OPPIDUM. CUADERNOS DE INVESTIGACIÓN, n.º 16, 2020: 121-135. IE Universidad, Segovia. ISSN: 1885-6292.

GEOPHYSICAL SURVEY AT LAS PIZARRAS ARCHAEOLOGICAL SITE (COCA, SEGOVIA): GPR AS A TOOL FOR DEFINING THE LATE ANTIQUE COMPLEX

PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN EL YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO DE LAS PIZARRAS (COCA, SEGOVIA): GEORRADAR COMO INSTRUMENTO PARA DEFINIR EL COMPLEJO TARDOANTIGUO

Olivia V. Reyes Hernando
IE University, Archaeology Unit
olivia.reyes@ie.edu

Kayt Armstrong
Magnitude Surveys Ltd.
k.armstrong@magnitudesurveys.co.uk

Pablo Arribas Lobo
IE University, Archaeology Unit
pablo.arribas@ie.edu

Abstract

During the summer of 2019, a geophysical survey was carried out in the archaeological area of Las Pizarras. The application of Ground Penetrating Radar (GPR), a non-invasive technique, has allowed us to detect and map anomalies related to previously unearthed and un-excavated structural remains linked to this Roman villa, located 2 km North of Coca (Segovia). This first approach to data obtained by the application of this particular auxiliary research strategy, provides new and significant details regarding the arrangement of the villa, its global design and internal articulation, as well as adding to our general comprehension the character and extent of this elite residential complex.

Keywords: *Geophysical survey, Ground Penetrating Radar (GPR), anomaly, radargram, Roman villa.*

Resumen

Durante el verano de 2019, desarrollamos una prospección geofísica en el área arqueológica de Las Pizarras. La aplicación de técnicas no invasivas, como el georradar (GPR), nos ha permitido detectar las anomalías relativas a las estructuras aún desconocidas y soterradas relacionadas con esta villa romana, situada 2 km al norte de Coca. Esta primera aproximación a los datos obtenidos mediante el empleo de esta particular estrategia auxiliar de investigación aporta nuevos y significativos datos relativos a su organización, diseño general, articulación interna, comprensión general, carácter y alcance de este complejo residencial de corte aristocrático.

Palabras clave: *Prospección geofísica, georradar (GPR), anomalía, radargrama, villa romana.*

Fecha de recepción: 22/04/2020. Fecha de aceptación: 27/04/2020.