

ESTUDIO DE RESTOS DE GANADO PORCINO DE 4500 AÑOS DE ANTIGÜEDAD ENCONTRADOS EN EL YACIMIENTO CALCOLÍTICO C/MARSILLA Nº 12 (LORCA, MURCIA)

Francisco Gil Cano¹, José María Vázquez Autón¹, Alicia Soler López², Carlos Cárceles Rodríguez³, Raquel Solano Martínez¹ y Joaquín Lomba Maurandi⁴.

¹Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia, Campus de Espinardo. 30100-Murcia. Tfno. 868 884648. 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 XXV Congreso Nacional y XVI Congreso Iberoamericano de Historia de la Veterinaria (Toledo, 2019: 177-181)

RESUMEN:

Presentamos un primer análisis morfológico y osteométrico de restos de cerdo doméstico recuperados en el yacimiento C/Marsilla nº 12 (Lorca, Murcia) del periodo final de la Edad del Cobre en el III milenio a.C. Se han evaluado 1986 restos (huesos completos, fragmentos óseos y piezas dentarias) pertenecientes a 10 ejemplares de cerdo doméstico. Todas las regiones corporales estuvieron representadas aunque con predominio de los restos óseos pertenecientes a la cabeza y al tórax (costillas y vértebras). Nueve de los 10 individuos analizados corresponden a animales jóvenes sacrificados a edades inferiores o en torno a los 12-15 meses y tan solo un ejemplar superaba los dos años. En dos de los animales estudiados se pudo determinar su alzada a la cruz, situada alrededor de los 60 cm. Aunque no se han encontrado marcas de despiece sospechamos que la mayoría de estos cerdos fueron sacrificados para aprovechamiento cárnico. Los datos obtenidos ponen de manifiesto la importancia que tuvo el ganado porcino 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.

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

SUMMARY

We present a first morphological and osteometric analysis of domestic pig remains recovered in the site C / Marsilla No. 12 (Lorca, Murcia) corresponding to the final period of the Copper Age in the III millennium BC. 1986 remains (complete bones, bone fragments and dental pieces) belonging to 10 domestic pigs have been evaluated. All the corporal regions were represented although with predominance of the bony rest belonging to the head and the thorax (ribs and vertebrae). Nine of the 10 individuals analyzed correspond to young animals slaughtered at lower ages or around 12-15 months and only one specimen exceeded two years. In two of the animals studied it was possible to determine the height of the cross, located around 60 cm. Although we have not found cutting marks, we suspect that most of these pigs were slaughtered for meat use. The data obtained show the importance that pigs had in the Region of Murcia in prehistoric period 4500 years ago and provide information on some morphological, morphometric and use of this type of livestock during the Chalcolithic period.

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

INTRODUCCIÓN

El yacimiento de época Calcolítica conocido como C/Marsilla nº 12 (Lorca, Murcia) fue descubierto de manera accidental en agosto de 2015 al iniciarse la cimentación de un nuevo edificio en el centro urbano de esta ciudad. Consistía en un enterramiento donde estaban depositados

esqueletos parciales y huesos dispersos de ejemplares de caballo, vacuno, pequeños rumiantes, cerdo, y perro (Gil et al., 2016). Las dataciones radiocarbónicas indicaron una antigüedad media de 4060 años, 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 los restos de fauna doméstica encontrados fue presentado en el XX Congreso Nacional y VI Iberoamericano de Historia de la Veterinaria celebrado en León (Gil et al., 2016) y otro posterior sobre el ganado vacuno en el Congreso celebrado en Badajoz (Gil et al., 2017). En este trabajo damos a conocer los resultados obtenidos del estudio morfológico y osteométrico de los huesos pertenecientes a suidos, resultados que aportan información sobre algunas características y uso que el ganado porcino tuvo en la Región de Murcia hace 4500 años.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los restos analizados corresponden a 10 ejemplares de la especie *Sus scrofa domestica*, identificados por el equipo de arqueólogos durante el proceso de intervención de urgencia. Dichos restos estaban integrados por huesos completos, fragmentos óseos y piezas dentarias que fueron trasladados al Museo Anatómico Veterinario para su estudio morfológico y osteométrico. Para una correcta identificación se utilizaron libros y atlas de osteología comparada (Barone, 1976), siendo de especial utilidad el material osteológico de porcino existente en el Museo (colección de referencia). Durante el proceso de identificación se realizó una inspección visual macroscópica para evidenciar la posible presencia de marcas antrópicas y de lesiones óseas (exóstosis, fracturas, fisuras, etc) indicativas de procesos patológicos que pudieron sufrir en vida estos animales. Para estimar la edad de los individuos se consideró el grado de fusión de las epífisis de los huesos largos, de las carillas vertebrales y de las suturas del esqueleto cefálico en base a los datos aportados por Barone (1976). También se consideró el tiempo de erupción dentaria propuesto por Nickel et al., (1979). Para calcular la alzada a la cruz se realizaron mediciones de la longitud máxima de los huesos completos siguiendo las indicaciones de Driesch (1976).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El yacimiento de época Calcolítica C/Marsilla nº 12 (Lorca, Murcia) ofrece un gran interés desde el punto de vista de la historia de la veterinaria ya que en él se han encontrado restos de un gran número de mamíferos domésticos (Gil et al., 2016) cuyo estudio podría aportar datos relevantes sobre la ganadería existente en la Región de Murcia en el III milenio a.C. En este trabajo presentamos un análisis de los restos de cerdo doméstico que complementa los trabajos previos realizados sobre el ganado vacuno para este mismo yacimiento (Gil et al., 2017). Los restos contabilizados, que incluyen huesos completos, fragmentos óseos y piezas dentarias (figura 1) ascendieron a 1986, estando representadas todas las regiones corporales aunque predominaron los pertenecientes a la cabeza y al tórax (costillas y vértebras). Dichos restos pertenecen a 10 individuos de la especie porcina (*Sus scrofa domestica*) previamente identificados por el equipo de arqueozoólogos. Dado que en las dataciones radiocarbónicas no hay diferencia cronológica entre la base y el techo del depósito, es muy probable que las aportaciones de animales sacrificados lo fueran en un corto intervalo de tiempo, meses o muy pocos años entre nivel y nivel. Si a ello añadimos los bóvidos y demás especies encontradas (Gil et al., 2017) se intuye la existencia de una cabaña ganadera importante, ya que de lo contrario semejante entidad de sacrificio habría puesto en entredicho la viabilidad subsistencial de la comunidad humana que vivió en ese asentamiento (Gil et al., 2016). Respecto a la estimación de la edad, 9 de los 10 ejemplares estudiados tenían edades próximas al año. Tan solo un individuo superaba los dos años, si bien aún no había alcanzado su grado de madurez total. Sacrificios de ejemplares jóvenes de cerdo doméstico también han sido referidos en los yacimientos Calcolíticos de “Las Pozas” en Zamora (Morales, 1979), de La Horna en Alicante (Puigcerver, 1992-1994) y otros del Sureste Ibérico (Mederos, 1994). Según Morales (1979) esto indicaría una matanza dirigida fundamentalmente hacia individuos juveniles o subadultos cuyo rápido crecimiento aporta más carne que grasa. Sin embargo, en otros yacimientos de época similar los cerdos se sacrificaron ya adultos una vez



Figura 1. Fotografías de huesos aislados del individuo de mayor edad (24 meses). A) Vista caudoventral del cráneo; B) Maxilar con presencia dientes molares; C) Vista dorsal del atlas; D) Vértebra torácica (sin carillas articulares); E) Vista craneal del húmero derecho; F) Vista craneal del radio derecho; G) Fragmentos del coxal derecho; H) Astrágalo y calcáneo del pie derecho

alcanzaron el máximo peso en carne y grasa y de acuerdo con las necesidades de los pobladores humanos (Pérez, 1990). Por otra parte, consideramos que el sacrificio de animales que aún no han alcanzado sus máximas posibilidades de desarrollo representa también un signo de riqueza ganadera en este asentamiento. En nuestro caso, la ausencia de marcas indicativas de un posible despiece podría deberse a la facilidad que tienen las masas musculares para desprenderse de los huesos de animales jóvenes. Dichas marcas sí se han encontrado en los huesos de bóvidos de este yacimiento (Gil et al., 2017) lo que avala que muchos de estos animales fueran sacrificados para aprovechamiento cárnico en un banquete funerario (Lomba, 2019, comunicación personal). No descartamos que el individuo de mayor edad y tamaño fuera sacrificado a modo de ofrenda ritual sin aprovechamiento cárnico ya que fue depositado en decúbito lateral conservando gran parte de su esqueleto. La ausencia de lesiones óseas también estaría relacionada con la edad de sacrificio pues al tratarse de animales jóvenes es menos probable que estos llegaran a padecer enfermedades. En dos de los ejemplares estudiados hemos podido determinar la alzada a la cruz. Se trata del individuo de mayor edad (superior a 24 meses) y otro de unos 13 meses. A pesar de la diferencia de edad, las estimaciones que hemos obtenido indican una alzada a la cruz muy parecida para ambos individuos en torno a los 60 cm. Valores más altos, en torno a los 65 cm fueron encontrados por Pérez (1990) en el yacimiento de la “Ereta del Pedregal” (Navarrés, Valencia), si bien se trataba de animales ya adultos. De especial interés puede ser la comparación de este depósito cerrado con otros de similar cronología. Así, en La Vital (Gandía, Valencia) tenemos un silo 20 con restos de 6 cerdos (2 adultos, uno de 21-24 meses y 3 neonatos), pero con abundantes marcas de carnicería, interpretados como depósito ritual; y asociados al Pavimento 153 se localizan huesos de cerdo con predominio de craneales de adultos de 31-35 meses y juveniles de 19-23 (lejos por tanto de nuestro patrón) (García Puchol et al., 2011); el estudio de todos los restos de cerdo de este yacimiento, que suman un NMI=132, permiten estimar una talla de 59,33 cms. (Iborra y López, 2011) que prácticamente coincide con la lorquina. En cuanto a su cronología, es claro que su importancia aumenta conforme nos acercamos a los finales del III milenio, como demuestran los restos de Polideportivo de Martos (Jaén) (Riquelme et al., 2012), es decir, las mismas que se manejan para los ejemplares de la C/ Marsilla de Lorca. Los primeros cerdos domésticos (*Sus scrofa domestica*) se introdujeron en Europa desde Oriente Próximo a través de la costa mediterránea con los primeros ganaderos y agricultores neolíticos. Por lo tanto se ha constatado su presencia en la Península Ibérica en época neolítica pero con toda seguridad durante el tercer milenio a.C. (Iborra, 2004). Aunque evidencias genéticas y arqueológicas indican que *Sus scrofa domestica* se originó en Anatolia Oriental y en China Central en el 9500-8600 BP a partir de jabalíes (*Sus scrofa*) de esas regiones, estudios recientes de paleogenética han demostrado que el genoma de los porcinos europeos modernos se fue difuminando por cruces con poblaciones de jabalíes europeos hasta adquirir características particulares de cada región (Frantz et al., 2015). Nuestros datos ponen de manifiesto que durante el periodo Calcolítico y concretamente hace 4500 años existía una importante cabaña porcina en la Región de Murcia, circunstancia que curiosamente también sucede en tiempos actuales. La existencia de una cabaña porcina de cierta relevancia durante la Edad del Cobre ha sido también descrita por otros autores en yacimientos de distintas regiones de España, tanto del norte (Morales, 1979) como del sur (Puigcerver, 1992-1994; Navas, 2004). En este sentido, se ha sugerido que la climatología templada y húmeda que caracterizó este periodo prehistórico facilitó la extensión de una agricultura de secano y con ello la cría de cerdos, los cuales pudieron alimentarse en las zonas ribereñas de la vega, en las orillas de los ríos y de los restos agrícolas procedentes de la cosecha de leguminosas (Pellicer, 1995; Martínez, 2012).

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.

- FRANTZ L, SCHRAIBER J, MADSEN O, MEGENS H, CAGAN A, BOSSE M, PAUDEL Y, CROOIJMANS R, LARSON G AND GROENEN M. 2015. Evidence of long-term gene flow and selection during domestication from analyses of Eurasian wild and domestic pig genomes. *Nature genetics*, 47 (10) 1141-1148.
- GARCÍA PUCHOL, P.; GÓMEZ PÉREZ, O.; IBORRA ERES, P. (2011): “Sepulturas y depósitos especiales”, en G. Pérez Jordá, J. Bernabeu Aubán, J., Y. Carrión Marco, O. García Puchol, L. Molina Balaguer y M. Gómez Puche (Eds.), *La Vital (Gandía, Valencia). Vida y muerte en la desembocadura del Serpis durante el III y el I milenio a.C.*, S.I.P. del Museo de Prehistoria de Valencia, Serie de Trabajos Varios, 113, pp. 83-96.
- GIL CANO FRANCISCO, JOSÉ MARÍA VÁZQUEZ AUTÓN, ALICIA SOLER LÓPEZ, EFRAÍN CÁRCELES DÍAZ, CLEMENTE LÓPEZ SÁNCHEZ, CARLOS CÁRCELES RODRÍGUEZ, CRISTINA RUIZ GARCÍA-VASO, JOAQUÍN LOMBA MAURANDI. 2016. Análisis preliminar de restos óseos encontrados en el yacimiento arqueológico “C/Marsilla nº 122 (Lorca, Murcia): Una oportunidad para conocer los animales domésticos del periodo calcolítico. Primeros resultados. Libro de actas XXII Congreso Nacional y XIII Iberoamericano de Historia de la Veterinaria. pp: 457-4644.
- GIL CANO FRANCISCO, JOSÉ M^a VÁZQUEZ AUTÓN, ALICIA SOLER LÓPEZ, CARLOS CÁRCELES RODRÍGUEZ, GUIOMAR GONZÁLEZ BRUSI, SILVIA GARCÍA CAVA, EFRAÍN CÁRCELES DÍAZ, CLEMENTE LÓPEZ SÁNCHEZ, JOAQUÍN LOMBA MAURANDI. 2017. El ganado vacuno que vivió en la Región de Murcia hace 4.500 años. Libro de Actas del XXIII Congreso Nacional y XIV Iberoamericano de Historia de la Veterinaria, pp: 191-198.
- IBORRA ERES, M.P. 2004. La ganadería y la caza desde el bronce final hasta el ibérico final en el territorio valenciano. Servicio de Investigación Prehistórica (Serie de trabajos varios nº 103). Diputación Provincial de Valencia.
- IBORRA ERES, P.; LÓPEZ GILA, M.D. (2011): “La ganadería y la caza”, en G. Pérez Jordá, J. Bernabeu Aubán, J., Y. Carrión Marco, O. García Puchol, L. Molina Balaguer y M. Gómez Puche (Eds.), *La Vital (Gandía, Valencia). Vida y muerte en la desembocadura del Serpis durante el III y el I milenio a.C.*, S.I.P. del Museo de Prehistoria de Valencia, Serie de Trabajos Varios, 113, pp. 105-120.
- MARTÍNEZ SÁNCHEZ, R.M. 2012. Cerdos, caprinos y náyades. Aproximación a la explotación ganadera y fluvial en el Guadalquivir entre el Neolítico y la Edad del Cobre (3500-2200 a.n.e.). *SPAL* 22 (2013): 29-46.
- MORALES MUÑIZ A. 1979. Estudio de la fauna del yacimiento calcolítico de “Las Pozas” (Casaseca de las Chanas, Zamora). *Boletín del seminario de estudios de arte y arqueología*. Tomo 58:65-96.
- NAVAS E. 2004. Análisis inicial de los restos faunísticos del yacimiento arqueológico de Los Millares (Santa Fe de Mondújar, Almería) en su contexto espacial. *@rqueología y Territorio*, 1: 37-49.
- NICKEL R., SCHUMER A. Y SEIFERLE E. 1979. The viscera of the domestic mammals. Verlag Paul Parey. Hamburgo; pp. 85-88.
- 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 prehistoria i arqueologia, Universitat de València (Saguntum Extra-2), València, pp. 95-103.
- PUIGCERVER HURTADO A. 1992-1994. Arqueología de la Edad del Bronce en Alicante: La Horna, Foia de la Perera y Lloma Redona. *LVCENTVM*, XI-XII: 68.
- RIQUELME CANTAL, J.A.; LIZCANO PRESTEL, R.; PÉREZ BAREAS, C.; SÁNCHEZ SUSI, R.; CÁMARA SERRANO, J.A. (2012): “Una introducción al análisis de los restos faunísticos de la zona arqueológica del Polideportivo de Martos”, *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Granada*, 22, Granada, pp. 199-230.