

ORÍGENES Y RAÍCES

Revista de la Sociedad de Estudios Historiológicos y Etnográficos de las Tierras Altas del Argos, Quípar y Alhárabe

Número 6

Donativo 5€



NOTAS SOBRE LAS TÉCNICAS DE LA PINTURA ESQUEMÁTICA
REFLEXIÓN ACERCA DE LOS PROCESOS DE EJECUCIÓN EN PINTURA RUPESTRE

EL YACIMIENTO CALCOLÍTICO “CAMINO DEL MOLINO” EN CARAVACA
UNA OPORTUNIDAD EXCEPCIONAL PARA ESTUDIAR LOS CÁNIDOS DE ÉPOCA CALCOLÍTICA

RECONSTRUCCIÓN DE LA CERÁMICA DE “LA DIOSA DE SALCHITE”
UNA PROPUESTA DE ANASTILOSIS VIRTUAL PARA SU TIPOLOGÍA

EL REDESCUBRIMIENTO DEL GARBANCILLO DE TALLANTE
PROTECCIÓN DE LA FLORA EN EL ENTORNO DEL CAMPO DE CARTAGENA

ENTREVISTA CON DR. MIGUEL WALKER
UNA VIDA DEDICADA A LA INVESTIGACIÓN Y LA DOCENCIA

PALEOTECNOLOGÍA EN EL AULA
USOS DIDÁCTICOS DEL PATRIMONIO

PATRIMONIO, TRADICIÓN Y VIDA ALTERNATIVA
REFLEXIÓN SOBRE LA INTERACCIÓN SOCIAL Y JUVENIL CON EL PATRIMONIO ETNOGRÁFICO

Número 6 - ABRIL 2014

NOTAS SOBRE LAS TÉCNICAS DE LA PINTURA ESQUEMÁTICA.

Alexandre Grimal Navarro, Anna Alonso Tejada.

EL YACIMIENTO CALCOLÍTICO "CAMINO DEL MOLINO" (CARAVACA DE LA CRUZ, MURCIA): UNA OPORTUNIDAD EXCEPCIONAL PARA ESTUDIAR LOS CÁNIDOS QUE POBLARON EL SURESTE ESPAÑOL HACE 4000 AÑOS. PRIMEROS RESULTADOS.

Cristina Ruiz García-Vaso, José M^a Vázquez Autón, Joaquín Lomba Maurandi, Azucena Avilés Fernández, María Haber Uriarte, Mariano Orenes Hernández, Francisco Gil Cano.

PROPUESTA DE RECONSTRUCCIÓN TIPOLÓGICA MEDIANTE ANASTILOSIS VIRTUAL DEL FRAGMENTO CONOCIDO COMO "LA DIOSA DE SALCHITE".

Jose Ángel Ocharan Ibarra, Pedro Lucas Salcedo.

EL REDESCUBRIMIENTO DEL GARBANCILLO DE TALLANTE EN LA ZONA VOLCÁNICA DEL OESTE DE CARTAGENA.

Vicente Valero L., Alcoba Gómez P., Martínez Sánchez, J.J., Jordan Gonzalez, E., Vicente Colomer, M.J., Segura Carreras, F.

PALEOTECNOLOGÍA EN EL AULA. + "VALIOSO" (CUENTO)

Josefa Murcia Cascales.

PATRIMONIO, TRADICIÓN Y VIDA ALTERNATIVA

Manuel Luna Samperio



Encina albar de Hoya Alazor

EDITORIAL

Hemos llegado a buen puerto. No hay mas palabras, ni se puede expresar el honor de haber contado con un apoyo tan magnifico para poder desarrollar estos dos primeros años de proyecto editorial. GRACIAS a todos los que habeis hecho posible que nuestras tierras pudieran tener esta publicación tan merecida y que tanto trabajo ha costado.

Hemos juntado trabajos de todas las épocas, de investigadores y trabajadores del patrimonio, la historia, la prehistoria y el medio, haciendole llegar a nuestros estimados lectores toda esa información que queda paralizada muchas veces en el gueto científico o académico, y que tan importante es detro del proceso de socialización del Patrimonio.

Nuestra valoración general de cómo se ha ido desarrollando este proyecto es bastante alta, pero hemos de sincerarnos y exponer ante los lectores la inviabilidad económica de esta publicación, que termina costándonos el dinero de nuestros bolsillos en proporciones que no son asimilables para jóvenes en situación precaria, como es nuestro caso.

Aun vamos a seguir resistiendo con la publicación, porque no podemos asistir a la desaparición de este enclave de estudios que sirve para difundir y encontrarse y aumentar el nivel cultural de la población, entre otras cosas. Con todo ello queremos seguir revolucionando el mundo del Patrimonio local, y trataremos de darle una forma de mayor ámbito a esta publicación, con esta forma de vida que compartimos entorno al legado del pasado, de la que hacemos nuestra lucha, nuestro deporte y nuestro trabajo.

Depósito Legal MU 515-2012 issn 2254-5 Contacto: estudiosetnograficos11@gmail.com
Copyright © 2013 Sociedad de Estudios Historiológicos y Etnográficos de las Tierras Altas del Argos, Quípar y Alhárabe. Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial sin consentimiento. La imágenes estan protegidas por derechos de autor.

Foto contraportada: Pintura ?? (inédita)

Foto portada: Hoyo del Malacón © Pedro Lucas Salcedo.

Impreso en ENTORNO GRÁFICO ww.entornograf.com

Coordinación editorial y fondo inversor: Pedro Lucas Salcedo, Jon Ortega Rodrigañez, Juani Marín, Silvia Martínez Muñoz, Óscar Martínez García y Teresa Fernández Azorín

EL YACIMIENTO CALCOLÍTICO "CAMINO DEL MOLINO" (CARAVACA DE LA CRUZ, MURCIA): UNA OPORTUNIDAD EXCEPCIONAL PARA ESTUDIAR LOS CÁNIDOS QUE POBLARON EL SURESTE ESPAÑOL HACE 4000 AÑOS. PRIMEROS RESULTADOS.



Cristina Ruiz García-Vaso, José M^a Vázquez Autón, Joaquín Lomba Maurandi, Azucena Avilés Fernández, María Haber Uriarte, Mariano Orenes Hernández, Francisco Gil Cano. Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas. Facultad de Veterinaria¹. Universidad de Murcia, 30100 Campus de Espinardo. Murcia. Tfno. 868 884648. Fax: 868 884147. E-mail: cano@um.es



Reconstrucción finalizada de los restos de "Fíbula" hallados en el enterramiento múltiple.

La importancia del yacimiento Calcolítico "Camino del Molino" (Caravaca de la Cruz, Murcia) se debe sobre todo a que posee una de las mayores concentraciones de restos óseos humanos de la Prehistoria Europea, en concreto más de 1300 individuos representativos de una población completa que vivió en sus proximidades durante la segunda mitad del III milenio a.C. Sin embargo, la excepcionalidad de este yacimiento también puede incluir el ámbito de la Ciencia Veterinaria, ya que junto a los restos humanos se encontraron en él restos óseos de animales domésticos, principalmente cánidos, cuya presencia obedecería posiblemente a la práctica de un ritual funerario propio del periodo Calcolítico (Lomba et al., 2009). Durante la excavación aquéllos restos óseos que en una primera inspección visual se consideraron de fauna doméstica fueron separados en diferentes bolsas y cajas. Tras ser siglados se remitieron al Museo Anatómico Veterinario de la Universidad de Murcia para su correcta identificación. En este artículo presentamos algunos de los resultados del estudio practicado a dichos restos óseos, principalmente en los de cánidos. Resultados que, por otra parte, han sido referenciados de forma extensa en una reciente Tesina de Licenciatura presentada en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia (Ruiz García-Vaso, 2013).

¹ Agradecimientos: Queremos dejar constancia de nuestra gratitud a los Directores de la excavación D. Francisco Ramos y D. Mariano López, por habernos dado la posibilidad de realizar el análisis de los restos óseos de fauna doméstica hallados en este yacimiento

Primeros Resultados: especies identificadas y número de individuos

Hasta el momento se han conseguido identificar 1993 huesos (completos y/o fragmentados) de los que 1780 corresponden a cánidos, 132 a oviscapridos, 58 a felinos, 10 a lagomorfos, 5 a suidos, 4 a bovinos, 2 a équidos y 2 a aves. Los cánidos, son por tanto, la especie más representada en el yacimiento "Camino del Molino", con valores porcentuales próximos al 90% mientras que la presencia de otras especies domésticas es puramente testimonial aunque indicativa de la existencia de una actividad ganadera fundamentada en los pequeños rumiantes. La presencia de un gran número de cánidos en el sepulcro "Camino del Molino" podría ser valorada según Lomba et al. (2009) como signo de prestigio social: "los individuos más señalados estarían acompañados por sus perros y por algunos elementos metálicos".

Al tratar de calcular el número total de cánidos seguimos dos referencias. Por un lado, el siglado practicado por el equipo de arqueología estima la presencia de al menos 44 individuos, cifra no del todo segura pues existe un importante número de huesos sueltos y mezclados que en principio no pueden ser asignados a un determinado cánido. Por otro lado, el tipo de hueso más abundante, en nuestro caso 28 axis, lo que aseguraría la presencia de cómo mínimo 28 individuos. Estudios futuros determinarán con mayor precisión el número real de cánidos en "Camino del Molino", aunque por lo que conocemos bibliográficamente ambas cifras no tienen precedentes en los yacimientos descritos hasta la fecha en la Península Ibérica. Además, y a diferencia de otros yacimientos, en el de Caravaca de la Cruz tenemos una importante representación de todas las partes óseas corporales (calaveras, mandíbulas, vértebras, huesos largos, etc), algunas muy bien conservadas y que seguramente tras el riguroso estudio osteométrico aportarán nuevos e interesantes datos sobre las características de estos cánidos.



Plano lateral del cánido

Tres morfotipos de Cánidos:

Hasta el momento hemos determinado la altura a la cruz de 30 cánidos, midiendo en muchos de ellos la longitud de huesos largos completos de individuos pertenecientes a diferentes siglados y aplicando los factores de conversión propuestos por Koudelka y Harcourt. Con los valores de alzada a la cruz obtenidos hemos determinado la presencia en "Camino del Molino" de tres morfotipos de cánidos:

1. Cánidos de pequeño tamaño: con valores de alzada a la cruz iguales o inferiores a 45 cm. Existen al menos seis individuos, uno de los cuales (Cmolf-37) destaca por su escasa altura (38,5 cm), estando los cinco restantes en una alzada media de 43,32 cm (índice Koudelka).
2. Cánidos de mediano tamaño: alzada a la cruz entre 47 cm y 55 cm (19 individuos), con valores medios de 50,33 cm (índice Koudelka).
3. Cánidos de gran tamaño: valores de alzada a la cruz iguales o superiores a 63 cm (valores medios de 66,54 según índice Koudelka). Hemos identificado 5 ejemplares, dos de ellos con alzadas superiores a los 70 cm.

Por el estudio morfológico realizado, los huesos pertenecientes a cánidos de pequeño y mediano tamaño coinciden con los del perro doméstico actual, por lo que han sido identificados como individuos de la especie *Canis lupus familiaris*, mientras que los de los cánidos de gran tamaño podrían ser de lobo (*Canis lupus signatus*), aunque esto último debemos confirmarlo mediante el pertinente estudio genético. Por lo tanto, la mayor parte de la población canina identificada corresponde a un perro de talla media bien proporcionado (mesomorfo) cuya alzada a la cruz ostenta valores de 47-55 cm, valores que hemos obtenido en 19 de los 30 individuos analizados. El elevado número y el buen estado de conservación que tienen los huesos de algunos de estos individuos ha posibilitado la reconstrucción parcial del esqueleto (Figura 1) de uno de los perros mesomorfos (siglado como Cmolf-14), lo que nos ha permitido tener una idea más precisa acerca de la conformación de este tipo de cánidos. Dicho perro, al que hemos llamado "Fíbula", presenta una fractura en su pierna derecha que afecta a todo el tercio proximal de la tibia y peroné. Los claros signos de consolidación que tiene la fractura, que debió causarle una importante cojera, son indicativos de ser un ejemplar muy apreciado en el poblado pues a pesar de sus limitaciones locomotoras murió siendo viejo.

Sanchís y Sarrión (2004) en yacimientos prehistóricos de la Comunidad Valenciana encuentran poblaciones homogéneas de perros

mesomorfos con tamaños muy similares a los referidos en nuestro trabajo (45-50 cm de alzada a la cruz). Alzadas similares han sido referidas también para cánidos pertenecientes a los periodos Neolítico (Castaños, 2004) y Calcolítico (Daza, 2009), e incluso en yacimientos muy próximos a "Camino del Molino" (García-Moncó, inédito). Este tipo de perro mesomorfo parece ser el más frecuente en toda Europa, tanto en el Neolítico como durante la Edad del Bronce (Sanchis y Sarrión, 2004). 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, referir que ejemplares de talla similar han sido también encontrados por García-Moncó (inédito) en el yacimiento calcolítico de C/Corredera 47 (Lorca, Murcia) y por Daza (2009) en el yacimiento calcolítico de "Camino de las Yeseras" (Madrid). La presencia de perros de pequeño tamaño podría encajar dentro de un proceso de variabilidad morfométrica y no en un proceso de selección racial, ya que como apuntan diversos autores éste habría comenzado en la Edad del Hierro para posteriormente verse incrementado durante la época romana (De Grossi y Tagliacozzo, 1997).



Primer plano de la cabeza reconstruida

Edad, sexo, y hábitos alimenticios:

Respecto a la determinación de la edad, predominan los animales relativamente jóvenes aunque observamos que existen ejemplares de todos los rangos, incluidos dos cachorros, por lo que los cánidos de "Camino del Molino" representan una importante serie completa (cachorros, jóvenes, adultos jóvenes, adultos y seniles) de la que se podrán extraer nuevos datos en futuras investigaciones. La presencia de perros adultos y seniles podría ser indicativo del papel desarrollado por estos perros a lo largo de su vida y de su consideración social, serían animales muy útiles en labores de ayuda al pastoreo, vigilancia de rebaños y ayuda a la caza.

En relación con el sexo, sólo tenemos la certeza de la existencia de dos machos en toda la población canina debido a que se han conservado

perfectamente dos huesos peneanos. Cuando realicemos el estudio osteométrico de los esqueletos cefálicos posiblemente podamos comprobar la existencia de un mayor número de machos a partir de medidas de la base del cráneo y de la cresta sagital externa.

Del estudio de las arcadas dentarias observamos un acusado desgaste que afecta sobre todo a las cúspides de los dientes premolares y molares en bastantes individuos. Ello nos lleva a pensar que los perros de "Camino del Molino" basaban su alimentación en huesos procedentes de animales silvestres cazados o domésticos sacrificados con fines alimenticios.

Futuros estudios:

Desde el punto de vista de la Ciencia Veterinaria, "Camino del Molino" debe ser considerado también un yacimiento excepcional y de referencia pues el elevado número de restos óseos, su buen estado de conservación y la pertenencia a una amplia población canina permitirá conocer con mucho más detalle las características de los perros que vivieron en la Región de Murcia hace 4000 años. Para ello será necesario realizar un estudio más exhaustivo de estos restos óseos desde el punto de vista morfológico y morfométrico. El análisis genético que pretendemos deberá confirmar la presencia de lobos y nos permitirá especular sobre su posible papel en el poblado, bien si eran animales amansados a los que se les otorgara algún tipo de función (guarda o defensa) o si eran únicamente cazados como ofrenda ritual funeraria. Asimismo nos permitirá conocer si existieron cruzamientos entre lobos y perros, hecho que arrojará nueva luz sobre el proceso de domesticación del mejor amigo del hombre.

BIBLIOGRAFÍA:

- Castaños Ugarte P. 2004. Estudio arqueozoológico de los macromamíferos del neolítico de la cueva de Chaves (Huesca). SALDVIE nº 4: 125-171.
- Daza Perea, A. 2009. Los principales depósitos de canes del yacimiento Camino de las Yeseras (San Fernando de Henares, Madrid): Una aproximación al estudio del perro en el Calcolítico peninsular. Actas II Jornadas Jóvenes en Investigación Arqueológica, pp. 375-379.
- Daza Perea, A. 2009. La fauna del yacimiento calcolítico Camino de las Yeseras: Los depósitos de canes y su contexto Social. Actas de las IV Jornadas de investigación del Departamento de Prehistoria y Arqueología de la UAM, pp. 55-59
- De Grossi, J. y Tagliacozzo, A. 1997. Dog remains in Italy from the Neolithic to the Roman period. *Athropozoologica*, 25 - 26, Paris, pp. 429 - 440.
- García-Moncó Piñeiro, C. Inédito. 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). Informe del Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria
- 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 Nº 2: 143-159.
- Ruiz García-Vaso. 2013. Estudio preliminar de restos óseos de fauna doméstica encontrados en el yacimiento calcolítico "Camino del Molino" (Caravaca de la Cruz, Murcia). Tesina de Licenciatura. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia
- 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.