

UNIVERSIDAD DE BURGOS

ESCUELA DE DOCTORADO

TESIS DOCTORALES

- TÍTULO:** ESTUDIO FUNCIONAL DE LOS CONJUNTOS LÍTICOS MUSTERIENSES PROCEDENTES DE LOS YACIMIENTOS DE GALERÍA DE LAS ESTATUAS (SIERRA DE ATAPUERCA, BURGOS) Y ABRIGO DE NAVALMAÍLLO (PINILLA DEL VALLE, MADRID)
- AUTORA:** ÁLVAREZ FERNÁNDEZ, ANA
- PROGRAMA DE DOCTORADO:** EVOLUCIÓN HUMANA, PALEOECOLOGÍA DEL CUATERNARIO Y TÉCNICAS GEOFÍSICAS APLICADAS A LA INVESTIGACIÓN (INTERUNIVERSITARIO)
- ACTO Y FECHA DE LECTURA:** EL ACTO PÚBLICO DE DEFENSA DE TESIS SE DESARROLLARÁ EL DÍA 01 DE DICIEMBRE DE 2023, A LAS 11:00 HORAS, PRESENCIALMENTE, EN EL SALÓN DE ACTOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE BURGOS, Y DE MANERA TELEMÁTICA, A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN MICROSOFT TEAMS.
- DIRECTORES:** DÑA. REBECA GARCÍA GONZÁLEZ
D. JUAN LUIS ARSUAGA FERRERAS
DÑA. BELÉN MÁRQUEZ MORA
- TRIBUNAL:** DÑA. AMELIA DEL CARMEN RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ
D. JOAO MARREIROS
D. JOSÉ MANUEL MAÍLLO FERNÁNDEZ
D. ANDREU OLLÉ CAÑELLAS
DÑA. LENA ASRYAN
- RESUMEN:** Durante el desarrollo de esta tesis doctoral se ha realizado el estudio funcional de dos conjuntos líticos musterienses procedentes de yacimientos situados en el interior de la Península Ibérica: Galería de las Estatuas (sierra de Atapuerca, Burgos), con una cronología de entre 70.000 y 112.000 años; y el Abrigo de Navalmaíllo (Pinilla del Valle, Madrid), con dos dataciones de 71.000 y 77.000 años. Para que el estudio funcional fuese lo más riguroso posible, primero, se ha llevado a cabo la caracterización de las materias primas presentes en ambos conjuntos líticos a través de análisis macroscópicos, petrográficos y Tomografía Axial Computarizada (TAC). De este modo, ha podido elaborarse una colección experimental de huellas de uso con materias lo más similares posibles a las identificadas en los yacimientos, desarrollando actividades directamente relacionadas con dichos yacimientos y los neandertales que los ocuparon. Así, se han realizado trabajos sobre madera en distintos estados, procesados completos de carcasas animales y trabajo sobre piel.
- Los resultados traceológicos obtenidos tras el análisis de los útiles de Galería de las Estatuas indican que los neandertales emplearon algunas de las herramientas en actividades de corte y de raspado. Sin embargo, debido a las alteraciones postdeposicionales identificadas en gran parte del conjunto lítico, la interpretación de materias trabajadas concretas ha sido una tarea más compleja. A excepción de algunos útiles con trazas atribuidas al trabajo de materias duras, o incluso el procesado de carcasas animales, la mayoría de piezas han ofrecido información sobre usos indeterminados. Por otro lado, los resultados traceológicos obtenidos tras el análisis

de las herramientas del Abrigo de Navalmaíllo indican que los neandertales que ocuparon el nivel F realizaron cinemáticas de corte y raspado durante el trabajo de materias duras, como la madera; o el procesado de carcasas animales de talla media y grande. El análisis traceológico de una muestra más reducida que se localiza aislada de resto del nivel F, parece restringir el uso de estas herramientas a trabajos de raspado de madera. En general, el estado de conservación de las herramientas estudiadas del Abrigo de Navalmaíllo es muy bueno, siendo las alteraciones superficiales bastante escasas.

Para concluir, se ha llevado a cabo una aproximación metodológica a la cuantificación de huellas de uso experimentales a través de Microscopía Láser Confocal, conocida por sus siglas en inglés como LSCM. Esta técnica permite la medición tridimensional de la topografía superficial de los útiles y la obtención de parámetros de rugosidad. Para este estudio se han empleado lascas de sílex para trabajos de madera y descarnado, con el objetivo de producir micropulidos experimentales de uso para su posterior caracterización. Así, a través del análisis estadístico de los parámetros de rugosidad se ha concluido que una diferenciación cuantitativa entre los micropulidos de madera y la superficie natural de las mismas piezas usadas, así como entre los micropulidos de descarnado y la superficie natural de las mismas piezas empleadas, es posible. Finalmente, la comparación entre los micropulidos de madera y los micropulidos de descarnado indican que una diferenciación cuantitativa de ambas superficies alteradas también es posible

PALABRAS CLAVE: Traceología, huellas de uso, musteriense, confocal, experimentación.

KEYWORDS: Traceology, use-wear, mousterian, confocal, experimentation.