

Estructura tumular de La Llana de Hereña (Álava, País Vasco): ¿Antrópica o natural?

Tumulus structure of La Llana de Hereña (Álava, Basque Country): Anthropic or natural?

**A. Tarrío^{1,2,3}, I. Martín-Martín^{1,2,3*}, L. Eguiluz^{2,3,4}, A. Bandrés⁵, A. Lopetegi⁶, A. Casas-Sainz⁷,
O. Pueyo⁸, J.A. Mujika^{1,3}, J.J. Esteban⁴, R. Jiménez-San Pedro⁵ y A. Poci⁷**

- 1 Departamento de Geografía, Prehistoria y Arqueología, Universidad del País Vasco (UPV/EHU), C/ Tomás y Valiente s/n, 01006 Vitoria-Gasteiz. *i.martin@ehu.es; antonio.tarrino@ehu.es; joseantonio.mugica@ehu.es
- 2 Servicio de Cartografía Temática y SIG (SGIKER), Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Avda. Miguel de Unamuno, 3, 01006 Vitoria-Gasteiz.
- 3 Grupo Consolidado de Investigación en Prehistoria GIZAPRE (IT1435-22).
- 4 Departamento de Geología, Universidad del País Vasco (UPV-EHU), Paseo de las Universidades, 7, 01006 Vitoria-Gasteiz. luis.eguiluz@ehu.es; jj.esteban@ehu.es
- 5 TUV SUD IBERIA SAU, C/ Las Balsas, 22, 26009 Logroño. alberto.bandres@tuvsud.com; rut.jimenez@tuvsud.com
- 6 Departamento de Ingeniería Minera y Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Universidad del País Vasco (UPV/EHU), C/ Nieves Cano 12. 01006, Vitoria-Gasteiz. ane.lopetegui@ehu.es
- 7 Departamento de Ciencias de la Tierra, Universidad de Zaragoza (UNIZAR), C/ Pedro Cerbuna, 12, 50009 Zaragoza. acasas@unizar.es; apocovi@unizar.es
- 8 Departamento de Didácticas Específicas, Universidad de Zaragoza (UNIZAR), C/ Pedro Cerbuna, 12, 50009 Zaragoza. opueyo@unizar.es

Palabras clave: Túmulo, Prospección, Georadar, Tomografía de resistividad eléctrica, Microgravimetría.

Resumen

El "túmulo" de La Llana de Hereña es una estructura de 90 metros de diámetro y 9,2 metros de altura que ocupa una superficie de unos 6.000 m². Se sitúa entre las pedanías de Caicedo Sopena y Hereña (Ribera Alta, Álava). Tiene una forma circular con un pasillo perimetral que lo hace resaltar en el terreno de un modo singular como correspondería a una morfología generada antrópicamente. Llama la atención que las curvas de nivel del túmulo dibujan arcos de círculos concéntricos perfectos, coronado por una superficie perfectamente plana de unos 300 m². Se han realizado prospecciones geofísicas (georadar, tomografía de resistividad eléctrica, microgravimetría) y arqueológicas (prospección superficial y magnética, sondeos manuales y retroexcavadora) con los que, a pesar de no haber encontrado restos arqueológicos de cultura material, tras su análisis geológico, estratigráfico, geomorfológico, geofísico y geométrico, podemos deducir que se trata de una estructura retocada/modelada por la acción humana. Para confirmar definitivamente su carácter, su funcionalidad y cronología, se va a datar una capa de relleno identificada en todos los sondeos que recubre toda la estructura, entre el suelo edáfico actual y un antiguo horizonte C truncado, que hemos interpretado como antrópico por ser heterométrico, anguloso o brechoide, desestructurado y matriz-soportado.

Abstract

The "tumulus" of La Llana de Hereña is a structure of 90 meters in diameter and 9.2 meters in height that occupies an area of about 6,000 m². It is located between the villages of Caicedo Sopena and Hereña (Ribera Alta, Álava). It has a circular shape with a perimeter corridor that makes it stand out in the terrain in a singular way, as would correspond to an anthropically generated morphology. It is remarkable that the contour lines of the mound draw arcs of perfect concentric circles, crowned by a perfectly flat surface of about 300 m². Geophysical (georadar, electrical resistivity tomography, microgravimetry) and archaeological (surface and magnetic prospecting, manual probing and backhoe) surveys have been carried out. Although no archaeological remains of material culture have been found, after its geological, stratigraphic, geomorphological, geophysical and geometrical analysis we can deduce that it is a structure retouched/modeled by human action. To definitively confirm its character, functionality and chronology, we will date a suspect artificial fill identified all around the entire structure located between the natural topsoil and an old truncated C horizon that we have interpreted as anthropic because it is heterometric and brecciated (or angular) nature, unstructured matrix and mud-supported fabric.