunicación personal). Muestras de ambos fragmentos han sido remitidas al laboratorio de arqueozoología de la Universidad Autónoma de Barcelona para un análisis genético, estando a la espera de los correspondientes resultados. La presencia de uros también ha sido referida por otros autores en yacimientos de esta misma época en el norte de España (Morales, 1992) y en Valencia (Sánchez et al., 2010). Desde el punto de vista de la domesticación del vacuno puede ser relevante la coexistencia de animales silvestres y domésticos en un mismo territorio y en un mismo momento ya que implicaría posibles cruzamientos entre los mismos, tal y como se ha apuntado para el caballo en la Península Ibérica (Martínez et al., 2013).

En definitiva nuestro estudio, a pesar de que aún no está finalizado, pone de manifiesto que hace 4500 años en la Región de Murcia existió una cabaña bovina con ejemplares de tamaños y proporciones variables, sacrificados a distinta edad que fueron utilizados principalmente para consumo de carne y en algunos casos además como fuerza de tracción en tareas agrícolas y aprovechamiento de su piel.

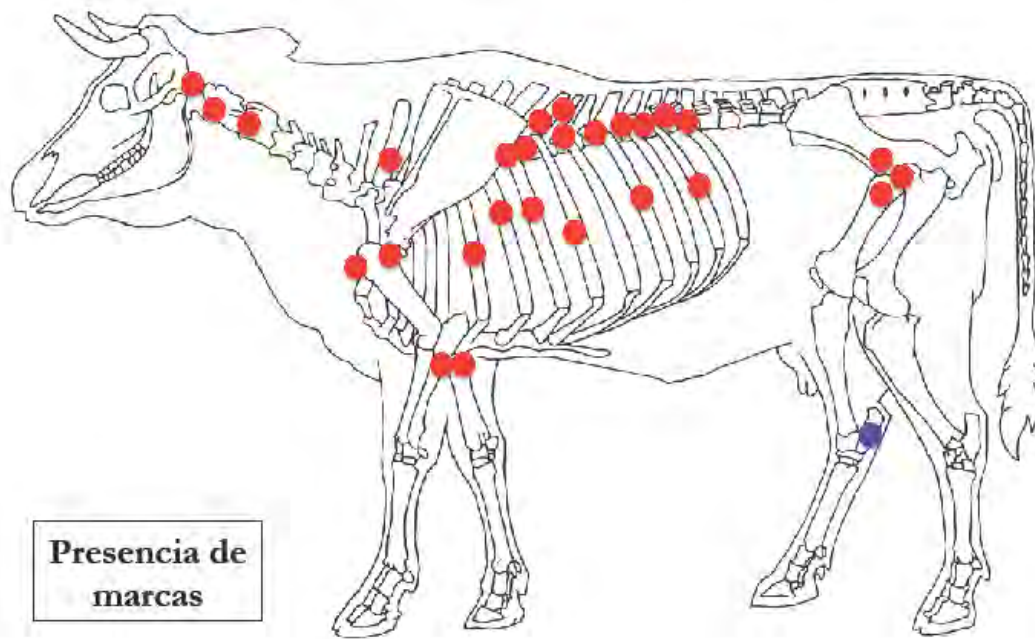


Figura 2. Representación del esqueleto de vacuno para señalar las zonas de los huesos donde se han encontrado marcas que indican descarnado (puntos rojos) y desollado (punto azul)

BIBLIOGRAFÍA

- Barone, R. 1986. Anatomie comparée des mammifères domestiques. Tome I. Osteologie. Ed. Vigot. Paris.
- Driesch A. Von Den. 1976. A guide to the measurement of animal bones from archaeological sites. Peabody Museum bulletin 1. Harvard University.
- France, D.L. 2009. Human and Nonhuman Bone identification. Ed. Taylor and Francis.
- Gil Cano Francisco, José M^a Vázquez Autón, Alicia Soler López, Efraín Cárcelos Díaz, Clemente López Sánchez, Carlos Cárcelos Rodríguez, Cristina Ruiz García-Vaso, Joaquín Lomba Maurandi. 2016. Análisis preliminar de restos óseos encontrados en el yacimiento arqueológico “c/Marsilla nº 12” (Lorca, Murcia): una oportunidad para conocer los animales domésticos del periodo calcolítico. Primeros resultados. Libro de actas del XXII Congreso Nacional y XIII Congreso Iberoamericano de Historia de la Veterinaria (León).
- Martínez Valle R., Iborra Ere M.P, Guillem Calatayud P.M. 2013. Los caballos de Fuente Flores (Requena, Valencia). Una aportación al estudio de la domesticación del caballo en la Península Ibérica. En e-book: The horse and the bull in prehistory and in history. Fernando Augusto Coimbra (2016).
- Morales Muñiz, M. 1992. Estudio de la fauna del yacimiento calcolítico de “Las Pozas” (Casaseca de las Chanas, Zamora). Campaña 1979. Boletín del Seminario de Estudios de Arte y Arqueología, vol. 58: 65-96

Pérez Ripoll, M. 1999. La explotación ganadera durante el III milenio a.C. en la península Ibérica. En J. Bernabeu y T. Orozco eds.: Actes del II congrés del Neolític en la Península Ibérica (València, 7-9 abril 1999). Departament de prehistòria i arqueologia, Universitat de València (Saguntum Extra-2), València, p. 95-103. Sánchez Priego, J.A., Molina Balaguer, L., Carrión Marco, Y., Ruiz Pérez, J.M. & Morales, J.V. 2010. Avenida de la Fuente (Siete Aguas, Valencia): un nuevo asentamiento calcolítico en el interior valenciano. Archivo de prehistoria levantina. Vol. XXVIII, pp. 207-239.