

Arquitectura de tierra en yacimientos arqueológicos de la Península Ibérica: estudio de riesgos naturales, sociales y antrópicos y estrategias de conservación

Índice

Bloque I: Marco de la investigación, metodología e introducción constructiva

1. Introducción.....	19
Presentación.....	19
1.1 Razón de ser de la investigación	22
1.2 Marco de la investigación.....	23
1.3 Objetivos del estudio	28
1.4 Límites de la investigación	30
1.5 Estructura de la tesis.....	32
2. Metodología de la investigación.....	35
Presentación.....	35
2.1 Recopilación de la información	38
2.1.1 Dificultades y limitaciones: sistemas de información geográfica (SIG).....	38
2.1.2 Fuentes indirectas: archivos y bibliografía arqueológica.....	41
2.1.3 Fuentes directas: visitas técnicas a los yacimientos seleccionados	48
2.2 Gestión de la información, catalogación y creación de la base de datos.....	52
2.3 Evaluación cuantitativa: determinación del grado de vulnerabilidad y riesgo	57
2.3.1 Grado de vulnerabilidad.....	57
2.3.2 Grado de riesgo	66
2.4 Estancias de investigación en el marco de estudio	68
2.5 Otras actividades en el marco de la investigación.....	70
3. Construcción con tierra en arqueología y riesgo.....	73
Presentación.....	73
3.1 La tierra como material de construcción en la antigüedad	74
3.1.1 La arquitectura doméstica y funeraria	74
3.1.2 La arquitectura de producción	77
3.2 El material.....	80
3.3 Técnicas constructivas	82
3.3.1 Terminología y sinonimia: problemática persistente	84
3.3.2 Amasado	86
3.3.3 Técnicas mixtas	90
3.3.4 Adobe	92
3.3.5 Tapia	98
4. Aproximación a los casos de estudio.....	103
Presentación.....	103
4.1 Distribución geográfica	103
4.2 Características históricas, urbanísticas, tipológicas y de uso	104
4.3 Características arquitectónicas y constructivas.....	108
4.4 Apéndice I. Métricas de los casos de estudio.....	116

Bloque II: Análisis de riesgos naturales, sociales y antrópicos

5. Los fenómenos de degradación y lesiones en arqueología de tierra.....	123
Presentación.....	123
5.1 Antes de la excavación	128
5.1.1 El suelo.....	128
5.1.2 Agentes medioambientales.....	128
5.2 Durante la excavación.....	130

5.3	Tras la excavación.....	130
5.3.1	Agentes atmosféricos	131
5.3.2	Agentes biológicos.....	138
5.3.3	Agentes estructurales	140
5.3.4	Agentes antrópicos	144
5.4	Conclusiones y observaciones.....	146
6.	Factores de riesgo natural en arqueología de tierra.....	149
	Presentación.....	149
6.1	Inundación y precipitación.....	150
6.1.1	Inundación.....	150
6.1.2	Precipitación.....	159
6.2	Clima.....	164
6.2.1	Cambio climático y desertificación.....	164
6.2.2	Viento	174
6.2.3	Incendio.....	176
6.3	Sismo.....	178
6.3.1	Factores geométricos y constructivos	179
6.3.2	Factores de peligrosidad sísmica	181
7.	Factores de riesgo social en arqueología de tierra.....	187
	Presentación.....	187
7.1	Exposición y divulgación	188
7.1.1	Factores de puesta en valor	188
7.1.2	Factores sociales	198
7.2	Protección legal	205
7.2.1	Factores legales y urbanísticos	205
7.2.2	Vigilancia	206
8.	Factores de riesgo antrópico en arqueología de tierra.....	209
	Presentación.....	209
8.1	Factores de explotación	210
8.2	Factores de vandalismo	216
8.3	Factores de excavación	219
8.4	Otros factores	224
 Bloque III: Criterios, estrategias de conservación y evaluación		
9.	Estudio y análisis de las estrategias de intervención.....	231
	Presentación.....	231
9.1	Métodos no destructivos	233
9.2	Principales métodos de intervención	234
9.2.1	No intervención	234
9.2.2	Re-enterrado	236
9.2.3	Mantenimiento y conservación preventiva	240
9.2.4	Tapado / sombrero.....	244
9.2.5	Encapsulado	246
9.2.6	Consolidación y tratamientos químicos	251
9.2.7	Restauración	256
9.2.8	Reconstrucción <i>in situ</i>	259
9.2.9	Reconstrucción <i>ex situ</i>	264
9.2.10	Cubrimientos	267
9.2.11	Edificio contenedor.....	276
9.2.12	Traslado	278
9.3	Conclusiones y observaciones.....	282

10. Evaluación de riesgos	285
Presentación.....	285
10.1 Evaluación general de los casos de estudio.....	286
10.2 Evaluación pormenorizada.....	307
10.2.1 El Coll del Moro (Gandesa).....	308
10.2.2 Los Torrejones (Yecla).....	334
10.2.3 La Fonteta y la Rábida Califal (Guardamar del Segura)	348

Bloque IV: Conclusiones

11. Conclusiones	369
12. Futuras líneas de investigación.....	383
13. Bibliografía y créditos fotográficos.....	387
14. Versió reduïda en Valencià	427
15. English reduced version.....	453

Bloque V: Anexo

Anexo I. Fichas elaboradas en la base de datos	485
---	------------