

ÍNDICE GENERAL

Agradecimientos

Resumen

Introducción	29
Objeto de estudio, motivación e hipótesis de la investigación.	31
Objetivos y metodología	39
Organización del documento.	45
Capítulo I. Definición, estado de la cuestión y punto de partida: hacia una intervención social y sostenible del patrimonio arqueológico	49
I.1. Definición y problemática del Patrimonio Arqueológico en el medio rural	51
I.2. Patrimonio arqueológico y sociedad: valor y vínculo según la herencia recibida.	57
I.3. Intervenciones sociales y sostenibles.	65
I.3.1. Vertiente analítica	67
I.3.2. Vertiente aplicativa	73
Capítulo II. Puesta en valor de yacimientos arqueológicos ibero- romanos en España. Tipos de intervención y presentación <i>in situ</i>	79
II.1. Orígenes y evolución.	81
II.1.1. Siglos XVII y XVIII: en busca de la belleza y el hallazgo del romanticismo	81
II.1.2. Siglo XIX: el comienzo de una nueva era.	84
II.1.3. Segunda mitad del siglo XX: la eclosión del turismo en España y su influencia en el patrimonio arqueológico.	87
II.2. Presentación tradicional: concepto de ruina	91
II.2.1. Los procesos de consolidación.	96
II.2.2. Estructuras de protección.	99
II.2.3. Infraestructuras para la interpretación.	107
II.3. Híbridos o reconstrucciones volumétricas parciales	119
II.3.1. Los procesos de anastilosis y reconstrucciones volumétricas parciales	125
II.3.2. Estructuras de protección.	132

II.3.3. Infraestructuras para la interpretación.	137
II.4. Reconstrucciones volumétricas integrales.	147
II.4.1. Los procesos de reconstrucción.	164
II.4.2. Reconstrucciones volumétricas <i>in situ</i> sobre restos originales	168
II.4.3. Reconstrucciones volumétricas <i>ex situ</i>	175
II.4.4. Reconstrucciones volumétricas traslado	179
II.4.5. Estructuras de protección.	182
II.4.6. Infraestructuras para la interpretación.	184
 Capítulo III. El yacimiento arqueológico de La Calerilla de Hortunas	 195
III.1. Marco de referencia: la ocupación romana en la Meseta de Requena-Utiel.	197
III.1.1. Aspectos historiográficos y trayectoria en intervenciones del patrimonio arqueológico.	197
III.1.1.1. Siglos XVII-XX: primeras alusiones.	198
III.1.1.2. Segunda mitad del siglo XX: investigaciones arqueológicas.	203
III.1.1.3. Década de los 90 hasta la actualidad: Intervenciones de puesta en valor y aplicaciones sociales	207
III.1.2. Siglos I-IV d.C. en la Meseta de Requena-Utiel.	217
III.1.2.1. Las vías de comunicación	220
III.1.2.2. El surgimiento de las <i>Villae</i>	226
III.2. Análisis histórico-arqueológico.	231
III.2.1. Marco geográfico	231
III.2.2. Estructuras arquitectónicas y técnicas de ejecución	234
III.2.2.1. La necrópolis	238
III.2.2.1.1. El monumento funerario de <i>Domitia Iusta</i>	238
III.2.2.1.2. Las estructuras de cierre.	249
III.2.2.1.3. El <i>ustrinum</i>	251
III.2.2.1.4. El pozo votivo.	252
III.2.2.1.5. Las tumbas de incineración.	255
III.2.2.1.6. Las tumbas de inhumación	258
III.3. Análisis técnico.	261
III.3.1. Caracterización de los morteros constituyentes.	262
III.3.1.1. Inspección visual <i>in situ</i> y extracción de muestras	263
III.3.1.2. Examen visual <i>ex situ</i>	271

III.3.1.3. Análisis mineralógico	275
III.3.2. Análisis climatológico	281
III.3.2.1. Niveles pluviométricos	282
III.3.2.2. Regímenes térmicos	285
III.3.2.3. Índices de humedad	287
III.3.2.4. Acción de los vientos.	289
III.3.2.5. Niveles de insolación.	291
III.3.3. Análisis del suelo	292
III.3.3.1. PH.	297
III.3.3.2. Salinidad	298
III.3.3.3. Humedad.	299
III.3.4. Análisis del estado de conservación y diagnóstico.	301
III.3.4.1. Factores de deterioro	301
III.3.4.1.1. Factores físicos.	302
III.3.4.1.2. Factores biológicos	307
III.3.4.1.3. Factores antrópicos.	312
III.3.4.2. Diagnóstico general	313
Capítulo IV. Proceso experimental	319
IV.1. Introducción y fundamentos	321
IV.2. Materiales y técnicas de construcción altoimperiales	327
IV.2.1. Los morteros hidráulicos	327
IV.2.1.1. Los materiales	331
IV.2.1.1.1. La cal.	331
IV.2.1.1.2. Los áridos.	335
IV.2.1.1.3. Las adiciones puzolánicas	337
IV.2.1.2. Fabricación y puesta en obra.	340
IV.3. Variables estudiadas	344
IV.3.1. Elección de los materiales	345
IV.3.2. Elaboración de probetas.	349
IV.3.3. Series de probetas	351
IV.3.4. Trabajabilidad de los morteros experimentales y primeras impresiones.	379
IV.4. Caracterización físico-mecánica.	383
IV.4.1. Procedimiento <i>ex situ</i>	383

IV.4.1.1. Propiedades hídricas.	385
IV.4.1.1.1. Determinación de la absorción de agua por capilaridad. . .	385
IV.4.1.1.1.1. Procedimiento.	385
IV.4.1.1.1.2. Resultados y discusión.	387
IV.4.1.1.1.3. Conclusiones.	390
IV.4.1.1.2. Determinación de la absorción de soluciones salinas por capilaridad	391
IV.4.1.1.2.1. Procedimiento.	392
IV.4.1.1.2.2. Resultados y discusión.	393
IV.4.1.1.2.3. Conclusiones.	397
IV.4.1.1.3. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica.	398
IV.4.1.1.3.1. Procedimiento.	399
IV.4.1.1.3.2. Resultados y discusión.	400
IV.4.1.1.3.3. Conclusiones.	403
IV.4.1.1.4. Determinación de la permeabilidad al vapor de agua.	403
IV.4.1.1.4.1. Procedimiento.	404
IV.4.1.1.4.2. Resultados y discusión.	408
IV.4.1.1.4.3. Conclusiones.	411
IV.4.1.2. Propiedades mecánicas	411
IV.4.1.2.1. Determinación de la dureza superficial.	411
IV.4.1.2.1.1. Procedimiento.	412
IV.4.1.2.1.2. Resultados y discusión.	414
IV.4.1.2.1.3. Conclusiones.	416
IV.4.1.2.2. Determinación de la resistencia a la adherencia	417
IV.4.1.2.2.1. Procedimiento.	418
IV.4.1.2.2.2. Resultados y discusión.	421
IV.4.1.2.2.3. Conclusiones.	426
IV.4.1.3. Estabilidad frente a agentes de degradación.	427
IV.4.1.3.1. Determinación de la resistencia a la cristalización de sales	427
IV.4.1.3.1.1. Procedimiento.	428
IV.4.1.3.1.2. Resultados y discusión.	429
IV.4.1.3.1.3. Conclusiones.	433
IV.4.1.3.2. Determinación de la resistencia a la heladicidad.	434
IV.4.1.3.2.1. Procedimiento.	436

IV.4.1.3.2.2. Resultados y discusión.	438
IV.4.1.3.2.3. Conclusiones.	443
IV.4.1.3.3. Envejecimiento acelerado por humidificación y secado.	444
IV.4.1.3.3.1. Procedimiento.	445
IV.4.1.3.3.2. Resultados y discusión.	446
IV.4.1.3.3.3. Conclusiones.	448
IV.4.1.3.4 Envejecimiento acelerado por radiación ultravioleta.	448
IV.4.1.3.4.1. Procedimiento.	449
IV.4.1.3.4.2. Resultados y discusión.	451
IV.4.1.3.4.3. Conclusiones.	454
IV.4.1.3.5. Envejecimiento térmico acelerado por variaciones de temperatura y humedad relativa	454
IV.4.1.3.5.1. Procedimiento.	455
IV.4.1.3.5.2. Resultados y discusión.	455
IV.4.1.3.5.3. Conclusiones.	457
IV.4.2. Procedimiento <i>in situ</i> : ensayo de envejecimiento natural.	457
IV.4.2.1. Procedimiento.	457
IV.4.2.2. Resultados y discusión.	463
IV.4.2.3. Conclusiones.	474
IV. 5. Conclusiones	476
IV.5.1. Valoración de la eficiencia e idoneidad de los morteros experimentales.	476
IV.5.1.1. Valoración del comportamiento <i>ex situ</i>	477
IV.5.1.2. Valoración del comportamiento <i>in situ</i>	482
IV.5.2. Valoración final.	483
Capítulo V. Conclusiones finales y futuras líneas de investigación	486
V.1. Conclusiones	488
V.2. Futuras líneas de investigación	493
Bibliografía	497