

Contents

1. GIS Spatial Analysis and the Roman Archaeology in Spain and Portugal: a brief overview	1
<i>André Carneiro and Pedro Trapero Fernández</i>	
2. Intensive field survey conducted at the late Roman site of Terrugem (Portugal) – Preliminary results.....	7
<i>Bruno Gambinhas Leal</i>	
3. Conectividad y movilidad en la Bahía de Cádiz durante la antigüedad a través de los sistemas de información geográfica: una propuesta metodológica.....	21
<i>Francisco Javier Catalán González, Enrique Aragón Núñez, Pedro Trapero Fernández</i>	
4. Analysis of the Territory of the Roman City of Conimbriga using Geographic Information Systems (GIS)...	41
<i>Newton Ribeiro Machado Neto</i>	
5. Landscape Archaeology of the Ambroz Valley. New GIS contributions in the archaeological study of a territory of Lusitania	53
<i>Fernando Menéndez-Marsh</i>	
6. La identificación de humedales desaparecidos en entornos urbanos: un caso de estudio en la ciudad de Cádiz a través de modelos de inundación	67
<i>Pablo Jesús Fernández Lozano</i>	
7. Transport network simulation and modes of analysis through GIS and network science. The case of the north of Roman Carpetania (Spain).....	81
<i>Fernando Moreno-Navarro</i>	
8. Estudiando el territorio: el asentamiento romano de La Calzadilla (Almenara de Adaja-Puras, Valladolid) y su entorno.....	93
<i>Margarita Ana Sánchez-Simón, Javier Quintana López, Jesús García Sánchez</i>	
9. Remote sensing Roman landscapes in central and northern Portugal: assessing the potential and limitations of airborne LiDAR and aerial photography	107
<i>Gil Filipe Vilarinho</i>	
10. Roma en los confines del <i>Campus Spartarius</i>: herramientas TIG aplicadas al yacimiento altoimperial de Tobarrillas Alta (Yecla, Murcia).....	125
<i>Víctor Martínez Rubio</i>	
11. La Viticultura Romana En La Región Layetana (<i>Hispania Citerior Tarraconensis</i>): Datos Arqueológicos, Modelos Predictivos, Estudio Geomático E Interpretación Económica	139
<i>Antoni Martín i Oliveras, Víctor Revilla Calvo, Lisa Stubert, Sebastian Vogel</i>	
12. GIS-based Spatial Analysis and Modelling	173
<i>Philip Verhagen, Apostolos Sarris</i>	