

# SUMARIO

PRESENTACIÓN	
<i>Trinidad Tortosa</i> .....	13
PRÓLOGO	
<i>Carlos Fabião</i> .....	15
CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN .....	19
CAPÍTULO 2. LECTURA CRÍTICA DE LA BIBLIOGRAFÍA SOBRE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS URBANOS .....	27
2.1. INTRODUCCIÓN .....	27
2.2. LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EN LA BIBLIOGRAFÍA ESPAÑOLA E INTERNACIONAL .....	30
2.2.1. Presentación .....	30
2.2.2. Higiene urbana, salud pública y ecología en el mundo antiguo .....	31
2.2.3. Saneamiento urbano .....	33
2.2.4. Termas .....	38
2.2.5. Letrinas .....	39
2.2.6. Vertederos .....	41
2.2.7. Gestión de residuos urbanos .....	44
2.3. LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EN LA BIBLIOGRAFÍA DE <i>AUGUSTA</i> <i>EMERITA</i> .....	48
2.3.1. Presentación .....	48
2.3.2. Fuentes bibliográficas de los siglos XII-XIX .....	49
2.3.3. La investigación arqueológica en el siglo XX .....	54
2.3.4. La investigación arqueológica en las dos últimas décadas .....	61
CAPÍTULO 3. FUENTES DOCUMENTALES DE APROXIMACIÓN A LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EN LA ANTIGÜEDAD .....	69
3.1. INTRODUCCIÓN .....	69
3.2. REFERENCIAS LITERARIAS .....	70

3.2.1. Sistemas de saneamiento .....	70
3.2.2. El paisaje urbano .....	72
3.2.3. La limpieza del hogar .....	75
3.3. ADMINISTRACIÓN Y LEGISLACIÓN .....	77
3.3.1. Los residuos líquidos: las cloacas y las infraestructuras viarias .....	77
3.3.2. Los residuos sólidos: <i>rudus</i> , <i>stercus</i> y <i>cadavera</i> .....	80
3.3.3. Las actividades artesano-industriales .....	85
3.4. UNA FUENTE LOCAL: LAS <i>VITAS SANCTORUM PATRUM EMERETENSUM</i> ..	86
3.5. LOS RESIDUOS Y SU GESTIÓN A TRAVÉS DE LA ICONOGRAFÍA ROMANA.....	88
3.5.1. El <i>asarotos oikos</i> .....	88
3.5.2. Las imágenes de defecación y micción.....	89
3.5.3. Los utensilios de limpieza .....	92
CAPÍTULO 4. APUNTES METODOLÓGICOS .....	95
4.1. APROXIMACIÓN TEÓRICA.....	95
4.1.1. El estudio de la gestión de los residuos en la ciudad antigua .....	95
4.1.2. Terminología e identificación arqueológica.....	98
4.2. MÉTODO .....	104
4.2.1. La recopilación documental: las fuentes y sus limitaciones	104
4.2.2. La organización de la información: la zonificación de la ciudad y el catálogo.....	108
CAPÍTULO 5. <i>AUGUSTA EMERITA</i> : MEDIO FÍSICO Y EVOLUCIÓN HISTÓRICA.....	113
5.1. EL MARCO FÍSICO .....	113
5.1.1. Geología.....	113
5.1.2. Orografía.....	114
5.1.3. Recursos hídricos.....	117
5.1.4. Clima y vegetación .....	122
5.2. NOTAS HISTÓRICAS Y EVOLUCIÓN URBANA.....	122
5.2.1. Fundación y Alto Imperio .....	122
5.2.2. Bajo Imperio.....	126
5.2.3. Antigüedad Tardía .....	128

CAPÍTULO 6. EVACUACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS .....	135
6.1. INTRODUCCIÓN .....	135
6.2. ALGUNAS NOTAS SOBRE EL SUMINISTRO DE AGUA EN <i>AUGUSTA EMERITA</i> .....	136
6.3. LA RED DE CLOACAS .....	140
6.3.1. Caracterización general .....	140
6.3.2. Morfología, rasgos constructivos y dimensiones.....	153
6.3.3. Orientación y pendiente.....	160
6.3.4. La cabecera.....	162
6.3.5. Bocas de registro e imbornales.....	164
6.3.6. La desembocadura .....	169
6.3.7. Cronología: construcción, amortización y perduración.....	171
6.4. LA EVACUACIÓN DE LAS AGUAS EN LOS ESPACIOS PÚBLICOS .....	181
6.4.1. El espacio viario .....	181
6.4.2. Los edificios de espectáculos .....	188
6.4.3. Los recintos monumentales .....	212
6.5. LA EVACUACIÓN DE LAS AGUAS EN EL ÁMBITO PRIVADO.....	226
CAPÍTULO 7. EVACUACIÓN DE RESIDUOS FISIOLÓGICOS .....	237
7.1. INTRODUCCIÓN .....	237
7.2. LETRINAS DE USO PÚBLICO.....	238
7.2.1. Consideraciones generales.....	238
7.2.2. Emplazamiento y contexto .....	240
7.2.3. Diseño y arquitectura.....	249
7.2.4. Equipamiento hidráulico.....	257
7.3. LETRINAS DE USO PRIVADO .....	263
7.3.1. Consideraciones generales.....	263
7.3.2. Emplazamiento y contexto .....	263
7.3.3. Diseño y arquitectura.....	266
7.3.4. Equipamiento hidráulico.....	268
7.4. ABANDONO Y REUTILIZACIÓN DE LAS LETRINAS EMERITENSES ....	270
CAPÍTULO 8. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS .....	275
8.1. INTRODUCCIÓN .....	275
8.2. ALTO IMPERIO.....	275

8.2.1. Áreas de deposición.....	277
8.2.2. Tipos de contenedor.....	286
8.2.3. Naturaleza de los depósitos .....	297
8.3. BAJO IMPERIO .....	303
8.3.1. Áreas de deposición.....	303
8.3.2. Tipos de contenedor.....	306
8.3.3. Naturaleza de los depósitos .....	308
8.4. ANTIGÜEDAD TARDÍA .....	310
8.4.1. Áreas de deposición.....	310
8.4.2. Tipos de contenedor.....	321
8.4.3. Naturaleza de los depósitos .....	337
8.5. EL RESIDUO DESPUÉS DE LA DEPOSICIÓN: ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE LAS ACTIVIDADES DE REUTILIZACIÓN/RECICLAJE Y EL APROVE- CHAMIENTO SECUNDARIO DE MATERIALES.....	342
CAPÍTULO 9. CONCLUSIONES .....	349
CAPÍTULO 10. FUENTES Y BIBLIOGRAFÍA .....	365
10.1. FUENTES DOCUMENTALES GRIEGAS Y ROMANAS.....	365
10.1.1. Repertorios de fuentes epigráficas .....	365
10.1.2. Textos normativos .....	366
10.1.3. Fuentes literarias .....	366
10.2. BIBLIOGRAFÍA .....	368
10.3. OTROS MATERIALES DE REFERENCIA.....	427
ANEXOS. ANÁLISIS PALEOPARASITOLÓGICO DE SEDIMENTOS RECOGIDOS EN CLOACAS ROMANAS DE MÉRIDA .....	429
ANEXO I. MÉTODOS Y TÉCNICAS EN LA RECOGIDA DE MUESTRAS <i>Jesús Acero Pérez</i> .....	431
ANEXO II. RELATÓRIO DE ANÁLISE PALEOPARASITOLÓGICA <i>Luciana Sianto e Isabel Teixeira-Santos</i> .....	435