

Contents

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