

LOS PERROS QUE VIVIERON EN LA REGIÓN DE MURCIA HACE 4000 AÑOS: NUEVOS DATOS SOBRE TAMAÑOS, EDAD, ALIMENTACIÓN Y PATOLOGÍAS

Cristina Ruiz García-Vaso, José M^a Vázquez Autón, Mariano Orenes Hernández
Francisco Gil Cano

Comunicación presentada al XIX Congreso nacional de Historia de la Veterinaria y X Congreso Iberoamericano (Madrid, 18-20 de octubre de 2013)

Departamento 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

RESUMEN

Presentamos nuevos resultados relacionados con el tamaño, edad, alimentación y patologías óseas de los perros encontrados en el yacimiento Calcolítico, "Camino del Molino" (Caravaca de la Cruz, Murcia). "Camino del Molino" es un enterramiento humano (más de 1300 individuos) de unos 4000 años de antigüedad, que contiene restos de al menos 44 cánidos posiblemente sacrificados en señal de ofrenda o ritual funerario. El estudio ha sido realizado a partir del análisis de huesos de 25 individuos de la especie *Canis lupus familiaris*. Aunque existen ejemplares de talla pequeña (valores medios de 41 cm), la mayor parte de la población canina identificada corresponde a un perro de talla media bien proporcionado (mesomorfo), cuya alzada a la cruz ofrece valores medios de 50,3 cm. Exceptuando un individuo senil, la mayoría de ejemplares estudiados eran animales jóvenes. Muchos dientes molares y premolares presentaron un acusado desgaste de las cúspides dentales, debido posiblemente a una alimentación basada casi de forma exclusiva en huesos. Describimos la existencia de dos patologías óseas y presentamos la reconstrucción del esqueleto perteneciente a uno de los perros que vivió en la Región de Murcia hace 4000 años.

Palabras clave: Calcolítico; Enterramiento; Huesos; Perro

SUMMARY

We report new findings related to the size, age, feeding and bone pathologies of dogs found in Chalcolithic burial grave, "Camino del Molino" (Caravaca de la Cruz, Murcia). The study was done from the analysis of bones from 25 individuals of the species *Canis lupus familiaris*. Although there are small sized specimens (mean values of 41 cm), most of the canine population identified corresponds to a medium sized dog shapely (mesomorfo), whose height at withers provides average values of 50.3 cm. Except an dog senile, most specimens studied were juvenile animals. Adult dogs showed a marked attrition of dental cusps, possibly due to a diet based almost exclusively on bones. We report the existence of two bone pathologies, a skull fracture and a fractured severely affecting the tibia and fibula and present the reconstruction of skeletal pertaining to one of the dogs that lived in the Murcia 4000 years ago.

Key words: Chalcolithic; Burial grave; Bones; Dog

Introducción.

En diciembre de 2007 se descubrió de manera fortuita un enterramiento múltiple calcolítico en el paraje denominado “Camino del Molino” (Caravaca de la Cruz, Murcia). Las dataciones radiocarbónicas realizadas indican, en los estratos medios de la cueva, una antigüedad de 3850±40 años (Lomba et al., 2009). El enterramiento descubierto se consideró excepcional, ya que representa una de las mayores concentraciones de restos humanos de la Prehistoria europea, con al menos 1300 individuos (Lomba et al., 2009). También desde el punto de vista de la **Historia de la Veterinaria** ya advertimos en el Congreso de Historia de la Veterinaria celebrado en Valencia (Gil et al., 2011) de su especial relevancia. En “Camino del Molino” los restos humanos están acompañados de un número muy elevado de esqueletos de cánidos, además de huesos de otras especies de fauna doméstica, aunque estos últimos en menor proporción, que podrán formar parte de un ritual funerario propio del calcolítico. En relación con el estudio de los huesos de cánidos, nuestros primeros resultados (Gil et al., 2011) reflejaron el predominio de un tipo de perro mesomorfo cuya alzada a la cruz oscilaba entre los 42-50 cm. En esta nueva comunicación presentamos datos más precisos relacionados con el tamaño, edad, alimentación y patologías óseas de este tipo de perro que convivió con el hombre en la Región de Murcia hace unos 4000 años.

Material y Métodos:

El estudio ha sido realizado a partir de huesos o fragmentos óseos pertenecientes a 25 individuos de la especie *Canis lupus familiaris*. Mediante valoración del desgaste de las piezas dentarias, grado de fusión de epífisis de huesos largos, carillas vertebrales y estado de suturas/sinostosis en huesos del esqueleto cefálico (Barone, 1976), se estableció la edad aproximada en los individuos más significativos tratando de incluirlos en diferentes rangos: juvenil (entre 6 y 12 meses), adulto joven (entre 12 y 18 meses), adulto (más de 2 años, epífisis y carillas vertebrales fusionadas) y senil (más de cinco años, con gran desgaste dentario). Mediante inspección visual macroscópica se determinó la existencia de posibles alteraciones (fisuras, fracturas, exóstosis) asociadas al tejido óseo a fin de conocer qué patologías pudieron padecer los animales de esta época (**paleopatología**) y si recibieron algún tipo de cuidado por parte de sus propietarios.

Resultados y Discusión:

En un estudio preliminar considerábamos que el cánido predominante en el enterramiento Calcolítico “Camino del Molino” era un perro mesomorfo cuya alzada a la cruz oscilaba entre los 42-50 cm (Gil et al., 2011). Sin embargo, tras realizar un mayor número de mediciones podemos considerar ya la existencia al menos de **dos morfotipos de perros**:

Perros de mediano tamaño: alzada a la cruz entre 47 cm y 55 cm (19 individuos), con valores medios de 50,33 cm (índice Koudelka). El amplio número y buen estado de conservación que presentan los huesos de algunos individuos nos ha permitido la reconstrucción parcial del esqueleto de uno de los perros mesomorfos (siglado como Cmol-14), lo que da una idea más precisa acerca de la conformación de este tipo de cánidos.

Perros de pequeño tamaño: valores de alzada a la cruz iguales o inferiores a 45 cm. Existen seis individuos, uno de los cuales destaca por su escasa altura (38,5 cm), quedando los cinco restantes con una alzada media de 43,32 cm (índice Koudelka).

Nuestros resultados indican por tanto que la mayor parte de la población canina identificada en “Camino del Molino” corresponde a un perro de talla media bien proporcionado (mesomorfo) cuya alzada a la cruz ostenta valores de 47-55 cm, valores que hemos encontrado en 19 de los 25 individuos analizados hasta la fecha. Alzadas similares también han sido encontradas en perros de otros yacimientos de la Península Ibérica pertenecientes a los periodos neolítico (Castaños, 2004), Calcolítico (García-Moncó, 2006) y Edad del Bronce (Sanchis y Sarrión, 2004). Estos últimos autores señalan la existencia en la Comunidad Valenciana de una población homogénea de perros mesomorfos desde el Neolítico, la cual perdura durante el Eneolítico y Edad del Bronce. Funcionalmente sería un perro utilizado en labores ganaderas (pastoreo) y como ayudante en la caza, actividades ambas propias del periodo Calcolítico. Respecto a los perros de pequeño tamaño, comentar que ejemplares de talla similar a la encontrada por nosotros, también han sido referidos por García-Moncó (2006) en el yacimiento Calcolítico de C/ Corredera 47 (Lorca). La presencia de un perro de pequeño tamaño podría encajar dentro de un proceso de variabilidad morfométrica y no a un proceso de selección racial, ya que como apuntan diversos autores éste habría comenzado en el Edad del Hierro para posteriormente verse incrementado durante la época romana.(De Grossi y Tagliacozzo, 1997, citado por Sanchis y Sarrión, 2004). Respecto a la determinación de la edad hemos podido estimarla en 12 individuos. Exceptuando un perro mesomorfo claramente senil y otro de pequeño tamaño incluido en la categoría “adulto”, los restantes ejemplares encajan dentro de las categorías “adulto joven” (9 individuos) y “juvenil” (un individuo). El predominio de animales adultos jóvenes en este enterramiento podría ser indicativo de su sacrificio a modo de ofrenda funeraria tras el fallecimiento de sus propietarios. El análisis de las piezas dentarias, además de aportar datos para establecer los rangos de edad nos ha permitido intuir el tipo de alimentación que recibían los perros del periodo Calcolítico en Murcia. Muchos de los individuos que han conservado sus arcadas dentarias presentan un gran desgaste a nivel de las cúspides de sus molares y premolares, lo que nos lleva a pensar que estos perros basaban su alimentación en huesos procedentes de animales silvestres cazados o domésticos sacrificados con fines alimenticios. En cuanto a **patologías óseas**, dentro del grupo de cánidos mesomorfos destacan dos individuos. Uno de ellos presenta una fractura osificada en el cráneo (ante-mortem), concretamente a nivel de las escamas de los huesos frontales, que afectó gravemente la integridad de ambos senos frontales. De hecho, en la calavera se observa cómo el seno frontal izquierdo quedó abierto dorsalmente, mientras que el derecho sufrió un notable hundimiento con remodelación ósea posterior de su techo y pared. En cualquier caso, el fuerte golpe recibido, intencionado o accidental, no afectó a la cavidad del cráneo y por ende al encéfalo, por lo que el animal pudo sobrevivir el tiempo suficiente para dar lugar a la remodelación parcial de la fractura Sin embargo, en otros yacimientos Calcolíticos de la Región de Murcia, García-Moncó (2006) refiere un perro que recibió un fuerte golpe en la región frontal, con hundimiento de ambos senos y que según esta autora podría haber sido la causa de muerte o aturdimiento previo al sacrificio. Por otro lado destacar la existencia de una fractura en la pierna derecha del perro mesomorfo de mayor edad (senil), cuyo esqueleto hemos reconstruido y que afecta a todo el tercio proximal de la tibia y peroné. Dicha fractura, antemortem, y completamente osificada, condujo a un acortamiento del miembro pelviano derecho, produciéndole con toda probabilidad una importante cojera que posiblemente le imposibilitaría para labores propias de los cánidos del Calcolítico, como la caza o pastoreo. Una alteración similar a la que hemos detallado también ha sido observada por García-Moncó (2006) en la tibia izquierda de un perro de avanzada edad encontrado en el yacimiento Calcolítico de Casa Noguera (Archivel-Caravaca de

la Cruz), si bien esta autora lo considera una malformación. Ambos casos ponen de manifiesto que estos perros, a pesar de su discapacidad física, debieron ser muy apreciados en el poblado y probablemente recibieron algún tipo de atención especial, pues a pesar de sus limitaciones fallecieron a edad muy avanzada.

BIBLIOGRAFÍA:

Barone R. 1976. Anatomie comparée des mammifères domestiques. Tome I. Osteologie. Vigot Freres, Editeurs.

Castaños Ugarte P. 2004. Estudio arqueozoológico de los macromamíferos del neolítico de la cueva de Chaves (Huesca). SALDVIE nº 4: 125-171.

Chaix L. y Méniel P. 2005. Manual de arqueozoología. Ed. Ariel Prehistoria, pp 65-75.

Driesch A Von Den. 1976. A guide to the measurement of animal bones from archaeological sites. Peabody Museum bulletin 1. Harvard University.

García-Moncó Piñero C. 2006. Estudio arqueozoológico de los restos de *Canis familiaris* en contextos rituales y funerarios del Neolítico Final/Calcolítico en Lorca y Caravaca de la cruz (Murcia). Trabajo inédito. Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria

Gil Cano F., Cristina Ruiz García-Vaso, Diego Conde Gómez, Azucena Avilés Fernández, María Haber Uriarte, José M^a Vázquez Autón. 2011. Análisis de restos óseos de cánidos encontrados en el yacimiento “Camino del Molino” (Caravaca de la Cruz, Murcia): una oportunidad excepcional para estudiar los perros que poblaron el sureste español durante el calcolítico. Primeros resultados. Libro de Actas del XVII Congreso Nacional y VIII Iberoamericano de Historia de la Veterinaria. Valencia

Lomba Maurandi J., López Martínez M., Ramos Martínez F., Avilés Fernández A. 2009. El enterramiento múltiple, calcolítico, de Camino del Molino (Caravaca, Murcia). Metodología y primeros resultados de un yacimiento excepcional. Trabajos de prehistoria, 66 N° 2: 143-159.

Sanchis A. y Sarrión I. 2004. Restos de cánidos (*Canis familiaris* ssp.) en yacimientos valencianos de la edad del bronce. Archivo de prehistoria levantina, vol XXV (Valencia): 161-198.