

SUMARIO

<i>Presentación</i>	15
VICTORINO MAYORAL y SEBASTIÁN CELESTINO	
<i>SIG para todos: aplicaciones SIG en el campo de la didáctica y la difusión</i>	19
CÉSAR CARRERAS MONFORT	
 I. TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA	29
<i>Creating a High-Quality Field Survey Record: an assessment of field mapping and navigation technologies used by the Groningen Institute of Archaeology survey projects in Italy 1998-2007</i>	
MARTIJN VAN LEUSEN	
<i>Appendix: Upgrading the Digital Field Assistant 2001-2004</i>	36
NICK RYAN & MARTIJN VAN LEUSEN	
<i>GIS and the source-critical analysis of intensive survey data on- and off-site</i>	43
JOHN BINTLIFF	
<i>Integración de tecnologías SGDB, SIG y GPS en la planificación y desarrollo de las prospecciones del Ager Tarraconensis</i>	61
MARTA PREVOSTI, HÉCTOR ORENGO, PAU DE SOTO y JOSEP ABELA	
<i>La Edad del Bronce en el Bajo Guadarrama (Bargas, Toledo): trabajos de prospección arqueológica 2005-2007</i>	69
ANTONIO URIARTE GONZÁLEZ, JUAN PEREIRA SIESO, IGNACIO MONTERO RUIZ, M. ^a ISABEL MARTÍNEZ NAVARRETE y JESÚS CARROBLES SANTOS	
<i>Empleo de los SIG en la gestión arqueológica del territorio. La experiencia de la Carta Arqueológica Municipal de Córdoba</i>	79
RAIMUNDO FCO. ORTIZ URBANO y PATRICIO J. SORIANO CASTRO	
<i>Revisión del Inventario Arqueológico de la provincia de Salamanca 2004-2005: Aplicaciones SIG y GPS</i>	87
ANTONIO URIARTE GONZÁLEZ, MARKEL GORBEA PÉREZ, LAURA CARDENAL CARDENAL, MIGUEL LAGE y DAVID OLIVER FERNÁNDEZ	
<i>Aplicación de las herramientas SIG en el estudio de la producción cerámica celtibérica de los alfares del entorno del río Piedra</i>	99
M. ^a ESPERANZA SAIZ CARRASCO y RAÚL LÓPEZ ROMERO	
 II. TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y ANÁLISIS ARQUEOLÓGICO DEL TERRITORIO	113
<i>Análisis Espacial y Patrones de Asentamiento: Una Revisión de los Estudios del III y II Milenios ANE en el sur de España</i>	
LEONARDO GARCÍA SANJUÁN	
<i>Metodología de análisis de la transformación del paisaje en los abrigos con arte rupestre del valle del Ésera</i>	135
MARÍA SEBASTIÁN LÓPEZ y MANUEL MARTÍNEZ-BEA	

<i>Recorriendo un territorio desaparecido: restitución fotogramétrica y análisis del paisaje de la necrópolis prehistórica del vado de Alconétar</i>	145
ENRIQUE CERRILLO CUENCA	
<i>La ocupación del valle del Duero en la Prehistoria Reciente: los recintos de fosos.</i>	161
MARCOS GARCÍA GARCÍA	
<i>Del Bronce al Hierro al sur del Duero: propuesta para una lectura crítica basada en el análisis territorial</i>	167
ANTONIO BLANCO GONZÁLEZ	
<i>Aplicaciones SIG y análisis del territorio. La experiencia del Centro Andaluz de Arqueología Ibérica de Jaén.</i>	179
LUIS MARÍA GUTIÉRREZ SOLER y LAURA WIÑA GARCERÁN	
<i>El territorio inmediato de Kelin en época ibérica (siglos IV-III a.C.): un caso práctico de análisis con SIG</i>	193
ANDREA MORENO MARTÍN y DAVID QUIXAL SANTOS	
<i>Los SIG como instrumento de reflexión: criterios para la toma de decisiones locacionales en el sureste ibérico</i>	203
LETICIA LÓPEZ MONDÉJAR	
<i>Ocupación y estructuración de la Cossetania oriental (Tarragona) de época ibérica al Bajo Imperio.</i>	221
JOSEP GUITART, JOSEP MARIA PALET, MARTA PREVOSTI y CARMÉ RUESTES	
<i>Aproximación al análisis territorial de la Frontera Meridional de los cántabros a través de herramientas SIG</i>	233
JOSÉ RAMÓN AJA SÁNCHEZ, RAQUEL CAMPO LASTRA, VALENTÍN CASTILLO CALCINES, MIGUEL CISNEROS CUNCHILLOS, JESÚS GARCÍA SÁNCHEZ, ELENA MARTÍN LATORRE, LEONOR DE LA PUENTE FERNÁNDEZ y JOSE LUÍS RAMÍREZ SÁDABA	
<i>Análisis del poblamiento antiguo y explotación del territorio en la Tierra de Lemos (Lugo): la organización del espacio en la Civitas Lemavorum</i>	243
MANUEL GRANDE RODRÍGUEZ	
<i>Aplicaciones SIG para el estudio del poblamiento rural de la isla de Mallorca durante la Antigüedad tardía: el caso de la zona este</i>	255
CATALINA MAS FLORIT y MIGUEL ÁNGEL CAU ONTIVEROS	
<i>Poblamiento en Galicia entre la Antigüedad y la plena Edad Media. Reflexiones y propuestas sobre la diacronía y diferente naturaleza de los datos espaciales</i>	263
JOSÉ CARLOS SÁNCHEZ PARDO	
<i>Poblamiento disperso como estrategia de explotación del llano. Análisis espacial junto a la desembocadura del Guadamez (Badajoz, España)</i>	279
FRANCISCO JAVIER HERAS MORA	
<i>Patrón de asentamiento y articulación territorial. Las comunidades de la Pre-cordillera de Arica entre los siglos XI al XV</i>	293
ROLANDO CÉSAR AJATA LÓPEZ	
 III. SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y ANÁLISIS ARQUEO- LÓGICO DE LA VISIBILIDAD	307
<i>Cálculos de visibilidad en arqueología. La visibilidad del territorio desglosada en ángulos verticales y su aplicación al período ibérico tardío de Andalucía central</i>	309
MAR ZAMORA MERCHÁN	

<i>Un paisaje ibérico de Cataluña: protección del territorio colectiva y percepción de comunidad a través de una combinación de análisis de visibilidad</i>	325
CARME RUESTES BITRIÀ	
<i>Estudio de visibilidad en un territorio de frontera prerromano. Los castros de las Loras (Burgos)</i>	339
JESÚS GARCÍA SÁNCHEZ e IRENE MARTÍNEZ CASAS	
<i>O povoamento do bronze final na peneplanicie alentejana: o Rio Guadiana enquanto elemento estruturante</i>	351
PEDRO BARROS, MANUELA DE DEUS, NUNO CALDEIRA, ANA MARIA COSTA, ANA SOFIA GOMES e PEDRO LÓPEZ ALDANA:	
<i>Citânia de Briteiros e médio vale do Ave (NW de Portugal): SIG e análise arqueológica do território</i>	359
JOÃO FONTE, JOANA VALDEZ, FRANCISCO SANDE LEMOS e GONÇALO CRUZ	
 IV. LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y LA MODELIZACIÓN DEL MOVIMIENTO EN ARQUEOLOGÍA	367
<i>Movimiento, circulación y caminos en el paisaje digital. La aplicación de los SIG en el estudio arqueológico de los desplazamientos humanos</i>	369
IGNASI GRAU MIRA	
<i>Computational Models for Understanding Movement and Territory</i>	383
ANDREW BEVAN	
<i>Cazadores-recolectores: más allá del territorio de explotación</i>	395
GUSTAU AGUILLELLA ARZO	
<i>Movilidad y vías de paso en los paisajes prehistóricos: megalitos y vías pecuarias en Almadén de la Plata (Sevilla, España)</i>	411
PATRICIA A. MURRIETA FLORES, DAVID W. WHEATLEY y LEONARDO GARCÍA SANJUÁN	
 V. MODELOS PREDICTIVOS Y ANÁLISIS ARQUEOLÓGICO DEL TERRITORIO	425
<i>The social factor—evidence and limitations of archaeological distribution maps ...</i>	427
ANDREAS ZIMMERMANN	
<i>Upscaling Population Density—Theory and applications from the Neolithic up to Roman times</i>	437
THOMAS FRANK and KARL PETER WENDT	
<i>Modelización del paisaje mediante SIG para la investigación de sociedades agrarias paleotécnicas</i>	449
CARLOS FERNÁNDEZ FREIRE y ANTONIO URIARTE GONZÁLEZ	
<i>Os Sistemas de Informação Geográfica na Pesquisa Arqueológica. Um modelo preditivo na detecção de Villæ em meio rural</i>	459
HELENA RUA	
<i>Una reflexión sobre los modelos predictivos y su aplicación a la gestión del patrimonio arqueológico</i>	473
JESÚS BERMÚDEZ SÁNCHEZ	
 VI. LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y LA GESTIÓN DE LOS DATOS ARQUEOLÓGICOS	479

<i>Los SIG y la gestión de la información arqueológica</i>	481
CÉSAR PARCERO-OUBIÑA y CÉSAR A. GONZÁLEZ-PÉREZ	
<i>El papel de las «tecnologías de la información geográfica» en la Arqueología</i>	491
FERNANDO PÉREZ LAMBÁN	
<i>Infraestructuras de Datos Espaciales en arqueología: Arte Rupestre de África Nororiental (ARANO)</i>	503
ALFONSO FRAGUAS BRAVO, ANTONIO URIARTE GONZÁLEZ, JUAN M. VICENT GARCÍA, VÍCTOR M. FERNÁNDEZ MARTÍNEZ y ANTONIO MENCHERO FERNÁNDEZ:	
<i>Presentación de un nuevo Sistema de Gestión Global en Arqueología: CVSIG, una infraestructura de datos espaciales en Arqueología</i>	517
M. Á. BRU CASTRO, M. RETUERCE VELASCO y M. FARJAS ABADÍA	
<i>Documentación en Arqueología. Aplicaciones del Núcleo Español de Meta-datos</i>	529
ARANCHA RESPALDIZA y MIGUEL ÁNGEL BERNABÉ	
<i>Servicios de Mapas Web y su aplicación en el ámbito de la Arqueología</i>	539
PATRICIO SORIANO CASTRO y RAIMUNDO ORTIZ URBANO	
<i>El Sistema de Información Geográfica del Área de Protección del Patrimonio Arqueológico y Paleontológico de la Comunidad de Madrid</i>	553
JESÚS BERMÚDEZ SÁNCHEZ, PILAR HERRÁIZ SIGÜENZA y RAFA SOUSA GARRIDO	
<i>EKUMENE, SIG corporativo gestor del patrimonio cultural. De la necesidad a la realidad</i>	563
ATICS, S. L.	
<i>Aplicación de los SIG a la Prehistoria y Arqueología en el Departamento de Prehistoria y Arqueología de la Universidad Autónoma de Madrid</i>	571
JAVIER BAENA PREYSLER y PATRICIA RÍOS MENDOZA	
<i>Aplicación de herramientas SIG en el proyecto CASTELLA. Centros de poder en Asturias: castillos y fortalezas feudales</i>	583
JOSÉ AVELINO GUTIÉRREZ GONZÁLEZ, PATRICIA SUÁREZ MANJÓN y JESÚS IGNACIO JIMÉNEZ CHAPARRO	
 VII. REDES Y FORMAS EN EL ESTUDIO DEL PAISAJE	 599
<i>Las formas de los paisajes. Lo visible y lo invisible</i>	601
ALMUDENA OREJAS SACO DEL VALLE	
<i>Towns and road networks in southern Spain during the Iberian and Roman periods</i>	617
LEIF ISAKSEN, GRAEME EARL and SIMON KEAY	
<i>Integración de metodologías SIG para el estudio del territorio en época romana: aplicación a las centuriaciones del Ager Tarraconensis.</i>	631
JOSEP MARIA PALET, HÉCTOR A. ORENGO y J. IGNACIO FIZ FERNÁNDEZ	
<i>SIG y Network Analysis en el estudio de las redes de comunicación de la Cataluña romana</i>	651
PAU DE SOTO CAÑAMARES	
<i>Análisis de redes hidráulicas. Abastecimiento de aguas en la Córdoba del pasado</i>	665
GUADALUPE PIZARRO BERENGENA y RAIMUNDO ORTIZ URBANO	
<i>Infraestructuras hidráulicas en Baetica: propuesta para el estudio del trazado de sus acueductos</i>	671
LÁZARO G. LAGÓSTENA BARRIOS, FRANCISCO DE B. ZULETA ALEJANDRO, M ^a . DEL MAR CASTRO GARCÍA, ÁNGEL D. BASTOS ZARANDIETA y JULIÁN TALAVERA COSTA	

VIII. LA APLICACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN EL ESTUDIO DE SITIOS ARQUEOLÓGICOS	681
<i>Proceso de diseño y configuración de un sistema de información para la gestión del patrimonio emeritense</i>	683
ISIDORO ARROYO BARRANTES, TERESA BARRIENTOS VERA y PEDRO MATEOS CRUZ	
Forma Tarraconis: <i>GIS aplicado a la arqueología urbana</i>	699
J. IGNACIO FIZ y JOSEP M. MACIAS	
<i>Restitución 3D de la topografía de la antigua ciudad de Tarraco en un entorno SIG: propuestas metodológicas y primeros resultados</i>	717
HÉCTOR A. ORENGO, J. IGNACIO FIZ FERNÁNDEZ y JOSEP M. MACIAS	
<i>Aplicaciones informáticas en arqueología de campo y de gestión. La experiencia de trabajo en el yacimiento de Córdoba</i>	727
PATRICIO J. SORIANO CASTRO y RAIMUNDO ORTIZ URBANO	
<i>El Archivo del Suelo</i>	745
JOSÉ MANUEL GARRIGA PEREA y ADELA LÓPEZ GONZÁLEZ	
<i>Sistema de Información Geográfica aplicado a la carta de riesgo de Martos (Jaén)</i>	759
JOSÉ LUÍS SERRANO PEÑA, JOSÉ M. VALDERRAMA ZAFRA, JUANA CANO CARRILLO y FRANCISCO MOZAS MARTÍNEZ	
<i>La aplicación de los SIG en el Sistema de Registro Arqueológico de la Plaza Velarde de Santander</i>	767
JOSÉ MANUEL IGLESIAS GIL y JESÚS IGNACIO JIMÉNEZ CHAPARRO	
<i>Hasta Regia. Una primera aproximación a la configuración espacial de la urbe y su territorio</i>	783
DANIEL JESÚS MARTÍN-ARROYO SÁNCHEZ	
<i>Aplicación de técnicas de teledetección hiperespectral en la ciudad celtibérica de Segeda</i>	793
J. G. REJAS, F. BURILLO, R. LÓPEZ, M. A. CANO, M. E. SÁIZ, M. FARIAS, T. MOSTAZA y J. J. ZANCAJO	
<i>Cálculos de visibilidad aplicados al sistema defensivo del castro de Villasviejas del Tamuja (Botija, Cáceres)</i>	801
REBECA CAZORLA MARTÍN y JOSÉ ÁNGEL SALGADO CARMONA	
<i>Aplicación de los SIG al análisis microespacial del yacimiento arqueológico de La Ulaña (Humada, Burgos)</i>	809
IRENE MARTÍNEZ CASAS, MIGUEL CISNEROS CUNCHILLOS y JAVIER M. ^a SÁNCHEZ ESPESO	
<i>Recintos fortificados de la Edad del Hierro en Vizcaya: Pico Moro y El Cerco de Bolunburu. Obtención de microtopografías y creación de MDT</i>	819
JUAN JOSÉ CEPEDA OCAMPO y JESÚS IGNACIO JIMÉNEZ CHAPARRO	
CONCLUSIONES	827
<i>Some reflections on the role of GIS in Landscape Archaeology</i>	829
MARTIJN VAN LEUSEN	
<i>The Mérida Symposium. Some Concluding Comments</i>	833
JOHN BINTLIFF	