

ÍNDICE DE FIGURAS Y TABLAS

Capítulo I.

Figura I.1.1. Mapa de localización de los yacimientos estudiados en este trabajo.....	3
Figura I.1.2. Tabla cronológica del período estudiado.....	3
Figura I.3.1. Esquema de los objetivos del análisis antracológico.....	6
Figura I.4.1. Mapa de suelos del levante peninsular en Folch (1986).....	20
Figura I.4.2. Mapa de los pisos de biclimáticos según Rivas-Martínez, 1987.....	21
Figura I.4.3. Mapa de distribución de coníferas, caducifolios y esclerófilos en Cataluña http://www.creaf.uab.es/sibosc/programs.htm	23
Figura I.4.4. Mapa de distribución de robledales submediterráneos del levante peninsular según Folch (1986)	26
Figura I.4.5. Mapa de distribución de pinares mediterráneos en el levante peninsular según Folch (1986).....	27
Figura I.4.6. Mapa de distribución de pinares de montaña en el levante peninsular según Folch (1986).....	29

Capítulo II.

Figura II.2.1. Relación del número de yacimientos excavados con análisis antracológico y sin análisis del Paleolítico Medio y Paleolítico Superior.....	40
Figura II.2.2. Mapa de distribución de yacimientos del Paleolítico Medio.....	42
Figura II.2.3. Mapa de distribución de yacimientos del Paleolítico Superior inicial.....	42
Figura II.2.4. Relación del número de yacimientos excavados con análisis antracológico y sin análisis referente al Epipaleolítico.....	44
Figura II.2.5. Mapa de distribución de yacimientos del Paleolítico Superior final y Epipaleolítico.....	46
Figura II.2.6. Relación del número de yacimientos excavados con análisis antracológico y sin análisis referente al Neolítico.....	47
Figura II.2.7. Mapa de distribución de yacimientos del Neolítico.....	49
Figura II.2.8. Mapa de distribución de yacimientos de la Edad del Bronce.....	53
Figura II.3.1. Microscopio óptico de luz reflejada y detalle del plato donde se coloca el carbón para la observación.....	56
Figura II.3.2. Planos anatómicos de la madera (Fishesser, 2000)	58
Figura II.3.3. Esquema de la anatomía de una conífera (Fischesser, 2000)	59
Figura II.3.4. Esquema de la anatomía de una angiosperma	59
Figura II.3.5. Plano radial, mostrando punteaduras y traqueidas transversales dentadas de <i>Pinus pinaster</i> de la colección de referencia.....	104
Figura II.4.1. Esquema de los procesos que producen alteraciones en el material antracológico.....	110
Figura II.4.2. Los defectos de la madera según Fischesser (2000).....	113
Figura II.4.3. El proceso de combustión según Chabal <i>et al.</i> (1999).....	114
Figura II.4.4. Fragmento de la Balma del Gai (I G5 885) de <i>Pinus t. sylvestris/nigra</i> con las células colapsadas.	117
Figura II.4.5. Fragmento de <i>Acer</i> sp. del Abric Agut redondeado.....	118
Figura II.4.6. Fragmento de <i>Pinus t. sylvestris/nigra</i> la balma del Gai que muestra una fisura producida por el sedimento.....	119
Figura II.4.7. Porcentajes de las alteraciones identificadas por niveles.....	122
Figura II.4.8. Grado de compactación por niveles.....	123

Figura II.4.9. Grado de fragmentación por niveles.....	123
Figura II.4.10. Ejemplos de alteraciones observadas en el Abric Romaní.....	126
Figura II.4.11. Fragmento <i>poroso</i> del nivel M del Abric Romaní	127
Figura II.4.12. Ejemplos de los carbones de la colección de referencia.....	129
Figura II.4.12bis. Ejemplos de los carbones de la colección de referencia.....	129
Figura II.5.1. Relación entre el número de taxones y el número de fragmentos en yacimientos del Paleolítico	137
Figura II.5.2. Relación del número de fragmentos y el número de taxones del Ja del Abric Romaní (Paleolítico Medio)	137
Figura II.5.3. Relación entre el número de fragmentos y el número de taxones en yacimientos epipaleolíticos	138
Figura II.5.4. Relación del número de fragmentos y el número de taxones de la talla 150-base de la Balma del Gai (Epipaleolítico)	138
Figura II.5.5. Relación entre el número de fragmentos y el número de taxones en yacimientos neolíticos	139
Figura II.5.6. Relación entre el número de fragmentos y el número de taxones en yacimientos de la Edad del Bronce.....	139
Figura II.5.7. Relación del número de fragmentos y el número de taxones del nivel II de La Guineu (Neolítico antiguo)	140
Capítulo III.	
Figura III.1.1. Mapa de localización del Abric Romaní.....	151
Figura III.1.2. Mapa geológico y de localización de materias primas de la comarca de l’Anoia (Morant, 1998)	152
Figura III.1.3. Estratigrafía y planta del Abric Romaní (Carbonell <i>et al.</i> , 1994)	154
Figura III.1.4. Diagramas polínicos del Abric Romaní (Burjachs y Julià, 1994)	156
Figura III.1.5. Fotografías del Abric Romaní y detalles de las evidencias arqueológicas.....	158
Figura III.1.6. Negativos de madera del Abric Romaní.....	162
Figura III.1.7. Distribución espacial de los NF del nivel I.....	163
Figura III.1.8. Estratigrafía y localización de la acumulación R/S 48 de Negativos de madera (NF)	163
Figura III.1.9. Gráficos de las longitudes de los NF y NFC del nivel I.....	164
Figura III.1.10. Gráficos de grosores de los NF y NFC del nivel I.....	164
Figura III.1.11. Gráficos de representación de longitud y grosor de los NF y NFC del nivel M.....	165
Figura III.1.12. Objeto de madera configurados del nivel H.....	166
Figura III.1.13. Distribución en porcentajes de la repartición de los diferentes taxones por niveles de la secuencia del A. Romaní.....	174
Figura III.1.14. Campamento bosquimano en Angola extraído de Binford (1988). Ejemplo etnográfico de la distribución de la madera en un fuego simple y plano.....	182
Figura III.2.1. Mapa de localización de Las Fuentes de San Cristóbal.....	184
Figura III.2.2. Estratigrafía del Perfil 3 de Las Fuentes de San Cristóbal.....	186
Figura III.2.3. Fotografías de Las Fuentes de San Cristóbal y detalles de las evidencias arqueológicas	190
Figura III.3.1. Mapa de localización del Molí del Salt.....	193
Figura III.3.2. Fotografías del Molí del Salt y detalles de las evidencias arqueológicas.....	194
Figura III.3.3. Estratigrafía del Molí del Salt.....	195
Figura III.4.1. Mapa de localización de la Balma del Gai.....	200
Figura III.4.2. Fotografías de La Balma del Gai y detalles de las evidencias arqueológicas.....	201

Figura III.4.3. Planta de los yacimientos en la que se muestra el área excavada.....	202
Figura III.4.4. Estratigrafía de la Balma del Gai	203
Figura III.4.5. Diagrama antracológico de La Balma del Gai a partir de las frecuencias relativas del número de fragmentos.....	211
Figura III.5.1. Mapa de localización del Abric Agut.....	214
Figura III.5.2. Estratigrafía del Abric Agut.....	216
Figura III.5.3. Fotografías del Abric Agut y detalles de las evidencias arqueológicas.....	218
Figura III.6.1. Mapa de localización de La Cativera.....	224
Figura III.6.2. Fotografías de La Cativera y detalles de las evidencias arqueológicas.....	227
Figura III.6.3. Estratigrafía de la Cativera.....	228
Figura III.6.4. Diagrama antracológico de La Cativera a partir de las frecuencias relativas.....	233
Figura III.7.1. Mapa de localización de La Guineu.....	234
Figura III.7.2. Mapa tridimensional de la red hidrográfica de la Serra de Font-Rubí.....	234
Figura III.7.3. Fotografías de La Guineu y detalles de las evidencias arqueológicas.....	236
Figura III.7.4. Estratigrafía de La Guineu.....	237
Figura III.7.5. Gráfico de frecuencias relativas de los taxones más significativos del nivel II (estabulación) por cuadrículas.....	242
Figura III.7.6. Gráfico de frecuencias relativas de los taxones más significativos del nivel Ic por cuadrículas	247
Figura III.7.7. Gráfico de frecuencias relativas de los taxones secundarios del nivel Ic por cuadrículas.....	247
Figura III.7.8. Gráfico de frecuencias relativas de los taxones más significativos del nivel Ib por cuadrículas	249
Figura III.7.9. Gráfico de frecuencias relativas de los taxones secundarios del nivel Ib por cuadrículas.....	249
Figura III.7.10. Diagrama antracológico de La Guineu	254
Figura III.7.11. Gráfico de evolución del cortejo arbóreo y arbustivo.....	256
Figura III.7.12. Gráfico de evolución por características ecológicas de los taxones.....	258
Figura III.7.13. Hipótesis de la sucesión vegetal en la secuencia de La Guineu.....	267
 Capítulo IV	
Figura IV.1.1. Zonas geográficas en las que se distribuyen los yacimientos con secuencias antracológicas del NE peninsular.....	273
Figura IV.1.2. Gráfico de la secuencias cronológicas referentes al Tardiglacial y Postglacial.....	280
Figura IV.1.3. Representación gráfica de los ejes 1 y 2 del análisis de correspondencias de los yacimientos del Epipaleolítico.	287
Figura IV.1.4 Representación gráfica de los ejes 1 y 2 del análisis de correspondencias de los yacimientos del Neolítico antiguo.....	304
Figura IV.1.5. Mapa de la instalación del clima mediterráneo según Jalut <i>et al.</i> (1997).....	306
Figura IV.1.6. Representación gráfica de los ejes 1 y 2 del análisis de correspondencias de los yacimientos del Neolítico medio/final y la Edad del Bronce.....	308

ÍNDICE DE TABLAS

Capítulo I

Tabla I.3.1. Correspondencia de los pisos bioclimáticos según RivasMartínez (1987) y Folch (1986).....	22
--	----

Capítulo II

Tabla II.2.1. Datos generales de los yacimientos con análisis antracológicos	38
Tabla II.2.2. Síntesis de los datos antracológicos de los yacimientos del Pleistoceno Superior del NE peninsular.....	41
Tabla II.2.3. Síntesis de los datos antracológicos de los yacimientos de cronologías entre 17.000 y 8.000 BP	48
Tabla II.2.4. Síntesis de los datos antracológicos de los yacimientos de cronologías entre 8.000 y 3.500 BP	51
Tabla II.2.5. Síntesis de los datos antracológicos de los yacimientos de cronologías entre 3.000 y 2.500 BP	53
Tabla II.3.1. Tipos de <i>Acer</i> identificados en la Balma del Gai.....	99
Tabla II.3.2. Tipos de <i>Acer</i> identificados en la La Guineu.....	99
Tabla II.3.3. Tipos de <i>Prunus</i> identificados en la Balma del Gai.....	101
Tabla II.3.4. Tipos de <i>Prunus</i> identificados en el Abric Agut.....	101
Tabla II.3.5. Características anatómicas de los pinos de montaña según Heinz <i>et al.</i> , (1988)	103
Tabla II.3.6. Características taxonómicas de pinos tipo mediterráneo Heinz <i>et al.</i> , (1988)	104
Tabla II.3.7. Tipos de <i>Pinus</i> sp. identificados en La Guineu.....	105
Tabla II.3.8. Características taxonómicas de <i>Quercus</i> sp. perennifolio según Heinz <i>et al.</i> (1988)	106
Tabla II.3.9. Características taxonómicas de <i>Quercus</i> sp. caducifolio según Heinz <i>et al.</i> (1988); Figueiral (1990)	106
Tabla II.4.1. Alteraciones por crecimiento identificadas en el Abric Romaní.....	122
Tabla II.4.2. Vitrificaciones por niveles identificados en el Abric Romaní.....	125
Tabla II.4.3. Fragmentos <i>porosos</i> del Abric Romaní.....	127
Tabla II.5.1. Resultados del análisis antracológico de la talla 141-150 de la Balma del Gai.....	146
Tabla II.5.2. Resultados del análisis antracológico de la tall 150-base de la Balma del Gai.....	146
Tabla II.5.3. Resultados del análisis del nivel Ic de La Guineu.....	148

Capítulo III.

Tabla III.1.1. Datos taxonómicos de la presencia de fauna en los niveles del Abric Romaní.....	159
Tabla III.1.2. Clasificación de las estructuras de combustión por tamaño y tipo de configuración de los niveles E a J	160
Tabla III.1.3. Resultados del análisis antracológico del nivel DCN.....	167
Tabla III.1.4. Resultados del análisis antracológico del nivel D.....	168
Tabla III.1.5. Resultados del análisis antracológico del nivel E.....	169
Tabla III.1.6. Resultados del análisis antracológico del nivel H.....	169
Tabla III.1.7. Resultados del análisis antracológico del nivel I.....	170
Tabla III.1.8. Resultados del análisis antracológico del nivel Ja.....	170
Tabla III.1.9. Resultados del análisis antracológico del nivel Jb.....	171
Tabla III.1.10 Resultados del análisis antracológico del nivel K.....	171
Tabla III.1.11. Resultados del análisis antracológico del nivel L.....	172
Tabla III.1.12. Resultados del análisis antracológico del nivel M.....	172
Tabla III.2.1. Resultados del análisis antracológico del Perfil 3.....	188
Tabla III.2.2. Resultados del análisis antracológico del nivel F.....	188

Tabla III.2.3. Resultados del análisis antracológico del nivel G.....	189
Tabla III.3.1. Resultados del análisis antracológico del conjunto A.....	197
Tabla III.3.2. Resultados del análisis antracológico del conjunto B.....	197
Tabla III.4.1. Resultados del análisis antracológico del nivel Superficial.....	206
Tabla III.4.2. Resultados del análisis antracológico de la talla 91-120.....	206
Tabla III.4.3. Resultados del análisis antracológico de la talla 121-130.....	208
Tabla III.4.4. Resultados del análisis antracológico de la talla 131-140.....	208
Tabla III.4.5. Resultados del análisis antracológico de la talla 141-150.....	209
Tabla III.4.6. Resultados del análisis antracológico de la talla 150-base.....	216
Tabla III.5.1. Resultados de las dataciones radiocarbónicas del Abric Agut (Vaquero <i>et al.</i> , ep.)	217
Tabla III.5.2. Dataciones obtenidas con la U-series y datos que se derivan de las tobas de CaCO ₃ (Vaquero <i>et al.</i> , ep.)	219
Tabla III.5.3. Resultados del análisis antracológico del nivel 4.5.	220
Tabla III.5.4. Resultados del análisis antracológico del nivel 4.7.	220
Tabla III.5.5. Resultados del análisis antracológico del nivel 4.7c.....	229
Tabla III.6.1. Resultados del análisis antracológico del nivel A de La Cativera.....	230
Tabla III.6.2. Resultados del análisis antracológico del nivel B de La Cativera.....	241
Tabla III.7.1. Resultados del análisis antracológico del nivel II-IIb.....	241
Tabla III.7.2. Resultados del análisis antracológico del nivel IIestablación.....	242
Tabla III.7.3. Resultados del análisis antracológico del nivel II.....	243
Tabla III.7.4. Resultados del análisis antracológico del nivel Ie.....	244
Tabla III.7.5. Resultados del análisis antracológico del nivel Id.....	245
Tabla III.7.6. Resultados del análisis antracológico del nivel Ic/Id.....	246
Tabla III.7.7. Resultados del análisis antracológico del nivel Ic.....	241
Tabla III.7.8. Resultados del análisis antracológico del nivel Ib.....	248
Tabla III.7.9. Resultados del análisis antracológico del nivel Ia.....	250
Capítulo IV	
Tabla IV.1.1. Datos antracológicos referentes al Paleolítico Medio y Superior inicial de los yacimientos del Pirineo y Prepirineo.....	274
Tabla IV.1.2. Datos antracológicos referentes al Paleolítico Medio y Superior inicial de la Serralada Prelitoral	275
Tabla IV.1.3. Datos antracológicos referentes al Paleolítico superior final y Epipaleolítico del Pirineo y Prepirineo.....	281
Tabla IV.1.4. Datos antracológicos referentes al Paleolítico superior final y Epipaleolítico de la <i>Serralada Prelitoral</i>	282
Tabla IV.1.5. Datos antracológicos referentes al Paleolítico superior final y Epipaleolítico al Montsant y la Conca de Barberà.....	283
Tabla IV.1.6. Datos antracológicos referentes al Neolítico Antiguo del Pirineo y Prepirineo.....	294
Tabla IV.1.7. Datos antracológicos referentes al Neolítico Medio-Final del Pirineo y Prepirineo.....	295
Tabla IV.1.8. Datos antracológicos referentes al Bronce del Pirineo y Prepirineo.....	295
Tabla IV.1.9. Datos antracológicos referentes al Neolítico Antiguo del Pla de l'Estany.....	296

Tabla IV.1.10. Datos antracológicos referentes al Neolítico Antiguo de la <i>Serralada Prelitoral</i>	297
Tabla IV.1.11. Datos antracológicos referentes al Neolítico Medio Final de la <i>Serralada Prelitoral</i>	297
Tabla IV.1.12. Datos antracológicos referentes al Edad del Bronce de la <i>Serralada Prelitoral</i>	297
Tabla IV.1.13. Datos antracológicos referentes a la Edad del Bronce de la Depresión del Ebro.....	299
Tabla IV.1.14. Datos antracológicos referentes al Neolítico Antiguo de la <i>Serralada litoral y litoral</i>	300
Tabla IV.1.15. Datos antracológicos referentes al Neolítico Medio y Final de la <i>Serralada litoral y litoral</i>	300
Tabla IV.2.1. Presencia/Ausencia de taxones referente al Paleolítico Medio y Superior inicial.....	311
Tabla IV.2.2. Presencia/Ausencia de taxones referente al Paleolítico Superior final y Epipaleolítico.....	314
Tabla IV.2.3. Relación de taxones y sus usos a partir de datos etnográficos y arqueológicos.....	323