

## INDICE DE FIGURAS

1. Mapa de las Galias, con el país de los Eduos y la situación de Bibracte.....	43
2. Situación del Mont Beuvray-Bibracte en su entorno en relación con Autun-Augustodunum y el valle del Arroux .....	44
3. Plano topográfico general del Mont Beuvray con la situación de la Pâture du Couvent .....	45
4. Plano del oppidum de Bibracte .....	47
5. Plano general de la Pâture du Couvent con la situación de las excavaciones españolas en torno al Estanque Monumental .....	52
6. Plano de las excavaciones de J. Déchelette en la Pâture du Couvent .....	53
7. Planta general del pavimento aparecido en el entorno del Estanque .....	54
8. Planta del Estanque Monumental de Bibracte .....	60
9. Estanque Monumental: alzado del lado Este .....	61
10. Estanque Monumental: alzado del lado Oeste .....	61
11. Estanque Monumental: detalle del alzado del extremo Norte .....	62
12. Estanque Monumental: detalle del alzado del extremo Sur .....	62
13. Perfil estratigráfico longitudinal del relleno del Estanque .....	63
14. Perfil estratigráfico transversal del relleno del Estanque .....	63
15-17. Plantas de la estratigrafía del extremo sur del Estanque .....	64
18. Sección por C-C' de las figuras 15 a 17 de la estratigrafía realizada en el extremo Sur del Estanque .....	65
19. Sección por D-D' de las figuras 15 a 17 .....	65
20. Reconstrucción teórica del estado originario del Estanque por la sección D-D' de las figuras 15 a 17 .....	65
21. Canal de desagüe del Estanque, nivel superficial .....	66
22. Nivel intermedio del desagüe del Estanque .....	67
23. Nivel inferior del desagüe del Estanque .....	67
24. Alzado exterior del desagüe del Estanque .....	67
25. Sección del desagüe del Estanque desde el Noroeste .....	67
26. Sección del desagüe del Estanque desde el Sureste .....	67
27. Vista axonométrica del Estanque .....	68
28. Sillar atribuido a la hilada superior del Estanque .....	69
29. Sección de canal de desagüe .....	69
30. Planta del edificio situado al Sur del Estanque Monumental .....	72
31. Sección A-A' de la estratigrafía realizada junto al edificio Sur .....	73
32. Sección B-B' de la estratigrafía realizada junto al edificio Sur .....	73
33. Sondeo HJ.560. Materiales de estrato 1 y 2 .....	88
34. Sondeo HJ.560. Materiales del estrato 2 y 3 .....	89
35. Sondeo HJ.560. Materiales del estrato 5 y estrato 6 .....	90
36. Sondeo HJ.560. Materiales del estrato 6 .....	91
37. Sondeo HJ.560. Bordes de ánfora del estrato 6 .....	92
38. Sondeo HJ.560. Materiales del estrato 6, 7, 8 y 9 .....	93
39. Sondeo HH.563. Materiales diversos del estrato 1 .....	94
40. Sondeo HH.563. Materiales diversos del estrato 1 .....	95
41. Sondeo HH.563. Anforas y dolia del estrato 1 .....	96
42. Sondeo HH.563. Materiales del estrato 1 y 2 .....	97
43. Sondeo HH.563. Materiales del estrato 2 .....	98
44. Sondeo HH.563. Materiales del estrato 2 .....	99
45. Sondeo HH.563. Materiales del estrato 2 .....	100

46. Sondeo HK.566. Materiales del estrato 2 y cerámica oxidante del sondeo HH.561 .....	101
47. Sondeo HK.566. Materiales del estrato 1 y 2 .....	102
48. Exterior del Estanque: Materiales del estrato 1 .....	103
49. Exterior del Estanque: estrato 1, cerámicas reductoras finas .....	104
50. Exterior del Estanque: estrato 1, cerámicas reductoras finas .....	105
51. Exterior del Estanque: estrato 1, cerámicas oxidantes finas .....	106
52. Exterior del Estanque: estrato 1, bordes y sello de ánforas .....	107
53. Exterior del Estanque: estrato 1, bordes de ánforas .....	108
54. Exterior del Estanque: estrato 1, ánforas y dolia .....	109
55. Exterior del Estanque: estrato 2, metal y cerámicas campanienses y reductoras finas .....	110
56. Exterior del Estanque: estrato 2, cerámicas oxidantes finas .....	111
57. Exterior del Estanque: estrato 2, cerámicas reductoras gruesas .....	112
58. Exterior del Estanque: estrato 2, bordes de ánforas .....	113
59. Exterior del Estanque: estrato 2, bordes y sellos de ánforas .....	114
60. Exterior del Estanque: estrato 2, ánforas y dolia .....	115
61. Exterior del Estanque: Materiales arqueológicos del estrato 3 y 4 .....	116
62. Hallazgos del interior del Estanque, de los estratos 3 y 4 .....	117
63. Hallazgos del interior del Estanque, estrato 4 .....	118
64. Hallazgos del interior del Estanque, estrato 4 .....	119
65. Hallazgos del interior del Estanque, estrato 4 .....	120
66. Hallazgos del interior del Estanque, estrato 4 .....	121
67. Hallazgos del interior del Estanque, estrato 4 .....	122
68. Hallazgos del interior del Estanque, estrato 4 .....	123
69. Hallazgos del interior del Estanque, estrato 4 .....	124
70. Hallazgos del interior del Estanque, estrato 4 .....	125
71. Hallazgos del interior del Estanque, estrato 4 .....	126
72. Hallazgos del interior del Estanque, estrato 4 .....	127
73. Proporción del total de los hallazgos, en número y en % .....	129
74. Cuadro general de los materiales hallados en las campañas 1987-1988 .....	130
75. Gráfico semilogarítmico de los distintos tipos de hallazgos cerámicos .....	131
76. Proporción total de hallazgos metálicos, en número y en % .....	133
77. Proporción de los principales hallazgos cerámicos .....	135
78. Proporción de los fragmentos de cerámicas importadas y pintadas .....	135
79. Materiales metálicos significativos del sector del Estanque .....	136
80. Estampillas de ánfora de las campañas 1987-1988 .....	141
81. Esquema estratigráfico del sector del Estanque y del pavimento circundante, con las unidades de excavación y estructuras relacionadas documentadas en las excavaciones de 1987-1989 ...	148
82. Diagrama del esquema estratigráfico de la figura anterior .....	149
83. Esquema geométrico del trazado del Estanque .....	156
84. Orientación astronómica del Estanque Monumental .....	159
85. Orientación topo-astronómica del Estanque Monumental, .....	160
86. Esquema del horizonte en torno al Estanque con las coincidencias topo-astronómicas .....	161
87. Reconstrucción teórica del alzado longitudinal del Estanque .....	165
88. Reconstrucción axonométrica del Estanque Monumental .....	166
89. Reconstrucción hipotética del canal de desagüe del Estanque .....	167
90. Sillares de esquina de granito del recinto PC 14 de Bibracte .....	170
91. Contrafuertes de sillares de granito en la gran villa PC 2 de Bibracte .....	171
92. Gran casa romana del "Parc aux Chevaux 1", en Bibracte, y situación del estanque relacionado con la misma .....	171
93. Estanque Monumental de Argentomagus .....	173
94. Plano de la captación de agua existente sobre el Couvent des Cordeliers .....	174
95. Pozos y fosas de ofrendas del estanque de Argentomagus .....	178
96. Estanque de forma elíptica del santuario de las fuentes del Sena .....	179
97. Esquema decorativo del disco de Cuperly con el trazado de círculos que forma el Estanque resaltado .....	180
98. Esquema decorativo del disco de Somme-Bionne con el trazado de círculos que forma el Estanque resaltado .....	180
99. Esquema decorativo de la placa esmaltada de Paillart .....	181
100. Construcción circular céltica del área central de Navan Fort (Irlanda) .....	181
101. Construcción circular céltica de Goloring (Coblenza, Alemania) .....	181
102. Planta y reconstrucción de la construcción circular de Heuvel (Holanda) .....	182
103. Planta de la fase II del santuario galo de Gurnay y detalle de la estructura central de fosas en disposición circular .....	182
104. Construcción circular de Woodhenge (Wiltshire, Inglaterra) .....	183
105. Contera de bronce de <i>Lauriacum</i> (Austria), con marcas métricas relacionadas con la unidad utilizada en el Estanque Monumental de Bibracte .....	187

106.	Pies de la Antigüedad, en mm., más próximos a la unidad de medida documentada en el Estanque Monumental de Bibracte .....	189
107.	Orientación y concepción del espacio en el mundo céltico .....	193
108.	División cuatripartita de Irlanda según la concepción del espacio entre los celtas .....	193
109.	Representaciones del esquema cosmológico céltico .....	194
110.	Rectángulo orientado topoastronómicamente de Locronan (Finisterre) .....	195
111.	Relación de la orientación del trazado del Estanque con la concepción cuatripartita céltica del espacio .....	195
112.	Orientación augural del mundo, según la tradición etrusca de Varrón y según la concepción romana transmitida por Livio .....	196
113.	Esquema del la concepción del mundo en los agrimensores romanos, según el Código Arce-rianus, del siglo VI de JC .....	196
114.	Esquema del la concepción del mundo en los agrimensores romanos, según el Código Gu-dianus .....	196
115.	Orientación del <i>Auguraculum</i> de Roma hacia el <i>Mons Albanus</i> y orientación del orto solar del solsticio de invierno en Roma hacia el Monte Albano .....	198
116.	Planta del monumento megalítico de Stonehenge con sus principales ejes de orientación ..	199
117.	Orientación topo-astronómica de Beltane (Irlanda) .....	199
118.	Orientación de los <i>Viereckschanze</i> .....	200
119.	<i>Viereckschanze</i> de Holzhausen (München), con un poste en su fondo orientado al sol en el solsticio de verano .....	200
120.	Santuario dacio de Sarmizegetusa .....	200
121.	Santuario celta de Lebenice. A, Esquema del trazado. B, Orientación astronómica .....	201
122.	Representación del Año como un círculo cuatripartito en el Tapiz de la Creación de la Ca-tedral de Gerona .....	201
123.	Representación circular del calendario, según el código 184 de San Gall .....	202
124.	Representación circular del calendario, según el <i>Liber rotarum</i> de San Isidoro .....	202
125.	Esquema teórico de la <i>Roma quadrata</i> en torno al <i>Mundus</i> con la <i>Via Sacra</i> orientada apro-ximadamente hacia el Monte Albano .....	209
126.	Oppidum de Villeuneuve-Saint-Germain (Aisne), organizado a base de cuatro fosas ortogo-nales que parten de un lugar central .....	212
127.	Estructura del oppidum de Bibracte según Collins .....	215
128.	Barrios del oppidum de Bibracte según Bertin - Guillaumet .....	216
129.	Barrios del oppidum de Bibracte según Buchsenschutz .....	216
130.	El Estanque Monumental en relación con una posible organización urbanística en sectores del oppidum de Bibracte .....	217
131.	Medallón de bronce con inscripción dedicatoria a <i>Deae Bibracti</i> .....	220
132.	Dispersión de las "naves votivas" .....	222
1.1.	Planta topográfica de la Pâture du Couvent .....	250
1.2.	Mapa geológico del entorno del Mont Beuvray con la zona de procedencia del granito del Estanque Monumental .....	251
3.1.	Numeración de los sillares del Estanque Monumental .....	263
3.2.	Longitud de los sillares, por hiladas, con las medias correspondientes .....	265
4.1.	Esquema de las tomas fotogramétricas del Estanque Monumental .....	267
4.2.	Trazado geométrico del Estanque, según la reconstrucción fotogramétrica .....	268
4.3.	Restitución fotogramétrica de la planta a nivel de la hilada inferior .....	269
4.4.	Planta superior del Estanque Monumental .....	270
4.5.	Estanque Monumental: alzado fotogramétrico del lado Este .....	271
4.6.	Estanque Monumental: alzado fotogramétrico del lado Oeste .....	271
4.7.	Estanque Monumental: alzado fotogramétrico del extremo Norte .....	272
4.8.	Estanque Monumental: alzado fotogramétrico del extremo Sur .....	272
4.9.	Estanque: vista isométrica desde el Norte .....	273
4.10.	Estanque: vista isométrica desde el Sur .....	273
4.11.	Estanque: vista isométrica desde el Noreste .....	274
4.12.	Estanque: vista isométrica desde el Suroeste .....	274
5.1.	Orientation of the "Estanque Monumental de Bibracte" .....	276
5.2.	Diurnal path of Sun at Bibracte. December Solstice Sunrise .....	276
6.1.	Orientación del Estanque Monumental .....	280
7.1.	Orientación topo-astronómica del Estanque, según el plano de Déchelette 1904 .....	285
7.2.	Esquema del horizonte en torno al Estanque .....	287
8.1.	Fragmentos de terra sigillata italica del interior del Estanque .....	290
8.2.	Marcas de terra sigillata itálica .....	291
8.3.	Cronología de la terra sigillata aparecida en el Estanque Monumental .....	294
9.1.	Cerámicas grises aparecidas en el fondo del Estanque .....	299
9.2.	Cerámicas grises aparecidas en el fondo del Estanque .....	301

9.3.	Tabla general de formas de la cerámica gris de Bibracte, según su proporción radio/altura .	305
9.4.	Tabla tipológica de las fuentes, platos y escudillas de las cerámicas grises de Bibracte...	308
9.5.	Tabla tipológica de los cuencos de cerámica gris de Bibracte .....	309
9.6.	Tabla tipológica de las copas y ollas de cerámica gris de Bibracte .....	310
9.7.	Tabla tipológica de las urnas, jarras, ánforas, cubiletes, botellas y tapaderas de cerámica gris de Bibracte .....	311
10.1.	Proporción altura/grosor de los bordes de ánfora según los estratos .....	314
11.1.	Planta de las prospecciones realizadas en el extremo oriental de la Chaume y en el Porrey. Sondeos 1987-89 .....	318
11.2.	Planta topográfica de los sondeos efectuados en el Porrey.....	320
11.3.	Situación de las catas excavadas en la ladera Norte del Porrey .....	321
11.4.	Porrey, muro pseudo-ciclópeo explorado por J.G. Bulliot y J. Déchelette en 1880, visto de frente.....	322
11.5.	Restitución del alzado del muro pseudo-ciclópeo del Porrey con los bloques excavados en 1880, según la fotografía original de la que procede el grabado de la figura anterior.....	323
11.6.	Planta del muro pseudo-ciclópeo del Porrey, después de las excavaciones de 1988 .....	323
11.7.	Porrey, muro pseudo-ciclópeo, sección Noreste-suroeste. Corte estratigráfico visto hacia el Oeste.....	324
11.8.	Porrey, muro pseudo-ciclópeo, sección Noreste-suroeste. Corte estratigráfico visto hacia el Este .....	324
11.9.	Cuadro de los materiales aparecidos en las prospecciones del Porrey .....	325
11.10.	Diagrama de la estratigrafía de las prospecciones del Porrey .....	326
11.11.	Porrey, sondeos 1987-1989. Selección de los materiales más representativos .....	327
11.12.	Porrey, sondeos 1987-1989. Selección de los materiales más representativos.....	328
11.13.	Porrey, sondeos 1987-1989. Selección de los materiales más representativos.....	329
11.14.	Trincheras de prospección abierta en la zona Oeste del Porrey .....	330