

Combinación de métodos estadísticos y espaciales para el estudio del nivel VII de la Cueva de Amalda (Zestoa, Gipuzkoa)

COMUNICACIÓN ORAL

L. Sánchez-Romero^{1,2*}, J. Rios-Garaizar¹, A. Benito-Calvo¹

(1) Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH), Paseo Sierra de Atapuerca, 3, 09002 Burgos, Spain.

(2) Doctorado Interuniversitario de Evolución Humana, Paleoecología del Cuaternario y Técnicas geofísicas aplicadas a la investigación, Universidad de Burgos, Juan de Austria 1, 09001 Burgos, Spain

(*) Laura Sánchez-Romero: 947040800 (ext. 4117), laura.sanchez@cenieh.es

PALABRAS CLAVE: Análisis espacial, SIG, estadística, Paleolítico Medio.

La cueva de Amalda se localiza en Gipuzkoa, en un valle cerrado subsidiario del río Urola y a escasos kilómetros de la costa actual (Fig. 1). El yacimiento fue excavado a principios de la década de 1980 (Altuna et al., 1990) bajo la dirección de Jesús Altuna. El nivel VII tiene unos 20 cm de espesor y se sitúa encima de una terraza kárstica, bajo un nivel Gravetiense (nivel VI). En el interior y en la parte más exterior de la cueva, el nivel muestra severas alteraciones postdeposicionales, dejando entre medias una superficie de unos 60 m² poco alterada (bandas 5-15) (Rios-Garaizar, 2012). El nivel VII fue inicialmente adscrito al MIS4 (Altuna, 1990), pero recientes estudios han planteado que su cronología puede ser más reciente (Rios-Garaizar, 2012, 2017).

En este trabajo presentamos el análisis espacial del yacimiento de Amalda a través de una metodología combinada donde se realizan análisis espaciales, estadísticos y de distribución de patrones de tamaño. La aplicación de tests estadísticos ha permitido combinar diferentes variables espaciales y descriptivas con el objetivo de conocer la relación de los materiales entre sí y en el conjunto del yacimiento, así como para reconocer la naturaleza de los factores que han participado en el proceso de formación del sitio. Para ello, también se han empleado estudios de densidad (Fig. 2) y análisis por patrón de tamaños; también se han aplicado otras herramientas de análisis espacial para el estudio de los conjuntos faunísticos y líticos (Sánchez-Romero *et al.*, 2016). Este análisis se ha realizado en el nivel VII, donde el estudio de la industria lítica ha permitido constatar la complejidad de fabricación del utillaje lítico y en el que los datos funcionales señalan la existencia de variadas actividades, como carnicería, caza, extracción, así como el trabajo en diferentes materiales, como piel o madera.



Figura 1. Mapa de situación de la Cueva de Amalda.

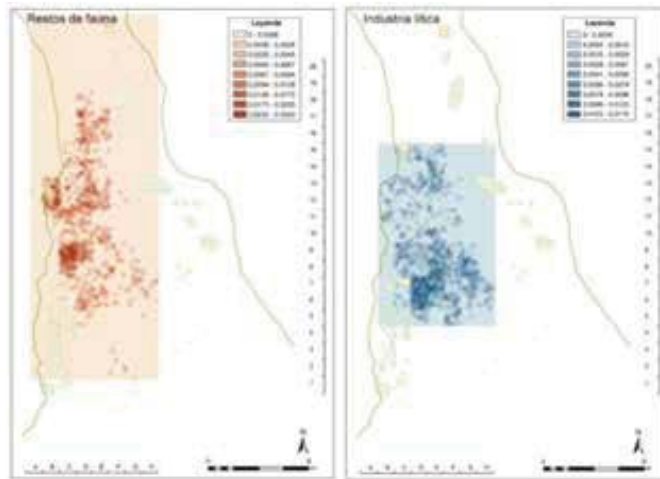


Figura 2. Planta de densidad de fauna e industria lítica en el nivel VII.

REFERENCIAS

Altuna, J., 1990. Situación y descripción de la cueva de Amalda. Historia de las excavaciones. Descripción del relleno. Estructuras en el yacimiento. Dataciones de radiocarbono. Otros yacimientos del valle. In: Altuna, J., Baldeón, A., Mariezkurrena, K. (Eds.), La Cueva de Amalda (Zestoa, País Vasco). Ocupaciones Paleolíticas y Postpaleolíticas. Sociedad de Estudios Vascos, Donostia-San Sebastián, 9–31.

Rios-Garaizar, J., 2012. Industria lítica y sociedad en la Transición del Paleolítico Medio al Superior en torno al Golfo de Bizkaia. PubliCan - Ediciones de la Universidad de Cantabria, Santander.

Rios-Garaizar, J., 2017. A new chronological and technological synthesis for the Late Middle Paleolithic of the Eastern Cantabrian Region. Quaternary International 433, 50-63.

Sánchez-Romero, L., Benito-Calvo, A., Pérez-González, A., & Santonja, M. (2016). Assessment of Accumulation Processes at the Middle Pleistocene Site of Ambrona (Soria, Spain). Density and Orientation Patterns in Spatial Datasets Derived from Excavations Conducted from the 1960s to the Present. PLOS ONE, 11 (12).