

# CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO DE GUZMÁN ENTRE ÉPOCA PREHISTÓRICA Y MEDIEVAL A TRAVÉS DEL USO DE HERRAMIENTAS DIGITALES

L. ALBERTO POLO ROMERO (URJC)  
LETICIA TOBALINA-PULIDO (INCIPIT-CSIC)

## INTRODUCCIÓN

El presente póster se enmarca dentro de los proyectos de investigación “Estudio arqueológico de los paisajes fortificados de Guzmán” y “La seigneurie de Guzmán (Burgos), du monde romain à la fortification médiévale”

El objetivo es la caracterización de las dinámicas de poblamiento desde una perspectiva de la “longue durée” desde la Prehistoria hasta la formación del señorío de Guzmán



Fig. 1. Fotografía aérea durante las tareas de prospección arqueológica superficial pedestre

## METODOLOGÍA

Entre 2021 y 2023 se han llevado a cabo tres campañas de excavación arqueológica por parte del Laboratorio de Arqueología y Humanidades Digitales de la URJC en el Castillo de “Guzmán”.

Desde finales de 2023, y gracias a una colaboración con el proyecto Dynat-Inc (Incipit, CSIC), se ha iniciado el estudio del territorio de todo el área vinculada al mismo.

Se ha recurrido a diferentes técnicas como prospección superficial pedestre intensiva, LiDAR, fotografía aérea y gestión de la imperfección de los datos. La combinación de todas ellas está permitiendo la caracterización de las dinámicas de poblamiento tanto a nivel temporal como espacial.

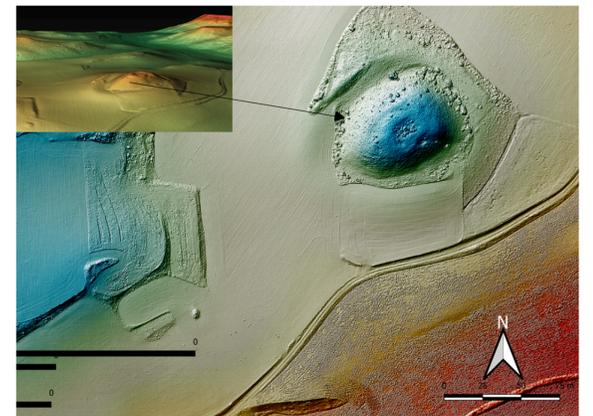


Fig. 2. Modelo digital del Terreno mediante fotogrametría y visualización de MDT con procesado de datos LIDAR con PLANLAUF TERRAIN

## RESULTADOS



Fig. 3. Análisis de densidad de materiales mediante QGIS en el área del yacimiento del Castillo/Santa Ana

Los análisis de densidad de materiales registrados en superficie nos han identificado de al menos un nuevo yacimiento, próximo al ya catalogado de Maricandelas. Estos nuevos datos nos están permitiendo caracterizar yacimientos de cronología tardoantigua, poco documentados en este área. Así, nos dan pistas sobre la configuración del espacio de Guzmán entre época romana (restos arqueológicos de la próxima Rauda) y la construcción de los dos castillo de Guzmán (El Castillo/Santa Ana y Las Casas), en época altomedieval.

## RESULTADOS

Además, se está implementando un sistema de gestión de la imperfección de los datos de prospección considerando el margen de precisión de los GPS así como los errores de recogida de materiales en función de la experiencia de los prospectores.

Por otro lado, gracias a la teledetección a través del análisis de datos LiDAR y la generación de modelos digitales del terreno a través de fotogrametría aérea con dron se ha podido documentar la microtopografía del castillo de Las Casas

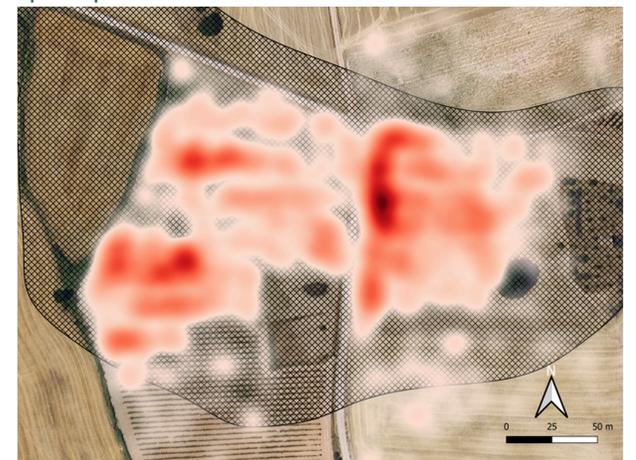


Fig. 4. Análisis de densidad de materiales mediante QGIS en el área del yacimiento de Maricandelas

## CONCLUSIÓN

Actualmente, el equipo ha prospectado más de 20ha en dos campañas arqueológicas realizadas entre octubre de 2023 y abril de 2024. Gracias a la combinación de humanidades digitales, teledetección y prospección superficial pedestre intensiva, hemos podido caracterizar al menos 3 yacimientos de cronologías entre la Prehistoria Reciente y la Alta Edad Media. El proyecto ha implicado la colaboración entre disciplinas y entidades para favorecer un proyecto con marcado carácter interdisciplinar.

## BIBLIOGRAFÍA

- Polo Romero, L. A. (2023). Uso de tecnología Lidar y Rpas en el análisis de los espacios fortificados de Guzmán (Burgos). En F. Labrador Arroyo & P. Osma Rodríguez (Dirs.), Presentar, divulgar, conocer y valorar el patrimonio: Propuestas de trabajo transdisciplinares (pp. 95-110).
- Tobalina Pulido, L., & González Pérez, C. (2020). Valoración de la calidad de los datos arqueológicos a través de la gestión de su vaguedad. Aplicación al estudio del poblamiento tardorromano. *Complutum*, 31(2), 343-360.