

SUMARIO

Pròleg	7
1. Introducció	9
1.1. Presentació del projecte	9
1.2. Antecedents i origen del projecte en el que se integra el treball	10
1.3. Objectius	11
1.4. La arqueologia del paisatge	11
1.4.1. Arqueologia del paisatge en la alta muntanya	12
1.4.2. La antracologia del paisatge	13
2. Contexte històric i socioeconòmic de les zones de estudi	15
2.1. Contexte històric	15
2.2. Activitats econòmiques desenvolupades en alta muntanya	18
2.2.1. Activitat pastoril	18
2.2.2. Activitat minerometal·lúrgica	20
2.2.3. Activitat carbonera	21
3. Contexte biogeogràfic de les regions estudiades	25
3.1. Contexte biogeogràfic	25
3.2. Regions de los Pirineos estudiades	27
3.2.1. Regió prepirenaica de los Pirineos orientales: el valle de La Vansa (sierra del Cadí, Alt Urgell)	27
3.2.2. Regió axial de los Pirineos orientales: el valle del Madriu (Andorra)	28
4. Metodologia	31
4.1. Historiografia de la antracologia	31
4.1.1. Estudis antracològics de carboneres y en contextos de alta muntanya	32
4.2. Recuperació de los restos antracològics	34
4.2.1. El mostreig	34
4.2.2. Procesament de las mostres	37
4.3. Identificació taxonòmica	37
4.3.1. Descripció anatòmica de los taxons identificats	40
4.4. Anàlisi dendrològic i observació de los processos tafonòmics a través del estudi de las alteracions	40
4.5. Cuantificació	41
4.6. Estudi etnogràfic	43
5. Presentació de dades	47
5.1. Marco cronològic	51
5.2. Resultats antracològics de la sierra del Cadí	52
5.2.1. Resultats antracològics de Cernerres	52
5.2.2. Resultats antracològics de El Goleró	55
5.2.3. Resultats antracològics de Pradell	60
5.2.4. Resultats antracològics de Carboneres	61
5.3. Resultats antracològics del valle del Madriu	62
5.3.1. Sector de Orris de Setut	63
5.3.2. Sector de Bosc dels Estanyons	66
5.3.3. Sector de Pla de l'Inglà	67
5.3.4. Sector de Riu dels Orris	70
5.3.5. Sector de Basses de Setut	72

5.3.6. Sector de Pleta de les Bacives	73
5.3.7. Transecto altitudinal de carboneras del valle del Madriu	74
6. Interpretación de los resultados	77
6.1. Sierra del Cadí	77
6.2. Valle del Madriu.	79
6.3. Alteraciones observadas en el registro antracológico	81
6.3.1. Alteraciones producidas antes de la combustión	82
6.3.2. Alteraciones producidas durante la combustión	83
6.3.3. Procesos de fosildiagénesis	86
6.4. Modificaciones macroscópicas	86
6.4.1. Estructuras.	89
6.4.2. Utensilios	91
7. Discusión	93
7.1. Caracterización de las formaciones vegetales documentadas en los pisos montano y subalpino en la sierra del Cadí y en el valle del Madriu	93
7.2. Explotación del medio forestal del Neolítico antiguo a época contemporánea en los valles del Madriu (Andorra) y de La Vansa (sierra del Cadí) a partir del registro antracológico	94
7.2.1. Época neolítica-Edad del Bronce	95
7.2.2. Época romana	95
7.2.3. Edad Media	96
7.2.4. Baja Edad Media-época moderna	96
7.2.5. Trabajo de la madera: construcción y manufactura de utensilios	99
8. Conclusión	101
Bibliografía	103
Résumé	113