

Índice general

Introducción	13
1. Importancia de los recursos vegetales leñosos entre sociedades cazadoras-recolectoras	15
1.1. Disponibilidad de las especies en el entorno y adquisición del material leñoso	16
1.2. Movilidad (circulación/exploración) de los grupos cazadores-recolectores y los recursos vegetales leñosos	20
1.3. Duración, funcionalidad de la ocupación y el material leñoso ...	23
1.4. Propiedades de las maderas y criterios de selección del combustible leñoso	25
2. El papel del bosque en la dinámica de población de la Patagonia ...	28
2.1. El uso del bosque en el noroeste de la Patagonia	28
2.2. El uso del bosque en el suroeste de la Patagonia	29
3. La arqueobotánica en sitios arqueológicos patagónicos	30
3.1. Antecedentes de la investigación arqueobotánica en la Patagonia argentina	30
Estudio de las modalidades de adquisición y uso del material leñoso entre grupos cazadores-recolectores	33
1. Estrategia de muestreo	34
1.1. Muestreo del material disperso	34
1.2. Muestreo del material concentrado	35
2. Métodos de recuperación de restos arqueobotánicos	35
2.1. Tratamiento del sedimento	36
3. Técnicas de preparación de muestras y análisis	42
3.1. Clasificación taxonómica	43
3.2. Análisis del material leñoso	46
3.3. Análisis numérico de restos	48
4. Propuesta para el análisis de la gestión del material leñoso a partir del estudio antracológico	49
4.1. Estudio de las alteraciones anatómicas de la madera	55
4.2. Experimentación sobre los efectos de la combustión en especies nativas del bosque Andino-patagónico	67
4.3. Estudio de las grietas de contracción por análisis de imagen ...	69
4.4. Estudio de la composición química del material leñoso	70
4.5. Estudio del calibre en material leñoso arqueológico	74
4.6. Estudio dendro-antracológico	80
4.7. Estudio de los procesos tecnológicos de instrumentos de madera	83
4.8. Determinación de la estacionalidad a partir de la presencia de corteza	86

Casos de estudio y caracterización de la vegetación patagónica.....	89
1. Paralelo 42° (Comarca Andina)	90
1.1. Evolución histórica del paisaje y la vegetación	92
2. Paralelo 47° (Área cordillerana).....	95
2.1. Evolución histórica del paisaje y la vegetación.....	96
3. Paralelo 52° (Campo volcánico)	100
3.1. Evolución histórica del paisaje y la vegetación.....	101
Sitio Cerro Pintado	103
1. Unidades de análisis y métodos de recuperación del material arqueobotánico	108
2. Análisis taxonómico de carbones: resultados y discusión.....	109
2.1. Alteraciones de los carbones.....	111
3. Análisis dendro-antracológico: resultados y discusión	115
4. Discusión.....	117
Sitio Paredón Lanfré.....	123
1. Unidades de análisis y métodos de recuperación del material arqueobotánico	127
2. Análisis taxonómico de carbones: resultados y discusión.....	127
2.1. Alteraciones de los carbones.....	131
3. Experimentación con especies nativas de la Patagonia.....	135
3.1. Primera parte: combustiones controladas	136
3.2. Segunda parte: estudio de los carbones experimentales.....	143
3.3. Tercera parte: contrastación de carbones experimentales y arqueológicos	146
4. Conclusión de la experimentación.....	152
5. Discusión.....	154
Sitio Cerro Casa de Piedra 7.....	161
1. Unidades de análisis y métodos de recuperación del material arqueobotánico	168
2. Capa 17 (9.390 ± 40 AP).....	168
2.1. Análisis taxonómico de carbones y maderas e identificación de alteraciones anatómicas en carbones	169
2.2. Estudio del calibre por análisis de imagen	173
2.3. Estudio de los procesos tecnológicos en materia prima leñosa..	174
2.4. Discusión.....	177
3. Capa 10 (8.380 ± 120 AP).....	178
3.1. Análisis taxonómico de carbones y maderas e identificación de alteraciones anatómicas en carbones	179

3.2. Análisis de la corteza y estacionalidad de la colecta de madera	180
3.3. Estudio del calibre por análisis de imagen	183
3.4. Discusión.....	184
4. Capa 8 (7.760 ± 105 AP).....	186
4.1. Análisis taxonómico de carbones y maderas e identificación de alteraciones anatómicas en carbones	187
4.2. Análisis de la corteza y estacionalidad de la colecta de la madera	191
4.3. Estudio del calibre por análisis de imagen	192
4.4. Discusión.....	193
5. Capa 6 (5.310 ± 110 AP).....	194
5.1. Análisis taxonómico de carbones y maderas e identificación de alteraciones anatómicas en carbones	195
5.2. Análisis de la corteza y estacionalidad de la colecta de la madera.....	197
5.3. Estudio del calibre por análisis de imagen	201
5.4. Estudio de los procesos tecnológicos en materia prima leñosa..	201
5.5. Discusión.....	208
6. Capa 5 (6.150 ± 105 AP).....	210
6.1. Análisis taxonómico de carbones y maderas e identificación de alteraciones anatómicas en carbones	211
6.2. Análisis de la corteza y estacionalidad de la colecta de la madera	213
6.3. Estudio del calibre por análisis de imagen	214
6.4. Discusión.....	215
7. Capa 1 (3.480 ± 70 AP).....	216
7.1. Análisis taxonómico de carbones y maderas e identificación de alteraciones anatómicas en carbones	217
7.2. Análisis de la corteza y estacionalidad de la colecta de la madera.....	219
7.3. Estudio del calibre por análisis de imagen	221
7.4. Discusión.....	222
8. Discusión: integración de las seis capas estudiadas (17, 10, 8, 6, 5 y 1)	223
Sitio Orejas de Burro 1	233
1. Unidades estratigráficas.....	234
1.1. Sondeo 1	234
1.2. Cuadrículas 1, 2, 3 y 4.....	235
2. Unidades de análisis y métodos de recuperación del material arqueobotánico	239
3. Análisis taxonómico de carbones y maderas: resultados y discusión	240
3.1. Análisis taxonómico	240
3.2. Alteraciones de los carbones.....	245
4. Estudio de la composición química de la madera y las causas de su variación: distinción entre madera flotada y no flotada.....	247
4.1. Análisis de la composición química de material leñoso actual..	250

4.2 Análisis de la composición química de material leñoso arqueológico.....	263
5. Discusión.....	273

Discusión sobre las modalidades de adquisición del material leñoso entre grupos cazadores-recolectores de distintas zonas de la Patagonia (Argentina)	279
1. Valoración paleoambiental de los resultados antracológicos.....	282
2. Adquisición del combustible: aprovechamiento de especies leñosas locales y no locales	283
3. Duración de ocupación y estado del material leñoso utilizado como combustible	286
3.1. Grietas radiales de contracción.....	286
3.2. Alteración por microorganismos y marcas de insectos xilófagos	289
3.3. Vitricación.....	292
4. Material leñoso utilizado como combustible: árboles, arbustos, troncos y ramas.....	295
5. Funcionalidad, duración de la ocupación, movilidad y modalidades de adquisición del material leñoso	300
5.1. Funcionalidad, duración de la ocupación y movilidad.....	300
5.2. Modalidades de adquisición y uso del material leñoso.....	302
Conclusión	305
Bibliografía	311
Índice de figuras	343
Índice de tablas	349
Índice de gráficos	355
Atlas anatómico de especies leñosas patagónicas	357