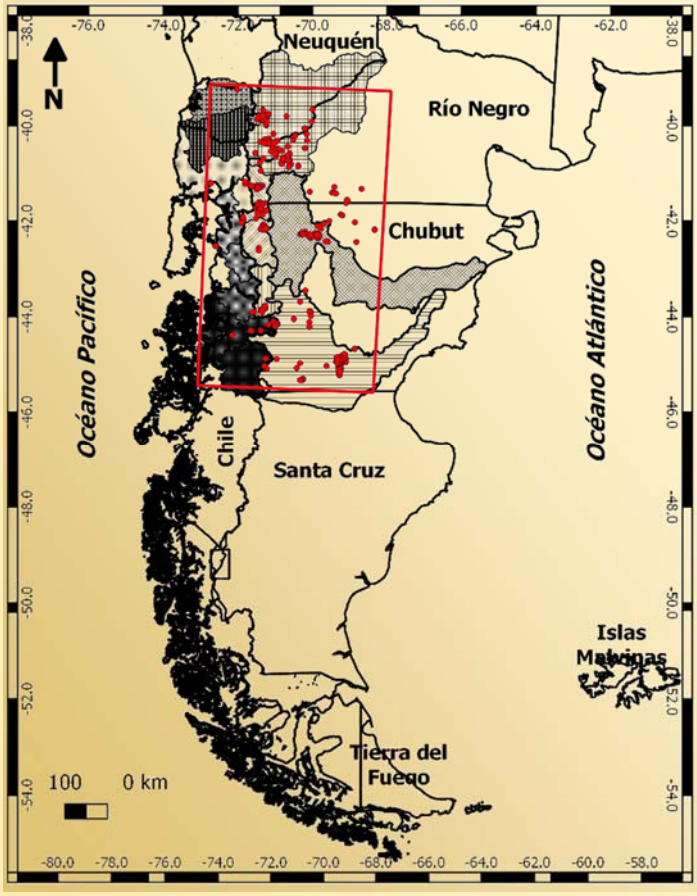
Universidad de Buenos Aires

Facultad de Filosofía y Letras

Departamento de Ciencias Antropológicas

Tesis de Doctorado

"Poblamiento holocénico y registro funerario en el noroeste y centro - oeste de la Patagonia"



Tesista:
Lic. Florencia Rizzo

Directora:
Dra. Vivian Scheinsohn

Co-directora:
Dra. Solana García Guraieb

Febrero 2018

A Juan Pablo,
porque en cada paso seguimos creciendo juntos…

A mis viejos Alicia y Héctor,
porque fueron, son y serán siempre mi mejor ejemplo.

ÍNDICE GENERAL

Agradecimientos **I - III**

Capítulo 1: Introducción y objetivos **1**

1.1. Presentación del tema, problema y área e investigación 1
1.2. Objetivos 4
1.2.1. Objetivo general 4
1.2.2. Objetivos particulares 4
1.3. Desarrollo de la tesis 4

Capítulo 2: Caracterización ambiental y paleoambiental del área de investigación **6**

2.1. Ambiente actual 7
2.1.1. Geomorfología 7
2.1.2. Clima 8
2.1.3. Cuencas hidrológicas 10
2.1.4. Vegetación y fauna 14
2.2. Caracterización paleoambiental 16

Capítulo 3: Marco teórico **20**

3.1. El estudio de las prácticas mortuorias en la arqueología contemporánea 20
3.1. Tratamiento y disposición de los muertos en cazadores-recolectores 21
3.3. El modelo de poblamiento de la Patagonia 23

Capítulo 4: Antecedentes **27**

4.1. Investigaciones arqueológicas en el área centro-oeste del Chubut 27
4.2. El estudio del registro funerario en el noroeste de Patagonia 31
4.3. El modelo de poblamiento de la Patagonia aplicado al análisis del registro arqueológico 33
4.3.1. Uso directo del modelo de Borrero 34
4.3.2. Uso indirecto del modelo de Borrero 38
4.3.3. Síntesis: uso directo e indirecto del modelo de Borrero 43
4.4. Relaciones entre el registro funerario y no funerario 43
4.4.1. Síntesis: relaciones entre registro funerario y no funerario 48

Capítulo 5: Modelo específico y expectativas arqueológicas **49**

5.1. Modelo específico para el NO y CO de Patagonia 51

Capítulo 6: Metodología **55**

6.1. Caracterización y sesgos de la muestra 55
6.1.1. Calidad de la información 55
6.1.2. Accesibilidad 56
6.1.3. Procesos tafonómicos 56
6.2. Fuentes de información utilizadas 57
6.2.1. Relevamiento bibliográfico 57
6.2.2. Relevamiento de primera mano 57
6.2.3. Colecciones de museos y privadas 57
6.3. Construcción de la base de datos 58
6.3.1. Construcción de la base de datos: tratamiento de la bibliografía arqueológica 58
6.3.1.1. Coordenadas 58
6.3.1.2. Ambiente 59
6.3.1.3. Sectorización del área de investigación 59
6.3.1.4. Presencia de reparo 60
6.3.1.5. Contexto 61
6.3.1.6. Asignación cronológica 61
6.3.1.7. Reocupación y redundancia 63
6.3.1.8. Tipos de registro 64
6.3.2. Construcción de la base de datos: tratamiento de colecciones de museos y privadas 66
6.3.2.1. Ubicación 67
6.3.2.2. Ambiente 67
6.3.2.3. Asignación cronológica 67
6.4. Sistemas de Información Geográfica (SIG) 67
6.5. Criterios para la identificación de etapas de poblamiento 68

Capítulo 7: Resultados **70**

7.1. Caracterización general de la muestra 70
7.1.1. Relevamiento de sitios arqueológicos 70
7.1.1.1. Distribución del registro funerario y no funerario 74
7.1.2. Relevamiento de colecciones de museos y privadas 76

7.2. Poblamiento del NO y CO de la Patagonia: análisis cronológico por estratos 78

7.2.1. Cuenca del Limay 78
7.2.1.1. Bloque temporal 1: Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP) 78
7.2.1.2. Bloque temporal 2: Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP) 80
7.2.1.2. Bloque temporal 3: Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP) 82
7.2.1.4. Bloque temporal 4: Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 85
7.2.1.5. Bloque temporal 5: Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 88
7.2.1.6. Bloque temporal 6: Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 90
7.2.1.7. Arte rupestre 94
7.2.1.8. Sin fechados 99
7.2.1.9. Colecciones 102

7.2.2. Cuenca de los ríos Manso/Puelo 103
7.2.2.1. Bloque temporal 1: Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP) 103
7.2.2.2. Bloque temporal 2: Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP) 104
7.2.2.3. Bloque temporal 3: Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP) 104
7.2.2.4. Bloque temporal 4: Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 106
7.2.2.5. Bloque temporal 5: Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 108
7.2.2.6. Bloque temporal 6: Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 109
7.2.2.7. Arte rupestre 111
7.2.2.8. Sin fechados 115
7.2.2.9. Colecciones 115

7.2.3. Cuenca del río Futaleufú 117
7.2.3.1. Bloque temporal 3: Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP) 117
7.2.3.2. Bloque temporal 4: Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 118
7.2.3.3. Bloque temporal 5: Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 119
7.2.3.4. Bloque temporal 6: Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 120
7.2.3.5. Arte rupestre 120
7.2.3.6. Sin fechados 122
7.2.3.7. Colecciones 123

7.2.4. Cuenca del río Chubut 125
7.2.4.1. Bloque temporal 2: Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP) 125
7.2.4.2. Bloque temporal 3: Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP) 126
7.2.4.3. Bloque temporal 4: Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 127
7.2.4.4. Bloque temporal 5: Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 128

7.2.4.5. Bloque temporal 6: Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 130
7.2.4.6. Arte rupestre 131
7.2.4.7. Sin fechados 135
7.2.4.8. Colecciones 136

7.2.5. Cuenca de los ríos Carrenleufú, Engaño, Pico y Palena (CEPP) 138
7.2.5.1. Bloque temporal 4: Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 138
7.2.5.2. Arte rupestre 139
7.2.5.3. Sin fechados 141
7.2.5.4. Colecciones 142

7.2.6. Cuenca del Senguer 144
7.2.6.1. Bloque temporal 1: Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP) 144
7.2.6.2. Bloque temporal 2: Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP) 145
7.2.6.3. Bloque temporal 3: Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP) 147
7.2.6.4. Bloque temporal 4: Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 149
7.2.6.5. Bloque temporal 5: Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 149
7.2.6.6. Bloque temporal 6: Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 152
7.2.6.7. Arte rupestre 155
7.2.6.8. Sin fechados 159
7.2.6.9. Colecciones 164

7.2.7. Cuenca de los ríos Valdivia – Hua Hum 167
7.2.7.1. Bloque temporal 1: Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP) 167
7.2.7.2. Bloque temporal 2: Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP) 168
7.2.7.3. Bloque temporal 5: Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 169
7.2.7.4. Bloque temporal 6: Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 170
7.2.7.5. Arte rupestre 171
7.2.7.6. Sin fechados 173

7.2.8. Cuenca del río Cisnes 174
7.2.8.1. Bloque temporal 1: Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP) 174
7.2.8.2. Bloque temporal 2: Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP) 175
7.2.8.3. Bloque temporal 3: Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP) 176
7.2.8.4. Bloque temporal 4: Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 177

7.2.8.5. Bloque temporal 5: Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 179
7.2.8.6. Bloque temporal 6: Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 181
7.2.8.7. Arte rupestre 181
7.2.8.8. Sin fechados 182

7.2.9. Cuenca del río Aisén 184
7.2.9.1. Bloque temporal 1: Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP) 184
7.2.9.2. Bloque temporal 2: Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP) 186
7.2.9.3. Bloque temporal 3: Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP) 187
7.2.9.4. Bloque temporal 4: Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 188
7.2.9.5. Bloque temporal 5: Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 190
7.2.9.6. Bloque temporal 6: Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 192
7.2.9.7. Arte rupestre 194
7.2.9.8. Sin fechados 195

7.2.10. Cuenca costera de los ríos Puelo/Bueno 196
7.2.10.1. Bloque temporal 1: Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP) 196
7.2.10.2. Bloque temporal 2: Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP) 197
7.2.10.3. Bloque temporal 5: Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 198
7.2.10.4. Sin fechados 199

7.2.11. Cuenca costera de los ríos Yelcho/Puelo 200
7.2.11.1. Arte rupestre 200

7.2.12. Meseta de Somuncurá 202
7.2.12.1. Bloque temporal 3: Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP) 202
7.2.12.2. Bloque temporal 4: Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 203
7.2.12.3. Bloque temporal 5: Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 204
7.2.12.4. Bloque temporal 6: Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 206
7.2.12.5. Arte rupestre 207
7.2.12.6. Sin fechados 209

7.3. Resumen 212

Capítulo 8: Discusión **216**

8.1. Integración y discusión de los resultados 216
8.1.1. Bloque temporal 1: Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP) 216
8.1.2. Bloque temporal 2: Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP) 220
8.1.3. Bloque temporal 3: Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP) 223
8.1.4. Bloque temporal 4: Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 226
8.1.5. Bloque temporal 5: Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 229
8.1.6. Bloque temporal 6: Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 233
8.2. Discusión del modelo 235

Capítulo 9: Consideraciones finales y agenda de trabajo **239**

9.1. Agenda de trabajo 241
9.2. Palabras finales 242

Anexos
Anexo A 243
Anexo B 257
Anexo C 269
Anexo D 288
Anexo E 298
Anexo F 315

Bibliografía **317**

ÍNDICE DE TABLAS

Capítulo 2: Caracterización ambiental y paleoambiental del área de investigación

Tabla 2.1.: Descripción de las principales cuencas hidrológicas localizadas en el área de investigación 11

Capítulo 4: Antecedentes

Tabla 4.1. Uso indirecto del modelo de Borrero. Trabajos realizados en sectores de Patagonia no incluidos en el área de investigación 41

Capítulo 5: Modelo específico y expectativas arqueológicas

Tabla 5.1. Caracterización del registro funerario. Variables tomadas y modificadas de Rizzo (2012, 2013) 50
Tabla 5.2. Modelo específico. Etapas, caracterización y consecuencias observacionales del registro funerario y no funerario 52

Capítulo 7: Resultados

Tabla 7.1. Distribución de los sitios arqueológicos en función de los estratos presentes en el área de investigación 71
Tabla 7.2. Detalle de la superficie en Km2, cantidad de sitios y densidad de sitios por km2 en cada estrato incluido en el área de investigación 72
Tabla 7.3. Distribución de sitios arqueológicos con y sin registro funerario en los estratos delimitados para el área de investigación 74
Tabla 7.4. Total de Individuos procedentes de Colecciones de Museos y Privadas vs. total de individuos procedentes de sitios arqueológicos 77

Tabla 7.5. Cuenca del río Limay. Sitios datados en el Bloque temporal 1 – Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP) 78
Tabla 7.6. Cuenca del río Limay. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 1 – Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP) 80
Tabla 7.7. Cuenca del río Limay. Sitios datados en el Bloque temporal 2 – Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP) 80
Tabla 7.8. Cuenca del río Limay. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 2 – Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP) 81
Tabla 7.9. Cuenca del río Limay. Sitios datados en el Bloque temporal 3 –

Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP) 82
Tabla 7.10. Cuenca del río Limay. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 3 – Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP) 84
Tabla 7.11. Cuenca del río Limay. Sitios datados en el Bloque temporal 4 – Holoceno medio (2499 AP a 1500 AP) 85
Tabla 7.12. Cuenca del río Limay. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 4 – Holoceno tardío (2499 AP a 1500 AP) 87
Tabla 7.13. Cuenca del río Limay. Sitios datados en el Bloque temporal 5 – Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 88
Tabla 7.14. Cuenca del río Limay. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 5 – Holoceno tardío (1499 AP a 500 AP) 90
Tabla 7.15. Cuenca del río Limay. Sitios datados en el Bloque temporal 6 – Holoceno tardío post-conquista (500 AP a Presente) 91
Tabla 7.16. Cuenca del río Limay. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 6 – Holoceno tardío (500 AP a Presente) 93
Tabla 7.17. Cuenca del Limay. Sitios con arte rupestre (r3) 95
Tabla 7.18. Cuenca del Limay. Sitios con arte rupestre asociado a otros tipos de evidencias arqueológicas (r4, r7) 96
Tabla 7.19 Síntesis de las técnicas y estilos de arte rupestre, según el tipo de registro arqueológico (r3, r4 y r7) 98
Tabla 7.20. Distribución de los tipos de registro con arte rupestre (r3, r4, r7) en función del ambiente 99
Tabla 7.21. Cuenca del Limay. Sitios sin fechados (r1, r2) 100
Tabla 7.22. Cuenca del río Limay. Sitios con registro funerario sin cronología 101
Tabla 7.23. Cuenca del Limay. Restos óseos humanos provenientes de colecciones de museos 102

Tabla 7.24. Cuenca de los ríos Manso/Puelo. Sitio datado en el Bloque temporal 1 – Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP) 103
Tabla 7.25. Cuenca de los ríos Manso/Puelo. Sitio datado en el Bloque temporal 2 – Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP) 104
Tabla 7.26. Cuenca de los ríos Manso/Puelo. Sitio datado en el Bloque temporal 3 – Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP) 104
Tabla 7.27. Cuenca de los ríos Manso/Puelo. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 3 – Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP) 105
Tabla 7.28. Cuenca de los ríos Manso/Puelo. Sitios datados en el Bloque temporal 4 - Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 106
Tabla 7.29. Cuenca de los ríos Manso/Puelo. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 4 - Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 107
Tabla 7.30. Cuenca de los ríos Manso/Puelo. Sitios datados en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 108

Tabla 7.31. Cuenca de los ríos Manso/Puelo. Sitios datados en el Bloque temporal 6 - Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 110
Tabla 7.32. Cuenca de los ríos Manso/Puelo. Sitios con arte rupestre (r3) 112
Tabla 7.33. Cuenca de los ríos Manso/Puelo. Sitios con arte rupestre asociado a otros tipos de evidencias arqueológicas (r4, r7) 113
Tabla 7.34. Cuenca de los ríos Manso/Puelo. Restos óseos humanos provenientes de colecciones de museos 116

Tabla 7.35. Cuenca del río Futaleufú. Sitio datado en el Bloque temporal 3 – Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP) 117
Tabla 7.36. Cuenca del río Futaleufú. Sitios datados en el Bloque temporal 4 - Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 118
Tabla 7.37. Cuenca del río Futaleufú. Sitios datados en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 119
Tabla 7.38. Cuenca del río Futaleufú. Sitio datado en el Bloque temporal 6 - Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 120
Tabla 7.39. Cuenca del río Futaleufú. Sitios con arte rupestre (r3) 120
Tabla 7.40. Cuenca del río Futaleufú. Sitios con arte rupestre asociado a otros tipos de evidencias no funerarias (r4) 121
Tabla 7.41. Cuenca del río Futaleufú. Sitios Sin Fechados (r1, r2) 122
Tabla 7.42. Cuenca del río Futaleufú. Sitios con registro funerario sin cronología 123
Tabla 7.43. Cuenca del río Futaleufú. Restos óseos humanos procedentes de colecciones de museos 124

Tabla 7.44. Cuenca del Chubut. Sitios datados en el Bloque temporal 2 - Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP) 125
Tabla 7.45. Cuenca del río Chubut. Sitios datados en el Bloque temporal 3 - Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP) 126
Tabla 7.46. Cuenca del río Chubut. Sitios datados en el Bloque temporal 4 - Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 128
Tabla 7.47. Cuenca del río Chubut. Sitios datados en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 128
Tabla 7.48. Cuenca del río Chubut. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 129
Tabla 7.49. Cuenca del río Chubut. Sitios datados en el Bloque temporal 6 - Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 130
Tabla 7.50. Cuenca del río Chubut. Sitios con arte rupestre (r3) 133
Tabla 7.51. Cuenca del río Chubut. Sitios con arte rupestre asociado a otros tipos de evidencias no funerarias (r4) 133
Tabla 7.52. Cuenca del río Chubut. Sitios sin fechados (r1) 135
Tabla 7.53. Cuenca del río Chubut. Restos óseos humanos procedentes de colecciones

de museos 136

Tabla 7.54. Cuenca CEPP. Sitios datados en el Bloque temporal 4 – Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 138
Tabla 7.55. Cuenca CEPP. Sitio con registro funerario datado en el Bloque temporal 4 - Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 139
Tabla 7.56. Cuenca CEPP. Sitios con arte rupestre (r3) 140
Tabla 7.57. Cuenca CEPP. Sitio con arte rupestre asociado a otros tipos de evidencias no funerarias (r7) 140
Tabla 7.58. Cuenca CEPP. Sitios Sin Fechados (r1, r2) 142
Tabla 7.59. Cuenca CEPP. Restos óseos humanos procedentes de colecciones de museos y privadas 143

Tabla 7.60. Cuenca del Senguer. Sitios datados en el Bloque temporal 1 – Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP) 144
Tabla 7.61. Cuenca del Senguer. Sitios datados en el Bloque temporal 2 – Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP) 145
Tabla 7.62. Cuenca del Senguer. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 2 - Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP) 147
Tabla 7.63. Cuenca del Senguer. Sitios datados en el Bloque temporal 3 – Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP) 147
Tabla 7. 64. Cuenca del Senguer. Sitio datado en el Bloque temporal 4 – Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 149
Tabla 7.65. Cuenca del Senguer. Sitios datados en el Bloque temporal 5 – Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 150
Tabla 7.66. Cuenca del Senguer. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 151
Tabla 7.67. Cuenca del Senguer. Sitios datados en el Bloque temporal 6 – Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 152
Tabla 7.68. Cuenca del Senguer. Sitio con registro funerario datado en el Bloque temporal 6 - Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 154
Tabla 7.69. Cuenca del Senguer. Sitios con Arte Rupestre (r3) 156
Tabla 7.70. Cuenca del Senguer. Sitios con arte rupestre asociado a registro funerario (r5) y no funerario (r6) 156
Tabla 7.71. Síntesis de las técnicas y estilos de arte rupestre, según el tipo de registro arqueológico (r3, r4 y r5) 158
Tabla 7.72. Distribución de los tipos de registro con arte rupestre (r3, r4, r5) en función del ambiente 158
Tabla 7.73. Cuenca del Senguer. Sitios Sin Fechados 161
Tabla 7.74. Cuenca del Senguer. Restos óseos humanos procedentes de colecciones de museos y privadas 164

Tabla 7.75. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitios datados en el Bloque temporal 1 – Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP) 167
Tabla 7.76. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitios datados en el Bloque temporal 2 – Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP) 168
Tabla 7.77. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitio con registro funerario datado en el Bloque temporal 2 - Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP) 168
Tabla 7.78. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitio datado en el Bloque temporal 5 – Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 169
Tabla 7.79. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitio datado en el Bloque temporal 6 – Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 170
Tabla 7.80. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitio con registro funerario datado en el Bloque temporal 6 - Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 171
Tabla 7.81. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitios con arte rupestre (r3) 171
Tabla 7.82. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitios con arte rupestre asociado a otros tipos de evidencia funeraria y no funeraria (r7) 172
Tabla 7.83. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitios Sin Fechados 173

Tabla 7.84. Cuenca del Cisnes. Sitios datados en el Bloque temporal 1 – Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP) 174
Tabla 7.85. Cuenca del Cisnes. Sitios datados en el Bloque temporal 2 – Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP) 175
Tabla 7.86. Cuenca del Cisnes. Sitios datados en el Bloque temporal 3 – Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP) 176
Tabla 7.87. Cuenca del Cisnes. Sitios datados en el Bloque temporal 4 – Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 177
Tabla 7.88. Cuenca del Cisnes. Sitio con registro funerario datado en el Bloque temporal 4 - Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 178
Tabla 7.89. Cuenca del Cisnes. Sitios datados en el Bloque temporal 5 – Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 179
Tabla 7.90. Cuenca del Cisnes. Sitio datado en el Bloque temporal 6 – Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 181
Tabla 7.91. Cuenca del Cisnes. Sitio con arte rupestre (r3) 181
Tabla 7.92. Cuenca del Cisnes. Sitio con arte rupestre asociado a registro no funerario (r4) 182
Tabla 7.93. Cuenca del Cisnes. Sitios sin fechados 183

Tabla 7.94. Cuenca del río Aisén. Sitios datados en el Bloque temporal 1 – Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP) 184
Tabla 7.95. Cuenca del río Aisén. Sitio con registro funerario datado en el Bloque temporal 1 - Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP) 185
Tabla 7.96. Cuenca del río Aisén. Sitios datados en el Bloque temporal 2 –

Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP) 186
Tabla 7.97. Cuenca del río Aisén. Sitios datados en el Bloque temporal 3 – Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP) 188
Tabla 7.98. Cuenca del río Aisén. Sitios datados en el Bloque temporal 4 – Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 188
Tabla 7.99. Cuenca del río Aisén. Sitio con registro funerario datado en el Bloque temporal 4 - Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 190
Tabla 7.100. Cuenca del río Aisén. Sitios datados en el Bloque temporal 5 – Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 190
Tabla 7.101. Cuenca del río Aisén. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 192
Tabla 7.102. Cuenca del río Aisén. Sitios datados en el Bloque temporal 6 – Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 192
Tabla 7.103. Cuenca del río Aisén. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 6 -Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 194
Tabla 7.104. Cuenca del río Aisén. Sitios con arte rupestre asociad a otros tipos de evidencias funerarias y no funerarias (r4, r7) 195

Tabla 7.105. Cuenca costera Puelo/Bueno. Sitio datado en el Bloque temporal 1 - Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP) 196
Tabla 7.106. Cuenca costera Puelo/Bueno. Sitio datado en el Bloque temporal 2 – Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP) 197
Tabla 7.107. Cuenca costera Puelo/Bueno. Sitio datado en el Bloque temporal 5 – Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 199
Tabla 7.108. Cuenca costera Puelo/Bueno. Sitios Sin fechados (r6) 199
Tabla 7.109. Cuenca costera Puelo/Bueno. Sitios con registro funerario sin cronología 200
Tabla 7.110. Cuenca costera de los ríos Yelcho/Puelo. Sitios con arte rupestre (r3) 201

Tabla 7.111. Meseta de Somuncurá. Sitios datados en el Bloque temporal 3 – Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP) 202
Tabla 7.112. Meseta de Somuncurá. Sitio datado en el Bloque temporal 4 – Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 203
Tabla 7.113. Meseta de Somuncurá. Sitios datados en el Bloque temporal 5 – Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 204
Tabla 7.114. Meseta de Somuncurá. Sitio con registro funerario datado en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 206
Tabla 7.115. Meseta de Somuncurá. Sitio datado en el Bloque temporal 6 – Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 206
Tabla 7.116. Meseta de Somuncurá. Sitio con registro funerario datado en el Bloque temporal 6 - Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 206
Tabla 7.117. Meseta de Somuncurá. Sitios con Arte Rupestre (r3) 207

Tabla 7.118. Meseta de Somuncurá. Sitios con Arte Rupestre asociados a otros tipos de evidencias arqueológicas no funerarias (r4) 208
Tabla 7.119. Meseta de Somuncurá. Sitios Sin fechados 210
Tabla 7.120. Meseta de Somuncurá. Sitios con registro funerario sin cronología 211

Tabla 7.121. Distribución de los estratos, total de sitios y sitios con registro funerario y no funerario en los bloques temporales y sin fechados 212
Tabla 7.122. Distribución de los sitios por ambiente en los bloques temporales y sin fechados 213
Tabla 7.123. Distribución de los sitios en lugares a cielo abierto y con reparo, en todos los bloques temporales y sin fechados 214
Tabla 7.124. Distribución de los sitios en contextos de hallazgo de superficie y estratigrafía, en todos los bloques temporales y sin fechados 215

Capítulo 8: Discusión

Tabla 8.1. Etapas identificadas en el bosque/ecotono para el bloque temporal 1 217
Tabla 8.2. Etapas identificadas en la estepa para el bloque temporal 1 217
Tabla 8.3. Etapas identificadas en el bosque/ecotono para el bloque temporal 2 220
Tabla 8.4. Etapas identificadas en la estepa para el bloque temporal 2 221
Tabla 8.5. Etapas identificadas en el bosque/ecotono para el bloque temporal 3 223
Tabla 8.6. Etapas identificadas en la estepa para el bloque temporal 3 224
Tabla 8.7. Etapas identificadas en el bosque/ecotono para el bloque temporal 4 227
Tabla 8.8. Etapas identificadas en la estepa para el bloque temporal 4 227
Tabla 8.9. Etapas identificadas en el bosque/ecotono para el bloque temporal 5 229
Tabla 8.10. Etapas identificadas en la estepa para el bloque temporal 5 230
Tabla 8.11. Etapas identificadas en el bosque/ecotono para el bloque temporal 6 233
Tabla 8.12. Etapas identificadas en la estepa para el bloque temporal 6 234

ÍNDICE DE FIGURAS

Capítulo 2: Caracterización ambiental y paleoambiental del área de investigación

Figura 2.1. Detalle del área de investigación 6
Figura 2.2. Estratos presentes en el área de investigación 13

Capítulo 4: Antecedentes

Figura 4.1. Áreas que presentan estudios regionales del registro funerario y área de investigación de esta tesis 32

Capítulo 6: Metodología

Figura 6.1. Estratos presentes en el área de investigación 60

Capítulo 7: Resultados

Figura 7.1. a) Distribución de los tamaños de las superficies de los estratos, ordenados de mayor a menor; b) distribución de las densidades de sitios en los estratos mencionados en A. 73
Figura 7.2. Proporción de sitios con registro funerario y no funerario en cada una de las cuencas y sectores de mesetas del área de investigación 75

Figura 7.3. Cuenca río Limay. Sitios datados en el Bloque temporal 1 – Pleistoceno Final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP) 79
Figura 7.4. Cuenca río Limay. Sitios datados en el Bloque temporal 3 – Holoceno tardío inicial (3499 a 2500 AP) 83
Figura 7.5. Cuenca río Limay. Sitios datados en el Bloque temporal 4 – Holoceno tardío (2499 a 1500 AP) 86
Figura 7.6. Cuenca río Limay. Sitios datados en el Bloque temporal 5 – Holoceno tardío final (1499 a 500 AP) 89
Figura 7.7. Cuenca río Limay. Sitios datados en el Bloque temporal 6 – Holoceno tardío post-conquista (500 AP a Presente) 92
Figura 7.8. Cuenca del Limay. Sitios con arte rupestre 98
Figura 7.9. Cuenca del Limay. Sitios sin fechados (r1 y r2) 101

Figura 7.10. Cuenca ríos Manso/Puelo. Sitio datado en el Bloque temporal 1 – Pleistoceno Final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP) 103

Figura 7.11. Cuenca ríos Manso/Puelo. Sitios datados en el Bloque temporal 4 – Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 107
Figura 7.12. Cuenca ríos Manso/Puelo. Sitios datados en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 109
Figura 7.13. Cuenca ríos Manso/Puelo. Sitios datados en el Bloque temporal 6 - Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 111
Figura 7.14. Cuenca de los ríos Manso/Puelo. Sitios con arte rupestre 114

Figura 7.15. Cuenca del río Futaleufú. Sitio datado en el Bloque temporal 3 – Holoceno tardío (3499 a 2500 AP) 117
Figura 7.16. Cuenca del río Futaleufú. Sitios datados en el Bloque temporal 4 – Holoceno tardío (2499 a 1500 AP) 119
Figura 7.17. Cuenca del río Futaleufú. Sitios con arte rupestre 121
Figura 7.18. Cuenca del río Futaleufú. Sitios Sin Fechados (r1, r2) 123

Figura 7.19. Cuenca del río Chubut. Sitios datados en el Bloque temporal 2 – Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP) 125
Figura 7.20. Cuenca del río Chubut. Sitios datados en el Bloque temporal 3 – Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP) 127
Figura 7.21. Cuenca del río Chubut. Sitios datados en el Bloque temporal 5 – Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 129
Figura 7.22. Cuenca del río Chubut. Sitios datados en el Bloque temporal 6 – Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 131
Figura 7.23. Cuenca del río Chubut. Sitios con arte rupestre 134
Figura 7.24. Cuenca del río Chubut. Sitios Sin Fechados (r1) 136

Figura 7.25. Cuenca CEPP. Sitios datados en el Bloque temporal 4 – Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 139
Figura 7.26. Cuenca CEPP. Sitios con arte rupestre 141
Figura 7.27. Cuenca CEPP. Sitios Sin Fechados 142

Figura 7.28. Cuenca del Senguer. Sitios datados en el Bloque temporal 1 – Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP) 145
Figura 7.29. Cuenca del Senguer. Sitios datados en el Bloque temporal 2 – Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP) 146
Figura 7.30. Cuenca del Senguer. Sitios datados en el Bloque temporal 3 – Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP) 148
Figura 7.31. Cuenca del Senguer. Sitios datados en el Bloque temporal 5 – Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 150
Figura 7.32. Cuenca del Senguer. Sitios datados en el Bloque temporal 6 – Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 153

Figura 7.33. Cuenca del Senguer. Sitios con Arte Rupestre 157
Figura 7.34. Cuenca del río Senguer. Sitios Sin Fechados 163
Figura 7.35. Cuenca del Senguer. Ubicación aproximada de las áreas de hallazgo de los individuos procedentes de colecciones (de museos y privadas) 165

Figura 7.36. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitios datados en el Bloque temporal 1 – Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP) 167
Figura 7.37. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitio con registro funerario datado en el Bloque temporal 6 - Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 170
Figura 7.38. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitios con arte rupestre 172
Figura 7.39. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitios Sin Fechados 173

Figura 7.40. Cuenca del Cisnes. Sitios datados en el Bloque temporal 1 – Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP) 174
Figura 7.41. Cuenca del Cisnes. Sitios datados en el Bloque temporal 3 – Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP) 176
Figura 7.42. Cuenca del Cisnes. Sitios datados en el Bloque temporal 4 – Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 178
Figura 7.43. Cuenca del Cisnes. Sitios datados en el Bloque temporal 5 – Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 180
Figura 7.44. Cuenca del Cisnes. Sitios con arte rupestre 182
Figura 7.45. Cuenca del Cisnes. Sitios sin fechados 183

Figura 7.46. Cuenca del río Aisén. Sitios datados en el Bloque temporal 1 – Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP) 184
Figura 7.47. Cuenca del río Aisén. Sitios datados en el Bloque temporal 2 – Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP) 187
Figura 7.48. Cuenca del río Aisén. Sitios datados en el Bloque temporal 4 – Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 189
Figura 7.49. Cuenca del río Aisén. Sitios datados en el Bloque temporal 5 – Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 191
Figura 7.50. Cuenca del río Aisén. Sitios datados en el Bloque temporal 6 – Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente) 193

Figura 7.51. Cuenca costera Puelo/Bueno. Sitio datado en el Bloque temporal 1 – Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP) 196
Figura 7.52. Cuenca costera Puelo/Bueno. Sitio datado en el Bloque temporal 2 – Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP) 198
Figura 7.53. Cuenca costera de los ríos Yelcho/Puelo. Sitios con arte rupestre (r3) 201

Figura 7.54. Meseta de Somuncurá. Sitios datados en el Bloque temporal 3 –

Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP) 203
Figura 7.55. Meseta de Somuncurá. Sitio datado en el Bloque temporal 4 – Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP) 204
Figura 7.56. Meseta de Somuncurá. Sitios datados en el Bloque temporal 5 – Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP) 205
Figura 7.57. Meseta de Somuncurá. Sitios con arte rupestre 209
Figura 7.58. Meseta de Somuncurá. Sitios Sin fechados 210

Figura 7.59. Distribución de los estratos, total de sitios y sitios con registro funerario y no funerario en los bloques temporales y sin fechados 212
Figura 7.60. Distribución de los sitios por ambiente en los bloques temporales y sin fechados 213
Figura 7.61. Distribución de los sitios en lugares a cielo abierto y con reparo en los bloques temporales y sin fechados 214
Figura 7.62. Distribución de los sitios en contextos de hallazgo de superficie y estratigrafía, en todos los bloques temporales y sin fechados 215

Capítulo 8: Discusión

Figura 8.1. Distribución de estratos y sitios arqueológicos en el área de Investigación para el bloque temporal 1 218
Figura 8.2. Distribución de estratos y sitios arqueológicos en el área de investigación para el bloque temporal 2 222
Figura 8.3. Distribución de estratos y sitios arqueológicos en el área de investigación para el bloque temporal 3 225
Figura 8.4. Distribución de estratos y sitios arqueológicos en el área de investigación para el bloque temporal 4 228
Figura 8.5. Distribución de estratos y sitios arqueológicos en el área de investigación para el bloque temporal 5 231
Figura 8.6. Distribución de estratos y sitios arqueológicos en el área de investigación para el bloque temporal 6 234

AGRADECIMIENTOS

"Later he would realize a truth about innovations: New ideas occur when a lot of random notions churn together until they coalesce. He described the process this way: 'Half formed ideas, they float around. They come from different places, and the mind has got this wonderful way of somehow just shoveling them around until one day they fit. They may fit not so well, and then we go for a bike ride or something, and it's better."
(Walter Isaacson: 2014:408).

El desarrollo de esta tesis tuvo mucho de idas y vueltas, de ideas que surgieron y no prosperaron, de ideas que brotaron en medio de un torbellino de más ideas. Y, finalmente, todas ellas encajaron como piezas de un rompecabezas para dar lugar a este trabajo. A lo largo de este proceso, tuve la suerte de contar con la ayuda y el apoyo de muchas personas, así que aquí van mis agradecimientos para cada uno de ellos. En especial, quiero agradecer a los jurados, que dedicaron su tiempo a la lectura y evaluación de este manuscrito. Quiero destacar, además, que soy la única responsable de los contenidos que aquí se presentan. Para llevar adelante mi investigación, conté con una Beca Doctoral de CONICET.

En primer lugar, quiero agradecer a Vivian Scheinsohn y Solana García Guraieb, quienes volvieron a confiar en mí y decidieron reincidir en acompañarme en un nuevo proceso de tesis, con todo lo que eso significa. Vivian Scheinsohn es una persona fundamental en mi vida profesional. Ella abrió para mí las puertas del INAPL allá por el 2003 y sigue confiando en mí hasta el día de hoy. En muchos aspectos me conoce más de lo que yo puedo imaginarme y es así que esta tesis implicó no solamente su profesionalismo puesto a mi disposición, sino también las muchas veces en que a las correcciones de capítulos se sumaron sus consejos, toda su paciencia para afrontar mis estados de humor cambiantes y, por sobre todas las cosas, su capacidad de calmar mi ansiedad cuando pensé que todo me superaba. A Solana García Guraieb le agradezco por su mirada práctica de las cosas. Sus aportes implicaron muchas veces giros y vueltas de tuerca que mejoraron notablemente este trabajo. Cada charla con ella implicó un "click" y, en algún momento, todo lo que me dijo en tantas oportunidades me ayudó a afrontar y poder salir de varias encrucijadas académicas y existenciales. Le agradezco también por ayudarme a entender que, en definitiva, todo es cuestión de aprender a tomar decisiones y confiar en una misma.

Quiero agradecer también y enfáticamente a la Dra. Silvia D. Matteucci, quien co-dirigió mi beca doctoral y tuvo un rol fundamental en mi aprendizaje en el uso de GIS.

Agradezco su enorme generosidad y buena predisposición para responder cada una de mis consultas casi instantáneamente. Por ayudarme en todas y cada una de las mil versiones que tuvieron la base de datos y la elaboración de los mapas. Por resolver mis dudas, solucionar problemas, buscar y enviarme información en cada una de las instancias que antecedieron a la que, finalmente, fue la versión definitiva de esta tesis. No sé si otra persona hubiese tenido la paciencia suficiente para responder tantos mails y pedidos de auxilio. Así que Silvia, de corazón, ¡mil gracias por todo!

Quiero agradecer a todos los colegas, compañeros y personal administrativo del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano y a Leonor Acuña, su Directora. También agradezco a su ex directora, la Dra. Diana Rolandi, quien en su momento autorizó y permitió que pudiera desarrollar mi doctorado con lugar de trabajo en el Instituto. Va un agradecimiento especial a María Laura Casanueva y Analía Castro, las mejores compañeras de oficina, con quienes compartimos, además del trabajo y el "Camarote de los Hermanos Marx" (*sensu* Scheinsohn), tantas charlas de todo tipo y color. Y a Ana Forlano, por el aguante y las constantes palabras de aliento y por todos los favores que me hizo en tantas instancias de esta tesis ¡Gracias por escucharme, aconsejarme y, sobre todo, por aguantarme en todo este proceso doctoral!

Agradezco a Cristina Bellelli, Pablo Fernández y Mariana Carballido, integrantes del equipo de la Comarca Andina del Paralelo 42°, por su colaboración al responder mis muchas preguntas cada vez que necesité de ellos y por facilitarme información sobre las coordenadas de varios sitios de sus áreas de investigación. A Pablo Fernández, en especial, con quien seguimos compartiendo un laborioso e interesante trabajo para desentrañar la historia de los restos óseos humanos del sitio Población Anticura. Agradezco también a Juan Bautista Belardi, quien me facilitó las coordenadas de los sitios de Cerro Castillo. En cuanto a los fechados radiocarbónicos, agradezco a Mariano del Papa, del Museo de Ciencias Naturales de La Plata, por su enorme paciencia y generosidad a la hora de enfrentar los infinitos trámites que implicó realizar el fechado de un cráneo de las colecciones del Museo. Agradezco también a Amalia Nuevo Delaunay por ayudarme con la búsqueda y tomarse el trabajo de enviarme información sobre las cuencas hidrológicas de Chile. A Rafael Goñi, por hacer posible el contacto con Adam Hajduk y a este último, por permitirme presentar en esta tesis datos aun inéditos sobre un sitio de la Isla Victoria. A Cecilia Pallo y Paul Tchilinguirián, por responder y ayudarme con algunas de mis dudas respecto del manejo de QGis.

Quiero agradecer también a Alicia Tapia y equipo, con quienes tuve oportunidad de compartir otros ámbitos de trabajo en el Instituto de Arqueología (Facultad de Filosofía y Letras, UBA). Gracias a Alicia pude poner a prueba muchos de mis conocimientos sobre el análisis de restos óseos humanos y conocer algo de la arqueología de los Bajíos Ribereños Septentrionales. Agradezco también a Paula Granda y Gabriela Musaubach con

quienes también pude incursionar en el análisis microscópico, en busca de fitolitos y almidones.

En otro ámbito, quiero agradecer a mi gran amiga y colega Sabrina Leonardt. Como ya dije en otra ocasión, "¡no sé qué haría sin vos, Coloradita!". Gracias por tantas cosas que no me alcanzaría el espacio para describirlas. Vos sabés. ¡Que la vida nos permita seguir siendo Batman y Robin, Carozo y Narizota y tantas otras parejas imbatibles por muchos años más!

Agradezco a mis amigas de toda la vida, mis cables a tierra fuera de este mundo arqueológico: Noelia, Roxana y Luciana. Por los tantísimos años que llevamos creciendo juntas y por todos los años que vendrán para seguir compartiendo la vida, a pesar de que a veces parezca tan difícil hacernos un ratito. Agradezco también a Hernán y Pablo y a los pequeños que crecen tan rápido: Valentina (mi ahijada), Benja y Giuli.

Quiero agradecer a mi familia. Mis viejos Alicia y Héctor, mi hermano Ale, mi tía Mary y mi tío Omar, mis primas Laura y Gisela, mis primos Guille y Hernán y a mis primitos más chiquitos Lucía y Bautista. Todos ellos fueron, son y serán mi punto de partida, mis raíces más profundas, mi mundo chiquito y mi refugio de todo. Agradezco también a mi suegra Silvia, por las muchas charlas que compartimos a lo largo de estos años y también, en especial, por todo su cariño y por malcriarme mucho. Y a Tiana y Kino, mis amores de cuatro patas, por escribir esta tesis conmigo, haciéndome siempre la mejor compañía del mundo.

A Juan Pablo, mi amor y compañero desde hace tantos años. Por estar en cada uno de mis pasos, acompañarme en el andar y sostenerme en las debilidades. Por su enorme paciencia para tratar de entender y contenerme ante todos los estados de ánimo y de humor que implicaron estos años de doctorado, sobre todo en los últimos momentos de redacción de esta tesis. Por su confianza y amor infinitos y por hacerme saber siempre que juntos todo se puede y todo tiene sentido. ¡Gracias!

CAPÍTULO 1
INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

1.1. Presentación del tema, problema y área de investigación

En esta tesis se propone abordar el análisis del poblamiento humano de un sector del Noroeste y Centro-Oeste de la Patagonia (NO y CO de Patagonia, en adelante), utilizando como línea de evidencia el registro funerario de las poblaciones cazadoras-recolectoras que lo habitaron desde el Pleistoceno final y durante el Holoceno, es decir, en los últimos 12.500 años AP. Para ello, se consideró como punto de partida el modelo de poblamiento de la Patagonia desarrollado por Borrero (1989, 1989-1990, 1994-1995) y los modelos de disposición de muertos elaborados por Walthall (1999) y Barrientos (2002), a partir de los cuales se elaboró un modelo específico que permitió generar implicancias arqueológicas para el registro funerario en cada una de las etapas de poblamiento. Así, fue necesario el empleo de escalas espaciales y temporales amplias, el relevamiento de distintas fuentes de información y la elaboración de una metodología adecuada para su articulación e integración.

Este trabajo se desarrolla como una continuación de las investigaciones sobre esta temática (Rizzo 2012, 2013) y en el marco de las actualmente desarrolladas en el sector centro-oeste de la provincia del Chubut, específicamente, en los valles de los ríos Pico y Genoa. En trabajos previos (Rizzo 2012, 2013) realicé un primer acercamiento al estudio regional del registro funerario en el noroeste de Patagonia (en las provincias de Río Negro y Chubut), considerando la posibilidad de explicar las características y distribución de dicho registro a partir de su localización en los ambientes de bosque, ecotono bosque-estepa y estepa y en función de los tipos de movilidad de los grupos en cada uno de estos ambientes. Como se desarrollará en el capítulo 4, los resultados no mostraron diferencias estadísticamente significativas entre los entierros ubicados en los distintos ambientes, por lo que se presentó la necesidad de evaluar si las características y distribución del registro funerario responden a otros factores, tales como los distintos momentos de poblamiento de área. Por otra parte, las investigaciones arqueológicas desarrolladas actualmente en los

valles de los ríos Pico y Genoa dieron lugar al hallazgo de entierros humanos (Rizzo 2017; Scheinsohn et al. 2017) cuya caracterización requiere de su incorporación en un marco regional. Es en este contexto en el que se desarrolla el trabajo que aquí se presenta.

Borrero (1989, 1989-1990, 1994-1995) argumenta que el poblamiento humano de los distintos sectores de la Patagonia puede analizarse a partir de modelos ecológicos, considerando las etapas de exploración, colonización y ocupación efectiva del espacio (ver capítulo 3). Dado que el modelo de Borrero se desarrolla dentro de un marco biogeográfico, requiere de escalas espaciales y temporales amplias. Por ello, fue necesario, por un lado, ampliar el área considerada en los trabajos previos (Rizzo 2013) y, por otro lado, incorporar los sitios registrados en los valles de los ríos Pico y Genoa a un panorama regional. Así, el área de investigación propuesta comprende de norte a sur, desde el sur de Neuquén (aproximadamente a los 40°08'S) hasta los 46°S y de oeste a este, desde los 73°15'O (es decir, el sector continental de la X y XI Región chilena) hasta el meridiano de 68°O. Espacialmente abarca una superficie de 314.855 km^2 aproximadamente, mientras que temporalmente se sitúa en el orden de los últimos 12.500 años, por lo que puede definirse en una mesoescala (Delcourt y Delcourt 1991).

En esta tesis se propone analizar el poblamiento del NO y CO de Patagonia empleando un uso directo o "fuerte" (*sensu* Scheinsohn 2011) del modelo de Borrero (ver capítulo 4). Esto implica que para cada etapa de poblamiento fue necesario desarrollar expectativas específicas vinculadas con el registro funerario. Esto se debe a que el modelo desarrollado originalmente por Borrero no presentó implicancias arqueológicas para esta línea de evidencia. Así, se elaboró un modelo específico tomando en cuenta los modelos de tratamiento y disposición de muertos para cazadores-recolectores desarrollados por Walthall (1999) y Barrientos (2002) que, al igual que el modelo de Borrero, parten de supuestos vinculados con la densidad demográfica y la movilidad. Este modelo específico permitió generar expectativas arqueológicas para el registro funerario a partir de las cuales se identificaron las etapas de poblamiento en el área de investigación. Se desarrollaron, además, expectativas generales para aquellos sitios en los que se registraron otros tipos de evidencias arqueológicas no funerarias, es decir, aquellos sitios en los que se realizaron otras actividades, por ejemplo, domésticas, obtención de recursos, arte rupestre, etc. La comparación entre los resultados obtenidos para cada tipo de registro (funerario y no funerario) permitió evaluar la existencia de una correlación entre uno y otro en términos de las características esperables para cada uno de ellos en cada etapa de poblamiento.

Se trata, en definitiva, de un trabajo de síntesis donde se contempló un análisis de grano grueso del registro funerario en una escala espacial y temporal amplia. Este tipo de trabajo requirió de la elaboración de una metodología que permitiera reunir y manejar información proveniente de distintas fuentes y de acuerdo a las escalas en que esta se

presenta. Las fuentes contempladas fueron: 1) la información de primera mano obtenida a partir los estudios arqueológicos realizados en los sitios ubicados en los valles de los ríos Pico y Genoa (centro-oeste de Chubut) donde se desarrollan los trabajos del equipo de investigación que integro, 2) la ampliación y actualización de la base de datos elaborada en Rizzo (2012), mediante el relevamiento de bibliografía arqueológica disponible para el NO y CO de Patagonia y 3) la incorporación de colecciones de restos óseos humanos alojadas en diversos museos (Museo Etnográfico "Juan B. Ambrosetti" de la Facultad de Filosofía y Letras-UBA, Museo de Ciencias Naturales de La Plata de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo-UNLP y Museo de la Patagonia "Francisco P. Moreno" de la Administración de Parques Nacionales, Bariloche), previamente relevada en Rizzo (2012). Para el análisis espacial se decidió segmentar el área en estratos, considerando las cuencas hidrológicas presentes en el área y los sectores fuera de dichas cuencas. En cuanto al análisis cronológico, se dividió el periodo aquí considerado (ca. 12.500 AP a presente) en seis bloques temporales. Finalmente, toda la información fue procesada a través de Sistemas de Información Geográfica (SIG), lo que permitió detectar las distintas etapas de poblamiento en el área de investigación, mediante la distribución y características del registro funerario y no funerario a lo largo del Holoceno. En los términos planteados en esta tesis, se decidió utilizar SIG dado que este tipo de herramientas permiten desplegar y visualizar una importante masa de información espacial y analizar las variaciones en la distribución de los sitios arqueológicos y colecciones en el tiempo. Esta primera aproximación al uso de este SIG permitirá, en trabajos futuros, realizar análisis de índole espacial a partir de los resultados aquí obtenidos.

Como resultado de los trabajos aquí desarrollados, esta tesis permitió evaluar el modelo de poblamiento de Borrero a través de la construcción de implicancias específicas para el registro funerario y no funerario esperable para cada una de sus etapas. Así, la metodología aquí desarrollada es factible de ser aplicada a cualquier otra área de Patagonia donde se requiera este tipo de información. Por otra parte, este trabajo permitió dar una explicación de carácter regional al registro funerario del NO y CO de Patagonia donde, excepto los trabajos desarrollados en Rizzo (2012, 2013), no se contaba con otros antecedentes de este tipo de abordajes. Los resultados aquí obtenidos permiten comenzar a generar expectativas respecto de la profundidad temporal de las ocupaciones humanas esperables para los distintos sectores localizados dentro del área de investigación, así como también de las características esperables para el registro arqueológico en general y funerario en particular. Finalmente, en un plano más amplio, la presencia/ausencia de registro funerario y no funerario en estos sectores a lo largo del Pleistoceno final y Holoceno permiten también dar pie a nuevas investigaciones referidas

a procesos tafonómicos, geológicos, demográficos, etc., que permitan profundizar en el análisis de los patrones espaciales y cronológicos aquí detectados.

1.2. Objetivos

1.2.1. Objetivo general

El objetivo de esta tesis es identificar las etapas de poblamiento (exploración, colonización y ocupación efectiva) planteadas por Borrero (1989, 1989-1990, 1994-1995) en el noroeste y centro oeste de Patagonia, a través de las características y distribución espacio-temporal del registro funerario, abarcando un período que comprende desde el Pleistoceno final hasta el Holoceno tardío (ca. 12.500 AP al presente).

1.2.2. Objetivos particulares

a) Generar un modelo específico que desarrolle expectativas arqueológicas del registro funerario del NO y CO de Patagonia para cada una de las etapas del modelo de poblamiento de Borrero (1989, 1989-1990, 1994,1995), a través de su articulación con los modelos propuestos por Walthall (1999) y Barrientos (2002) para la disposición de muertos por parte de grupos cazadores-recolectores.

b) Contrastar los patrones de poblamiento obtenidos a partir del registro funerario con expectativas generales desarrolladas para el registro no funerario.

c) Desarrollar una metodología adecuada para el relevamiento de las distintas fuentes de información, la conformación de las bases de datos y la implementación de Sistemas de Información Geográfica (SIG).

d) Discutir los resultados de esta tesis en cuanto a patrones de poblamiento, con aquellos obtenidos en trabajos realizados por otros investigadores que analizaron el poblamiento humano en distintos sectores que se incluyen dentro del área de investigación aquí considerada.

1.3. Desarrollo de la tesis

Esta tesis consta de nueve capítulos en los que se presentan los distintos aspectos de esta investigación. En el **capítulo 2** se desarrolla una caracterización geográfica y ambiental y paleoambiental del área de investigación durante el Holoceno, ya que esta

caracterización resulta básica para comprender el escenario en el que ocurrió el poblamiento humano de esta región. En el **capítulo 3** se sintetizan diversos aspectos teóricos a partir de los cuales se desprende el modelo generado específicamente para esta tesis. En el **capítulo 4** se presentan los antecedentes relevantes para el desarrollo de la tesis. Así, primero se presentan los antecedentes referidos a los trabajos desarrollados en el área centro-oeste de Chubut para luego pasar a discutir los estudios regionales sobre prácticas mortuorias en el noroeste de Patagonia. Se presentan también aquellos trabajos de otros investigadores que han aplicado en otras áreas de Patagonia los aspectos teóricos y metodológicos que se proponen para esta tesis. En el **capítulo 5** se presenta el modelo específico desarrollado en esta tesis y las expectativas arqueológicas a través de las que se aplicará dicho modelo. En el **capítulo 6** se desarrollan las estrategias metodológicas elaboradas para el relevamiento de la información, la construcción de la base de datos y su procesamiento mediante Sistemas de Información Geográfica (SIG). En el **capítulo 7** se presentan los resultados obtenidos. Finalmente, en el **capítulo 8** se desarrolla la discusión de los resultados y en el **capítulo 9** las conclusiones y agenda de trabajo. Asimismo, esta tesis cuenta con anexos en donde se presentan las bases de datos.

CAPÍTULO 2
CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL Y PALEOAMBIENTAL DEL ÁREA DE INVESTIGACIÓN

En este capítulo se desarrollan las características geomorfológicas, climáticas e hidrológicas presentes en el área de investigación. Estas últimas vinculadas con la presencia de cuencas, que fueron utilizadas para analizar la distribución espacial y cronológica de los sitios arqueológicos. Se presenta, además, una caracterización general de los ambientes representados en ambas vertientes de la Cordillera de los Andes (bosque, ecotono bosque-estepa y estepa). Se consideraron sus características actuales y los distintos procesos y cambios ocurridos a lo largo del Pleistoceno final y Holoceno en el clima y la vegetación, en términos de cómo pudieron afectar la ocupación humana.



Figura 2.1: Detalle del área de investigación (delimitada por el recuadro rojo)

En la figura 2.1. se observa el área de investigación propuesta que, como se dijo abarca norte a sur, desde los 40°08'S hasta los 46°S y, de oeste a este, desde los 73°15'O hasta el meridiano de 68°O. Ocupa una superficie de 314.855 km^2.

2.1. Ambiente actual

2.1.1. Geomorfología

En lo que se refiere a la vertiente oriental de los Andes, en el actual territorio argentino, según Matteucci (2012a), el sector cordillerano donde se ubican actualmente los bosques patagónicos se divide en dos sectores, norte y sur, separados por un segmento que se ubica alrededor de los 46,50°S. La ubicación de estos dos sectores coincide aproximadamente con las subregiones de bosques septentrionales y meridionales y también se distinguen en cuanto a la altitud. En el sector norte (al norte de los 46,50°S, donde se ubica el área de investigación de esta tesis) la cordillera llega a una altitud de 2000m, mientras que hacia el sur se eleva hasta 4000m. Esto hace que, según la autora, algunos investigadores asocien las diferencias en la extensión de las capas de hielo a las características topográficas de los Andes, dado que la heterogeneidad en las altitudes de la cordillera influye en su función como barrera que frena los vientos del oeste y esto se relacionaría con la formación de capas de hielos, retrocesos y deshielos. Al norte de los 42°S las glaciaciones generaron un patrón disperso en la formación de hielos, que se ubicaron en los valles transversales de la cordillera y dejaron áreas aisladas libres de hielo, que pudieron ser ocupadas por flora y fauna. En cambio, hacia el sur de los 42°S el hielo se distribuyó homogéneamente sobre la cordillera de los Andes, hasta el límite con la estepa, por lo que este sector no habría estado disponible como hábitat hasta que se retiraron los hielos. Las glaciaciones tuvieron una acción más importante en el sector de los bosques meridionales en relación con los septentrionales. Actualmente, el remanente más importante de la última glaciación se encuentra en el Campo de Hielo Continental Patagónico, ubicado en la provincia de Santa Cruz, al sur del área de investigación de este trabajo. Finalmente, hacia el interior de la meseta patagónica, donde actualmente se encuentra un ambiente de estepa, el paisaje se caracteriza por una geomorfología de mesetas escalonadas hacia el este que presentan altitudes superiores a los 1000 m hacia el oeste y descienden hacia el este, al aproximarse al nivel del mar. Hacia el oeste se encuentran serranías y lomadas cercanas a la cordillera, separadas de ésta por pequeñas llanuras, hacia el sur se presentan lomadas, serranías y llanuras aterrazadas. En el área de investigación de este trabajo, la zona de estepa se encuentra atravesada por el valle del río Chubut. Finalmente, hacia el oriente, se encuentra la costa atlántica ya afuera de los límites del área definida para esta tesis (Matteucci 2012b).

En la vertiente occidental de los Andes, el sector ubicado entre el Cerro Aconcagua y los 39°S, cercano al Volcán Lanín, se caracteriza por la presencia de cadenas cordilleranas paralelas entre sí, con profundos valles intermedios (Heusser 2003a). Más al sur, entre los 39°S y los 41,50°S, donde se ubica la Región de los Lagos, la cordillera se

estrecha y las altitudes son más bajas, presentando una sucesión de picos que en su mayoría son volcanes activos o latentes. Entre ellos se encuentran los volcanes Osorno y Tronador y los cursos fluviales de los lagos Todos los Santos y Nahuel Huapi. Luego, hacia el sur de los 46°S la cordillera se ensancha y se extiende hasta el extremo sur hasta sumergirse en el Océano. En lo que se refiere a la presencia de glaciares, en la zona ubicada al norte de los 46°S se encuentran en sectores altos de las laderas de los volcanes y son de tamaño pequeño, destacándose el glaciar del cerro Tronador (Heusser 2003a).

Hacia el oeste, en la zona extra andina se encuentra el Valle Longitudinal o Central, entre los 37°S y los 47°S (Golfo de Penas) e inmediatamente más al oeste y alineado al valle se encuentra la Cordillera de la Costa. El Valle Longitudinal se constituye como una depresión o canal estructural que contiene cuencas de origen tectónico y geomórfico. Es, además, un repositorio de sedimentos glaciares, volcánicos y coluviales y eólicos depositados, al menos, desde el Plioceno (Heusser 2003a). Finalmente, la Cordillera de la Costa se encuentra adyacente al Valle Longitudinal y al Océano Pacífico. Se constituyó a partir del plegamiento de rocas metamórficas de edad paleozoica, asociados con sedimentos volcánicos del Jurásico, Cretácico y Terciario. Se sitúa en el borde de subducción de la placa de Nazca y, por ello, se encuentra constantemente sujeta a levantamientos y hundimientos intensos. Presenta altitudes moderadas (entre 1.500 m y 800 m, entre los 37°S y los 40,8°S, aproximadamente) y actualmente no presenta glaciares. Más al sur, en los 42,50°S y segmentada por el archipiélago de Chonos, la Cordillera de la Costa se eleva en altitud hasta los 1372 m en la Península de Taitao (46°S – 47°S). Entre los principales ríos que atraviesan esta cordillera y drenan en el Océano Pacífico se encuentran el río Aconcagua y el Maipo en el norte y, más al sur, los ríos Maule, Bío Bío, Aisén y Baker (Heusser 2003a).

2.1.2. Clima

En la vertiente oriental de la Cordillera de los Andes, en la región correspondiente a los bosques patagónicos, el clima es templado a frío y húmedo, con predominio de lluvias y nevadas invernales y heladas durante todo el año. Predominan los vientos fuertes del oeste. En el sector septentrional (hasta aproximadamente el límite sur del río Mayo, en Chubut) el 60% de las precipitaciones se producen durante el invierno. En este sector la temperatura media anual es de 8°C y las precipitaciones de 4.000 mm anuales (límite con Chile, a los 40,18°S y 71,83°O, aproximadamente). Hacia los 40,93°S y 71,55°O, donde se ubica la Isla Victoria (provincia de Río Negro), las precipitaciones disminuyen a 1.800 mm anuales, llegando a los 600 mm anuales en el límite con la estepa (Pereyra 2003; Matteucci 2012a). Los cambios más importantes en la temperatura del sector de bosques patagónicos se registraron durante los últimos 400 años, en los que se produjo el aumento

de la temperatura media anual y el mayor retroceso de las masas glaciares (Matteucci 2012a). En lo que se refiere a la estepa, el clima es frío y árido semidesértico. Esto se debe, por un lado, al predominio de los vientos del oeste y, por otro, a la presencia de la Cordillera de los Andes, que frena los vientos del oeste haciendo que descarguen su humedad en la ladera occidental y lleguen como vientos secos y calientes cuando descienden en la ladera oriental sobre la estepa patagónica. El gradiente de precipitaciones disminuye de oeste (600 mm anuales, en el límite con la estepa) a este alcanzando un promedio de 250 mm anuales en casi toda la región hacia el este de la cordillera (Matteucci 2012b). En esta ecorregión predominan las lluvias o nevadas en invierno, mientras que los veranos son secos. Finalmente, las temperaturas medias anuales en el norte de Patagonia oscilan entre 8°C y 14°C (Matteucci 2012b).

En cuanto a la vertiente occidental de los Andes las temperaturas descienden en sentido norte-sur, mientras que las precipitaciones aumentan en la misma dirección (Heusser 2003b). En los sectores interiores alejados del Océano Pacífico, los parámetros meteorológicos están determinados por la topografía representada por la Cordillera de la Costa, el Valle Central o Longitudinal y la Cordillera de los Andes. Los vientos que impactan en la cordillera se elevan y enfrían hasta el punto de condensación, haciendo que las laderas más altas sean más frías y húmedas, mientras que laderas bajas son más cálidas y secas. En los sectores cercanos al mar, la temperatura es regulada por los vientos del oeste y las corrientes marinas de Humboldt y de Malvinas. Por otra parte, en las costas chilenas, entre los 30°S y los 40°S predominan la neblina y las lloviznas, mientras que entre los 37°S y los 42°S aumenta la humedad, a la vez que se hace más frío. Este patrón está explicado, en parte, por la división de las corrientes de los vientos del oeste en dos flujos de aire, uno que circula en sentido norte y otro en sentido sur. Además, las discontinuidades en la cordillera reducen la barrera que deben traspasar las tormentas que atraviesan este sector. A estas latitudes, la precipitación media anual puede alcanzar los 5000 mm en los sectores cercanos a la cordillera y las temperaturas varían entre 17°C y 4°C entre la estación seca de verano y el invierno. Más allá de los 42°S las condiciones de humedad y temperatura en el sector occidental de la cordillera son más intensas (Heusser 2003b). Considerando los datos aportados por Heusser (2003b, tabla 4.1), la temperatura promedio entre aproximadamente los 40°S y 73°O (estaciones de Valdivia y Osorno) es de alrededor de 17°C en enero y entre 7,8°C y 8,3°C en julio. Más al sur, entre los 41,47°S y los 45,40°S la temperatura decrece entre los 15,3°C y 13,3°C en enero y entre los 7,6°C y 4,6°C en julio (estaciones Puerto Montt, Ancud, Castro, Melinka y Puerto Aisén). Finalmente, en cuanto a las precipitaciones, el promedio anual para el área varía entre 1.330 mm y 4.277 mm de norte a sur.

2.1.3. Cuencas Hidrológicas

En el área de investigación de esta tesis se encuentran representadas, para el sector argentino, las cuencas del río Limay, la cuenca del río Chubut (curso superior y medio), la cuenca de los ríos Manso y Puelo, la cuenca de los ríos Carrenleufú, Engaño y Pico, la cuenca del Futaleufú y la cuenca del río Senguer. Para el sector occidental, actualmente en Chile, se encuentran las cuencas continentales de los ríos Valdivia, Bueno, Puelo, Yelcho, Cisnes, Aisén y Palena, todas ellas trasandinas, excepto la del río Bueno. Se encuentran también representadas dos cuencas costeras (Puelo/Bueno y Yelcho/Puelo) que se conforman a partir de los interfluvios de distintos ríos. Como se desarrollará en el capítulo de Metodología, en este trabajo se utilizaron las cuencas hidrológicas para analizar la distribución espacial de los sitios arqueológicos y colecciones de museos en el área de investigación. Se eligió este criterio dado que, según algunos investigadores (Borrero 2001; Miotti y Salemme 2003, 2004, entre otros), los cursos de los ríos habrían sido la principal vía de circulación de las poblaciones humanas durante el proceso de poblamiento de la Patagonia. En la tabla 2.1 se describen las cuencas continentales. Se describen juntas las cuencas trasandinas correspondientes a uno y otro lado de la cordillera. A cada cuenca se le asignó un número de identificación y para mayor detalle, en la figura 2.2 se muestran y enumeran cada una de ellas por separado. En esta figura también se observa que en el área de investigación se incluyen sectores que quedan fuera de las cuencas hidrológicas, que corresponden a la Meseta de Somuncurá y a la Meseta de Sierra Cuadrada. Para la presentación de los resultados (Capítulo 7) se consideró que tanto las cuencas como los sectores que se ubican por fuera de ellas conforman los "estratos" presentes del área de investigación.

Tabla 2.1.: Descripción de las principales cuencas hidrológicas localizadas en el área de investigación.

Cuenca	**Descripción**	**Referencia**
Río Limay (N°1)	- Sur de Neuquén y noroeste de Río Negro, - Extensión aproximada: 56.000 km^2. - El río Limay es el más importante de la cuenca. Nace en el lago Nahuel Huapi y realiza un trayecto de unos 400 km en dirección noreste, donde se une al río Neuquén para dar nacimiento al río Negro. - Ríos que componen la cuenca: Aluminé, Collón Curá, Pichi Leufú, Picún Leufú, Cuyín Manzano, Comallo y Catan Lil - Afluentes principales: ríos Traful y Collón Curá. - Drena sus aguas en más de cuarenta lagos (entre ellos el Nahuel Huapi, Traful, Huenchulafquen, Aluminé, Tromen, Lolog, Guillén y Filohuehuen). - Cinco represas hidroeléctricas: Alicurá, Piedra del Águila, Pichi Picún Leufú, Chocón y Arroyito.	Martínez (s/f).
Ríos Manso y Puelo (N°2 y 9)	- Cuencas trasandinas (ambas vertientes). - Superficie aproximada: 8.817 km^2. - Forma parte del sistema hídrico que atraviesa el territorio chileno. - Desemboca (con el nombre de río Puelo) en el seno de Reloncaví, en el Océano Pacífico.	Niemeyer y Cercereda (1984b); Valladares (2003)
Ríos Futaleufú y Yelcho (N°3 y 12)	- Cuenca trasandina. - Superficie aproximada: 10.979 km^2. - Emisario final: río Futaleufú. - Nacientes en los glaciares y ventisqueros de los nevados cordilleranos. - En el sector chileno, el río Futaleufú llega hasta la localidad de Futaleufú, donde alcanza al lago Yelcho, cuyo río emisario homónimo desemboca en el océano Pacífico a través del Golfo de Corcovado.	Niemeyer y Cercereda (1984b); Valladares (2004b).
Río Chubut (N°4)	- Recorre en sentido oeste-este la provincia del Chubut. - Superficie aproximada total de la cuenca: 53.245 km^2. - Superficie de los cursos superior y medio (hasta el dique Florentino Ameghino): 29.400 km^2. - Curso superior del río Chubut: desde sus nacientes hasta su confluencia con el río Gualjaina. - Curso medio del río Chubut: desde esta confluencia hasta el embalse Florentino Ameghino. - Curso inferior: queda fuera del área de investigación de esta tesis. - Nacientes en la provincia de Río Negro y desembocadura en el Océano Atlántico.	Valladares (2004a); Moyano y Moyano (2013)
Ríos Carrenleufú/ Engaño/Pico y Palena (N°5 y	- Cuenca trasandina - Superficie total: 12.887 km^2 (5.606 km^2 se encuentran en territorio argentino y 7.281 km^2 en Chile) - Los ríos Carrenleufú, Engaño y Pico confluyen en territorio chileno y forman parte del sistema del río Palena, que desemboca en el océano Pacífico a través del Golfo de Corcovado.	Niemeyer y Cercereda (1984b); Valladares

13)		(2004c).
Ríos Senguer/ Chico (N°6)	- Sur de la provincia del Chubut y parte del norte de Santa Cruz, - Superficie aproximada del total de la cuenca: 61.132 km^2. - Río Senguer: - Superficie de la cuenca del Senguer: 28.025 km^2 (http://institutodelagua.chubut.gov.ar/es/12/cuenca-del-rio-senguer) - Nace en el extremo oriental del lago Fontana y se alimenta de derrames cordilleranos y precordilleranos, - Atraviesa la meseta central de la provincia del Chubut, hasta desembocar en el sistema lacustre formado por los lagos Musters y Colhué Huapi (ubicado sector central de esta cuenca). -El río Chico, cuyas nacientes se ubican en el Colhué Huapi, queda fuera del área de investigación de esta tesis.	Valladares (2004d);
Río Valdivia (N°7)	- Cuenca trasandina, que ocupa el sector norte de la X Región de Aisén. - Superficie total: 9.902 km^2. - En su curso alto presenta una cadena de grandes lagos que se disponen en serie. - Limita al norte con la cuenca del río Toltén y en territorio argentino, con los lagos Lolog y Lácar y el río Quilquihue, al sur con la del río Bueno y las cabeceras de los tributarios orientales del Collón Curá, afluente del río Limay. - El río Valdivia se conforma a partir de la confluencia de los ríos Calle Calle, Hua-Hum y Cruces.	Niemeyer y Cercereda (1984a); Niemeyer (2005)
Río Bueno (N°8)	- Cuenca andina, que presenta numerosos lagos, entre ellos el Ranco, el Puyehue y el Rupanco, - Superficie: 17.210km^2. - El río Bueno nace en el lago Ranco y, en sentido este-oeste, realiza un recorrido que desemboca en el Océano Pacífico.	Niemeyer y Cercereda (1984a)
Río Cisnes (N°14)	- Cuenca trasandina, - Superficie: 5.196 km^2 - Se ubica en una zona central de la franja continental de la Patagonia occidental. - El río Cisnes nace de la unión de varios arroyos que se ubican al pie de la cordillera (en el sector limítrofe) y desemboca en el Puerto Cisnes, en la rivera este del canal Puyuguapi.	Niemeyer y Cercereda (1984b)
Río Aisén (N°15)	- Cuenca trasandina - Superficie total: 11.674 km^2 (solamente 438 km^2 se encuentran en territorio argentino). - Se ubica en el centro de la Patagonia chilena, inmediatamente al norte de los Campos de Hielo. - El río Aisén se forma de la unión de los ríos Mañihuales y el Simpson. Sus principales tributarios son los ríos Blanco y Los Palos. - Todo el sistema de ríos desagua en el fiordo de Aisén.	Niemeyer y Cercereda (1984b)

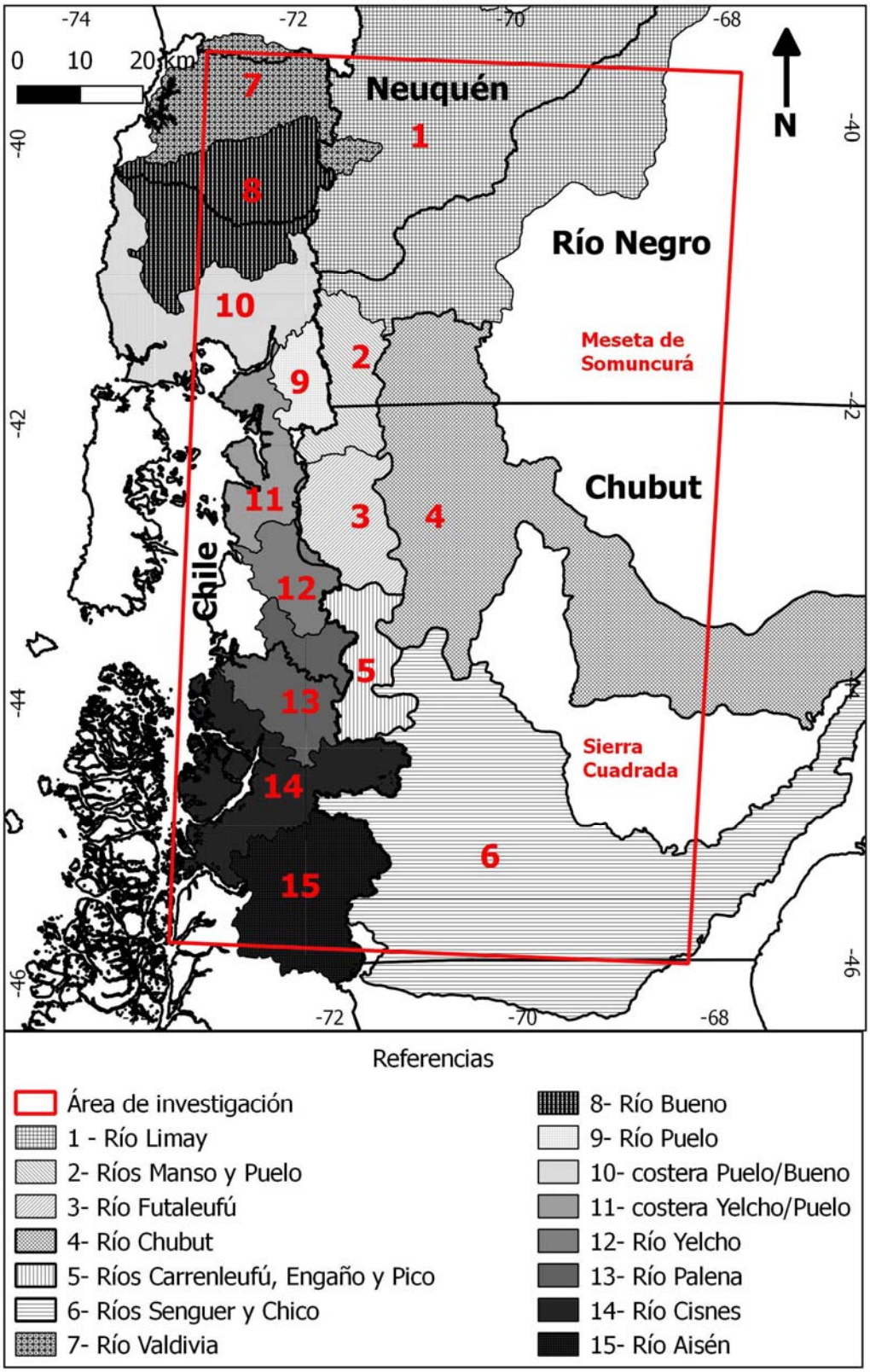


Figura 2.2. Estratos presentes dentro del área de investigación
(cuencas hidrológicas y sectores fuera de las cuencas)

2.1.4. Vegetación y fauna

En el área de investigación abarcada en esta tesis se encuentran representados los ambientes de bosque, ecotono bosque-estepa y estepa, tanto en el sector oriental como en el sector occidental de la cordillera de los Andes. A continuación, se realiza una breve caracterización de cada uno de estos ambientes.

El sector cordillerano se caracteriza por la presencia de dos distritos biogeográficos: el Distrito de Bosque Caducifolio y el Distrito Valdiviano (Cabrera y Willink 1980) o, según Matteucci (2012a), la Ecorregión Bosques Patagónicos (y, dentro de ella, los complejos Ecotono Bosque-Estepa, Altoandino Septentrional, Bosques Húmedos Septentrionales y Bosques de Transición Ciprés-Lenga). Siguiendo un sentido este-oeste, la vertiente occidental presenta distintas comunidades vegetales que se desarrollan en función de la altitud de la Cordillera de los Andes, la Cordillera de la Costa y la depresión o Valle Central que se encuentra entre ambas cordilleras (Villagrán 1991; Armesto et al. 1996). Los bosques cordilleranos de Chile se caracterizan por ser bosques templados, es decir adaptados a los ambientes fríos, y se extienden desde aproximadamente los 35°S (río Maule) hasta Tierra del Fuego (55°S) y hacia la vertiente oriental de la Cordillera, colindando con la estepa en el sector argentino (Armesto et al. 1996). En la vertiente oriental de los Andes, el bosque caducifolio es el predominante, ocupando extensas áreas en los faldeos de las montañas, entre las isohietas de 1500mm y 500mm. Allí se encuentran especies como el ñire (*Nothofagus Antarctica*), el radal (*Lomatia hirsuta*) y el ciprés (*Austrocedrus chilensis*) que abunda en los afloramientos rocosos. Estas especies son reemplazadas en las zonas más altas por la lenga (*Nothofagus pumilio*). En las zonas anegadizas (mallines) o costas de lagos y riberas de ríos, se forman bosques de sauce (*Salix sp*.), maitén (*Maytenus boaria*) y chacay (*Chacaya trinervis*), entre otras especies (Daniele y Natenzon 1994, Bellelli et al. 2000a, 2000b, 2003, Pereyra 2003; Carballido Calatayud 2009, Fernández 2010). El bosque valdiviano se da mayormente en la vertiente occidental de la Cordillera. En la vertiente oriental, sólo se localiza en manchones dispersos en los sectores con mayores niveles de precipitaciones, superiores a 1500mm anuales (Cabrera y Willink 1980; Bellelli et al. 2000b; Carballido Calatayud 2009). El bosque Valdiviano se caracteriza por la presencia de especies como el coihue (*N. dombeyi*) y el alerce (*Fitzroya cupressoides*). También se encuentran otras especies como el maniú (*Podocarpus nubigenus*) y el ciprés de las guaytecas (*Pilgerodendron uviferum*). Los elevados niveles de humedad en este distrito, dan lugar al desarrollo de lianas y especies epífitas y a un denso sotobosque de bambúseas como la caña colihue (*Chusquea culeou*) y los helechos (Cabrera y Willink 1980; Daniele y Natenzon 1994; Heusser 2003c). En cuanto a los recursos faunísticos, en ambos bosques se encuentra el huemul (*Hippocamelus bisulcus*), el pudú o ciervo enano (*Pudu puda*), el zorro colorado (*Pseudalopex culpaeus*) y

zorro gris (*Pseudalopex griseus*), el puma (*Puma concolor*) y varias especies de roedores y aves (Páez et al. 1994; Bellelli et al. 2000b; Fernández 2010; Matteucci 2012a).

Hacia el este, las precipitaciones disminuyen de 500 a 250 mm anuales, dando lugar a la formación del ecotono, al entrar en contacto el bosque con las especies xerófilas de la estepa patagónica (Bellelli et al. 2003). Se trata de una zona de transición cuya vegetación característica es la de la estepa graminosa, formada por matas y pastos xerófilos (Bellelli et al. 2000b). Según Matteucci (2012a) este ambiente corresponde al Complejo Ecotono Bosque-Estepa (subregión de los bosques septentrionales) y se caracteriza por el predominio de bosques de lenga (*Nothofagus pumilio*) y bosques de pehuén (*Araucaria araucana*), en el norte, que se distribuyen como bosquetes sobre una matriz de estepa. En su extremo norte (provincia de Neuquén) abarca una franja angosta en la cordillera norpatagónica y más al sur se separa de la cordillera y forma una franja angosta en las vertientes bajas de las montañas. Limita al este y al norte con la estepa patagónica (Ecorregiones Estepa Patagónica y Altos Andes), al oeste con Chile y al sur con el Complejo Bosques Húmedos Septentrionales (Matteucci 2012a).

De la Ecorregión Estepa Patagónica (Matteucci 2012b) en el área de investigación de esta tesis se incluye la Subregión Subandina y la Subregión Central. Dentro de la primera región se encuentra representado el complejo de ecosistemas denominado Complejo Precordillera Patagónica, que se ubica al oeste de los 70°O y forma una franja paralela a la Cordillera de Los Andes. Se extiende desde el norte de la provincia de Neuquén hasta los 44°S (centro de Chubut), atravesando la provincia de Río Negro. Predomina la vegetación de estepa graminosa y arbustivo-graminosa, que presentan diversas variantes debido a la extensión latitudinal del complejo. Presenta, además, vegas y mallines. También en la Subregión Subandina se encuentra el Complejo Glaciario Preandino, que abarca el sector sur del área de investigación (en la provincia de Chubut). Se ubica desde los 43,40°S hacia el sur, a lo largo de una franja paralela a la cordillera, con un tipo de vegetación en la que predominan las estepas graminosas y graminoso-arbustivas. Dentro de la Subregión Central se encuentran representados los complejos Macizo Norpatagónico, que se ubica en el sector centro-oeste de las provincias de Río Negro y Chubut y en el que se alternan las estepas arbustivas de baja cobertura, con estepas graminosas-arbustivas, mallines y estepas halófitas, de acuerdo a la distribución de las altitudes, topografía y propiedades edáficas del terreno. En el centro de la provincia del Chubut se encuentra el Complejo de Planicies y Serranías Centrales, en el que predomina la estepa de tipo arbustiva de muy escasa cobertura y los arbustos enanos o en cojín. Finalmente, hacia el sur y este de la provincia del Chubut se encuentra el Complejo Mesetas Centrales, que se extiende hasta el norte de Santa Cruz. Aquí predomina la vegetación de estepa, desde una estepa arbustiva graminosa hasta una estepa arbustiva achaparrada y abierta, cuyas distribuciones dependen de la altitud y, probablemente,

también de la disponibilidad de agua (Páez et al. 1994; Pereyra 2003; Matteucci 2012b). Este tipo de ambientes también se encuentra representado en la vertiente occidental, correspondiente a la XI Región de Aisén, en Chile (Mena y Reyes 2001, entre otros). Entre la fauna que se encuentra en la estepa predominan los reptiles, anfibios y aves de variadas especies, algunas de ellas endémicas. Entre los mamíferos, se encuentran el guanaco (*Lama guanicoe*), el puma (*Felis concolor*), el zorro colorado (*Duscisyon culpaeus*), el chinchillón serrano (*Lagidium viscacia*), la mara (*Dolichotis patagonum*), el piche (*Zaedyus pichyi*), el tatú peludo (*Chaetophractus villosus*), el gato de pajonal (*Felis colocolo*), el gato montés (*Felis geoffroyi*), el hurón (*Galictis cuha*), entre otras especies (Fernández 2010, Matteucci 2012b, entre otros).

2.2. Caracterización paleoambiental

Para poder contar con un panorama respecto de las condiciones paleoambientales del área de investigación durante la transición Pleistoceno/Holoceno y a lo largo del Holoceno, se realizó un relevamiento de trabajos disponibles para las dos vertientes cordilleranas, siguiendo un criterio norte sur.

Para el sector septentrional del área de investigación se consideraron los trabajos realizados en la zona del Parque Nacional Nahuel Huapi (entre 41°S – 42°S y 71,30°O aproximadamente, ver Ariztegui et al. 1997; Bianchi 1999, 2008, entre otros), que buscaron evaluar los cambios producidos en el clima y la vegetación de esa área, desde la transición glacial/postglacial (ca. 15.000 AP) hasta el Holoceno tardío, a través de estudios de sedimentos glaciares del lago Mascardi (Ariztegui et al. 1997; Hajdas et al. 2003) y de muestras de polen y carbón obtenidas a partir de núcleos de sedimentos extraídos de los lagos Mascardi, El Trébol y el mallín Aguado (Bianchi 1999, 2008).

En cuanto al área comprendida entre los 41°S y los 42,5°S, se relevaron los trabajos realizados por Whitlock et al. (2006) en las Laguna El Trébol y el Lago Mosquito, en los que, a partir de la extracción de núcleos de sedimento y del análisis de polen y registros de fuego (carbón), se realizó una reconstrucción de la historia ambiental del área. Se consideró, además, el trabajo realizado por Iglesias et al. (2011) en el que se desarrollaron estudios a partir de muestras de polen y carbón obtenidas en los lagos Mosquito y Cóndor para analizar las variaciones en la ubicación del ecotono bosque-estepa. Para estas latitudes (entre los 39°S y los 43°S), pero en la vertiente occidental de los Andes, se consideró el trabajo de Villagrán (1991) en el que se analizaron los registros de polen para evaluar la historia climática y los cambios en la vegetación en la Región de los Lagos (Chile) desde la retirada de los hielos durante el Pleistoceno hasta el Holoceno tardío final. Este autor consideró de especial relevancia la presencia de la Cordillera de la Costa y la Cordillera de los Andes y la Depresión Intermedia en la distribución de las especies de

árboles y arbustos a lo largo del Holoceno, debido a que estas dos últimas permanecieron cubiertas de hielos durante la última glaciación, mientras que la Cordillera de la Costa estuvo libre de hielos, lo que habría permitido la existencia de refugios para los bosques templados durante el Pleistoceno (Villagrán 1991).

Un poco más al sur, en la zona localizada a los 44°S y también para la vertiente chilena, se relevó el trabajo de Haberle y Bennett (2004), quienes analizaron la historia y cambios de la vegetación a partir de la retirada de los hielos utilizando la información obtenida de núcleos de sedimentos extraídos de dos lagos ubicados en la Isla de Chonos, Chile. Se trata de la Laguna Facil (sic) y la Laguna Opresa. Para cada una de ellas se consideraron cinco zonas en las que se notaron cambios en la composición de la vegetación a lo largo del Holoceno. Posteriormente, para la misma latitud (44°S) pero en la vertiente oriental de la Cordillera de los Andes, Iglesias et al. (2016) describen la historia de la vegetación y los incendios a partir de dos sitios ubicados en el actual borde de bosque-estepa, para los últimos 17.000 años AP. Para ello, analizan registros de polen, carbón y litológicos a partir de núcleos de sedimentos extraídos de estos sitios y los comparan con otros previamente publicados provenientes de sitios ubicados más al norte y al sur. Los sitios analizados son Lago Los Niños y Laguna La Pava, localizados en la provincia de Chubut.

Finalmente, para el sector sur del área, se relevaron los trabajos realizados por Markgraf et al. (2007), quienes analizaron las características del sedimento, diatomeas, polen, carbón macro y microscópico y susceptibilidad magnética en el mallín Pollux, ubicado a los 45°41'30''S - 71°50'30''O en Coyhaique (Región de Aisén, Chile). Para las mismas latitudes trabajadas por Markgraf et al. (2007), los estudios realizados a partir del análisis de evidencias geomorfológicas (en especial la ubicación y características de las morrenas glaciares localizadas en distintos lagos) y de la datación de materiales orgánicos extraídos de sedimentos lacustres de la cuenca del río Blanco (ubicada a los 45°5’S - 46°15’S y los 72°15’-72º55’O) los trabajos de Mardones et al. (2011) postulan la existencia de al menos dos avances glaciares en la cordillera de Aisén (Patagonia central chilena) durante el Holoceno. Finalmente, también en territorio chileno, Reyes et al. (2009) utilizaron una columna de polen de más de 600 cm de profundidad, obtenida en las márgenes de la laguna del Shaman (ubicada a 3 km aproximadamente de la frontera con Argentina) para reconstruir unos 19.000 años de historia vegetacional en las cabeceras del río Cisnes, localizado en los 44°S y colindante con el área de estudio presentada en este trabajo.

A modo de síntesis, los trabajos paleoambientales desarrollados para distintos sectores dentro del área de investigación dan cuenta de la existencia de, por lo menos, cinco momentos de variación climática y ambiental en el área localizada entre las latitudes de 41°S y 45°S, en el sector oeste de Patagonia:

1) Durante la transición glacial/post-glacial (hacia los ca. 15.000 AP) el área se encontraba libre de hielos, tanto al este como al oeste de la cordillera, aunque las condiciones climáticas eran más frías y secas que las actuales.

2) Hacia la transición Pleistoceno/Holoceno hay un predominio general de especies de estepa, con mejoras climáticas respecto de los períodos previos. No obstante, para estos momentos en el norte del área (Parque Nacional Nahuel Huapi) se registra una reversión climática en los lagos Mascardi y Huelmo (denominada Huelmo/Mascardi, Hajdas et al. 2003) y en el lago Escondido (Bianchi 2008) que implicó un cambio en el clima, llevándolo a condiciones similares a los momentos de deglaciación.

3) Hacia el Holoceno temprano se produce la expansión de diversas especies de árboles como *Austrocedrus chilensis* y variedades de *Nothofagus* (Whitlock et al. 2006). Para estos momentos, en la zona de Aisén (en la vertiente chilena, en el sector sur del área de investigación) se registró un avance glaciar en la morrena frontal del lago Elizalde (Mardones et al. 2011).

4) Hacia el Holoceno medio se registra un cambio climático que implicó una disminución de las temperaturas y un aumento en las precipitaciones (Moreno 2004) que, según algunos autores, produjo una expansión de los bosques por sobre sectores de estepa y el corrimiento del ecotono bosque-estepa hacia el este (Mancini et al. 2005; Whitlock et al. 2006; Boschín y Andrade 2011).

5) En el Holoceno tardío comienzan a formarse los paisajes actuales y se destaca la influencia de la presencia europea a partir del siglo XIX. Para estos momentos, Mardones et al. (2011) registraron otro avance glaciar en la zona de Aisén, Chile.

Cabe destacar que en otros sectores ubicados en el sur de Patagonia se registraron, durante el Holoceno tardío, variaciones climáticas producidas por fenómenos tales como la Anomalía Climática Medieval que tuvo lugar en América del Norte entre los 1150 AP y los 600 AP y repercutió en el sector sur de la Patagonia argentina, donde se manifestó con aumentos de las temperaturas y fuertes sequías (Stine 1990, 1994; Stine y Stine 1990; Goñi y Barrientos 2000, 2004, entre otros). Otro fenómeno que tuvo lugar durante el Holoceno tardío fue la Pequeña Edad de Hielo, que se desarrolló durante los siglos XVI y XIX y se caracterizó por momentos de fuertes sequías o aumentos en la humedad y descensos en las temperaturas en distintos lugares del mundo (Markgaf y Díaz 2000). Estos fenómenos aún no fueron detectados el área de investigación involucrada en esta tesis. En cambio, sí pudo detectarse en algunos sectores del norte de Patagonia la

influencia de las variaciones interanuales producidas por la *El Niño Southern Oscilation* (ENSO, Markgraf y Díaz 2000, Whitlock et al. 2006, entre otros), que se manifiesta en el noroeste de esta región como una reducción general de las precipitaciones en verano y un aumento en las temperaturas de la superficie terrestre (Moy et al. 2009).

En conclusión, el área de investigación propuesta para esta tesis se encuentra libre de hielos desde finales del Pleistoceno y, por lo tanto (teniendo en cuenta las fluctuaciones climáticas y ambientales registradas), disponible para la ocupación humana a lo largo del Holoceno. Se registraron también cambios en la vegetación, especialmente vinculados con desplazamientos del ecotono y avances glaciares, que tuvieron lugar como respuesta a cambios en la temperatura y humedad. Estos cambios pudieron repercutir en la disponibilidad de recursos y, por ende, influir en las posibilidades de asentamiento humano en los distintos sectores del área a lo largo del Holoceno.

CAPÍTULO 3
MARCO TEÓRICO

"It is the mortuary data that provides information about the interplay between the living and the dead. It provides information about the cultural realm of the living and the ideas behind the preparation and disposition of the dead."
(Martin et al. 2013:120)

En este capítulo se presenta una síntesis de los lineamientos teóricos que, desde diferentes posturas, abordaron el tema de las prácticas mortuorias. Se desarrolla el enfoque teórico aplicado en esta tesis, vinculando los modelos de poblamiento de la Patagonia y aquellos que tratan acerca del tratamiento y disposición de los muertos desarrollados para cazadores-recolectores.

3.1. El estudio de las prácticas mortuorias en la arqueología contemporánea

Hacia principios del siglo XX, la escuela histórico-cultural (e.g. Kroeber 1927) consideraba que las prácticas mortuorias no presentaban patrones regulares y estables, sino que variaban dentro y entre las sociedades. Esta característica era atribuida a que estaban motivadas por las emociones y disociadas de los demás aspectos de la cultura. Por esta razón, se consideraba que su estudio no resultaba tan útil en la investigación histórica como otros rasgos más estables y constantes de la cultura (Kroeber 1927). En consecuencia, el estudio de las prácticas mortuorias quedó relegado durante varias décadas tanto en antropología como en arqueología (Rakita y Buikstra 2005).

En respuesta a esta situación, los trabajos de Saxe (1970) y Binford (1971) consideraron que la variabilidad en las manifestaciones mortuorias debía analizarse tomando como eje las características de organización y grado de complejidad de los sistemas socioculturales involucrados. Según estos autores, cada persona adquiere distintas identidades en función de los roles que cumple dentro de la sociedad en los distintos momentos de su vida. El conjunto de estas identidades da lugar a la conformación de su persona social (Goodenough 1965) y crea distintos tipos de derechos y obligaciones entre las personas y los grupos. Así, cuando una persona muere, se deben tomar decisiones respecto del tipo de tratamiento mortuorio que recibirá. Este tratamiento dependerá de la posición que el difunto ocupó dentro de la sociedad, considerando que, a mayor complejidad del sistema sociocultural, mayor número de

identidades adquiere una persona. Entonces, las prácticas mortuorias reflejarían un sistema sociocultural, al mostrar las distintas jerarquías internas, debidas al sexo y la edad en las sociedades más simples, hasta aquellas adquiridas por herencia en las sociedades más complejas (Saxe 1970; Binford 1971). A través de los distintos tipos de tratamientos que reciben los muertos se reafirma la estructura organizativa de la sociedad (Saxe 1970). Así, la mayor o menor variabilidad en los tipos de prácticas mortuorias y la distribución espacial y densidad de sus correlatos materiales se explicarían a través del comportamiento social. Entonces, el estudio de los patrones en el tratamiento y disposición final de los muertos, permitiría generar información acerca de la organización social que los generó (Brown 1995:11).

Posteriormente, las corrientes post-procesuales criticaron este enfoque funcional del procesualismo. Según Parker Pearson (1981), los sistemas sociales no están formados por personas que cumplen roles, sino por relaciones de poder y dominación recurrentes entre personas y grupos que tienen distintos intereses e intentan imponer y legitimar una ideología dominante. Así, al utilizar a los muertos como ancestros, se une el pasado de una sociedad con su presente (Parker Pearson 1981). Las prácticas mortuorias no son reflejos pasivos de la organización social (Carr 1995:111), sino que se revisten de aspectos simbólicos y rituales que son manipulados para naturalizar las relaciones de jerarquía y desigualdad entre los sectores sociales. De esta manera, estos enfoques enfatizaron que podría no haber un correlato directo entre las prácticas mortuorias y el sistema sociocultural que las originó (Hodder 1981, Parker Pearson 1981, Carr 1995).

3.2. Tratamiento y disposición de los muertos en cazadores-recolectores

Las propuestas teóricas hasta aquí mencionadas se enfocaron en el análisis de las prácticas mortuorias a través de casos etnográficos y en función del nivel de complejidad y estratificación de las sociedades analizadas. Sin embargo, las sociedades cazadoras-recolectoras están conformadas por grupos pequeños y con poca diferenciación social, por lo que, como ha señalado Tessone (2003), es necesario recurrir a modelos teóricos que se ajusten a este tipo de sociedades. Así, las decisiones de los cazadores-recolectores sobre dónde depositar los cuerpos de sus muertos habrían estado influenciadas por las características del ambiente donde habitaron, las circunstancias en las que se produce una muerte, el grado de redundancia de las ocupaciones, la cantidad de personas que integran los grupos y las modificaciones introducidas al ambiente por cada generación y las estrategias de uso del espacio y movilidad empleadas.

Walthall (1999) somete a prueba dos modelos de disposición de muertos, a partir de datos extraídos de casos arqueológicos de grupos cazadores-recolectores del sector continental medio de Norteamérica datados en el Holoceno temprano. Estos modelos son

los de Depositación Expeditiva (*Expedient Disposal Model*) y de Depositación en Lugares Especiales (*Special - Place Disposal Model*). El Modelo de Depositación Expeditiva fue definido para sociedades con alta movilidad residencial. Abarca desde el abandono del cuerpo hasta el entierro en fosas poco elaboradas, cerca o en el mismo lugar y momento de la muerte. Según este modelo, no se producirían áreas formales de entierro delimitadas y utilizadas exclusivamente para fines funerarios, sino que los restos humanos podrían acumularse solamente en aquellos lugares visitados con más frecuencia, como sería el caso de algunos aleros o abrigos rocosos. Se trataría principalmente de entierros primarios, con poca elaboración. De acuerdo con Walthall (1999), las posibilidades de localizar los correlatos arqueológicos de estas prácticas serían muy bajas. En cambio, el segundo modelo (Modelo de Depositación en Lugares Especiales) se aplicaría a grupos cazadores-recolectores que tengan sistemas económicos intensivos y cierta restricción espacial. Estas poblaciones ocuparían un lugar durante un tiempo prolongado y, en consecuencia, se daría un uso cíclico de los mismos lugares para el entierro de los muertos, que conllevaría a la formación de áreas formales de entierro (*sensu* Pardoe 1988). Esta situación implicaría no solamente el entierro primario de los individuos, sino también el transporte de aquellos que mueren lejos hacia el área formal de entierro. Así, en el caso de que un individuo adulto falleciera en un lugar alejado de su residencia y aun no fuese tiempo de regresar, los restos mortales podrían ser temporalmente "almacenados" para poder ser transportados por el resto del grupo y ser finalmente depositados en el área formal de entierro. Así, podrían registrarse entierros secundarios o cremaciones (Walthal 1999). En este sentido, la cremación se define, entonces, como otro tipo de entierro secundario que implicaría no solo la desarticulación sino también el quemado del cuerpo lo que Sprague (2005) define como "disposiciones compuestas", es decir, que incluyen pasos previos de tratamiento del cuerpo antes de su depositación final. En cambio, si la muerte de un individuo (sea adulto o subadulto) se produjese en un lugar alejado, pero en un momento cercano al regreso al área residencial, entonces se transportaría el cuerpo completo y sería depositado como un entierro primario (Walthall 1999).

Por su parte, desde una perspectiva evolutiva, Barrientos (2002) también desarrolla un modelo para cazadores-recolectores, para explicar los patrones de disposición de los muertos en el continente americano. Según este autor, el tratamiento que se da a los muertos depende del grado de permanencia o reutilización del lugar donde se produjo la muerte y de la cantidad de personas que conforman el grupo. Es así que durante el Holoceno temprano (entre ca. 10.000 y 8.500 AP), los grupos habrían sido pequeños y habrían tenido grados elevados de movilidad residencial. Al no haber restricciones en la movilidad, el autor considera que sería poco factible el retorno a los mismos lugares. En consecuencia, para estos momentos se minimizarían los costos en la

realización de actividades funerarias y los muertos habrían recibido poco o ningún tratamiento -inclusive, se considera la posibilidad de que, en ocasiones, fueran abandonados en el lugar del deceso. Así, estos grupos pequeños y altamente móviles generarían un patrón disperso de sitios con entierros que a su vez tendrían un número bajo de cuerpos depositados. Este patrón dificultaría las posibilidades de hallazgo de correlatos arqueológicos (Barrientos 2002). Por otro lado, para momentos más tardíos, el aumento demográfico de las poblaciones conllevaría a una mayor restricción territorial y al uso prolongado de determinados lugares. Así, comenzarían a surgir desigualdades sociales, conflictos y jerarquías entre las personas. Para estas situaciones, Barrientos (2002) propone que, debido a que ya no es posible moverse a otro lugar para evitar los conflictos, las actividades rituales (entre ellas las prácticas mortuorias), comenzarían a ser utilizadas como parte de una ideología que permita mantener el orden social y económico de las poblaciones. En cuanto a los correlatos arqueológicos de estos comportamientos, darían como resultado la conformación de áreas formales de entierro, el transporte de los muertos hacia estos lugares de uso exclusivo para fines funerarios (entierros secundarios) y el surgimiento de diferencias en cuanto a la composición de los acompañamientos mortuorios de los individuos (Barrientos 2002).

En esta tesis se sostiene que, dadas las características de estos modelos en cuanto a que se relacionan con la demografía y la movilidad de grupos cazadores-recolectores, es posible vincularlos con las etapas del poblamiento de la Patagonia postuladas por Borrero (1989, 1989-1990, 1994-1995), que se desarrolla a continuación.

3.3. El modelo de poblamiento de la Patagonia

En las primeras versiones Borrero (1989, 1989-1990) establece las distintas etapas de ocupación del espacio en Tierra del Fuego y zonas aledañas de Santa Cruz. Posteriormente, el autor analiza estas etapas a una escala patagónica (Borrero 1994-1995, 1996, 2001, 2005, entre otros). En términos generales, argumenta que el poblamiento de los distintos sectores de Patagonia es explicable a partir de modelos ecológicos de utilización del espacio y que las poblaciones humanas pueden considerarse como parte del ecosistema, por lo que la ocupación del espacio puede plantearse en términos de etapas derivadas de un modelo ecológico: exploración, colonización y ocupación efectiva del espacio (en el trabajo de 1989, esta última etapa fue denominada como "fase de estabilización"). El análisis de estos procesos es posible a través de un enfoque biogeográfico que considera escalas espaciales y temporales amplias. Desde este punto de vista, el autor argumenta que no todos los espacios son igualmente atractivos para su ocupación, por lo que constituye una jerarquía de espacios habitables que implica que hay sectores más atractivos y sectores marginales, en términos de los recursos disponibles. En

Patagonia norte, el factor que habría tenido más influencia en las posibilidades de ocupación de los espacios fue la disponibilidad y distribución del agua, por lo que los cursos de los ríos habrían sido los lugares más favorables para la ocupación humana (Borrero 2005). Algunas áreas marginales fueron incorporadas a los rangos de acción de las poblaciones en distintos momentos del Holoceno, mientras que otras permanecieron como áreas marginales incluso hasta momentos históricos (ver ejemplos en Borrero 2004). Así, *"En cada momento, inclusive durante los más tardíos, había lugares muy ocupados y otros casi vacíos…"* (Borrero 2001:119). Sostiene, entonces, que el poblamiento de la Patagonia habría sido un proceso lento, con continuidades y discontinuidades en las ocupaciones (Borrero 1994-1995, 2005).

Borrero (1994-1995) define la *etapa de exploración* como el momento de radicación inicial de una especie en zonas deshabitadas, a través de la utilización de las rutas naturales de menor resistencia. Se trata del movimiento de individuos o grupos pequeños, que generan ocupaciones efímeras y muy separadas entre sí (Borrero 2001). Sugiere que la exploración más temprana habría tenido lugar hacia fines del Pleistoceno (dado que la retracción de los hielos estaba en proceso ya hacia los 14.000 AP) y comienzos del Holoceno temprano. En los ambientes de estepa, las primeras exploraciones se habrían producido en los sectores bajos, valles y cañadones. En cambio, los ambientes de mesetas no habrían sido ocupados durante este período, debido a las condiciones frías y desérticas imperantes. No obstante, estos ambientes altos habrían sido conocidos por los primeros exploradores y ocupados en momentos tardíos. La exploración de las mesetas habría implicado la realización de tareas específicas y se habría producido en el contexto de la instalación humana en otros sectores de la estepa menos riesgosos. En cuanto a los ambientes cordilleranos, durante el Holoceno temprano se produce la expansión de los bosques sobre la cordillera. En relación con la estepa, el bosque no presenta restricciones en cuanto al acceso al agua. Según Borrero (1994-1995), la exploración de este ambiente pudo ser temprana en los sectores más septentrionales de Patagonia mientras que, hacia el sur, en los sectores cercanos a los Campos de hielo, la exploración del bosque sería tardía. Esto se debe a que las zonas boscosas cercanas a la cordillera, al sur de los 46°S estuvieron cubiertas por hielos hasta finales del Pleistoceno y luego por lagos de origen glaciar. Así, estas zonas habrían constituido *dead ends*, es decir, barreras naturales que impedían la ocupación humana, hasta que se retiraron los hielos. Por ende, para estas latitudes, a finales del Pleistoceno las zonas cordilleranas habrían sido menos atractivas (áreas marginales) para las poblaciones humanas (Borrero 2004). En Patagonia norte, en cambio, no se registraron grandes masas de hielo como en el sur, por lo que el autor da cuenta de que, si bien las condiciones climáticas eran más frías que las actuales, estos sectores estuvieron disponibles para la exploración humana desde finales del Pleistoceno (Borrero 2005). Para estas latitudes Borrero postula que los sectores

desérticos ubicados al este de la cordillera se habrían ocupado recién a partir del Holoceno temprano (Borrero 2005).

En estos términos, entonces, la etapa de exploración implicaría que los grupos exploradores hayan sido desprendimientos de grupos mayores (con los que seguían vinculados) y que contaban con adaptaciones generalizadas para afrontar los territorios desconocidos (Borrero 2001, 2005). Esta etapa implicaría una escasa o nula modificación del ambiente, al tratarse de ocupaciones breves y separadas entre sí, por lo que se habrían descartado muy pocos materiales arqueológicos y las probabilidades de hallarlos serían escasas (Borrero 1996, 2001). Sostiene que aún en el caso de una población exitosa, puede que el registro arqueológico de una etapa de exploración sea irreconocible y que solamente se encuentre el correspondiente a la siguiente etapa de colonización, que se manifestará como una aparición súbita de materiales (Borrero 1994-1995). Respecto de los restos humanos correspondientes a los primeros pobladores de la Patagonia, Borrero sostiene que *"…por el momento, no se sabe nada respecto del tipo físico de los primeros pobladores de la Patagonia.* ***Esto puede indicar la ausencia de prácticas de enterramiento de los muertos, o su depositación en medios donde se destruían fácilmente por ser muy accesibles a carroñeros, o por otras causas****."* (Borrero 2001:98, el énfasis en negritas es mío).

En cuanto a la *etapa de colonización*, Borrero sostiene que *"En general no es esperable que el registro arqueológico de una etapa de exploración, para la que se espera poca redundancia en el uso del espacio, esté seguido inmediatamente por evidencias de colonización. Lo que se espera es discontinuidad temporal, la que se manifestará en el registro arqueológico como* ***hiatos ocupacionales****."* (Borrero 1994-1995:11. El énfasis en negritas es mío). Argumenta, además, que: *"Ante todo, dado que el número de investigaciones es relativamente escaso, y debido a las dificultades para descubrir sitios antiguos, sería sorprendente que hubiéramos dado con los restos de los primeros campamentos ocupados en la Patagonia […].* ***Es más probable que la mayoría de los sitios conocidos correspondan a una fase colonizadora, cuando ya había bastante gente instalada en distintos lugares, la suficiente como para producir acumulaciones arqueológicas visibles****."* (Borrero 2001:92-93, el énfasis en negritas es mío). A partir de la mayor cantidad de evidencia arqueológica datada en el Holoceno temprano, sostiene que hacia este período (y teniendo en cuenta que las primeras ocupaciones humanas de la Patagonia datan de la transición Pleistoceno/Holoceno, en ca.12.000 AP), las mejoras en las condiciones climáticas habrían favorecido la expansión de las poblaciones humanas y la colonización de algunos territorios, exceptuando aquellos sectores altos cercanos a la cordillera (Borrero 2001). Así, para esta etapa sugiere que se trataría de un uso estipulado del espacio, regulado por la interacción entre los individuos y los recursos disponibles. Las poblaciones ubicarían sus asentamientos en aquellos lugares que permitan sostener su

viabilidad biológica y se incrementaría la variabilidad en la cultura material, en función de la adaptación de las poblaciones a las condiciones locales. La colonización de determinados lugares implicaría el retorno a los mismos, por lo que comenzaría a notarse la redundancia ocupacional y podrían diferenciarse las distintas ocupaciones entre sí Borrero (1994-1995, 2001).

Por último, en la etapa de *ocupación efectiva* se produce la ocupación de todo el espacio disponible. Las poblaciones tendrían rangos de acción más pequeños y comenzarían a surgir mecanismos de adaptación dependientes de la densidad poblacional (Borrero 1989-1990). Entre ellos, sería esperable el desarrollo de encuentros comunales, intercambios o actividades rituales, que permitan sostener los límites entre los grupos. Además, se espera la presencia de demarcadores territoriales a fin de defender la disponibilidad de recursos críticos (Borrero 1989-1990, 1994-1995). Respecto de los restos humanos, para esta etapa Borrero (2001) afirma que *"para ese momento más tardío, existe por fin información relativamente abundante sobre restos humanos. Se han registrado esqueletos en una variedad de localizaciones, incluyendo cuevas, aleros y sitios al aire libre"* (Borrero 2001:138). Por otra parte, en Borrero (2008), el autor sostiene que, para los momentos de ocupación efectiva del espacio, es notoria una diversificación en las formas de depositación de los muertos. No obstante, al referirse a la información que brindan los restos humanos, Borrero no se refiere a las prácticas mortuorias, sino que apunta a estudios sobre subsistencia, a través de análisis de isótopos estables, o estudios de patologías y estrés ambiental, en particular vinculados con la llegada de los europeos.

Como se verá en el capítulo 4, en algunos sectores de Patagonia el modelo fue sometido a prueba a través del análisis de diversas líneas de investigación. En esta tesis se plantea identificar las etapas del modelo de poblamiento en el NO y CO de Patagonia a través del análisis del registro funerario y la contrastación de estos resultados con el registro no funerario. Dado que el modelo de poblamiento originalmente desarrollado por Borrero no presenta implicancias específicas para el registro mortuorio, en el capítulo 5 se presenta un modelo desarrollado en esta tesis específicamente para este fin y sus expectativas arqueológicas.

CAPÍTULO 4
ANTECEDENTES

Este capítulo tiene por objetivo desarrollar las distintas líneas de antecedentes pertinentes al trabajo de análisis y síntesis propuesto en esta tesis. Así, en primer lugar, se presentan los sitios arqueológicos con registro funerario, no funerario y arte rupestre localizados en el área centro-oeste del Chubut. Luego, se presentan los trabajos realizados en el noroeste de Patagonia (provincias de Río Negro y Chubut) respecto del análisis del registro funerario, que constituyen los únicos antecedentes de trabajos de carácter regional sobre esta línea de evidencia para el área de investigación planteada en este trabajo. A continuación, se discuten aquellos trabajos de otros sectores de Patagonia en los que, desde distintas perspectivas de análisis se empleó el modelo desarrollado por Borrero para evaluar el poblamiento humano en la región. Finalmente, se revisan los trabajos desarrollados en distintos sectores de Patagonia donde se analizó la relación entre los contextos funerarios y no funerarios. La relevancia de estos antecedentes se dará en el marco de la construcción del modelo específico de esta tesis, las expectativas arqueológicas y la discusión de los resultados.

4.1. Investigaciones arqueológicas en el área centro-oeste de Chubut

Las investigaciones arqueológicas en el área comenzaron en el año 2009 en las localidades de Corcovado, Aldea Escolar y Río Pico (Scheinsohn et al. 2010, 2011a). Posteriormente, los trabajos se concentraron en el sector sur del área, considerando los valles del río Pico y del Genoa (Leonardt et al. 2016; Scheinsohn et al. 2016a, 2016b, 2016c, 2017; Rizzo et al. 2016; Rizzo 2017).

En el valle del Río Pico se relevaron sitios arqueológicos tanto bajo reparo como a cielo abierto. Entre los primeros se registró un paredón con arte rupestre, denominado Acevedo 1 (ver abajo) y un bloque errático con arte rupestre (Solís 1) a cuyo pie se realizó un sondeo en el que no se recuperaron materiales arqueológicos. Respecto de los sitios a

cielo abierto, dos fueron detectados de manera fortuita por pobladores de la zona (Rizzo et al. 2016) que recuperaron los materiales enterrados al realizar un camino de acceso a viviendas (Acevedo 2) y al arar un campo (Mayer 1). También se detectaron dos estructuras de piedra. En un caso se trata de una estructura de piedras de la que, según los propietarios del campo, fueron extraídos restos óseos humanos, por lo que fue considerada como un chenque saqueado (Mayer 2). El segundo caso es una estructura circular de piedras de función desconocida (Solís 2).

En Acevedo 1, se excavaron dos cuadrículas al pie de sectores con pintura, separadas por una distancia de cinco metros entre sí. Como resultado se recuperaron algunos materiales líticos y restos óseos faunísticos y humanos correspondientes a al menos dos individuos, uno adulto y otro juvenil (Rizzo 2017). Se seleccionaron dos muestras óseas, una de cada individuo, que fueron datadas en *ca*. 1550 años AP (Scheinsohn et al. 2010, 2016a; Rizzo 2017). Además de los recuperados en Acevedo 1, en la localidad de Río Pico también se encontraron restos óseos humanos en la escuela primaria de dicha localidad que corresponden, según los informantes locales, a dos individuos procedentes de distintos lugares. Uno, representado por el cráneo, fue traído por un antiguo maestro de la escuela por lo que no es claro si es de origen local, aunque existen versiones de que fue encontrado en un cañadón cerca del pueblo. Se trata de individuo adulto de sexo posiblemente masculino. Los restos del otro individuo fueron encontrados por un alumno y corresponden a un saqueo que ocurrió en las cercanías de Río Pico. Está representado por los huesos largos de los miembros superiores e inferiores y algunas costillas y vértebras. Corresponden a un individuo adulto, pero no se pudo determinar el sexo. Si bien se pudo localizar el lugar en el que, según los informantes locales, estos restos fueron extraídos (Solís sepultura), no se registraron allí otros materiales y, por el momento tampoco se realizaron sondeos subsuperficiales.

En lo que se refiere a los estudios arqueológicos realizados a escala regional, se desarrolló un análisis de costos de traslado que buscó establecer las vías de menor costo para grupos cazadores-recolectores pedestres, considerando movimientos en sentido oeste-este y viceversa, tanto en ambientes de bosque como en la estepa (Matteucci et al. 2011). Para ello se aplicaron Sistemas de Información Geográfica y se realizó un modelo de elevación digital. Los resultados permitieron sugerir que, si bien no hay una única vía de menor costo para trasladarse de un sitio a otro, el área en general presenta buenas condiciones para la circulación humana pedestre tanto en el interior del bosque (incluyendo cruces cordilleranos) y hacia y desde la estepa (Matteucci et al. 2011). Estos resultados motivaron la continuación de los trabajos hacia el valle del Genoa, que se encuentra conectado con el valle del Pico, pero ubicado en la estepa.

También se realizaron trabajos en lo que se refiere a la distribución de motivos de arte rupestre, considerando como área de estudio los sitios detectados en el valle del río

Pico (Acevedo 1 y Solís 1) y dos sitios ubicados en el sector chileno colindante al valle del Pico (Lago Verde 1 y Lago Verde 2). Esta área fue denominada Río Pico/Lago Verde (RP/LV) y el trabajo consistió en relacionar los motivos de arte rupestre presentes en estos sitios con los relavados en un sector amplio del noroeste de Patagonia (aproximadamente desde el sur de Neuquén hasta el límite sur de Chubut). Para todos los sitios se relevaron a través de distintas fuentes de información (publicaciones arqueológicas y relevamientos de primera mano) los motivos de arte rupestre pintado asignado al Estilo de Grecas (Menghin 1957) o Tendencia Abstracta Geométrica Compleja (TAGC, Gradin 1999). Se contó con una base de datos de 49 sitios cuyos motivos fueron sometidos a dos tipos de criterios de codificación, uno aglutinante y otro discriminante (*lumper* y *splitter*, Scheinsohn et al. 2016c), a través del análisis cladístico. Así, se obtuvieron dos árboles (uno con cada criterio) y un tercer árbol de consenso. Los resultados permitieron establecer que, si bien los sitios Solís 1, Lago Verde 1 y Lago Verde 2 se relacionan entre sí, Acevedo 1 es el único sitio que presenta conexiones con sitios ubicados más al norte, en las áreas de Piedra Parada, Pilcaniyeu y Traful. Por otra parte, más allá de los criterios de codificación aplicados, los resultados muestran una importante conexión entre los sitios ubicados en los sectores norte del área considerada en el trabajo. Estos resultados dieron pie a otros trabajos (Caridi y Scheinsohn 2016), en los que se analizó la distribución espacial de motivos de arte rupestre en un sector del noroeste de Patagonia a través de la construcción de redes de información mutua. Este trabajo será descripto en el apartado 4.3, dado que los resultados fueron relacionados con las etapas del modelo de poblamiento de Borrero.

En el año 2011 comenzaron las investigaciones en el valle del Genoa, que también consistieron en el relevamiento de sitios bajo reparo y sitios a cielo abierto. Las investigaciones en este valle se centraron en torno a las localidades de José de San Martín y Gobernador Costa, ambas muy próximas entre sí (Leonardt et al. 2016; Rizzo et al. 2016). Se localizaron dos sitios con arte rupestre, denominados Tres Lagunas 1 y Las Tres Marías. Respecto de los sitios a cielo abierto, se detectaron grandes extensiones con material arqueológico en superficie (principalmente lítico) en las localidades arqueológicas de Malal Hue, Laguna del Toro, Tres Lagunas 2, Laguna Blanca y Fabiana Elizabeth. De este último sitio se extrajeron, hace aproximadamente diez años, restos óseos humanos que fueron llevados al Centro Nacional Patagónico (CENPAT), en la provincia de Chubut. El análisis realizado sobre eso restos permitió determinar que se trata de dos individuos juveniles, uno de los cuales fue datado en 4760 ± 54años AP (Laboratorio AA105880, Scheinsohn et al. 2016b, 2017). Este fechado permitió extender las ocupaciones humanas del área hasta el Holoceno medio (Scheinsohn et al.2016b, 2017). Finalmente, en la localidad de José de San Martín se registró un cráneo perteneciente a una colección

privada. Se trata de un individuo masculino adulto del que se extrajo una muestra que fue datada en 288 ± 29 años AP (Laboratorio AA104927).

También se compararon los dos valles en términos de los procesos tafonómicos predominantes en cada caso (Rizzo et al. 2016; Leonardt et al. 2016). El objetivo de este trabajo fue establecer una tafonomía regional que permita luego discutir la dinámica poblacional de los cazadores-recolectores que habitaron la región en el pasado. En una primera instancia (Rizzo et al. 2016), se llevó a cabo un estudio de grano grueso, tomando como punto de partida que en los ambientes boscosos (valle del Pico) predominan los procesos de sedimentación que dan lugar al enterramiento de los materiales arqueológicos, mientras que en la estepa (valle del Genoa) predominan los erosivos que permitirán la localización de materiales en superficie. Se analizaron los materiales líticos recuperados en los sitios a cielo abierto localizados en ambos valles: en el caso del Pico, materiales recolectados por coleccionistas privados en Acevedo 2 y Mayer 1 y en el valle del Genoa, aquellos recuperados mediante transectas realizadas en Malal Hue y Tres Lagunas 2. En términos generales, las muestras líticas no se diferenciaron en cuanto a las materias primas utilizadas ni los tipos de artefactos formatizados predominantes. No obstante, se detectaron diferencias en cuanto a la proporción de artefactos formatizados y no formatizados en ambos valles. El predominio de artefactos formatizados en las muestras procedentes de Acevedo 2 y Mayer 1, se atribuyó a lo que en Rizzo et al. (2016) se denominó "efecto coleccionista", es decir, a la tendencia de los coleccionistas a recolectar artefactos formatizados. Para el caso del Genoa la recolección sistemática permitió recuperar una mayor cantidad de artefactos no formatizados, aunque dada la alta visibilidad de los artefactos en este ambiente, es posible que también el registro arqueológico haya estado expuesto a la acción de coleccionistas, quienes pudieron llevarse los materiales formatizados (se registraron colecciones privadas en la localidad de José de San Martín que aún no fueron analizadas). Posteriormente, se desarrollaron trabajos similares exclusivamente en los sitios a cielo abierto del valle del Genoa, considerando la posibilidad de que distintas geoformas (mallín, pendiente y salina) en el interior de este ambiente pudieran dar lugar a procesos tafonómicos diferenciados (Leonardt et al. 2016).

Estos antecedentes son relevantes para esta tesis en tanto permiten incorporar sitios arqueológicos del área centro-oeste del Chubut a la muestra bajo estudio. Dado el hallazgo de sitios con restos humanos que requieren para ser explicados de su incorporación a un contexto regional, a continuación se presentan los antecedentes en cuanto al estudio del registro funerario en el noroeste de Patagonia.

4.2. El estudio del registro funerario en el noroeste de Patagonia

En Patagonia se ha abordado el estudio regional de las prácticas mortuorias de poblaciones cazadoras-recolectoras desde distintas perspectivas. A partir de esos estudios se han analizado aspectos de las sociedades cazadoras-recolectoras tales como la movilidad de los grupos o bien la relación entre los patrones de distribución espacial de los entierros humanos con sitios utilizados para otras actividades. Así, se pueden mencionar los estudios realizados en las siguientes áreas (Figura 4.1):

1) la costa la costa atlántica de Río Negro, en el Golfo San Matías (Favier Dubois et al. 2007, 2009; Mariano 2009; García Guraieb et al. 2010, entre otros);

2) la costa atlántica de Chubut, entre el golfo San Matías y el valle inferior del río Chubut (Gómez Otero 2006, 2007; Gómez Otero y Dahinten 1997-1998, Gómez Otero et al. 1999, 2000; Gómez Otero y Novellino 2010, entre otros).

3) las cuencas del lago Salitroso y de los lagos Cardiel y Strobel, en noroeste y centro de Santa Cruz, respectivamente (Goñi 2000-2002; 2010; Goñi y Barrientos 2000, 2004; García Guraieb 2010; García Guraieb et al. 2015; Barrientos et al. 2014 entre otros);

4) la Meseta Central del Deseado, provincia de Santa Cruz (Miotti 2006, 2008; Magnin 2009, 2010, 2011, 2013, entre otros);

5) la costa norte de Santa Cruz (Castro y Moreno 2000; Castro et al. 2001; Salceda et al. 1999-2001; Castro et al. 2009; Zilio 2013, 2015; Zilio y Zubimendi 2014, entre otros).

6) el lago Argentino y la cuenca superior del río Santa Cruz, provincia de Santa Cruz (Franco et al. 2010; 2011, entre otros)

7) el Canal de Beagle, en Tierra del Fuego (Guichón et al. 2001; Piana et al. 2006; Tessone 2003, 2014).

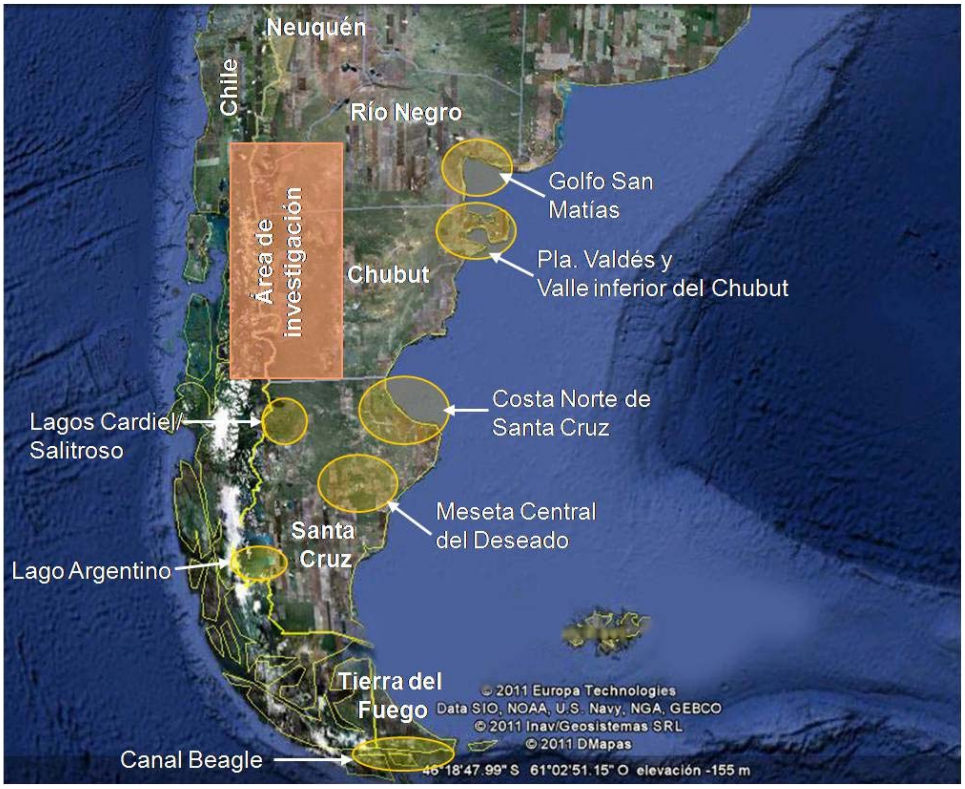


Figura 4.1: Áreas que presentan estudios regionales del registro funerario y área de investigación de esta tesis.

Como se observa en la Figura 4.1, exceptuando el trabajo realizado en Rizzo (2012, 2013), no existen otros antecedentes de investigaciones a escala regional amplia del registro funerario para el noroeste de Patagonia, aunque si hay trabajos que dan a conocer casos puntuales donde se describe este tipo de evidencias (Della Negra et al. 2009; Hajduk y Biset 1996; Podestá y Pereda 1979; Hajduk 1981-1982; Vignati 1944; Crivelli Montero et al. 1996; Hajduk y Albornoz 1999; Kozameh et al. 2009; García Guraieb et al. 2009; Pérez de Micou et al. 2009; entre otros).

En Rizzo (2012, 2013) se desarrolló un primer acercamiento al estudio del registro funerario de un sector del noroeste de Patagonia para el Holoceno tardío, que se originó a partir del hallazgo de restos humanos localizados en el sitio Población Anticura (valle del río Manso inferior, provincia de Río Negro - Fernández y Rizzo 2009, 2016; Fernández et al. 2010, 2013; Rizzo 2012, 2013). Dicho trabajo tuvo como objetivo analizar desde un punto de vista regional la distribución espacial y características del registro mortuorio registrado en ambientes de bosque, ecotono bosque-estepa y estepa y vincularlo con el tipo de movilidad y uso del espacio esperable para cada uno de estos ambientes durante el Holoceno tardío. Se tomó como punto de partida el modelo de uso del espacio generado para la Comarca Andina del Paralelo 42° y el valle del río Manso inferior propuesto por Bellelli et al. (2000a, 2000b, 2003, Carballido Calatayud 2009, entre otros) y las

características propuestas en los modelos de Walthall (1999) y Barrientos (2002) para el tratamiento y disposición de muertos. Se conformó un corpus de datos a partir de la información obtenida en trabajos de campo desarrollados en el sitio Población Anticura y, para realizar el abordaje regional, se realizó un relevamiento de trabajos arqueológicos, crónicas de viajeros y colecciones de museos (Rizzo 2012, 2013). Los resultados mostraron que el registro del bosque y ecotono bosque-estepa se ajustaban al modelo de depositación expeditiva propuesto por Walthall (1999), por lo que, de acuerdo con las expectativas derivadas de su modelo respondía a lo esperable para grupos cazadores-recolectores con alta movilidad residencial al menos para los momentos previos a la conquista europea. Para momentos posteriores se detectó un caso (Cementerio Estancia Huemul, en el área del lago Nahuel Huapi, provincia de Río Negro) que permitió proponer que se produjeron modificaciones en las prácticas mortuorias luego de la llegada de los europeos, tendientes a la conformación de lugares especiales de depositación de restos humanos (*sensu* Walthall 1999). En cambio, para la estepa se detectó mayor variabilidad en las prácticas mortuorias, ya que se registraron tanto casos expeditivos como áreas formales de entierro en momentos previos y posteriores a la conquista europea. Esto permitió sugerir un tipo de movilidad mixta para este ambiente, en la que los momentos de baja movilidad residencial se verían reflejados en las áreas formales de entierro y aquellos de alta movilidad en los casos de entierros aislados o expeditivos. Estos entierros aislados y expeditivos también pudieron ser producto de muertes ocurridas durante los movimientos logísticos de pequeños grupos asociados a la baja movilidad residencial. No obstante, en aquella instancia no se pudo determinar si este patrón mixto se desarrolló en forma contemporánea o bien si respondía a distintos momentos de ocupación de la estepa (Rizzo 2013).

Esta tesis se presenta como una continuidad de estos trabajos, a fin de poder evaluar si los resultados obtenidos en cuanto a similitudes y diferencias registradas en el registro funerario puede explicarse en función de los distintos momentos de poblamiento del área. Para ello, se amplió la escala temporal abarcando todo el Holoceno (desde ca. 12.500 AP) y la escala espacial incorporando, entre otros, los sitios ubicados a partir de las investigaciones arqueológicas desarrolladas en el centro-oeste del Chubut descriptos en el apartado anterior.

4.3 El modelo del poblamiento de la Patagonia aplicado al análisis del registro arqueológico

Si bien existen diversos modelos que buscan explicar el poblamiento de la Patagonia a partir de diferentes líneas de evidencia (Barrientos 2001; Barrientos y Pérez 2001, 2004; Barrientos et al. 2008; Miotti y Salemme 2003, 2004, Barberena et al. 2015;

Pérez et al. 2016a, 2016b entre otros), aquí solo se desarrollarán aquellos antecedentes que abordaron el poblamiento desde la perspectiva del modelo planteado por Borrero.

Desde su planteo inicial, el modelo de poblamiento de la Patagonia desarrollado por Borrero (1989, 1989-1990, 1994-1995, ver en capítulo 3 en esta tesis) fue utilizado de diferentes maneras para analizar las características del registro arqueológico en distintos sectores de Patagonia y a distintas escalas espaciales, considerando tanto el nivel local como también toda la región. En algunos trabajos se generaron expectativas arqueológicas para someter a prueba cada una de las etapas a partir de una determinada línea de evidencia, en lo que puede denominarse "uso directo" o "fuerte" (*sensu* Scheinsohn 2011) del modelo, mientras que en otros casos se realizó un "uso indirecto" o "débil" (*sensu* Scheinsohn 2011) en el que ciertos resultados de esos trabajos no se plantearon deductivamente a partir del modelo de Borrero, sino que fueron asociados a alguna de sus etapas. Es decir, el modelo se usó sólo interpretativamente.

4.3.1. *Uso directo del modelo de Borrero*

Bajo el primero de los criterios mencionados, Borrero y Franco (1997) analizaron las condiciones bajo las cuales se dieron las ocupaciones iniciales de Fuego-Patagonia (aproximadamente desde el río Deseado hacia el sur, ver Figura 1 en Borrero y Franco 1997:221) a través del estudio de la tecnología lítica y la subsistencia, en términos de la etapa de exploración. Consideraron la vertiente atlántica (sitios ubicados en las cuencas de los ríos Chico y Deseado) y la pacífica (sitios ubicados en Última Esperanza) de la cordillera y Tierra del Fuego (sitio cueva Tres Arroyos). En cuanto a los artefactos líticos, el análisis de las evidencias recuperadas en los niveles iniciales de los sitios sugiere una tecnología de tipo expeditivo, con artefactos realizados sobre materias primas locales (la obsidiana de Pampa del Asador es la única y escasa materia prima no local) y un predominio de artefactos versátiles (bifaces y raederas) aptos para el transporte y para ser utilizados en función de necesidades variables. Este tipo de evidencias apoya la existencia de un proceso exploratorio que, según Borrero y Franco (1997) habría tenido lugar hacia los ca. 10.000 AP. En cuanto a los restos faunísticos, en varios sitios se registraron restos de fauna extinta con claros indicios de procesamiento humano (marcas de corte). Luego de la extinción de la fauna pleistocénica, el guanaco aparece como la especie predominante. Argumentan así que este sector de Patagonia habría sido explorado por poblaciones que fueron ocupando espacios vacíos, que pudieron ser habitados y deshabitados en distintos momentos, en un proceso prolongado en el que las poblaciones habrían desarrollado una tecnología y subsistencia generalizada para responder y sobrevivir en un ambiente de alto riesgo para la ocupación humana.

Por otra parte, en relación con los cazadores-recolectores de Tierra del Fuego, Guichón (1995) analizó una serie de indicadores de estilo de vida estimados a partir de restos óseos y dentales humanos, a fin de evaluar si las frecuencias observadas en cada uno de ellos podían vincularse con las distintas etapas del modelo de poblamiento de la Patagonia. El autor relevó indicadores de patología dental (desgaste dental, frecuencia de caries, líneas de hipoplasia, pérdida *antemortem* de piezas dentales y apiñamiento dental) e indicadores de deficiencias nutricionales y enfermedades infecciosas (hiperostosis porótica y periostitis). Los resultados obtenidos para cada indicador son compatibles con lo esperable para cazadores-recolectores, pero al vincularlos con las expectativas respecto de las etapas del modelo de poblamiento, no resultan concluyentes. Si bien algunos muestran una tendencia hacia la etapa de ocupación efectiva, en especial para los momentos posteriores a la conquista europea, otros de los indicadores presentan frecuencias que podrían atribuirse a cualquiera de las etapas.

En otro trabajo, Franco (2004) analizó las estrategias de utilización de recursos líticos a través de las etapas del modelo de poblamiento de Borrero, en el sector sur y oeste del lago Argentino (provincia de Santa Cruz). Para ello elaboró expectativas arqueológicas y propuso que para los momentos de exploración y colonización inicial del espacio es esperable que predominen los artefactos versátiles, como los bifaciales, y los artefactos confeccionados de manera expeditiva y sobre materias primas disponibles localmente. En cambio, para los momentos de ocupación efectiva establece varias expectativas. Por un lado, que haya equipamiento de sitios, ya sea a través de la distribución de artefactos en estado activo o bien, a través del hallazgo de casos puntuales de artefactos depositados en estado pasivo (es decir, que hayan sido dejados en un lugar para ser utilizados con posterioridad, pero finalmente hayan quedado abandonados). Por otro lado, espera que los diseños de los artefactos se adapten a las características de cada ambiente y que haya diferenciación en las funciones dentro de los sitios. En cuanto al material arqueológico recuperado en superficie, Franco (2004) sugiere que debe corresponderse con los últimos momentos de ocupación, dado que la mayor circulación por el área produciría una tasa mayor de descarte. Por ello, los diseños de los artefactos hallados en superficie deberían responder a los esperables para la ocupación efectiva del espacio. En términos generales, los resultados obtenidos apoyan las expectativas que la autora genera para el modelo. A partir de fechados obtenidos en distintos sitios de la zona del lago Argentino establece que las ocupaciones iniciales en el área tuvieron lugar alrededor del 9700 AP (en el sitio Chorrillo Malo 2). Para estos momentos y hasta los ca. 6100 AP se habría dado la exploración de este espacio. El registro arqueológico da cuenta de una baja tasa de depositación de artefactos. Aquellos confeccionados en materias primas locales fueron descartados en los primeros estadios de manufactura, mientras que los realizados sobre materias primas no disponibles localmente presentaron los últimos

estadios de manufactura (lo que habla de la conservación de la materia prima). Por otra parte, el tamaño pequeño de las muestras y la falta de redundancia de ocupación en los sitios apoya la idea de que entre los 9700 y los 6100 el área se encontraba en un momento de exploración (Franco 2004). En momentos posteriores al 6100 AP se registra una mayor tasa de descarte de artefactos y una mayor fragmentación, lo que lleva a la autora a sugerir un momento de colonización inicial del área, al menos para el sitio Chorrillo Malo 2. Finalmente, en momentos posteriores al 3800 AP se registra un nuevo aumento en la tasa de depositación de artefactos y, si bien en términos generales la tecnología lítica no varía, se produjeron cambios en cuanto a que se comienzan a utilizar materias primas no disponibles localmente en mayores frecuencias y disminuyen los artefactos expeditivos. Así, Franco (2004, 2013) sugiere que el área se encontraría en un momento de ocupación efectiva, donde comienzan a incorporarse a los rangos de acción aquellas zonas más cercanas a las fuentes de materias primas líticas. Además, para estos momentos se registran ocupaciones en las cotas más altas y, hacia el 3100 AP las primeras ocupaciones en el sector de bosques (sitio Alero del Bosque - Franco 2004; Franco et al. 2011). Finalmente, a través del análisis de los raspadores, la autora pudo registrar diseños particulares para cada región, lo que apoya el postulado de Borrero (1994-1995) acerca de la diferenciación de los grupos hacia los momentos de ocupación efectiva del espacio. Así, la autora sostiene que el estudio en una escala espacial amplia, le permitieron analizar la organización tecnológica de los cazadores-recolectores que habitaron el sector oeste y sur del lago Argentino durante el Holoceno y que este tipo de análisis es posible mediante la utilización de modelos como el desarrollado por Borrero (1994-1995).

Como se dijo anteriormente, existen trabajos en los que el modelo de Borrero fue aplicado a toda la Patagonia a fin de explicar, principalmente, los procesos de exploración y colonización inicial de la región. Dos de estos casos implicaron usos directos de este modelo. Así, Borrero (1999, 2008) presenta la evidencia arqueológica temprana disponible para distintos sectores del norte y sur de Fuego-Patagonia, desde el Pleistoceno final hasta el Holoceno temprano. El autor argumenta que el poblamiento inicial de la Patagonia tuvo lugar alrededor de ca. 12.000 AP y que durante el Pleistoceno final muy pocos ecosistemas pudieron ser colonizados. Se trataría de poblaciones pequeñas que utilizarían técnicas ya conocidas aptas para una alta movilidad (como la realización de bifaces u hojas líticas) y tendrían una subsistencia generalizada (Borrero 1999, 2008). En esta etapa de exploración se habrían ocupado aquellos espacios de mejor calidad en cuanto a los recursos disponibles y, dado el tamaño pequeño de los grupos, no habría existido competencia por estos lugares, sino que se habrían desarrollado adaptaciones no dependientes de la densidad poblacional (Borrero 1999). A comienzos del Holoceno temprano, las mejoras en las condiciones climáticas produjeron cambios en el entorno tales como la disminución de las capas de hielo, el aumento en el nivel del mar y la extinción de megafauna. No

obstante, Borrero (1996, 1999, 2001) sostiene que estos cambios no habrían tenido un fuerte impacto en las poblaciones dado que éstas ya vivían en ambientes altamente cambiantes. El hecho de que las condiciones para la colonización de la mayor parte de los espacios en Patagonia se dieron durante el Holoceno temprano está evidenciado en la mayor cantidad de sitios datados para ese período (ca. 10.000 - 8000 AP). Esto habría implicado un crecimiento de los grupos y una mayor densidad poblacional, lo que comenzaría a reflejarse en la reducción de los rangos de acción y la competencia por la obtención de los recursos desde ese momento en adelante (Borrero 1999). Hacia el Holoceno tardío todos los ambientes disponibles se encuentran ocupados, lo que se ve reflejado en una diversificación tecnológica, acompañada de una notable diversificación en los modos de depositar a los muertos (Borrero 2008).

El segundo trabajo fue realizado por Fiore (2006), quien buscó analizar las etapas del poblamiento de la Patagonia a partir de la distribución espacial y temporal de los distintos estilos de arte rupestre registrados para toda la región. Así, en cuanto a la distribución temporal del arte rupestre, Fiore (2006) propone que, hacia finales del Pleistoceno, cuando se produce el poblamiento inicial de algunos sectores de la Patagonia, los grupos serían demasiado pequeños y móviles y su vínculo con el entorno y los recursos disponibles estaría aun formándose, en una etapa exploratoria. Este contexto no habría favorecido el desarrollo de arte rupestre. Si bien podrían haber surgido intentos de apropiación de algunos lugares mediante la ejecución de motivos en soportes fijos, su transmisión habría sido azarosa en función del tamaño de los grupos humanos, por lo que su visibilidad arqueológica sería muy baja. En cambio, hacia el Holoceno temprano los cambios en las condiciones ambientales (aumento de la temperatura, retracción de las capas de hielo, aumentos en el nivel del mar y modificaciones en la línea de costas, extinción de la megafauna), habrían dado lugar al crecimiento de las poblaciones y, por ende, a la exploración de nuevos espacios y la reocupación de los lugares ya conocidos. Es bajo estas condiciones que Fiore (2006) considera que habría sido propicio el inicio de la producción de arte rupestre. Por un lado, el aumento poblacional habría hecho posible la transmisión de las técnicas y diseños en forma de tradiciones. Por otro lado, la reocupación de espacios ya conocidos habría conducido su apropiación mediante la marcación visual (Fiore 2006). Esto se ve apoyado por la evidencia recuperada en sitios tales como Cueva de las Manos, Cueva 3 de Los Toldos, Cueva Fell y Cueva Epullán Grande, todos sitios con arte rupestre (en el último, con motivos grabados) datados en ca. 9700-9000 AP (ver tabla 6 en Fiore 2006:51). Hacia el Holoceno tardío final se habría producido la colonización y ocupación efectiva de todos los espacios disponibles, lo que se ve reflejado en la gran cantidad de sitios arqueológicos datados para estos momentos y la proliferación en la producción de arte tanto grabado como pintado. Por otra parte, los diseños geométricos no solamente se expresan en el arte rupestre, sino que comienzan a

registrarse en artefactos muebles tales como placas y hachas grabadas, cerámica, cueros pintados e inclusive en piezas textiles de momentos históricos. Finalmente, Fiore (2006) argumenta que estos resultados demuestran que los diseños y técnicas tienen tiempos y velocidades de cambio diferentes que dependen de factores tales como la disponibilidad de materias primas o codificación de los mensajes visuales, que se combinan en el momento de la producción de arte rupestre.

4.3.2. *Uso indirecto del modelo de Borrero*

Se describen con mayor detalle aquellos trabajos realizados específicamente en áreas del NO y CO de Patagonia involucrados en esta tesis, ya que luego serán retomados en la discusión. Los trabajos realizados para otros sectores de Patagonia se resumen, a modo de ejemplos del uso de este modelo, en la tabla 4.1 (ver abajo).

Para un área similar a la propuesta en esta tesis, Caridi y Scheinsohn (2016), analizaron la distribución espacial de motivos de arte rupestre en un sector del noroeste de Patagonia a través de la construcción de redes de información mutua, que les permitieron reconstruir lo que definieron como *Cultural Transmission Archaeological Paths* (CTAPs) y vincularon los resultados obtenidos en su modelo con las etapas del modelo de poblamiento de la Patagonia. Los CTAPs son el resultado de la acumulación de los distintos momentos de ejecución de arte rupestre sobre superficies rocosas, es decir de la sumatoria de diversos *Cultural Transmission Paths* (CTPs) correspondientes a distintos momentos o contextos sistémicos (*sensu* Schiffer 1972). Analizando pares de motivos en función de la información mutua que estos aportan (en qué medida la presencia/ausencia de un motivo predice la presencia/ausencia de otro) Caridi y Scheinsohn (2016) lograron establecer conexiones entre los distintos sectores del noroeste de Patagonia y pudieron determinar que ciertas áreas del sector norte estarían altamente conectadas entre sí, con una importante redundancia. Consideran que este sector conformaría una región nuclear que se encontraría en un proceso de colonización/ocupación efectiva hacia el Holoceno tardío. En cambio, los sectores ubicados en el extremo norte y los del extremo sur del área delimitada por las autoras presentan escasas conexiones entre sí o con el sector norte, por lo que estiman que se encontrarían en etapas de exploración y habrían sido ocupadas en términos pulsacionales. Este trabajo se presenta como el antecedente más directo de la aplicación del modelo de poblamiento de Borrero (1989, 1989-1990, 1994,1995) al área de investigación de esta tesis.

También en el norte de Patagonia, los trabajos realizados por Belardi (1996) en la zona de Cerro Castillo, ubicada en los departamentos de Gastre (provincia de Chubut) y 25 de Mayo (provincia de Río Negro) permitieron localizar evidencias de ocupaciones

humanas en una serie de sitios en aleros: Cueva Ángela, Cueva de las Grecas, cueva y alero La Rural y El Panel. En estos sitios se realizó el relevamiento de superficie y del arte rupestre y sondeos que permitieron en algunos casos recuperar materiales en estratigrafía. En Cueva La Rural se realizaron dos fechados radiocarbónicos de 1740±90 AP y 2240±90 AP, mientras que en otros sitios se registró arte rupestre asignado al Estilo de Grecas y, por lo tanto, fueron atribuidos al Holoceno tardío. A partir de los resultados obtenidos en las investigaciones de campo, Belardi (1996) sugiere que el sector de Cerro Castillo debió ser ocupado durante la etapa de ocupación efectiva del espacio propuesta en el modelo de Borrero. Sostiene que, por un lado, la altura sobre el nivel del mar a la que se encuentra esta área (entre 1250 y 1370 msnm) habría impedido las ocupaciones durante el invierno, por lo que solamente estaría disponible para el asentamiento humano durante el verano. Este uso estacional habría hecho que esta área tuviese una jerarquía menor que aquellas que pueden ser ocupadas durante todo el año, lo que habría provocado que solamente fuese ocupada cuando otros sectores ya estaban saturados, como es el caso del área de Piedra Parada, distante a unos 100 km de Cerro Castillo (Belardi 1996). Por otra parte, el hallazgo de cerámica en algunos de los sitios y el registro de arte rupestre asignado al Estilo de Grecas también apoya la idea de una ocupación tardía de este sector. Así, Belardi (1996) argumenta que, si bien no descarta que el área del Cerro Castillo haya sido conocida desde antes por poblaciones asentadas en áreas con mayor jerarquía dentro del ranking de recursos disponibles, este sector solamente habría sido ocupado durante la etapa de ocupación efectiva del modelo propuesto por Borrero (1994-1995) y que formaría parte de un circuito de movilidad más amplio vinculado con el área de Piedra Parada. Sugiere así que es necesario realizar más estudios que permitan vincular el área de Cerro Castillo con las otras áreas cercanas y realizar más fechados a fin de establecer si existen ocupaciones anteriores al 2240 AP (Belardi 1996).

En lo que se refiere a la vertiente occidental de los Andes, en el actual territorio chileno, los trabajos realizados por Méndez et al. (2009) en el curso alto del río Cisnes (Región de Aisén) buscaron determinar el potencial de dicha área para analizar la dinámica e interacción de los grupos humanos y los cambios en el medioambiente durante la transición Pleistoceno/Holoceno. Para ello presentan la información obtenida a partir de análisis paleoambientales desarrollados en la Laguna Shaman y de las excavaciones arqueológicas realizadas en el sitio El Chueco 1 (CIS 042), que también forma parte de la base de datos de esta tesis. Respecto del registro arqueológico, el hallazgo del sitio Baño Nuevo 1, en el valle de Ñirehuao fue el primero en brindar fechados confiables para ocupaciones del Holoceno temprano en el área (ca. 11.000 - 9.500 años AP). Este sitio presenta un uso recurrente para el entierro de restos humanos que no se asemeja a lo esperable para una etapa de exploración, en términos del modelo de Borrero (1989-1990; 1994-1995), por lo que los autores sugieren que podrían encontrarse ocupaciones más

tempranas tanto en el valle del Ñirehuao como en las áreas cercanas (Méndez et al. 2009). Estas ocupaciones fueron detectadas en el sitio El Chueco, datadas en ca. 11.400 AP. El cerro donde se ubica este sitio habría sido un lugar privilegiado para el asentamiento humano inicial, dado que para ese período sería uno de los pocos lugares con reparo disponibles. Se hallaron escasos restos líticos y de fauna que fueron asignados a ocupaciones tempranas y que fueron interpretados como producto de ocupaciones redundantes, aunque breves. Esto se esperaría para una etapa de exploración (*sensu* Borrero 1989-1990; 1994-1995). Los fechados más tempranos obtenidos en el valle del Cisnes (ca. 11.000 AP) son ligeramente más tardíos que los registrados en territorio argentino (por ejemplo, en sitios de la cuenca del río Deseado, de ca. 13.000 AP) y en sectores del interior, como el sitio Cerro Casa de Piedra 7 (ca. 12.000 AP). Este desfasaje cronológico podría explicarse tanto por las rutas de movimiento empleadas en las ocupaciones iniciales o bien por la disponibilidad más tardía de los espacios a partir de la retirada de los hielos en el sector cordillerano (Méndez et al. 2009).

Como se dijo al inicio de este apartado, los trabajos realizados para otros sectores de Patagonia, se sintetizan a modo de ejemplos, a continuación, en la Tabla 4.1.

Tabla 4.1. Uso indirecto del modelo de Borrero. Trabajos realizados en sectores de Patagonia no incluidos en el área de investigación.

Área	Línea de evidencia	Resultados y Conclusiones	Referencias
Cuencas de los lagos Salitroso y Cardiel (Noroeste de Santa Cruz)	- Distribución espacial y cronológica de sitios arqueológicos de uso doméstico y parapetos a través del análisis de distintas líneas de evidencia. - Análisis de entierros humanos (estructuras de piedras tipo chenque y entierros en nichos y bajo bloque, ver en apartado 4.4)	- Poblamiento regido por las fluctuaciones climáticas y ambientales acaecidas durante el Holoceno, - Agua como recurso crítico: cuencas bajas con agua y buenas condiciones para la habitación. - Lagos Cardiel y Salitroso como lugares atractores de poblaciones humanas. - <u>Transición Pleistoceno/Holoceno y Holoceno temprano</u>: - no se registran materiales arqueológicos en ninguna de las cuencas: aun no habrían sido exploradas. En el caso del Salitroso, no habría estado disponible para la ocupación. - <u>Holoceno medio</u>: - el lago Cardiel alcanza su cota máxima: Comienzan a registrarse las primeras ocupaciones humanas en el sector de los cañadones, con fechados que se ubican en torno a los 6800-6300 AP. - No hay aún señal arqueológica para el Salitroso. - <u>Holoceno tardío</u>: - tendencia hacia la sequedad ambiental - período de máxima sequedad hacia el 900 AP (Anomalía Climática Medieval): comienzan a registrarse ocupaciones en las mesetas bajas hacia los 3700 – 2700 AP, aunque no serían redundantes o permanentes. - Hacia finales del Holoceno medio, pero principalmente durante el Holoceno tardío (últimos 2000 años), se produce la ocupación de la meseta del Strobel. - Ocupación de todos los espacios disponibles y uso diferencial de los diferentes sectores para distintos tipos de actividades (domésticas en las zonas bajas y entierros humanos en las zonas altas). La discusión sobre estos tipos de sitios en el lago Salitroso se discute en el apartado 4.4, donde se analizan las relaciones entre registro funerario y no funerario. - Disrupción y cambios en las ocupaciones tras la llegada de poblaciones europeas (instalación de establecimientos ganaderos).	Goñi (2000 – 2002, 2010); Goñi et al. (2004); Goñi y Barrientos (2004); Cassiodoro et al. (2013); Goñi y Belardi (2014), entre otros
Cuencas de los lagos Tar y San Martín, alrededores del cerro Cach Aike y Península Maipú (Oeste de Santa Cruz)	- Transectas: recolección de materiales líticos y óseos - Excavaciones en el sitio Bloque 1 – Oquedad. - Excavación de los sitios Bloque 1 y Bloque 2 en el sector intermedio Campo de Bloques.	- Uso diferencial de la margen este del lago Tar: mayor cantidad de sitios arqueológicos, respecto de la margen sur (escasos materiales) y oeste (sin hallazgos), - Alrededores del Cerro Cach Aike: escasos materiales y un entierro humano aislado datado en 1.000±40 AP (individuo masculino adulto). - Margen sur del lago San Martín: sitio Bloque 1 – Oquedad, con fechado de ca. 9700 AP y posteriores a partir de ca. 3700 AP: momentos de exploración de la cuenca. - Península Maipú (margen suroeste del lago San Martín): ocupaciones concentradas en istmo y no en el interior de la península. - Campo de Bloques (sector intermedio): excavaciones con ocupaciones iniciales en ca. 4700 AP - La margen este del lago Tar habría funcionado como una base residencial utilizada durante todo el año - Lo sectores ubicados al oeste habrían funcionado de manera marginal respecto de los que se	Espinosa et al. (2009, 2013); Belardi et al. (2010, 2013)

	- Análisis de un chenque en el cerro Cach- Aike	encuentran hacia el este, - Relación con sectores ubicados al norte (meseta del Strobel) y al sur (lago Viedma), - Ocupación sostenida y efectiva del espacio durante los últimos 3000 años, hasta la conquista europea.	
Meseta Central del Deseado (área centro-este de Santa Cruz)	- Arte rupestre	- Distribución espacial y variaciones del arte rupestre grabado y pintado a lo largo del Holoceno: motivos animalísticos, - Transición Pleistoceno final- Holoceno temprano (ca. 11.000 - 7500 AP): dos focos independientes de concentraciones estilísticas. 1) río Pinturas: escenas de caza naturalistas y dinámicas (Grupo Estilístico A, Gradín 1978, Gradín et al. 1979), 2) al sur de la Meseta Central, escenas de caza dinámicas (Grupo Estilístico B, Gradín 1978). - Exploración de la Meseta Central durante la transición Pleistoceno- Holoceno y exploración dela cuenca del río Pinturas en el Holoceno temprano. - Holoceno medio (ca. 7500 - 3500 AP): aumenta la diversidad de taxones representados en el arte rupestre (motitivos zooantropomorfos) y la variedad de representaciones (cuerpo entero, pisadas - Grupo Estilístico B1, Gradín 1983, Gradín et al. 1979). - Mayor interacción entre la Meseta Central y la cuenca del río Pinturas. - Expansión de las poblaciones hacia la costa atlántica y la cordillera. - Holoceno tardío (ca. 3500 - 1200 AP): técnica de grabado, que genera un aumento notable en la representación de las pisadas y se incorpora el sector de la cuenca del lago Strobel a los rangos de acción. - Grupos más grandes y ocupación de todo el espacio disponible: arte rupestre como herramienta para definir grupos, territorios y acceso a recursos.	Miotti et al. (2007); Carden et al. (2009)
Campo Volcánico Pali Aike (extremo sur de Santa Cruz)	- Distribución espacial y cronológica de sitios arqueológicos a partir de la aplicación de SIG.	- Sitios con información cronológica en una región de unos 20.000 km2 entre Argentina y Chile (estepa), sobre la costa sobre el Océano Atlántico y en el Estrecho de Magallanes y sector de los Morros (ecotono bosque-estepa). - Período de ocupación inicial (ca. 10.000 y 5000 AP): - pocos sitios concentrados en un sector cercano a la naciente del río Chico, que presentan reocupaciones (uso persistente). - asentamiento humano en ambientes óptimos (mayor disponibilidad de agua). - los grupos humanos habrían mantenido una estrategia de alta movilidad y baja demografía. -Período 5000 – 4000 AP: ocupación efectiva del espacio - Hacia los 5000 AP: mayor variabilidad en el patrón de distribución de los sitios. - Después de los 4000 AP: incorporación de los sectores costeros tanto en el Atlántico como en el Estrecho de Magallanes. - Últimos 3000 AP: cobra relevancia el sector meridional del área y se incorporan los sectores de ecotono dentro de los rangos de acción.	Pallo (2015)

4.3.3. *Síntesis: uso directo e indirecto del modelo de Borrero*

Del análisis de estos antecedentes se deprende que, por un lado, los trabajos como el que aquí se propone realizar, es decir, empleando un uso directo del modelo de Borrero, son escasos en relación con aquellos que retoman este modelo de manera indirecta para explicar patrones de distribución espacial o cronológica del registro arqueológico. Por otra parte, dada la naturaleza biogeográfica del modelo, este es adecuado para realizar estudios a grandes escalas, ya sea en una determinada región o bien a escala patagónica. Finalmente, es relevante destacar que en ninguno de los trabajos presentados en estos antecedentes se enfatiza el análisis del registro funerario como línea de evidencia a partir de la cual analizar el poblamiento de Patagonia durante todo el Holoceno. De hecho, el único antecedente donde se trabaja con restos humanos está orientado al estudio de los estilos de vida a partir del análisis de patologías óseas y dentales (Guichón 1995). En esta tesis, no solo se propone analizar el proceso de poblamiento del noroeste y centro-oeste de Patagonia a partir del registro funerario, sino también analizar las relaciones que puedan establecerse entre este tipo de registro y el registro no funerario, aspecto que como se verá a continuación ya fue abordado para otras áreas de Patagonia desde distintas perspectivas.

4.4. Relaciones entre el registro funerario y no funerario

Como se dijo anteriormente, el modelo que se va a plantear en este trabajo impone la necesidad de considerar la distribución espacial y relaciones entre los sitios con registro funerario y aquellos sitios del área de investigación en los que se desarrollaron otros tipos de actividades. Este tipo de abordajes fue realizado por distintos investigadores en otros sectores de Patagonia, en algunos casos vinculando las características del registro arqueológico (funerario y no funerario) de manera más o menos directa con las etapas del modelo de poblamiento de Borrero. Si bien en algunos trabajos se discutieron aspectos simbólicos o ideológicos que habrían influido en la ubicación espacial de los sitios o las relaciones entre los distintos tipos de registro (segregación espacial vs. coexistencia, ver Martínez 2008-2009, 2010; Miotti 2006, 2008; Magnin 2010; Prates y Di Prado 2013, entre otros), estos aspectos no serán considerados en este trabajo sino que el análisis se centrará en la distribución espacial de los distintos tipos de contextos y la variación en las prácticas mortuorias.

En el sector noreste de Patagonia, específicamente en la cuenca del río Colorado, Martínez (2008-2009, 2010) presenta la evidencia arqueológica recuperada en sitios datados en el Holoceno Tardío distribuida en dos bloques temporales: Holoceno Tardío Inicial (HTI: ca. 3000 a 1000-800AP) y Holoceno Tardío Final (HTF: ca. 1000-800 a 250AP.

En el sitio La Petrona, datado entre ca. 770 y 250 AP (Martínez 2008-2009, tabla 1), el autor menciona el hallazgo de entierros humanos primarios y secundarios distribuidos en una superficie de 25m^2, asociados a otros restos materiales hallados en superficie y atribuidos al uso residencial del sitio (base residencial de actividades múltiples, Martínez y Figuerero Torres 2000, Martínez 2008-2009). En este sitio, los entierros primarios se presentan incompletos, por lo que se sugiere que las partes ausentes fueron removidas para la construcción de fardos funerarios (Martínez y Figuerero Torres 2000; Martínez 2008-2009). Este tipo de hallazgos daría cuenta de un retorno al sitio, no solamente con fines tecnológicos o de extracción de recursos, sino también con objetivos vinculados a la esfera ritual. En cambio, en el sitio Paso Alsina 1, datado entre ca. 570 y 448 AP (Martínez 2008-2009, tabla 1) se recuperaron 10 entierros humanos agrupados (superpuestos o en forma adyacente) en un área de 6m^2. Martínez sugiere que la estructura fue utilizada en un único evento de depositación y, dado que no presenta otros tipos de evidencias, puede definirse como un área exclusiva de inhumación (ver discusión en Martínez et al. 2006, 2008-2009). Así, sostiene que, durante el Holoceno Tardío, en la cuenca del río Colorado, se produjo una complejización en el uso del espacio, dado que los sitios comienzan a mostrar redundancias de ocupación, no vinculadas a cuestiones de subsistencia. Por otra parte, argumenta que no parece haber una segregación de las actividades rituales o simbólicas (entierros humanos) de aquellas vinculadas a la esfera secular o doméstica, sino que la evidencia daría cuenta de una convivencia entre ambas, con la excepción del sitio Paso Alsina 1. Estas características serían el resultado de una disminución en la movilidad de los cazadores-recolectores hacia el HTF. Esto también se vería reflejado en una mayor variedad y complejidad de las prácticas mortuorias, en especial a través de la presencia de entierros secundarios presentes en varios sitios del área datados en los últimos 500 años AP (Martínez 2010).

Un argumento similar al presentado para el río Colorado es desarrollado por Prates y Di Prado (2013) para los sitios ubicados en la cuenca del río Negro, también datados en el Holoceno tardío. Estos sitios se encuentran ubicados en lugares "destacados y precisos del paisaje" (ver detalles en Prates y Di Prado 2013:458) y en ellos se registraron evidencias de reocupación en las que coincide espacialmente la presencia de entierros humanos con restos materiales asignados a la realización de actividades domésticas. En el sitio Loma de los Muertos se recuperaron tres entierros humanos primarios (simples y múltiples que suman unos 10 individuos en total) asociados a abundantes materiales arqueológicos (fauna, lítico y cerámica). Las ocupaciones tuvieron lugar entre ca. 3000 y 520 AP, los entierros humanos están fechados entre los ca. 3000 y 2088 AP, mientras que las ocupaciones residenciales fueron datadas en momentos posteriores (Prates y Di Prado 2013, tabla 2). Fue definido como un sitio de actividades residenciales donde también se realizaron entierros humanos en un lapso de 1000 años (Prates et al. 2010). Por su parte,

en el sitio La Victoria 5 se halló un entierro primario doble datado en ca. 800 AP y en zonas cercanas se recuperaron materiales arqueológicos en superficie (lítico y fauna). Su asociación con el contexto geomorfológico permitió asignarles una cronología estimada en ca. 1200 AP mientras que la presencia de puntas de proyectil pedunculadas sugiere una cronología de ca. 500 AP. En el sitio Negro Muerto 2 se recuperaron cuatro entierros primarios. También se recuperaron artefactos líticos, restos de alfarería, restos óseos de fauna y malacológicos. El sitio presenta ocupaciones entre 2000 y 1300 AP. Fue interpretado como un sitio de actividades múltiples en el que también se realizaron prácticas mortuorias. Finalmente, en el sitio La Pomona se recuperaron artefactos líticos, restos de fauna y fragmentos de alfarería, asociados a un entierro humano datado en ca. 983 AP (Prates y Di Prado 2013). Considerando en conjunto la información, los autores sugieren que los fechados dan cuenta de que en el mismo sitio se produjeron varios eventos de depositación de restos humanos que no presentan relación entre sí o con las ocupaciones domésticas. Además, los entierros humanos no presentan ningún tipo de organización espacial o en su composición que indiquen un patrón que permita definirlos como áreas formales de entierro o cementerios. Por ello, Prates y Di Prado (2013:461) proponen que *"no constituían áreas reservadas exclusivamente a las prácticas mortuorias, sino que en ellos también se realizaron otras actividades"*. Sugieren que para los grupos cazadores-recolectores que habitaron la cuenca del río Negro durante el Holoceno tardío no debió existir una diferenciación clara entre lo sagrado y lo cotidiano, dada la coexistencia de los dos tipos de actividades en los mismos sitios. Por ello, retoman el concepto de lugares de uso persistente (Schlanger 1992), que permite dar cuenta de la reutilización a lo largo del tiempo de un mismo sitio, con distintos fines (funerarios y domésticos). Consideran que *"la ocurrencia en un mismo lugar de eventos diacrónicos de inhumación y de actividades residenciales, habría sido el resultado de que esos lugares reunían características únicas, que los hicieron más atractivos que otros, tanto para sepultar a los muertos como para establecer bases residenciales*" (Prates y Di Prado 2013:462).

Un punto de vista diferente al planteado hasta aquí es presentado por Miotti (2006, 2008) para el Macizo Central del Deseado, en Santa Cruz. Para esta autora, la evidencia recuperada en distintos sitios de la cuenca da cuenta de que hacia el Holoceno medio los cazadores-recolectores habrían comenzado a estructurar el uso del espacio de manera tal que las actividades de tipo doméstico se segregan espacialmente de las actividades funerarias. Esta estructuración del espacio se intensificaría hacia el Holoceno tardío, donde es evidente la separación del espacio utilizado para fines funerarios (relacionado con las mesetas y divisorias, donde también aparecen los sitios de caza o parapetos) y los domésticos (vinculados con los sectores bajos de la cuenca). Miotti (2006) relaciona la estructuración del espacio con las distintas etapas de poblamiento de la

cuenca del Deseado y argumenta que las ocupaciones iniciales se habrían dado durante el Holoceno temprano, la etapa de colonización habría tenido lugar durante el Holoceno medio, donde comienza a desarrollarse una mayor estructuración en el uso del espacio y, finalmente, hacia el Holoceno tardío se habría producido una saturación del espacio dada por el incremento demográfico de las poblaciones de cazadores-recolectores. Esto habría dado lugar a la redundancia de ocupación en los sitios y a la colonización de nuevos espacios. Habría generado también cambios en las relaciones entre los grupos, traducidos en el intercambio y la circulación de bienes tales como artefactos de obsidiana (procedentes de la cordillera) y manufacturas sobre valvas (procedentes de la costa). Así, *"Hacia el Holoceno tardío, ca. 2-1Ka AP la segmentación de los espacios domésticos y sagrados estaría instaurada entre los cazadores-recolectores como principio de reglamentación territorial"* (Miotti 2006:23). En un trabajo posterior Miotti (2008) sostiene que las decisiones sobre la movilidad y el lugar donde se realizan las distintas actividades tienen que ver con que el paisaje no es solamente un entorno ecológico, sino que también es interpretado desde el punto de vista simbólico y social. Así, los cambios producidos en la estructuración del espacio para fines domésticos o sagrados no pueden atribuirse solamente a factores climáticos o ambientales, sino que también está relacionado con la percepción simbólica del paisaje.

Esta estructuración en el uso de los distintos sectores del paisaje en la cuenca del Deseado también es detectada por Magnin (2011) quien estudia la distribución espacial de las estructuras de rocas registradas en la localidad La Primavera (Santa Cruz), a través del análisis de cuencas visuales, utilizando Sistemas de Información Geográfica (SIG). Así, analiza la visibilidad desde el lugar de emplazamiento de una estructura hacia las demás. Toma como referencia aquellas estructuras de piedra que podrían ser consideradas como *chenques* dados sus formas y tamaños. Se trata de 15 estructuras ubicadas sobre cimas de lomadas bajas, bordes de mesetas, laderas y cimas de serranías y entre las cotas de 40m y 316m sobre el fondo del cañadón La Primavera y los zanjones La Mora y de Aquilino (Magnin 2011). El estudio a través de SIG le permite sostener que las estructuras tienen una amplia intervisibilidad y se emplazan en lugares con panorámicas amplias. Este patrón se distingue del que obtiene a partir del análisis de las cuencas visuales de una serie de puntos de control ubicados en lugares donde no se registraron estas estructuras y donde las cuencas visuales son menores. Así, considera que el emplazamiento de los chenques no está dado por cuestiones de geoforma sino que pueden atribuirse a decisiones tomadas por los cazadores-recolectores (Magnin 2011).

En otra instancia, Magnin (2013) utiliza los Sistemas de Información Geográfica para analizar la relación espacial entre el emplazamiento de las estructuras de piedra y otros tipos de evidencias arqueológicas. Así pudo establecer tendencias en la utilización de cada unidad ambiental para la realización de distintos tipos de actividades. En las

mesetas predominan los hallazgos aislados y las estructuras de piedra (parapetos y enterratorios), por lo que, en coincidencia con la propuesta de Miotti (2006), sugiere que las mesetas fueron principalmente utilizadas para la depositación de restos humanos y para la realización de actividades vinculadas con la caza. En las serranías, donde predominan los abrigos rocosos, se registró la mayor cantidad de Locus de Actividades Múltiples y sitios con arte rupestre. Finalmente, en los bajos se distinguen los Locus de Actividades Limitadas o campamentos transitorios y los lugares de aprovisionamiento de materias primas. Esta distribución, la lleva a considerar no solamente los factores ambientales y de preservación de los materiales arqueológicos, sino también las decisiones de los grupos sobre dónde emplazar sus actividades (Magnin 2013).

Este patrón de segregación espacial entre el registro funerario y el no funerario fue también registrado en la cuenca del lago Salitroso (en un ambiente de estepa, al noroeste de Santa Cruz), espacio que fue recurrentemente utilizado para el emplazamiento de entierros humanos durante el Holoceno tardío (Goñi 2000-2002; 2010; Goñi y Barrientos 2000, 2004; García Guraieb 2010, entre otros). La recurrencia de entierros en el área fue explicada a partir de una reducción en la movilidad residencial de los grupos, generada por cambios en las condiciones ambientales. Goñi y coautores (Goñi y Barrientos 2000) plantearon que durante la Anomalía Climática Medieval los lugares habitados de forma más estable y residencial habrían sido aquellos con baja altitud, disponibilidad de recursos críticos y con buenas condiciones climáticas. Dentro del rango de movilidad, los grupos cazadores-recolectores también habrían ocupado otros ambientes de manera logística, como los bosques y mesetas. El patrón de entierros de la cuenca del lago Salitroso coincide con lo esperable para lugares de habitación estables y uso predominantemente residencial (Goñi y Barrientos 2000, 2004). Los entierros más tempranos localizados en la cuenca fueron realizados en nichos y bajo bloques y fueron fechados entre los ca. 2.600 y 2.200 años AP (Goñi y Barrientos 2000, 2004; García Guraieb 2010). Estas modalidades responderían a los primeros momentos de exploración de la cuenca, antes del lapso de mayor sequedad ambiental producido por la ACM. En su mayoría los entierros corresponden a individuos adultos de ambos sexos y hay un predominio de los casos individuales por sobre los múltiples (Goñi y Barrientos 2004; García Guraieb 2010). Para momentos más tardíos (entre ca. 1.500 y 350 AP), se destacan las estructuras de tipo chenque, que se disponen sobre cerros, bordes de bardas y en el fondo de la cuenca formando concentraciones, aunque también se registraron algunos casos aislados. Los fechados radiocarbónicos muestran un momento inicial de los chenques que se ubica entre ca. 1.500 y 1.200 años AP, previo al máximo de sequedad ambiental generado por la ACM y un momento tardío, posterior a dicho máximo de sequedad ubicado entre los ca. 850 y los 350 años AP, que respondería al momento de ocupación estable del área (García Guraieb 2010). A diferencia del grupo inicial, donde se encuentran solamente individuos

adultos, en el grupo más tardío están representados todos los grupos etarios (infantes, subadultos, juveniles y adultos) y ambos sexos. Este panorama estaría dando cuenta de que, en momentos posteriores al máximo de sequedad ambiental registrado durante la ACM, la cuenca del lago Salitroso habría sido ocupada de manera estable, pudiendo considerarse a las concentraciones de chenques como "áreas formales de entierro" (*sensu* Pardoe 1988). Esta idea es apoyada por el hecho de que no se registraron entierros en otros espacios de la región y porque los chenques aislados corresponden en su mayoría individuos adultos masculinos, lo que permite interpretarlos como individuos muertos durante los viajes de movilidad logística (Goñi y Barrientos 2000, 2004; García Guraieb 2010, entre otros).

4.4.1. *Síntesis: relaciones entre registro funerario y no funerario*

En el noreste de Patagonia, en las cuencas de los ríos Colorado y Negro, los cazadores-recolectores del Holoceno tardío comenzaron a utilizar recurrentemente los mismos sitios, sin que fuera necesario para ellos una separación espacial entre las actividades cotidianas y las prácticas mortuorias. En cambio, en el sector sur, principalmente en la provincia de Santa Cruz, los sitios ubicados en la Meseta Central del Deseado muestran que ya desde el Holoceno medio la estructuración en el uso del espacio implicó una segregación espacial de las actividades cotidianas y las prácticas mortuorias en distintos sectores de la cuenca. Un patrón similar en cuanto a la estructuración del espacio también fue registrado en la cuenca del lago Salitroso, donde los enterratorios humanos se encuentran emplazados en lugares altos y con alta visibilidad mientras que los sectores residenciales se ubican en el fondo de la cuenca. Estos antecedentes son relevantes en tanto dan cuenta de dos patrones de distribución espacial diferentes en distintos sectores de Patagonia. Dado que esto no ha sido aún analizado para el NO y CO de esta región, el abordaje realizado en esta tesis permitirá evaluar las relaciones entre registro funerario y no funerario para el área de investigación y determinar si responden a alguno de los dos patrones antes mencionados.

CAPÍTULO 5
MODELO ESPECÍFICO Y EXPECTATIVAS ARQUEOLÓGICAS

Tanto el modelo de poblamiento de Borrero (1989, 1989-1990, 1994-1995) como los modelos de tratamiento y disposición de muertos desarrollados por Walthall (1999) y Barrientos (2002) se basan en criterios de densidad demográfica y movilidad de los grupos cazadores-recolectores. Por ello, en esta tesis se integran para generar un modelo con implicancias arqueológicas esperables para el registro funerario, para cada una de las etapas del poblamiento. Dado que estos modelos describen situaciones extremas (es decir, la expeditividad/abandono vs. la conformación de áreas formales de entierro), en esta tesis fueron tomados como los extremos de un continuum entre los que se despliegan una serie de casos intermedios que fueron elaborados específicamente para el análisis del registro funerario presente en el área de investigación. Se tomó esta decisión debido a que los modelos tal como fueron desarrollados originalmente por los autores no permitían dar cuenta de la variabilidad presente en el registro funerario, ya que la mayoría de los casos analizados en esta tesis quedaban incluidos dentro del extremo "expeditivo". De esta manera, se pudo utilizar estos modelos y ajustarlos a las características del registro funerario de este sector del NO y CO de Patagonia.

Para poder caracterizar el registro funerario se consideraron las variables definidas en trabajos anteriores (Rizzo 2012, 2013), que se presentan a continuación (Tabla 5.1). Como se verá, algunas de estas variables fueron utilizadas para establecer la presencia de las etapas de poblamiento (estructuras de entierro, cantidad de individuos, tipo de entierro, asociaciones materiales), mientras que otras si bien hacen a la descripción de los entierros (sexo, edad, posición de los esqueletos, acompañamientos mortuorios), no son determinantes en cuanto a la caracterización de las etapas, pudiendo estimarse solamente en términos relativos.

Variable	Definición	Categorías
Estructuras de Entierro	Rasgo construido específicamente para la depositación de los cuerpos	- Cubiertas con rocas - Pozos/fosas - Sin estructuras
Cantidad de individuos	Según la composición interna de cada entierro, se define en función de la presencia de uno o más individuos	- Individuales - Dobles - Múltiples
Sexo de los individuos	Según la composición interna de cada entierro. En los casos de entierros dobles o múltiples, pueden encontrarse representados ambos sexos (casos mixtos)	- Femeninos - Masculinos - Mixtos (femeninos + masculinos)
Edad de los individuos	Según la composición interna de cada entierro. En los casos de entierros dobles o múltiples, pueden encontrarse representados más de un grupo etario (casos mixtos)	- Adultos/Seniles - Juveniles - Subadultos - Mixtos
Tipos de entierro	Grado de manipulación de los restos al ser inhumados, medida en relación con su grado de articulación (Schroeder 2001)	- Entierros primarios - Entierros secundarios - Acumulaciones Óseas (AO)[1]
Posición de los esqueletos	Forma en que se acomodaron los restos (relación de las partes anatómicas entre sí, Sprague 2005)	- Extendida - Flexionada
Acompañamientos funerarios	Elementos que fueron depositados intencionalmente con los restos, como parte del ritual funerario (O´Shea 1984)	- Sí posee - No posee
Asociaciones materiales	Elementos asociados a los entierros de manera accidental. Formaron parte de otras actividades realizadas en el lugar (O'Shea 1984)	- Sí posee - No posee

Tabla 5.1. Caracterización del registro funerario. Variables tomadas y modificadas de Rizzo (2012, 2013)

Referencias: [1] el término acumulaciones óseas refiere a la imposibilidad de determinar si se trata de entierros primarios o secundarios, debido al desorden anatómico de los restos óseos producido por los procesos de formación de sitios arqueológicos (Rizzo 2012, 2013). La ausencia de estructuras de entierro podría facilitar la destrucción y desorden de los restos óseos (Zangrando et al. 2004).

Asimismo, para caracterizar el registro no funerario se tomaron dos variables de grano grueso, que permitieron establecer la intensidad de ocupación de los sitios. Estas variables serán descriptas en detalle en el siguiente capítulo de Metodología, pero a los fines de desarrollar el modelo específico, se anticipan a continuación:

- *Redundancia*: uso reiterado de un mismo sitio dentro de un mismo bloque temporal[1], es decir, a lo largo del o los milenios correspondientes a un bloque temporal.
- *Reocupación*: retorno al mismo sitio en distintos momentos del Holoceno, pudiendo asignarse ocupaciones humanas a más de un bloque temporal.

[1] Como se desarrollará en la Metodología, el período abarcado en la tesis fue dividido en bloques temporales que permitieron analizar en mayor detalle la variación en la distribución del registro funerario y no funerario.

5.1. Modelo específico para el NO y CO de Patagonia

Se parte del supuesto de que las características y distribución espacio-temporal del registro funerario y no funerario del área de investigación responden a los distintos momentos de ocupación humana, en términos de exploración, colonización y ocupación efectiva del espacio y que estas etapas se desarrollan a partir de la ocupación humana de la Patagonia iniciada durante la transición Pleistoceno/Holoceno. Cada etapa de poblamiento implica características demográficas y de movilidad diferentes y, por ende, se espera registrar características específicas en cada tipo de registro. Como se dijo en otras instancias, el énfasis de esta tesis está puesto en el registro funerario, que es caracterizado con mayor detalle en cada etapa. El registro no funerario sólo se caracterizó a grandes rasgos en términos de redundancia y reocupación. Tomando como puntos de partida los modelos desarrollados anteriormente, se plantea el siguiente modelo con sus consiguientes consecuencias observacionales para el registro funerario y no funerario para cada etapa (Tabla 5.2):

Etapa	Características	Registro no Funerario	Registro Funerario
Exploración	Ingreso a nuevos territorios: - Grupos de pocos individuos - Altamente móviles	- Ocupaciones únicas - Redundancia: no - Reocupación: si/no	- Estructura: no - Tipo Ent.: primario/AO - Acompañamiento: no - Otras Asociaciones: si
		- Ausencia de segregación espacial entre las actividades funerarias y no funerarias: dada la ausencia de retorno, los individuos fallecidos son dejados en el mismo lugar donde se realizaron otros tipos de actividades. - Entierros aislados: los individuos fallecidos durante los viajes logísticos son dejados en el lugar de la muerte.	
Colonización	Selección de lugares óptimos: retorno a los mismos lugares. - Movimientos residenciales de grupos familiares	- Redundancia de ocupación de los mismos sitios: superposición de ocupaciones. - Incorporación de nuevos sitios como parte del proceso de expansión - Movimientos logísticos desde áreas ya ocupadas de manera efectiva. - Reocupación: si/no	Registro de tipo mixto* - Estructura: alta variabilidad (cubierto por rocas, fosa o combinación de ambas) - Tipo Ent.: primario - Otras Asociaciones: si
		- Ausencia de segregación espacial entre las actividades funerarias y no funerarias: "episodios singulares de depositación" (Tessone 2003) de individuos fallecidos, que no tendrán relación entre sí, sino que responderán a los distintos momentos de ocupación del sitio (casos mixtos, ver en metodología apartado 6.3.1.8. - Tipos de registro)	
Ocupación Efectiva	Instalación de una población en un lugar - Aumento demográfico - Ocupación de todo el espacio disponible: menos posibilidad de moverse a otro lugar.	- Redundancia: si - Reocupación: si	- Estructura: menor variabilidad – estandarización de un determinado tipo de estructura. - Tipo Ent.: primario/secundario - Otras Asociaciones: no
		- Segregación espacial de los distintos tipos de actividades: Exclusividad de uso para fines funerarios, que puede implicar o no conformación de áreas de áreas formales de entierro.	

Tabla 5.2. Modelo específico. Etapas, caracterización y consecuencias observacionales del registro funerario y no funerario

Nota: * La redundancia de ocupación podría implicar que se produzca la muerte de más de un individuo en el sitio a lo largo del tiempo. Así, podría registrarse más de un entierro en un mismo sitio, pero éstos no tendrán relación cronológica entre sí, sino que responderán a ocupaciones diferentes, en lo que Tessone (2003) definió como "*episodios singulares de depositación*". Así, para esta etapa se espera un tipo de registro mixto que implique la superposición de registro funerario y no funerario.

En lo que refiere a las demás variables que fueron utilizadas para describir los entierros, pueden establecerse las siguientes expectativas:

- *Cantidad de individuos*: en la etapa de exploración sería esperable un predominio de entierros individuales, mientras que en las etapas de colonización y ocupación efectiva, se esperaría, además, la presencia de entierros dobles o múltiples. No obstante, estos criterios no son determinantes.

- *Sexo de los individuos*: en la etapa de exploración se esperaría una mayor proporción de individuos masculinos y una menor proporción de femeninos, dado que es esperable que los individuos masculinos sean quienes realicen los viajes logísticos de exploración a nuevos territorios. En las etapas de colonización y exploración, dado que implican el retorno y establecimiento de poblaciones en determinados lugares, es esperable la presencia de ambos sexos, aunque en este caso no es posible establecer proporciones.

- *Edad de los individuos*: por las mismas razones que se describieron en cuanto al sexo de los individuos, en la etapa de exploración sería esperable una mayor proporción de individuos adultos, por sobre los otros grupos etarios (subadultos, juveniles y seniles). Para las etapas de colonización y ocupación efectiva es esperable registrar una mayor variedad de grupos etarios.

- *Posición de los esqueletos*: esta variable se presenta como la menos específica en cuanto a las etapas de poblamiento. Dado que la posición extendida o flexionada de los cuerpos puede depender de factores tales como el espacio disponible para depositar el cuerpo, el tamaño del individuo (adulto o subadulto), las herramientas disponibles para realizar el entierro, la necesidad de transportar el cuerpo, entre otras, no es posible determinar qué posición sería esperable para cada etapa de poblamiento. En el caso de la posición flexionada, podría asociarse con el transporte de los restos mortales hacia el lugar de depositación definitiva (según Vignati 1923). Esto podría vincularse con la etapa de ocupación efectiva, en la que los individuos fallecidos en lugares lejanos serían llevados hacia las áreas formales de entierro. Sin embargo, el transporte también podría verse reflejado en entierros secundarios, por lo que la posición flexionada de los entierros primarios podría no ser producto de transporte y, por lo tanto, no sería determinante para establecer la presencia de la etapa de ocupación efectiva.

- *Acompañamientos funerarios*: En la etapa de exploración, dado que los grupos humanos serían pequeños y altamente móviles, se espera que los entierros presenten poca elaboración (Barrientos 2002) y, por lo tanto, sería esperable la ausencia de acompañamientos funerarios, entendidos como elementos expresamente depositados

con el individuo fallecido como parte del ritual funerario (O'Shea 1984). Esto no incluye los elementos que podrían interpretarse como efectos o adornos personales del individuo y que son dejados con éste al momento del entierro (ver discusión al respecto en Martínez 2010). En cambio, para las etapas de colonización y ocupación efectiva, dado el retorno y establecimiento de poblaciones en determinados lugares, sería esperable la presencia de acompañamientos funerarios, en particular en la etapa de ocupación efectiva, donde según Barrientos (2002) los muertos comenzarían a utilizarse como medios para sostener la existencia de linajes e ideologías. Sin embargo, esta variable no es determinante para establecer la presencia de las etapas de poblamiento, dado que no es posible determinar en qué medida su presencia o ausencia puede asociarse dichas etapas.

A partir de este modelo se pudieron definir consecuencias observacionales específicas para el registro funerario y no funerario en cada etapa del modelo de poblamiento. En el capítulo siguiente se presenta la metodología desarrollada para la elaboración de las bases de datos y el empleo de los Sistemas de Información Geográfica, necesarias para la aplicación del modelo y la identificación de dichas etapas.

CAPÍTULO 6
METODOLOGÍA

En este capítulo se presentan las estrategias metodológicas elaboradas para aplicar el modelo específico propuesto en el capítulo anterior en el área de investigación definida. Para ello, fue necesario considerar las dificultades que surgen de los sesgos de la muestra y de la heterogeneidad de la información que conforma el corpus de datos. Asimismo, fue necesario generar herramientas metodológicas para el tratamiento espacial de la información.

6.1. Caracterización y sesgos de la muestra

6.1.1. *Calidad de la información*

Si bien para un sector del área de investigación se cuenta con información producida de primera mano, la principal fuente utilizada en esta tesis fue la bibliografía arqueológica generada por distintos autores en distintas épocas y con objetivos de investigación diversos. Además, también se incluyeron colecciones osteológicas de museos y privadas. Así, la calidad de la información es heterogénea. Esto se debe a razones tales como la trayectoria de los trabajos arqueológicos en cada sector del área de investigación, la tecnología empleada (por ejemplo, la ausencia de GPS para relevar coordenadas en los trabajos más antiguos), los recursos disponibles en cada época (por ejemplo, en cuanto a la calidad de las imágenes publicadas), los estándares de publicación vigentes y la terminología utilizada para describir los materiales arqueológicos recuperados, entre otros factores. Por último, hay sitios que fueron publicados en numerosas ocasiones, para los que se cuenta con gran cantidad de datos sobre distintos aspectos tales como el inventario de los tipos de materiales recuperados, análisis espaciales de las ocupaciones, fechados radiocarbónicos, coordenadas geográficas, etc. En cambio, para algunos sitios solo se cuenta con menciones en trabajos generales o breves descripciones de los hallazgos recuperados.

En lo que refiere a las colecciones de museos y privadas, su consideración en la tesis apunta a poner en valor la información que brindan, en tanto permiten ampliar la muestra para el área de investigación incorporando hallazgos de restos humanos en sectores donde se cuenta con escasas o nulas publicaciones arqueológicas al respecto, como por ejemplo, la zona de los lagos Musters y Colhue Huapi, en el centro-sur del Chubut, donde solo se cuenta con información para el sitio Cerro Yanquenao (Gradín 1986; García Guraieb et al. 2009) y la zona del lago Mascardi hacia el oeste de Río Negro, donde no se cuenta con información arqueológica sobre entierros humanos. Como se trata de restos óseos humanos (principalmente cráneos) que fueron ingresados a los museos a fines del siglo XIX y principios/mediados del XX, en la mayoría de los casos la información sobre los contextos mortuorios es deficiente (Vignati 1923; Bernal 2008; Béguelin 2009; Tessone 2014, entre otros). Por ello, como se verá más adelante, fueron tratados aparte de los sitios arqueológicos.

6.1.2. *Accesibilidad*

Es necesario tener en cuenta que la muestra analizada en esta tesis presenta un sesgo producido por las posibilidades de acceso a determinados sectores del área de investigación que, en general, depende de la presencia de caminos o rutas. Es decir que, si bien se ha realizado un relevamiento exhaustivo de la bibliografía disponible para toda el área, hay sectores que aún no han sido objeto de investigaciones y para los cuales, por lo tanto, no se cuenta con información.

6.1.3. *Procesos tafonómicos*

Ciertos procesos tafonómicos pudieron afectar la preservación y distribución de los restos óseos humanos. Pueden contarse tanto factores antrópicos (por ejemplo, el tipo de práctica mortuoria que puede colaborar o no con la preservación de los restos humanos, las reocupaciones de los sitios o las alteraciones antrópicas recientes, etc.) como naturales (vinculadas con las particularidades de cada ambiente en cuanto a agentes abióticos y bióticos que pudieron tener acceso a los restos).

Una forma de resolver los sesgos hasta aquí mencionados (calidad de la información, las posibilidades de acceso y los procesos tafonómicos), fue homogeneizar la muestra a través de la definición de variables de grano grueso, lo que implicó pérdida de información, pero permitió abordar este trabajo en la escala utilizada. Tal como se ha planteado para los estudios en macroecología, se parte de la premisa de que: *"...one way to understand the structure and dynamics of complex ecological systems is to discover and*

*explain their emergent, whole-system properties***- *and one way to do this is to stand back and take a sufficiently "distant view" that the idiosyncratic details disappear and only the big, important features remain****. Thus macroecology deliberately sacrifices a great deal of detail in order to try to see the big picture."* (Brown 1995:20, el énfasis en negritas es mío). A pesar de reconocer la importancia de estos procesos, no es el objetivo de este trabajo evaluarlos en esta escala. Queda pendiente entonces su tratamiento en a la escala de paisaje, lo que se conoce como tafonomía del paisaje (Burger et al. 2008).

6.2. Fuentes de información utilizadas

6.2.1. *Relevamiento bibliográfico*

Se analizaron publicaciones arqueológicas que cronológicamente van desde las 1920 hasta la actualidad (ver Anexo B). El relevamiento incluyó las revistas de mayor circulación y actas y libros de resúmenes de congresos y jornadas nacionales y regionales. A partir de esta búsqueda general se dirigió el relevamiento siguiendo la bibliografía citada en estos trabajos y se pudo incluir así publicaciones de carácter más específico tales como artículos en revistas extranjeras, tesis de licenciatura y de doctorado, etcétera. Este esfuerzo en el relevamiento exhaustivo de la información bibliográfica se debió a que, en algunos casos, los entierros humanos son mencionados en términos generales, dentro de trabajos donde se priorizó la descripción de otros tipos de registro arqueológico, por lo que fue necesario ahondar en la búsqueda de información a los fines de poder caracterizarlos con el mayor grado de detalle posible.

6.2.2. *Relevamiento de primera mano*

Se incorporó la información relevada durante los trabajos de campo realizados en el área Centro-Oeste de Chubut (Scheinsohn et al 2010, 2011, 2013, 2016a, 2016b; Leonardt et al. 2016; Rizzo et al. 2016). En lo que se refiere al análisis de restos humanos, se incluyeron aquellos recuperados en las excavaciones del sitio Acevedo 1 (Rizzo 2017) y de la localidad Fabiana Elizabeth (Scheinsohn et al. 2017).

6.2.3. *Colecciones de museos y privadas*

Se incluyeron las colecciones de restos óseos y dentales humanos previamente relevadas en el Museo de Ciencias Naturales de La Plata (Facultad de Ciencias Naturales y Museo - UNLP), Museo Etnográfico "Juan B. Ambrosetti" de la Facultad de Filosofía y Letras (UBA) y Museo de la Patagonia "Francisco P Moreno" (Administración de Parques

Nacionales) de la ciudad de San Carlos de Bariloche y la información disponible en catálogos para la reconstrucción de los contextos de hallazgo de dichas colecciones (Rizzo 2012, 2013). Asimismo, se incorporaron colecciones de restos óseos humanos privadas localizadas durante los trabajos de campo realizados en las localidades de Río Pico y José de San Martín, en el área centro-oeste del Chubut.

6.3. Construcción de la base de datos

En esta tesis se define al sitio arqueológico como unidad de análisis. Se define como sitio arqueológico a un *locus* que presenta una cierta densidad de materiales arqueológicos y cuyos límites están definidos por la presencia/ausencia de dichos materiales o bien por la delimitación espacial impuesta por la presencia de un reparo rocoso o talud (ver definiciones y discusiones sobre este concepto en Willey y Phillips 1958; Binford 1964, 1992; Foley 1981; Dunnell y Dancey 1983; Dunnell 1992; Ebert 1992; entre otros). Se optó por trabajar con el sitio como unidad de análisis dado que es la unidad en la que se describe la información obtenida de los trabajos arqueológicos consultados para conformar la base de datos. Además, son los sitios arqueológicos los que contienen los distintos tipos de materiales relevados (registro funerario, no funerario, arte rupestre) y las distintas asociaciones espaciales y cronológicas que pudieran establecerse. Para la construcción de la base de datos se asignó un número identificador (ID) a cada sitio arqueológico (ver capítulo de Resultados y los Anexos al final de la tesis) y se consideró la información que se presenta a continuación para cada uno de ellos. La base de datos, que se presenta en el Anexo A de esta tesis, fue trabajada a partir de un entorno SIG (Sistema de Información Geográfica, ver más adelante).

6.3.1. *Construcción de la base de datos: tratamiento de la bibliografía arqueológica*

En la bibliografía analizada se relevaron las siguientes variables por sitio:

6.3.1.1. Coordenadas

Según la información disponible en cada caso y acorde a la necesidad de contar con ubicaciones específicas de cada sitio para poder generar los modelos SIG, se definieron dos tipos de coordenadas:
- Coordenadas exactas: publicadas en la bibliografía consultada y/o tomadas con GPS durante los trabajos de campo realizados en el área centro-oeste del Chubut;

- Coordenadas aproximadas[1]: calculadas en Google Earth a partir de una descripción de la localización del hallazgo. Se utilizaron para los sitios arqueológicos que pudieron ser georreferenciados solamente a partir de las ilustraciones publicadas en mapas o de referencias brindadas por otros investigadores. También se consideraron como coordenadas aproximadas aquellos casos donde se registraron sitios muy cercanos entre sí (por ejemplo, en una misma barda), para los que solamente uno de los sitios presentaba coordenadas exactas. En estos casos, las coordenadas exactas de un sitio se aplicaron como aproximadas para los sitios cercanos. Se descartaron aquellos sitios para los que la información de referencia no fue suficiente para ubicarlos espacialmente.

6.3.1.2. Ambiente

El modelo de poblamiento de la Patagonia propuesto por Borrero (1989, 1989-1990, 1994-1995) plantea que las etapas de exploración, colonización y ocupación efectiva del espacio pudieron desarrollarse en diferentes momentos del Holoceno en el bosque y en distintos sectores de la estepa. Dado que en el área de investigación se encuentran representados ambos tipos de ambientes, se decidió definir dos categorías ambientales, siguiendo el criterio establecido en Rizzo (2012, 2013). Así, por un lado, se definió el bosque/ecotono (que agrupa a los sitios ubicados en el bosque y ecotono bosque-estepa) y por otro, la estepa. Para la asignación ambiental de cada sitio se extrajeron los datos de la bibliografía o bien a través de la ubicación del sitio en Google Earth según sus coordenadas geográficas. Es necesario aclarar que al utilizar cartografía actual es posible que algunos sitios no se ubiquen en el mismo ambiente que en el pasado, en especial en aquellos ubicados en la franja de ecotono bosque-estepa (ver por ejemplo Bellelli et al. 2003). No obstante, esta limitación de la cartografía fue tenida en cuenta al considerar las variaciones en la posición del ecotono descriptas en el capítulo 2.

6.3.1.3. Sectorización del área de investigación

Para analizar la distribución de los sitios dentro del área de investigación, se decidió considerar su ubicación dentro de las cuencas hidrológicas previamente descriptas en el capítulo 2. Tal como se dijo en ese capítulo, se decidió utilizar el criterio de cuencas para el análisis espacial y cronológico de la muestra ya que, según determinados autores, los cursos de los ríos habrían sido las principales vías de circulación de los grupos humanos durante las distintas etapas de poblamiento de la Patagonia (Borrero 2001, Miotti y

[1]Dado que las coordenadas aproximadas no se encuentran publicadas por los autores que relevaron los sitios, en esta tesis se decidió no hacerlas explícitas en la base de datos. En el caso de las coordenadas exactas, se remite a la bibliografía donde se encuentran publicadas (ver anexos B y D al final de la tesis).

Salemme 2004, 2004, entre otros). Este criterio permitió también diferenciar otros sectores del área de investigación que se encuentran fuera de las cuencas, tales como la Meseta de Somuncurá y la Sierra Cuadrada. Tanto las cuencas como los sectores ubicados fuera de ellas serán considerados en el capítulo de Resultados como "estratos" presentes dentro del área de investigación (Figura 6.1).

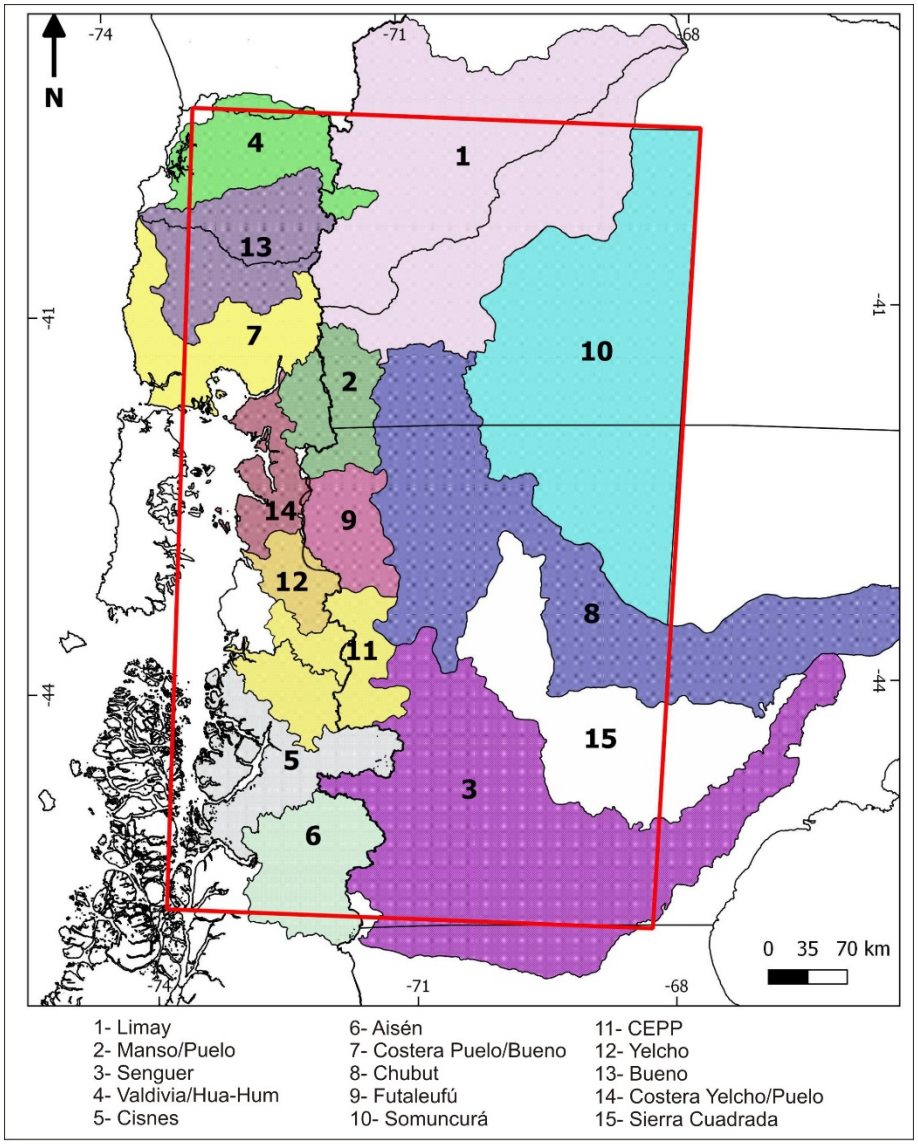


Figura 6.1. Estratos presentes en el área de investigación

6.3.1.4. Presencia de reparo

Siguiendo los criterios establecidos en Rizzo (2012), se definió como el entorno natural inmediato en el que se encuentran los sitios. Se consideraron aquellos lugares que pudieron dar algún tipo de reparo, tales como aleros, bardas o nichos (sitios con reparo) y

se distinguieron de aquellos que no ofrecieron ningún tipo de reparo (sitios a cielo abierto).

6.3.1.5. Contexto

Dado que el tipo de información espacial y cronológica que puede obtenerse de los distintos tipos de contextos puede variar, se distinguió entre aquellos sitios en los que los relevamientos provienen de materiales recuperados en superficie y los sitios que fueron excavados y presentan estratigrafía. Se consignaron respectivamente como "superficie" y "estratigrafía". Para aquellos sitios donde la única evidencia recuperada es el arte rupestre, se consignó como NC (No Corresponde, ver en Anexo A al final de la tesis).

6.3.1.6. Asignación cronológica

Para asignar cronológicamente las ocupaciones de los sitios se relevaron todos los fechados radiocarbónicos disponibles en la bibliografía para cada sitio y, cuando fue posible, se realizaron nuevos fechados sobre muestras de restos óseos humanos (esto ocurrió específicamente para los recuperados en el área Centro-Oeste de Chubut), tanto procedentes de excavaciones como de colecciones privadas y de museos.

Para poder abarcar la amplia escala cronológica y la distribución de los fechados radiocarbónicos relevados, se decidió segmentar el Holoceno en seis bloques temporales de los cuales los últimos cuatro corresponden al Holoceno tardío. Esto se hizo ya que para este último período se registró un incremento en la cantidad de sitios y de fechados. Esta segmentación permitió analizar con mayor profundidad los cambios ocurridos en el registro funerario y en las relaciones que pudieron establecerse entre este registro y el no funerario, en especial en el Holoceno tardío. Así, la distribución cronológica de la muestra es la siguiente:

- Bloque temporal 1 (BT1): Pleistoceno final / Holoceno temprano de 12.500 a 8000 AP
- Bloque temporal 2 (BT2): Holoceno medio de 7999a 3500 AP
- Bloque temporal 3 (BT3): Holoceno tardío inicial, de 3499 AP a 2500 AP
- Bloque temporal 4 (BT4): Holoceno tardío medio, de 2499 AP a 1500 AP
- Bloque temporal 5 (BT5): Holoceno tardío final, de 1499 AP a 500 AP
- Bloque temporal 6 (BT6): Holoceno tardío de 499 AP en adelante (post-conquista)
- Sin fechados (SF): para los casos donde no se contó con fechados o asociaciones contextuales que permitieran datar las ocupaciones. También se consignaron en este bloque los casos donde ocurrieron diversas actividades en un mismo sitio, pero no se pudo asegurar que hayan tenido lugar dentro de un mismo bloque temporal (casos mixtos, ver abajo). Para el caso del arte rupestre, como se detalla más adelante, fue

asignado al Holoceno tardío. Así, en los casos en que se registró asociado a otros tipos de actividades (casos mixtos), al menos el arte rupestre fue asignado al Holoceno tardío.

Para asignar los fechados radiocarbónicos a cierto bloque temporal no se tuvieron en cuenta los errores estándar sino la media del fechado convencional (sin calibrar). Asimismo, en ausencia de fechados absolutos se utilizaron indicadores cronológicos relativos, tales como la presencia de elementos de origen europeo y, para los restos óseos humanos procedentes de colecciones de museos o privadas, las deformaciones craneanas. En aquellos casos en que esta variable pudo ser relevada, se siguieron los criterios establecidos en Rizzo (2012), donde se promediaron los rangos cronológicos para las distintas variedades de deformación tabular erecta definidas por Imbelloni (1924-25) y Bórmida (1953-54), siguiendo los criterios de distintos autores (Gómez Otero y Dahinten 1997-1998; Barrientos 2001; Berón y Baffi 2003; Barrientos y Gordón 2004; Beguelin et al. 2006; Bernal et al. 2008; Berón y Luna 2009; Pérez et al. 2009, entre otros).

- Deformación Planolámbdica (TEPL): ca. 1300 AP hasta tiempos históricos = correspondiente al BT5
- Deformación Planofrontal (TEPF): ca. 2300 AP a 1300 AP = correspondiente al BT4
- Deformación Pseudocircular (TEPsC): cal. 8000 AP a 2600 AP = correspondiente al BT2 y BT3

Finalmente, en lo que se refiere al arte rupestre, en los sitios que conforman la base de datos se registró tanto arte grabado como pintado, que puede incluirse dentro del estilo de pisadas (Menghin 1957), estilo de grecas (Menghín 1957) o Tendencia Abstracta Geométrica Compleja (TAGC, Gradín 1999) y, en el caso particular de los sitios del Nahuel Huapi, a la Modalidad del Ámbito Lacustre Boscoso (MALB, Cúneo y Albornoz 2000). En términos generales, tanto las técnicas empleadas como los estilos fueron atribuidos a distintos momentos del Holoceno tardío (Podestá et al. 2009; Fernández y Crivelli Montero 2011, entre otros), aunque las secuencias cronológicas de cada uno dentro de este período no son precisas, excepto en el caso de la TAGC, cuyos comienzos pueden datarse hacia los 1300 AP en el valle del río Manso inferior (Podestá et al. 2009) y hacia los ca. 700 en le cuenca alta y media del río Limay (Fernández 2006; Crivelli Montero 2006; Fernández y Crivelli 2011). Debido a la calidad heterogénea de la información relevada para cada sitio con arte rupestre y teniendo en cuenta las controversias que existen en cuanto a la asignación cronológica de los estilos (ver por ejemplo en Scheinsohn y Caridi 2016), en esta tesis se decidió que, excepto los grabados de la Cueva Epullán Grande, que fueron asignados al Holoceno temprano (Crivelli Montero et al. 1996), el arte rupestre de los demás sitios en general es considerado como correspondiente al Holoceno tardío. Así, los sitios que presentan arte rupestre como única evidencia de la presencia humana

fueron considerados como correspondientes al Holoceno tardío (bloque temporal HT= 3500 AP al presente, ver Anexo A). En el caso en que el arte rupestre fue registrado en asociación con otras actividades que no pudieron ser datadas (casos mixtos), se consideró que al menos el arte rupestre corresponde al Holoceno tardío. Debido a que la resolución cronológica del arte rupestre es de grano muy grueso, estos sitios fueron excluidos de los bloques temporales de mil años (BT 3, 4, 5, 6). La discusión sobre los estilos presentes y las posibles asignaciones cronológicas serán discutidos en el contexto de los sitios con arte rupestre presentes en cada cuenca en particular.

6.3.1.7. Reocupación y redundancia

Esta variable buscó establecer la intensidad de ocupación de los sitios a lo largo del Holoceno. Ante la heterogeneidad de criterios utilizados por los distintos autores para definir el grado de intensidad de las ocupaciones de cada sitio en particular (por ejemplo, en algunos casos se consideró la cantidad de materiales registrados mientras que en otros se contempló la composición de las muestras analizadas), se decidió establecer un criterio independiente y, en la medida de lo posible, homogéneo a toda la muestra analizada en esta tesis. Así, cuando en un sitio se hizo más de un fechado radiocarbónico (lo cual solo ocurrió en ciertos casos, ver Anexo C al final de la tesis) la distancia o cercanía cronológica entre estos, ya sea en distintos momentos del Holoceno (Holoceno temprano, medio, tardío) o dentro de alguno de los bloques temporales, permitió diferenciar ocupaciones que pudieron asignarse a distintos momentos del poblamiento del área.

Se definió como "redundancia" al uso reiterado de un mismo sitio dentro de un mismo bloque temporal, es decir, a lo largo del o los milenios correspondientes a un bloque temporal. Se consideró redundancia cuando, dentro de un mismo bloque temporal, los fechados y sus rangos de error presentaron una distancia temporal suficiente como para no superponerse entre sí. Cuando los fechados fueron muy cercanos o sus rangos de error generaron superposición entre ellos, fueron considerados como correspondientes a una única ocupación. Para aquellos sitios que presentaron un único fechado, correspondiente un determinado bloque temporal, se asumió que no presentaron redundancia de ocupación dentro de ese bloque.

Por otro lado, se definió como "reocupación" a aquella situación en la que se evidenció un retorno al mismo sitio en distintos momentos del Holoceno, pudiendo asignarse ocupaciones humanas a más de un bloque temporal (por ejemplo, al Holoceno temprano o BT1, Holoceno medio o BT2 y Holoceno tardío o BT3). En el caso de sitios que presentaron un único fechado, se consignó como una ocupación considerando que estos sitios no presentaron reocupación. Cabe destacar que, al trabajar con la información cronológica disponible, esta estimación de la presencia/ausencia de reocupación es poco

robusta, dado que depende de la cantidad de fechados realizados en cada sitio. Sin embargo, fue la única manera de poder establecer un criterio homogéneo para toda la muestra de sitios relevados.

Se definió como ND (No Determinable) para los sitios en superficie (ya sea a cielo abierto o bajo reparo que no fueron excavados) y para los sitios donde solamente se registró la presencia de arte rupestre, en los que este parámetro no se pudo definir, ya que aunque haya motivos repintados o superposición de motivos, todos fueron incluidos como correspondientes al Holoceno tardío y no se cuenta con precisión suficiente para diferenciar entre bloques temporales dentro de este período, como para establecer si hubo o no reocupación (ver Anexo A al final de la tesis).

6.3.1.8. Tipos de registro

Si bien existen numerosos trabajos en los que se plantean diversos criterios para asignar funcionalidad a un sitio, estas asignaciones responden a criterios propios de cada autor y, por lo general, estos criterios son establecidos en base a los contextos trabajados por ellos, por lo que no hay unanimidad en las definiciones (ver por ejemplo Magnin 2011, 2013; Martínez 2010; Reyes et al. 2006, entre otros). Por ello, en esta tesis se decidió generar categorías amplias en las que se diferencien, como extremos de un continuum, los casos donde se depositaron restos humanos de aquellos en los que se desarrollaron otros tipos de tareas. Así, para la construcción de la base de datos se tuvieron en cuenta las siguientes categorías:

- Registro no funerario (R1): incluye aquellos sitios en los que se registraron evidencias que puedan considerarse como producto de actividades domésticas, de caza y/o consumo de presas, de obtención y procesamiento de materias primas líticas u otros que no incluyan la presencia de restos óseos y dentales humanos. Se consideraron tanto sitios en estratigrafía como en superficie. Las ocupaciones de aquellos sitios que presentaron fechados radiocarbónicos o evidencias que pudieron utilizarse como indicadores cronológicos fueron asignadas a los bloques temporales definidos anteriormente. Esto permitió, por un lado, establecer si los sitios tuvieron redundancia de uso dentro de un mismo bloque temporal (en función de los fechados disponibles para un mismo bloque) o reocupaciones a lo largo del Holoceno. Asimismo, se consignaron en el bloque SF los casos donde no se pudo obtener información cronológica.

- Registro funerario (R2): se define a partir de la presencia de restos óseos y/o dentales humanos. En el caso en que los restos hayan sido fechados, se hayan registrado las deformaciones craneanas o se cuente con información contextual que sirva como

indicador cronológico del momento en que se depositaron los restos humanos, se asignaron a un determinado bloque temporal. Al igual que para los contextos no funerarios, los casos para los que no se pueda obtener cronología fueron consignados como SF.

- Arte rupestre (R3): el arte rupestre es considerado como una actividad independiente de las demás, dado que puede estar asociada tanto a actividades domésticas como a actividades rituales (Whitley 2005). El arte rupestre fue asignado cronológicamente al Holoceno tardío (ver arriba). Como se dijo anteriormente, se incluyó en el tratamiento cronológico general de este período, pero no se aplicó al análisis de los bloques temporales de mil años (BT3,4,5, y 6).

- Registro "mixto": se incluyen aquellos sitios donde se registraron evidencias de distintos tipos de actividades, cuando las mismas ocurren dentro de un mismo bloque temporal. Así se presentan cuatro combinaciones posibles:

(R4): arte rupestre + registro no funerario

(R5): arte rupestre + registro funerario

(R6): registro funerario + registro no funerario, cuando puedan asignarse como ocurridos dentro del mismo bloque temporal.

(R7): arte rupestre + registro funerario + registro no funerario.

Los casos que registraron las combinaciones R4 y R5 fueron ingresados al bloque SF dado que, si bien el arte rupestre puede asignarse al Holoceno tardío, no se puede asegurar que éste y las otras actividades hayan ocurrido dentro del mismo bloque temporal (es decir, solo se puede registrar la co-ocurrencia de ambos tipos de actividades en un sitio, pero no se pudo precisar si fueron realizadas dentro de un mismo bloque temporal). En estos casos se ingresó, cuando fue posible, la actividad correspondiente a R1 o R2 en su bloque temporal (por ejemplo, si se registró una actividad no funeraria datada en 1400 AP se ingresó como R1 en el BT5) y su combinación con arte rupestre (R4) en el bloque SF. Los casos ingresados como R6 fueron asignados como tales en el bloque temporal correspondiente. Finalmente, cuando se presentó la combinación R7, se consignaron los registros R1 y R2 a los bloques temporales (o bien como R6 cuando ambos registros fueron datados en el mismo bloque temporal) y su combinación con arte rupestre (R7) al bloque SF (excepto el caso de los grabados del sitio Cueva Epullán Grande, que fueron asignados al Holoceno temprano y fue ingresado a la base de datos como R7 en el BT1, ver Anexo A, ID 91).

Es necesario aclarar que en el caso de los registros mixtos asignados al bloque SF, se produjo el doble registro de un mismo sitio, es decir algún tipo de registro fue

ingresado a un bloque temporal y la combinación con otro registro (por ejemplo, arte rupestre) ingresada como SF. No obstante, esto no afectó el análisis cuantitativo de la muestra, dado que estos casos fueron registrados aparte de los que poseen información cronológica y considerados solamente en algunos análisis de índole espacial. Así, para el análisis cronológico solamente se consideraron las ocupaciones que pudieron ser asignadas a los bloques temporales. Por lo tanto, como se verá en los resultados, la muestra utilizada para el análisis cronológico es reducida en relación a la muestra total.

6.3.2. *Construcción de la base de datos: tratamiento de colecciones de museos y privadas*

La muestra de restos óseos humanos pertenecientes a colecciones de museos corresponde aquella previamente relevada en Rizzo (2012, 2013). La misma fue relevada en el Museo Etnográfico (Facultad de Filosofía y Letras, UBA), el Museo de Ciencias Naturales de La Plata (Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNPL) y el Museo de la Patagonia "Francisco P. Moreno" (APN, ciudad de Bariloche). Estas colecciones provienen de estratos ubicados en el sector occidental de la cordillera (actualmente, Argentina). Dado que no fueron relevados museos en la vertiente oriental (actualmente, Chile), no se cuenta con una muestra para los estratos ubicados en este sector. Los individuos procedentes de colecciones privadas, fueron relevados en los trabajos de campo realizados en localidades del área centro-oeste del Chubut.

La incorporación de colecciones de museos y privadas tuvo por objetivo incrementar la muestra de restos humanos en el área de investigación. Su importancia radica en que, al menos de forma aproximada, marcan puntos en el espacio de los que fueron extraídos restos óseos humanos. En algunos casos, estos lugares pueden coincidir con aquellos en los que se realizaron trabajos arqueológicos y en otros casos, pueden llegar a señalar espacios en los que no se registraron sitios arqueológicos. Asimismo, la cantidad de individuos que forman parte de las colecciones podrían explicar parte de los sesgos presentes en la muestra de entierros humanos relevados a partir de la información arqueológica. Cabe aclarar que, debido a que en general no se cuenta con la información contextual de estas colecciones estas fueron tratadas de manera separada respecto de las otras fuentes de información, por lo que solo se relevaron las variables ubicación espacial, ambiente y asignación cronológica. Al igual que con los sitios arqueológicos, se le asignó un número identificador (ID) a cada individuo relevado y cada uno fue considerado como proveniente de un sitio. En cuanto a la determinación sexo-etaria de estos individuos, para el caso de las colecciones de museos se tomaron los datos previamente consignados en Rizzo (2012, 2013), mientras que para los tres individuos relevados en las colecciones privadas del centro-oeste del Chubut esta información fue obtenida aplicando los

métodos clásicos de estimación de edad y determinación del sexo descriptos en White y Folkens (1991) y Buikstra y Ubelaker (1994), entre otros.

6.3.2.1. Ubicación

Se emplearon las coordenadas aproximadas definidas anteriormente, en función de la localidad donde fueron hallados los restos óseos humanos. Tal como se definió en Rizzo (2012), los únicos elementos óseos considerados son aquellos para las que se cuenta con un lugar de hallazgo, aunque sea a nivel de localidad.

6.3.2.2. Ambiente

Esta variable se ingresó en función del ambiente donde se encuentra la localidad de donde fueron extraídos los restos. Para ello, se utilizó Google Earth y se consideró, como en los sitios arqueológicos, su ubicación actual en bosque/ecotono y estepa.

6.3.2.3. Asignación cronológica

Cuando fue posible, se obtuvieron fechados radiocarbónicos a partir de muestras tomadas de los restos óseos humanos. Para los casos que no pudieron ser fechados, se consideraron las deformaciones craneanas, tal como fueron definidas en el parágrafo 6.3.1.6 (Asignación cronológica, ver arriba), lo que permitió asignar a algunos de estos individuos a los bloques temporales descriptos en el apartado 6.3.1.6.

6.4. Sistemas de Información Geográfica (SIG)

Dada la importante masa de datos espaciales y cronológicos que fue necesario relevar para cumplir con el objetivo propuesto para esta tesis, orientado la identificación de las etapas de poblamiento humano en el NO y CO de Patagonia durante el Holoceno, y debido a que el cumplimiento de dicho objetivo requirió analizar la distribución y variación espacio-temporal del registro arqueológico funerario y no funerario, se decidió implementar el uso de Sistemas de Información Geográfica. Para utilizar esta herramienta se desarrolló una base de datos, que se encuentra en el Anexo A al final de la tesis, que permitió reunir y homogeneizar información de muy diversa calidad y procedencia. Si bien en esta ocasión los SIG se utilizaron solamente como una herramienta de visualización de información espacial y cronológica, se consideró una manera apropiada para resolver el objetivo aquí propuesto. Además, como se desarrollará en la Agenda de trabajo, en el capítulo 9, la base de datos generada y los resultados obtenidos a partir de esta tesis

permitirán continuar explotando el potencial que presentan los SIG como herramienta de análisis espacial.

Para la implementación de SIG se utilizó el programa Quantum Gis 2.18.3 Las Palmas (de acceso libre y licencia gratuita, disponible para su descarga en: https://www.qgis.org/es/site/forusers/download.html#). A partir de la base de datos realizada en Office Excel (ver Anexo A), se generaron los archivos shape correspondientes a cada estrato dentro del área de investigación. Todos los shapes fueron proyectados en el sistema de referencia de coordenadas (SRC) EPSG:32619, WGS 84/UTM zona 19N. Para poder confeccionar las figuras que forman parte de los Resultados (ver en el capítulo siguiente) se implementó el diseñador de impresión que provee el programa QGis.

6.5. Criterios para la identificación de etapas de poblamiento

Como se verá en el capítulo de resultados, la cantidad de sitios por estrato no es homogénea y esta distribución de los sitios no estaría relacionada con los tamaños de las superficies de cada estrato. Así, para la identificación de las etapas en cada uno de ellos, se asume que los sitios relevados representan a todo el estrato, aunque se trate, en algunos casos, de un solo sitio ubicado en un punto determinado del espacio. Si bien esto supone asumir un proceso homogéneo a partir de información muy puntual, esta estrategia forma parte del trabajo de síntesis aquí realizado, en el que se presenta un panorama general del poblamiento del NO y CO de Patagonia a partir de la información arqueológica disponible para esta región. Es esperable que los patrones aquí detectados se modifiquen en la medida en que las investigaciones arqueológicas continúen sumando sitios que completen los espacios "vacíos" de información, en especial, información cronológica que permita asignarlos a los bloques temporales aquí definidos.

Para la identificación de las etapas se recurrió a la caracterización del registro funerario y no funerario de cada estrato, según cada bloque temporal siguiendo los criterios establecidos en el modelo desarrollado en el capítulo 5. En el caso del registro no funerario, las etapas se identificaron a partir de la presencia/ausencia de redundancia y reocupación de los sitios. No obstante, en algunos casos estas determinaciones fueron ambiguas y no permitieron distinguir claramente, entre, por ejemplo, la etapa exploración y colonización o bien entre la de colonización y la de ocupación efectiva del espacio. Sólo en estos casos donde las identificaciones no fueron concluyentes, se procedió de la siguiente manera: la muestra total consta de 339 sitios distribuidos en 15 estratos en toda el área de investigación. Así, si se tuviese una distribución homogénea de sitios, sería esperable un promedio de 22,6 sitios por estrato. Dado que, como se dijo, la distribución de sitios no es homogénea se decidió que, si el total de sitios registrados en el estrato supera este promedio de 22,6, entonces es esperable la presencia de la segunda etapa. Es

decir, si la ambigüedad es entre colonización y ocupación efectiva, entonces se asignará como ocupación efectiva. En cambio, si el total de sitios del estrato se encuentra por debajo del promedio de 22,6, entonces se asignará a la primera etapa. Así, ante la misma ambigüedad, será asignado como colonización.

Esta estrategia metodológica se basa en que hay una cierta cantidad de sitios con arte rupestre y sin fechados que es variable en cada estrato y que forman parte de los vacíos de información en los bloques temporales, ya que no poseen cronología o bien, en el caso del arte rupestre, ésta es de grano muy grueso. Así, este cálculo permite incorporarlos como parte del total de la muestra por estrato, considerando que la cantidad de sitios registrados puede contribuir a la identificación de etapas de poblamiento, aun cuando no cuentan con información cronológica precisa para cada bloque temporal. En el caso del arte rupestre, como se dijo en otras instancias, puede asignarse, por lo menos, al Holoceno tardío.

Además de este criterio basado en la cantidad de sitios, se espera que en aquellos casos que sean asignados a la etapa de ocupación efectiva, se registren también lugares de uso exclusivo para fines funerarios. En cambio, para los casos que sean asignados a colonización, se espera la presencia de registro mixto, es decir, donde se dé la superposición de registro funerario y no funerario. En ambos casos, se considerará la continuidad de uso de los sitios (reocupación) a lo largo de los bloques temporales.

CAPÍTULO 7
RESULTADOS

Se presenta, en primer lugar, una caracterización general de la muestra analizada. Luego se desarrolla el análisis cronológico de los sitios con registro funerario y no funerario registrados en cada estrato dentro del área de investigación, identificando las etapas de poblamiento para cada uno de los bloques temporales establecidos. Finalmente, se presenta un resumen de los resultados a partir del que, en el siguiente capítulo, se desarrolla la discusión en cuanto al poblamiento de toda el área de investigación.

7.1. Caracterización general de la muestra

7.1.1. *Relevamiento de sitios arqueológicos*

Se relevó un total de 339 sitios arqueológicos para toda el área de investigación (Anexos A y B). De ellos, 34 sitios (10,03%) presentaron registro funerario (Anexo E) y 305 (89,97%) registro no funerario. Entre estos últimos se incluyen 92 sitios (27,14%) en los que solamente se relevó la presencia de arte rupestre como evidencia de la ocupación humana. El total de los sitios se distribuye en los estratos presentes en el área de investigación tal como se observa en la tabla 7.1. Para facilitar la ubicación de los estratos se remite a la Figura 2.2 (Capítulo 2, apartado 2.1.3).

Estratos	Total	%
Limay	85	25,08
Manso/Puelo	45	13,27
Futaleufú	11	3,24
Chubut	40	11,8
Carrenleufú/Engaño/Pico/Palena	9	2,66
Senguer	98	28,91
Valdivia - Huahum	12	3,54
Yelcho	0	0
Bueno	0	0
Cisnes	9	2,66
Aisén	7	2,06
Costera Puelo/Bueno	2	0,59
Costera Yelcho/Puelo	2	0,59
Somuncurá	19	5,6
Sierra Cuadrada	0	0
Totales	**339**	**100**

Tabla 7.1. Distribución de los sitios arqueológicos en función de los estratos presentes en el área de investigación.

Como se observa en la tabla 7.1, y siguiendo los criterios establecidos en el capítulo 6 (Metodología, apartado 6.3.1.3. Sectorización del área de investigación), se registraron 15 estratos para toda el área de investigación. En ellos, la distribución de los sitios arqueológicos no es homogénea. Destacan el Senguer con 98 sitios (28,91% del total) y Limay con 85 sitios (25,08% del total). El resto presentan distribuciones que van desde aproximadamente el 13,5% al 0,5% de los sitios, mientras que no se obtuvieron registros en las cuencas de los ríos Bueno y Yelcho. Respecto de la meseta de Somuncurá presenta un 5,6% del total y no se obtuvieron registros para Sierra Cuadrada. En este último caso, la ausencia de registros puede deberse a los sesgos mencionados en el apartado 6.1 del capítulo 6, en especial el que refiere a las posibilidades de acceso a determinados lugares del área. Prueba de ello es que existe al menos un artefacto de cuero que presenta cuentas de valvas cosidas, descripto por Vignati (1930) como parte de un traje ceremonial y que fuera hallado en un *chenque* saqueado. Dicho artefacto de cuero forma actualmente parte de las colecciones del Museo Etnográfico de la Facultad de Filosofía y Letras – UBA y fue estudiado por Leonardt (2016b). Dado que no se cuenta con referencias espaciales o información del contexto de hallazgo de suficiente precisión, este artefacto no pudo ser incorporado a la muestra analizadas en esta tesis.

Dada la heterogeneidad en la distribución de los sitios arqueológicos, cabe preguntar si la cantidad de sitios es independiente del tamaño de los estratos. En este caso, sería esperable que, a mayor tamaño de la superficie, mayor sea la cantidad de sitios registrados. Se utilizó la herramienta Calculadora de Campos en QGis para calcular la

superficie de los polígonos que conforman los estratos[1]. Los resultados del cálculo se presentan en la tabla 7.2 y figura 7.1, donde además se incluye la densidad de sitios por km^2.

Estrato	Superficie Km2	Total sitios	Densidad /Km2
Limay	41678,16	85	0,0020
Manso/Puelo	8954,16	45	0,0050
Futaleufú	7265,21	11	0,0015
Chubut	37282,82	40	0,0011
Carrenleufú/Engaño/Pico/Palena	13076,76	9	0,0007
Senguer	42954,16	98	0,0023
Valdivia - Huahum	11302,34	12	0,0011
Yelcho	4114,46	0	0
Bueno	12519,57	0	0
Cisnes	12873,82	9	0,0007
Aisén	9846,11	7	0,0007
Costera Puelo/Bueno	7979,63	2	0,0003
Costera Yelcho/Puelo	5950,74	2	0,0003
Somuncurá	53770,81	19	0,0004
Sierra Cuadrada	19421,39	0	0
Total	**288990,14**	**339**	**0,0012**

Tabla 7.2. Detalle de la superficie en Km^2, cantidad de sitios y densidad de sitios por km^2 en cada estrato incluido en el área de investigación

[1] Para aquellos que se incorporaron parcialmente, se dibujaron los polígonos de los sectores que quedaron dentro del área de investigación y a partir de ellos se calculó la superficie (ver más adelante en la presentación de los resultados por estrato).

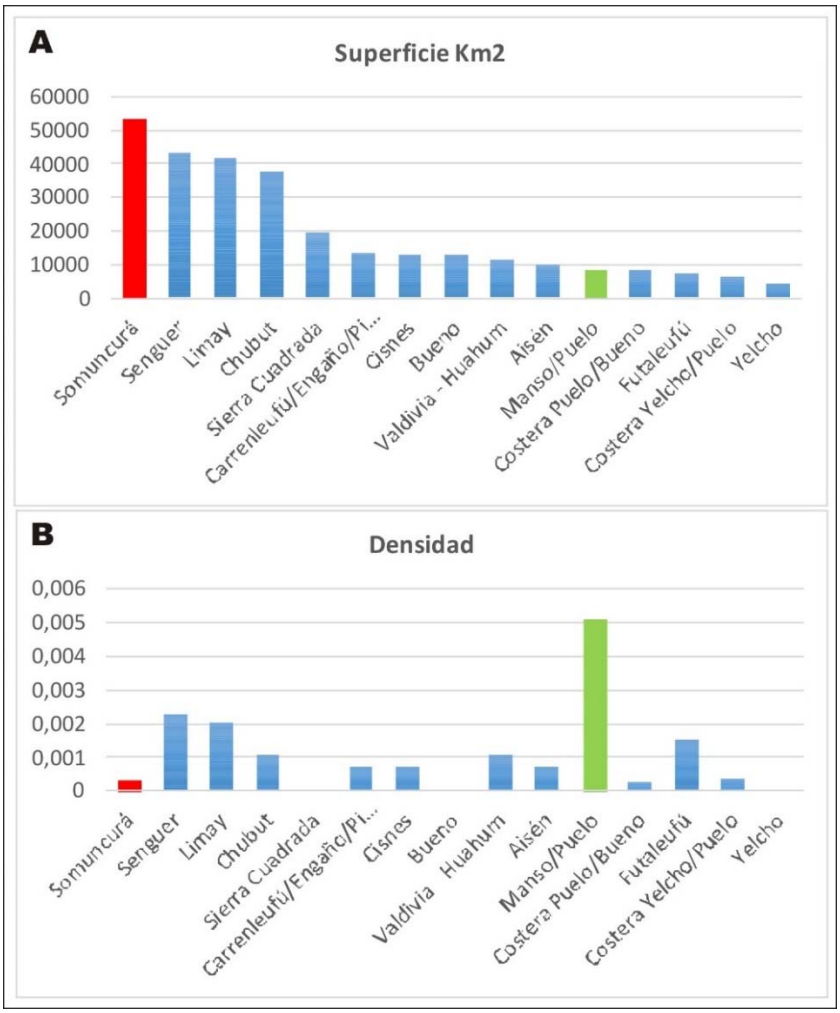


Figura 7.1. a) Distribución de los tamaños de las superficies de los estratos, ordenados de mayor a menor; b) distribución de las densidades de sitios en los estratos mencionados en A.

Nota: las barras rojas indican superficie en km2 (gráfico A) y densidad/Km^2 (gráfico B) en Somuncurá. Las barras verdes indican las mismas variables, para Manso/Puelo

En la figura 7.1. se muestran los estratos presentes en el área de investigación, ordenados de mayor a menor según el tamaño de su superficie. Puede verse que Somuncurá presenta la superficie más grande, seguido por los de Senguer, Limay y Chubut (Figura 7.1.a). En la figura 7.1.b. se muestran las densidades de sitios localizados en cada estrato. Como se observa, no hay una relación directa entre el tamaño de la superficie y la densidad de sitios. Así, en el caso de Somuncurá (Figura 7.1.b. en rojo) se relevó la densidad de sitios más baja (0,0004 sitos por km^2, tabla 7.2) a pesar de contar con la superficie de mayor tamaño. A la inversa, en el estrato Manso/Puelo (Figura 7.1.b. en

verde), se obtuvo la mayor densidad de sitios (0,0051 sitios por km^2, tabla 7.2), a pesar de ser uno de los de menor tamaño[2].

7.1.1.1. Distribución del registro funerario y no funerario

En la tabla 7.3 y Figura 7.2 se presenta la distribución de los distintos tipos de registro en cada estrato en particular.

Estrato	Total	Sitios RF	%	Sitios RnoF	%
Limay	**85**	14	16,47	71	83,53
Manso/Puelo	**45**	1	2,22	44	97,78
Futaleufú	**11**	1	9,09	10	90,91
Chubut	**40**	1	2,50	39	97,50
Carrenleufú/Engaño/Pico/Palena	**9**	2	22,22	7	77,78
Senguer	**98**	4	4,08	94	95,92
Valdivia - Huahum	**12**	2	16,67	10	83,33
Yelcho	**0**	0	0,00	0	0,00
Bueno	**0**	0	0,00	0	0,00
Cisnes	**9**	1	11,11	8	88,89
Aisén	**7**	5	71,43	2	28,57
Costera Puelo/Bueno	**2**	1	50,00	1	50,00
Costera Yelcho/Puelo	**2**	0	0,00	2	100,00
Somuncurá	**19**	2	10,53	17	89,47
Sierra Cuadrada	**0**	0	0,00	0	0,00
Total	**339**	**34**	-	**305**	-

Tabla 7.3. Distribución de sitios arqueológicos con y sin registro funerario en los estratos delimitados para el área de investigación.

Referencias: RF= Registro Funerario; RnoF= Registro no Funerario

[2] Somuncurá es uno de los estratos cuya superficie fue parcialmente incluida en el área de investigación. Por fuera de los límites de esta área fueron registrados varios sitios arqueológicos datados en el Holoceno tardío, en los alrededores del Arroyo Talagapa (Miotti et al. 2009), en el sector centro-occidental de la meseta (laguna de Toco Luan, mesetas de Tromen Niyeu y Chorroy Ruca, en el sector centro-oriental (laguna La Maciega) y en el sector nor-oriental (lagunas Azul, Maciega y El Ganso, ver Miotti et al. 2017), por lo que la densidad de sitios en toda la meseta es mayor que la aquí registrada.

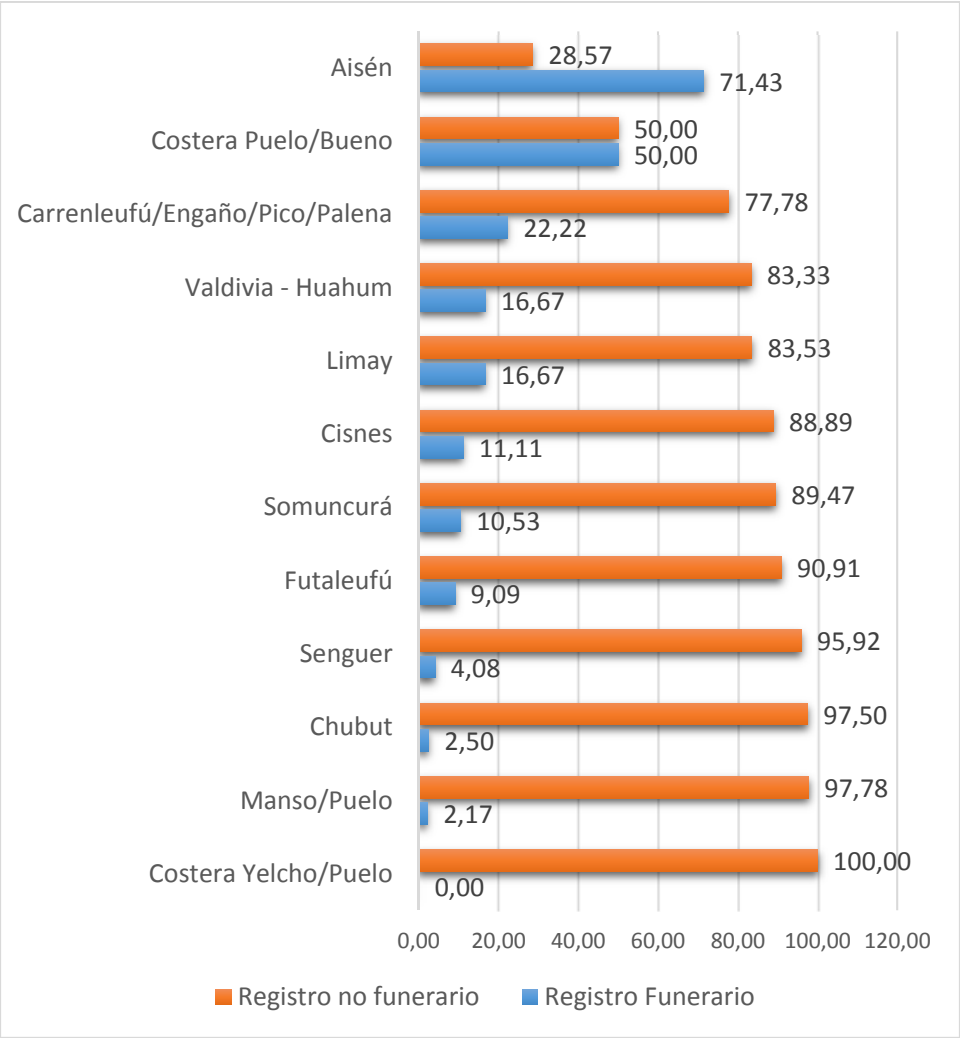


Figura 7.2. Proporción de sitios con registro funerario y no funerario en cada una de las cuencas y sectores de mesetas del área de investigación.

Nota: se ordenó de mayor a menor en función del registro no funerario. Se descartaron del gráfico los estratos para los que no se obtuvieron registros.

Los datos presentados en la tabla 7.3 se detallan en la figura 7.2, donde se muestran los porcentajes de sitios con registro funerario y no funerario localizado en cada uno de los estratos. Como se observa, sólo en Aisén la proporción de sitios con registro funerario supera a los sitios con registro no funerario y en el Cisnes las proporciones son iguales. Para todos los demás casos, las proporciones de sitios con registro funerario se mantienen por debajo del 23%. Es decir que, como se dijo anteriormente, si bien la densidad de sitios arqueológicos no está relacionada con los tamaños de las superficies de los estratos, sí puede detectarse una tendencia en la mayoría de los casos al predominio de sitios con registro no funerario (excepto en Aisén y Cisnes), llegando al caso extremo del estrato Costera Yelcho/Puelo, en donde no se registró ningún sitio con entierros

humanos. Por otra parte, también es destacable que los estratos más grandes (Limay, Senguer, Chubut y Somuncurá) son los que presentan los porcentajes más bajos de sitios con entierros, mientras que los porcentajes son más altos en algunos de los estratos de menor tamaño (además de la cueca de Aisén y Cisnes, se relevaron porcentajes de alrededor de 22% en el estrato Carrenleufú/Engaño/Pico/Palena y 16% en el de Valdivia/Huahum). El estrato Manso/Puelo, si bien es el que presenta la mayor densidad de sitios por km^2, es el que presenta la proporción más baja de sitios con registro funerario.

Esta distribución de los porcentajes de registro funerario y no funerario podría responder a distintos factores, tales como la obtrusividad de los entierros (por ejemplo, en función de la presencia/ausencia de estructuras), el potencial de preservación de los restos humanos en relación con otros tipos de materiales arqueológicos (como los materiales líticos o el arte rupestre), la cantidad de muertes que puedan ocurrir en un lugar determinado (lo que depende, entro otras cosas, del tamaño del grupo, de los circuitos de movilidad y del uso del espacio), la posibilidad de que los restos de los individuos fallecidos sean transportados a otros lugares para su disposición final, entre otros factores que serán retomados y tratados en mayor detalle en el siguiente capítulo de Discusión. Finalmente, es necesario considerar la influencia que pudo tener la extracción de restos humanos por parte de aficionados o viajeros en las posibilidades de hallar el registro funerario en los sitios arqueológicos. Como estos materiales es en general pasan a formar parte de colecciones privadas o de museos, es necesario tenerlos en cuenta, tal como se presenta a continuación.

7.1.2. *Relevamiento de colecciones de museos y privadas*

Se incluyeron 35 individuos procedentes de colecciones de museos, previamente relevados en Rizzo (2012) y se incorporaron tres individuos localizados en colecciones privadas del área centro-oeste del Chubut (Tabla 7.4, columna Total Colecciones y Anexos E y F). Asimismo, en la tabla 7.4 se incluyeron, en términos comparativos, la cantidad de individuos recuperados en los entierros procedentes de sitios arqueológicos (columna Total Arqueológicos). Este último dato se obtuvo de la suma de todos los individuos que componen los entierros relevados en sitios arqueológicos (ver detalles de los entierros en el Anexo E al final de la tesis).

Estrato	Total Colecciones	Total Arqueológicos
Limay	4	22
Manso/Puelo	4	3
Futaleufú	1	1
Chubut	1	1
Carrenleufú/Engaño/Pico/Palena	3	3
Senguer	25	9
Valdivia - Huahum	0	2
Yelcho	0	0
Bueno	0	0
Cisnes	0	1
Aisén	0	9
Costera Puelo/Bueno	0	7
Costera Yelcho/Puelo	0	0
Somuncurá	0	11
Sierra Cuadrada	0	0
Total	**38**	**69**

Tabla 7.4. Total de Individuos procedentes de Colecciones de Museos y Privadas vs. total de individuos procedentes de sitios arqueológicos.

En la tabla 7.4 se destaca que el Senguer es el estrato que posee la mayor cantidad de individuos procedentes de colecciones (25 individuos, que representan el 65,78% del total) y cuenta solamente con 9 individuos procedentes de entierros arqueológicos (el 13,04% del total). A la inversa, en el Limay se registraron solamente cuatro individuos procedentes de colecciones (10,52% del total) y 22 recuperados en contextos arqueológicos (31,88% del total). Como se observa en el Anexo F, la mayoría de estos individuos de colecciones registrados para el Senguer procede de los alrededores de los lagos Colhué Huapi y Musters. Los demás registros de individuos procedentes de colecciones se encuentran los estratos Futaleufú, Chubut y Carrenleufú/Engaño/Pico/Palena, en los que las cantidades equiparan a aquellos recuperados en contextos arqueológicos y en el Manso/Puelo, donde los individuos procedentes de colecciones (4 individuos, es decir el 10,52% del total) superan a los registrados en sitios arqueológicos (3 individuos, es decir 4,35% del total, ver Tabla 7.4).

Hasta aquí se presentó una caracterización general de los estratos que componen el área de investigación, la distribución del registro funerario y no funerario y las colecciones de museos que fueron consideradas en esta tesis. A continuación, se describe cada estrato en particular, considerando el tipo de registro arqueológico relevado en cada caso y la identificación de las etapas poblamiento por bloque temporal, teniendo en cuenta el modelo desarrollado en el capítulo 5.

7.2. Poblamiento del NO y CO de la Patagonia: análisis cronológico por estratos

7.2.1. *Cuenca del Limay*

Este estrato se ubica en el sector norte del área de investigación (ver figura 6.1 en Metodología). Presenta un total de 85 sitios, de los cuales 26 se ubican en el bosque/ecotono y 59 en la estepa. Cuenta, además, con tres individuos procedentes de colecciones de museos. A continuación, se describe en detalle toda la información, en función de cada bloque temporal.

7.2.1.1. Bloque temporal 1: Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP)

Se relevaron 5 sitios con información cronológica correspondiente al Bloque temporal 1 (Tabla 7.5 y Figura 7.3)

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT1
91	**Epullán Grande - LL**	**estepa**	**con reparo**	**estratigrafía**	**no**	**si**	**r7**
203	El Trébol	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	nd	r1
204	Arroyo Corral 1	estepa	con reparo	estratigrafía	-	si	r1
304	Cuyín Manzano	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
308	Cueva Traful 1	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1

Tabla 7.5. Cuenca del río Limay. Sitios datados en el Bloque temporal 1 – Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP)
Nota: en negritas se destaca el sitio con registro funerario

Como se observa en la tabla 7.5, se trata de sitios bajo reparo, cuya evidencia arqueológica fue recuperada en excavaciones en estratigrafía. De los cinco sitios, tres (60%) se ubican en la estepa (ID 91, 204 y 308), mientras que dos (40%) se ubican en el bosque/ecotono (ID 203 y 304). De todos ellos, sólo el sitio El Trébol (ID 203) presenta una datación atribuible al Pleistoceno final, mientras que los demás sitios presentan dataciones desde ca. 9700 (Anexo C). Por otra parte, en la tabla 7.5 también se observa que para estos momentos los sitios no presentaron redundancia de ocupación dentro de este bloque temporal, es decir que en cada caso se registraron ocupaciones únicas que podrían definirse como las iniciales. Sin embargo, excepto en el caso de El Trébol, donde no pudo definirse, todos los demás sitios volvieron a presentar ocupaciones (columna "Reocupación", tabla 7.5) en otros bloques temporales posteriores, a lo largo del Holoceno. Tal como se definió en el modelo específico, la ausencia de redundancia de ocupaciones dentro de un bloque temporal puede asociarse a la etapa de exploración de la cuenca.

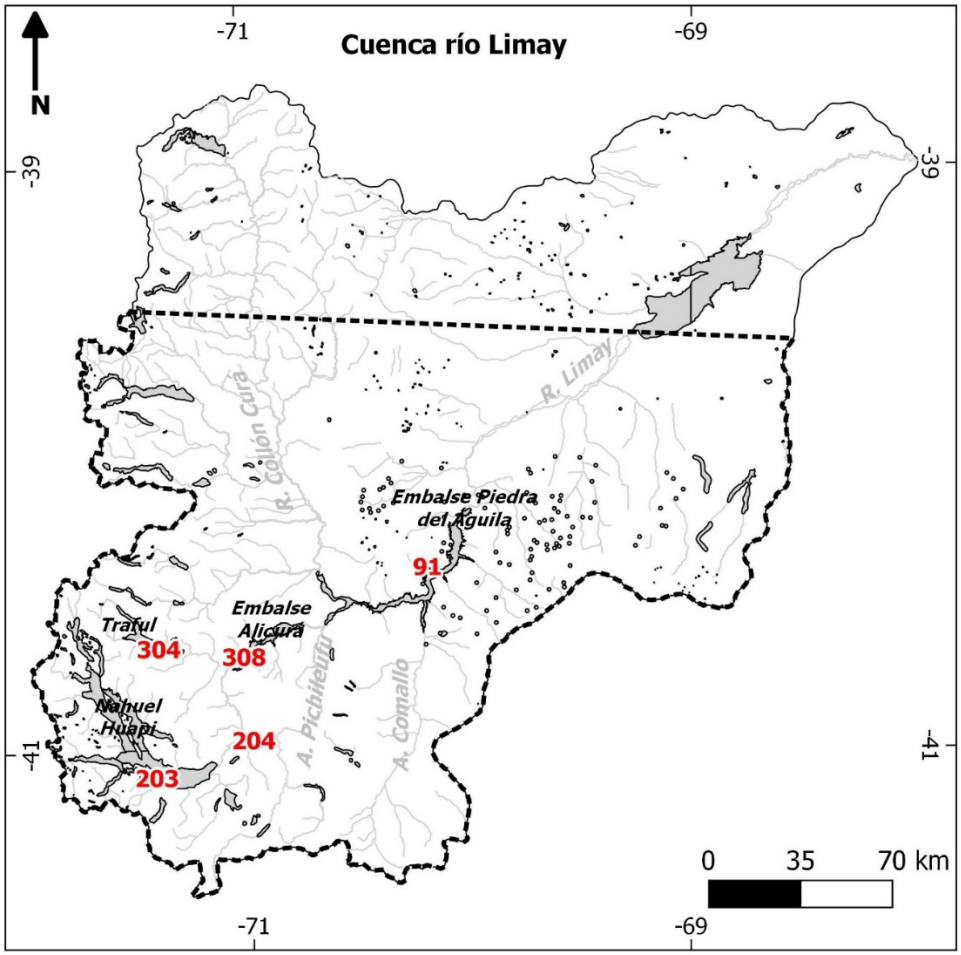


Figura 7.3. Cuenca río Limay. Sitios datados en el Bloque temporal 1 – Pleistoceno Final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP)

Nota: la línea de puntos demarca el área de la cuenca incluida en el área de investigación

Respecto de los tipos de registro arqueológico presentes en estos sitios, en la tabla 7.5 puede verse que en un solo caso se recuperó registro funerario asociado a arte rupestre y a otras evidencias no funerarias (registrado como un contexto mixto - r7). Se trata del sitio Epullán Grande (ID 91), ubicado en la zona del Embalse Piedra del Águila (Figura 7.3). Los otros cuatro sitios datados en este período presentaron solamente registro no funerario (registrado como r1 - Tabla 7.5). En la tabla 7.6. se detallan las características del registro funerario presente en el sitio Epullán Grande (ver detalles en el Anexo E).

ID	Sitio	Reparo	Estructura	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posición	Acomp.	Otras Asoc.	Cronología
91	Epullán Grande	con reparo	No	Individual	-	adulto	Primario	-	No	Si	9.970±100 AP

Tabla 7.6. Cuenca del río Limay. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 1 – Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP)

Referencias: Cant.Ind.: Cantidad de Individuos; Tipo Ent.: Tipo de entierro; Acomp.: Acompañamiento funerario; Otras Asoc.: Otras asociaciones materiales.

Como se desprende de la tabla 7.6, se trata de un único entierro humano de un individuo adulto, que no presentó estructura de entierro ni acompañamientos funerarios y que fue hallado en asociación con otros tipos de evidencias no funerarias. Esto último da cuenta de la ausencia de segregación espacial entre los distintos tipos de actividades realizadas en el sitio (funerarias y no funerarias) ya que ambos tipos de registro compartieron el mismo espacio. No habría, entonces, un uso exclusivo de sectores del espacio para fines funerarios. Tal como se desarrolló en las expectativas del modelo, las características que presenta el registro funerario del sitio Epullán Grande datado en el Holoceno temprano responden a lo esperable para una etapa de exploración.

7.2.1.2. Bloque temporal 2: Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP)

Se registraron cuatro sitios con dataciones atribuibles al Holoceno medio (Anexo C). Como se observa en la tabla 7.7, se trata de cuatro de los cinco sitios relevados previamente para el Holoceno temprano, por lo que para su ubicación se remite a la figura 7.3.

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT2
91	**Epullán Grande - LL**	**estepa**	**con reparo**	**estratigrafía**	**si**	**si**	**r6**
203	El Trébol	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	nd	r1
304	Cuyín Manzano	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
308	**Cueva Traful 1**	**estepa**	**con reparo**	**estratigrafía**	**si**	**si**	**r6**

Tabla 7.7. Cuenca del río Limay. Sitios datados en el Bloque temporal 2 – Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP)

Nota: en negritas se destacan los sitios con registro funerario

De los cuatro sitios, dos se ubican en la estepa (ID91 y 308) y dos en el bosque/ecotono (ID 203 y 304), todos ellos en lugares bajo reparo y cuya información arqueológica fue recuperada en excavaciones en estratigrafía. Mientras que en los sitios localizados en el bosque/ecotono se recuperó registro no funerario (r1) y no se registró redundancia de ocupación, para los sitios ubicados en la estepa se registró redundancia de ocupaciones y registro arqueológico de tipo mixto (r6) compuesto por la asociación de

registro funerario y no funerario. Se trata de los sitios Epullán Grande (ID 91) y Cueva Traful 1 (ID 308). La detección de sitios con redundancia de ocupaciones y con contextos mixtos es compatible con lo esperable para la etapa de colonización de la cuenca. En cambio, los ubicados en el bosque/ecotono aún estarían en la etapa de exploración.

En lo que refiere a las características del registro funerario, se describen en la tabla 7.8 y se detallan en el Anexo E.

ID	Sitio	Reparo	Estructura	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posición	Acomp.	Otras Asoc.	Crono-logía
91	Epullán grande	con reparo	cubierta de rocas	Individual	-	-	-	-	-	si	7.900± 70 AP
			cubierta de rocas	Individual	-	juvenil	primario	Flex. lateral derecho	no	si	post 7900± 70AP
			cubierto de rocas	Individual	-	Subad.	primario	-	no	si	7.550± 70AP
308	Cueva Traful 1	con reparo	no	Individual	-	Subad.	primario	Ext. Decúb. Dorsal	no	si	7000 AP

Tabla 7.8. Cuenca del río Limay. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 2 – Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP)

Referencias: Cant.Ind.: Cantidad de Individuos; Tipo Ent.: Tipo de entierro; Acomp.: Acompañamiento funerario; Otras Asoc.: Otras asociaciones materiales; Subad: Subadulto; Flex: Flexionado; Ext. Decúb. Dorsal: Extendido decúbito dorsal.

Como se observa en la tabla 7.8 en la Cueva Epullán grande (ID91) se registraron tres entierros humanos individuales. A diferencia de lo relevado para el Bloque temporal 1, en esta oportunidad los tres entierros presentaron estructuras. Se recuperaron otros tipos de asociaciones materiales en el mismo contexto en el que fueron depositados los entierros, lo que da cuenta de la ausencia de segregación espacial entre las actividades funerarias y no funerarias realizadas en el sitio. No se recuperó información acerca del sexo de los individuos y sólo en dos casos se pudo determinar la edad (juvenil y subadulto). En un solo caso se relevó la posición flexionada del individuo. En ningún caso se recuperó acompañamiento funerario. En el caso de la Cueva Traful 1 (ID 308) se recuperó un entierro correspondiente a un individuo subadulto de sexo indeterminado, que fue depositado en posición extendida. El entierro no presentó estructura ni acompañamientos funerarios y se registró la presencia de otros tipos de evidencias no funerarias en el mismo contexto donde se ubicó el entierro.

Puede decirse, entonces, que hacia el Holoceno medio comienza a registrarse un tipo de registro mixto en los sitios ubicados en la estepa, que implicó la depositación tanto de registro no funerario como funerario. En Epullán Grande (ID 91) los entierros muestran diferencias respecto del descripto previamente para el Bloque temporal 1, en cuanto a la

cantidad de individuos recuperados y a la presencia de estructuras de entierro. Sin embargo, el espacio utilizado sigue siendo compartido con otros tipos de actividades. En Cueva Traful 1, en cambio, la redundancia consistió principalmente en ocupaciones no funerarias (residenciales, ver Crivelli et al. 2001), ya que el entierro del individuo subadulto es el único registrado para toda la secuencia de ocupaciones del sitio. En este caso, el registro funerario presenta las características esperables para la etapa de exploración. Esto podría indicar que la forma de disponerlos presenta una discordancia en cuento a la identificación de las etapas de poblamiento, respecto de la manera en que comienza a ocuparse la región. La ausencia de entierros humanos en el bosque/ecotono puede deberse a que las ocupaciones en este ambiente aún serían escasas (los sitios no presentaron redundancia de ocupaciones, ver tabla 7.7), por lo que la posibilidad detectar entierros humanos es escasa.

7.2.1.3. Bloque temporal 3: Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP)

Se relevaron 13 sitios arqueológicos con dataciones correspondientes a los primeros mil años del Holoceno tardío (Tabla 7.9 y Figura 7.4).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT3
47	El Manantial 1/88	estepa	a cielo abierto	estratigrafía	no	si	r1
51	Cueva Visconti	estepa	con reparo	estratigrafía	no	nd	r1
53	**Casa de Piedra de Ortega**	**estepa**	**con reparo**	**estratigrafía**	**si**	**si**	**r6**
57	Alero La Figura 1	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
63	Abrigo de Pilcaniyeu	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
78	Cueva Sarita 1	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
86	Alero Carriqueo	estepa	con reparo	estratigrafía	no	nd	r1
89	Malal Huaca (Vaca Mala)	estepa	con reparo	estratigrafía	no	no	r1
91	Epullán Grande - LL	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
296	Alero Los Cipreses	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	si	si	r1
297	Alero Lariviere	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
307	Alero La Oquedad	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
308	Cueva Traful 1	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1

Tabla 7.9. Cuenca del río Limay. Sitios datados en el Bloque temporal 3 – Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP)

Nota: en negrita se destaca el sitio con registro funerario

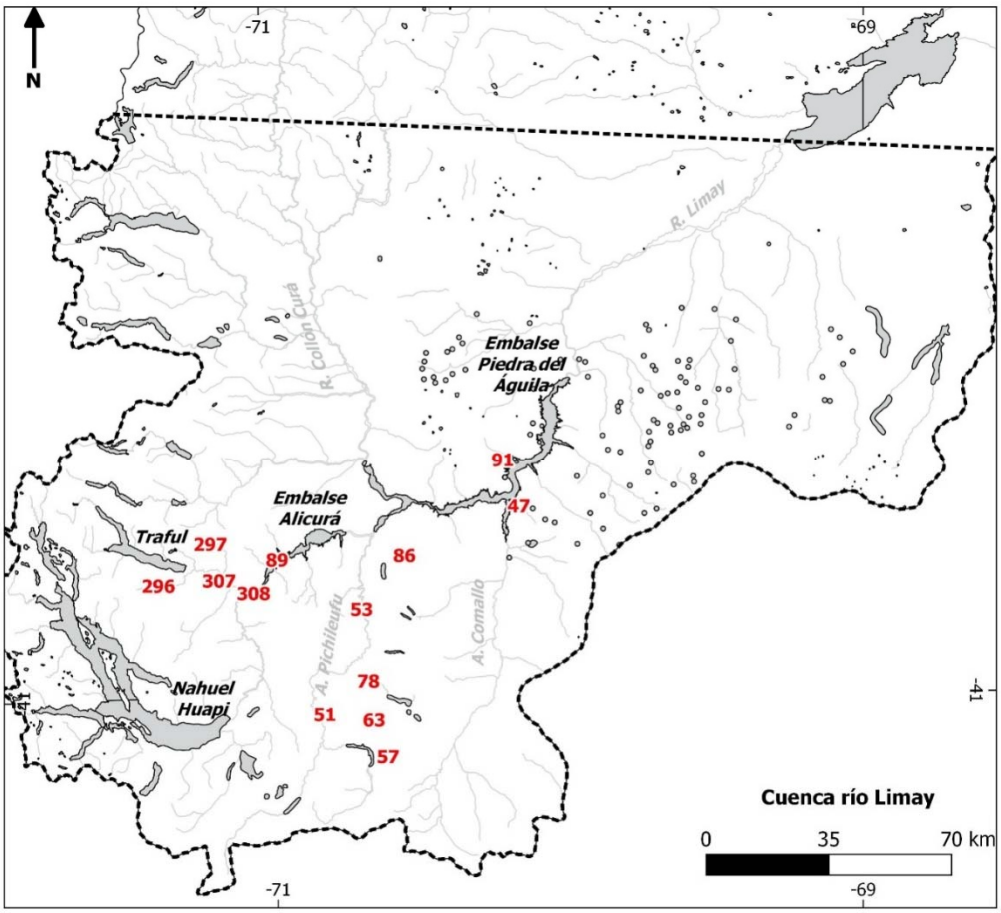


Figura 7.4. Cuenca río Limay. Sitios datados en el Bloque temporal 3 – Holoceno tardío inicial (3499 a 2500 AP)

Nota: La línea de puntos demarca el área de la cuenca incluida en el área de investigación.

Como se observa en la tabla 7.9 de los 13 sitios, once (84,62%) se ubican en la estepa y solamente dos (15,38%) en el bosque/ecotono. Sólo un sitio (ID47 - Manantiales 1/88, que representa el 7,69% del total) es a cielo abierto, mientras que los otros 12 (92,31%) son sitios bajo reparo. Al igual que en los bloques temporales anteriores, toda la evidencia arqueológica fue recuperada en contextos de excavaciones en estratigrafía. En lo que refiere a la redundancia de ocupaciones, se registró solamente en dos sitios. El primero de ellos (ID53, Casa de Piedra de Ortega) se ubica en la estepa y es el único dentro de este bloque temporal que presentó registro funerario en una posible asociación con otros tipos de evidencias no funerarias (registrado como r6 - tablas 7.9 y 7.10 y ver abajo). La información cronológica disponible permite distinguir al menos dos ocupaciones en este sitio correspondientes a estos momentos (Anexo C). El otro sitio que presentó redundancia de ocupación es el Alero Los Cipreses (ID296), ubicado en el bosque/ecotono, cuya información cronológica también da cuenta de al menos dos ocupaciones correspondientes a ese bloque temporal (Anexo C). Puede decirse, entonces, que hacia

comienzos del Holoceno tardío la redundancia de uso no estaría enfocada en el retorno a los mismos sitios, sino que se habrían comenzado a incorporar nuevos sitios dentro de los circuitos de movilidad de los grupos cazadores-recolectores, generando un uso redundante a escala de la región (Podestá et al. 2007). Esto es compatible con lo esperable para la etapa de colonización. Además, para estos momentos, la presencia de redundancia de ocupación en al menos uno de los sitios del bosque/ecotono (Alero Los Cipreses, ID 296, tabla 7.9), sería un indicador de que este ambiente también se encontraría en esta etapa de poblamiento.

En lo que refiere al registro funerario recuperado en el sitio Casa de Piedra de Ortega (tabla 7.10 y Anexo E), se trata de un entierro secundario de un individuo juvenil que no presentó acompañamientos funerarios y para el que no se pudo establecer la existencia de estructura de entierro. Este entierro se encuentra en uno de los estratos de la excavación (estrato h, ver Fernández, M. 2001) en el que también se recuperaron otros restos materiales y fogones. Sin embargo, no es posible establecer una relación directa entre el entierro y los demás materiales presentes, dado que no se realizaron fechados directos sobre los restos humanos, aunque existe un fechado realizado sobre un fogón que estaría asociado al entierro (ver tabla 7.10 y Anexo E).

ID	Sitio	Repa-ro	Estruc-tura	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posi-ción	Acomp.	Otras Asoc.	Crono-logía
53	Casa de Piedra de Ortega	Con reparo	-	Ind.	-	Juvenil	Sec.	Indet.	no	si	2710±100 AP

Tabla 7.10. Cuenca del río Limay. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 3 – Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP)

Referencias: Cant.Ind.: Cantidad de Individuos; Tipo Ent.: Tipo de entierro; Acomp.: Acompañamiento funerario; Otras Asoc.: Otras asociaciones materiales; Ind.: Individual; Sec.: Secundario

El entierro secundario recuperado en Casa de Piedra de Ortega se encuentra asociado a otros tipos de evidencias no funerarias y fue ingresado a la base de datos como un caso mixto (r6, ver tabla 7.10 y Anexos A y E). Sin embargo, al no haber un fechado directo sobre los restos humanos, no es posible establecer la contemporaneidad entre éste y las demás actividades. Así, esta asociación podría deberse a que las actividades funerarias y no funerarias ocurrieron en momentos diferentes. Por ejemplo, en el caso de haber sido transportados, los restos humanos pudieron ser depositados en el sitio, en donde ya existían ocupaciones previas. O, a la inversa, se pudieron haber realizado actividades domésticas en momentos posteriores, por encima del entierro y desconociendo su existencia. No obstante, no es posible establecer el orden en que se habrían desarrollado las actividades.

7.2.1.4. Bloque temporal 4: Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

Se relevaron 15 sitios arqueológicos con dataciones correspondientes al bloque temporal que abarca desde los 2499 AP a los 1500 AP del Holoceno tardío (Tabla 7.11 y Figura 7.5).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT4
53	Casa de Piedra de Ortega	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
57	Alero La Figura 1	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
78	Cueva Sarita 1	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
80	Cueva Sarita 4	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
83	Cueva Alonso 2	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
84	Cueva Loncomán	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
88	La Marcelina 1	estepa	con reparo	estratigrafía	si	si	r1
91	**Epullán Grande -LL**	**estepa**	**con reparo**	**estratigrafía**	**si**	**si**	**r6**
92	Epullán Chica	estepa	con reparo	estratigrafía	no	no	r1
118	Cueva Parque Diana	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
197	**Puerto Tranquilo 1**	**bosque-ecotono**	**con reparo**	**estratigrafía**	**no**	**si**	**r6**
296	Alero Los Cipreses	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
306	Cueva Lagartija	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
307	Alero La Oquedad	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
308	Cueva Traful 1	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1

Tabla 7.11. Cuenca del río Limay. Sitios datados en el Bloque temporal 4 – Holoceno medio (2499 AP a 1500 AP)

Nota: en negritas se destacan los sitios con registro funerario

De los 15 sitios, cuatro (26,67%) se ubican en el bosque/ecotono y 11 en la estepa 73,33%). En todos los casos se trata de sitios bajo reparo, cuya información arqueológica fue recuperada en excavaciones en estratigrafía. Por su parte, de los 15 sitios, solamente dos ubicados en la estepa (13,33%) presentaron redundancia de ocupación (ID88 y 91, ver información cronológica en Anexo C) y 14 mostraron reocupaciones en otros bloques temporales (93,33%). Como se observa en la tabla 7.11 y figura 7.5, si bien algunos de los sitios muestran ocupaciones desde momentos previos del Holoceno (ID 53, 57, 78, 91, 296,307,308), en este bloque temporal se continúan incorporando sitios cuyas ocupaciones iniciales se produjeron hacia los 2500 AP (ID 80, 83, 84, 88, 92, 118, 306, ver información cronológica en Anexo C).

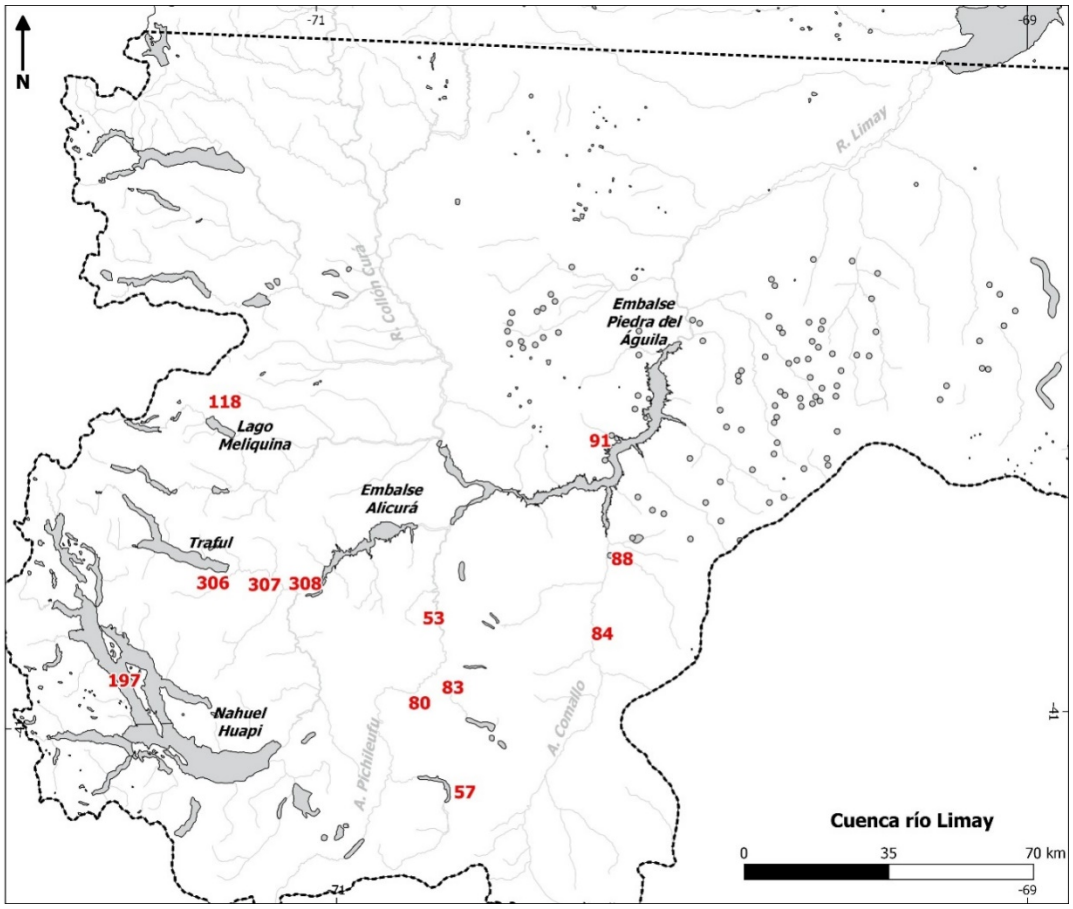


Figura 7.5. Cuenca río Limay. Sitios datados en el Bloque temporal 4 – Holoceno tardío (2499 a 1500 AP)

Nota: La línea de puntos demarca el área de la cuenca incluida en el área de investigación. El ID 78 se superpone con el ID80

Cabe destacar que comienza a ocuparse el sector del lago Meliquina (Figura 7.5), zona para la que no se habían registrado ocupaciones previas. Esta incorporación de sitios que no presentan redundancia de ocupación, pero que sí muestran reocupaciones en momentos posteriores del Holoceno tardío pueden interpretarse como una continuación del proceso de colonización de la cuenca.

Respecto a las características del registro funerario datado entre los 2400 AP y los 1500 AP, se detallan en la tabla 7.12 y en el Anexo E.

ID	Sitio	Repa-ro	Estruc-tura	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posi-ción	Acomp.	Otras Asoc.	Crono-logía
91	Epullán Grande	con reparo	fosa	Ind.	-	Subad.	Prim.	Flex.	-	si	ca. 2000 AP
197	Puerto Tranquilo 1	con reparo	no	Ind.	Masc.	Adulto	Prim.	Flex.	no	si	1980±60 AP
			no	Ind.	-	-	-	-	-	si	-
			no	Ind.	-	-	-	-	-	si	-

Tabla 7.12. Cuenca del río Limay. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 4 – Holoceno tardío (2499 AP a 1500 AP)

Referencias: Cant.Ind.: Cantidad de Individuos; Tipo Ent.: Tipo de entierro; Acomp.: Acompañamiento funerario; Otras Asoc.: Otras asociaciones materiales; Ind.: Individual; Masc.: Masculino; Flex.: Flexionado

Como se observa en la tabla 7.12, nuevamente se registró un entierro en el sitio Epullán Grande (ID91). En este caso, se trata de un individuo subadulto que fue depositado en una fosa, en posición flexionada. Se recuperaron otros tipos de evidencia no funeraria que dan cuenta de que el entierro fue realizado en un contexto en el que también se realizaron otras actividades. Estas características son compatibles con lo esperable para la etapa de colonización, en concordancia con lo registrado para los sitios con registro no funerario. Cabe destacar, además, que Epullán Grande es uno de los dos sitios ubicados en la estepa que presentaron redundancia de ocupaciones para este momento del Holoceno (tabla 7.11 y Anexo C). En cambio, para el sitio Puerto Tranquilo 1 (ID 197), ubicado en el bosque/ecotono, se registró un entierro correspondiente a un individuo masculino adulto, que no presentó estructura de entierro ni acompañamiento funerario. Las asociaciones contextuales permiten sugerir que el entierro fue realizado en el mismo contexto donde también se realizaron otros tipos de actividades no funerarias. Según Hadjuk (1997) también se recuperaron restos óseos humanos correspondientes a al menos otros dos individuos, para los que no se cuenta con información sobre los contextos de depositación (ver Anexo E). En los términos definidos en Rizzo (2012) estos dos individuos se encontrarían conformando acumulaciones óseas, es decir, conjuntos de restos óseos humanos para los que, debido a su grado de mezcla, no es posible establecer las características del contexto mortuorio. Las características de estos entierros son compatibles con lo esperable para la etapa de exploración. Esto no condice con lo registrado a partir del registro no funerario, a partir del cual se pudo establecer que el sector de bosque/ecotono presente en la cuenca se encontraría ya en la etapa de colonización desde al menos comienzos del Holoceno tardío.

7.2.1.5. Bloque temporal 5: Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

Se relevaron 18 sitios arqueológicos con dataciones correspondientes al bloque temporal que abarca desde los 1499 AP a los 500 AP del Holoceno tardío (Tabla 7.13 y Figura 7.6).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT5
46	Cueva Sarita 2	estepa	con reparo	estratigrafía	Si	si	r1
47	**El Manantial 1/88**	**estepa**	**a cielo abierto**	**estratigrafía**	**Si**	**si**	**r2**
53	Casa de Piedra de Ortega	estepa	con reparo	estratigrafía	No	si	r1
54	Rincón Chico 2/87	estepa	con reparo	estratigrafía	No	no	r1
57	Alero La Figura 1	estepa	con reparo	estratigrafía	No	si	r1
83	Cueva Alonso 2	estepa	con reparo	estratigrafía	No	si	r1
88	La Marcelina 1	estepa	con reparo	estratigrafía	Si	si	r1
91	Epullán Grande - LL	estepa	con reparo	estratigrafía	No	si	r1
114	Lago Meliquina	bosque-ecotono	a cielo abierto	superficie	Si	nd	r1
118	Cueva Parque Diana	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	Si	si	r1
197	Puerto Tranquilo 1	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	No	si	r1
204	Arroyo Corral 1	estepa	con reparo	estratigrafía	-	si	r1
296	Alero Los Cipreses	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	No	si	r1
297	Alero Lariviere	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	No	si	r1
298	Alero Cicuta	estepa	con reparo	estratigrafía	Si	no	r1
301	Alero Las Mellizas	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	No	no	r1
306	Cueva Lagartija	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	No	si	r1
308	Cueva Traful 1	estepa	con reparo	estratigrafía	-	si	r1

Tabla 7.13. Cuenca del río Limay. Sitios datados en el Bloque temporal 5 – Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

Nota: en negritas se destaca el sitio con registro funerario

Como se observa en la tabla 7.13, de los 18 sitios datados en este bloque temporal, 11 (61,11%) se encuentran en la estepa, mientras que siete (38,89%) se ubican en el bosque/ecotono. A su vez, 16 sitios (88,89%) se encuentran en lugares bajo reparo y solamente dos (11,11%) en contextos a cielo abierto. En cuanto al contexto arqueológico sólo en el sitio Lago Meliquina (ID 114) la información proviene de relevamientos de superficie, mientras que en los otros 17 sitios (94,44%) se obtuvo de excavaciones en estratigrafía.

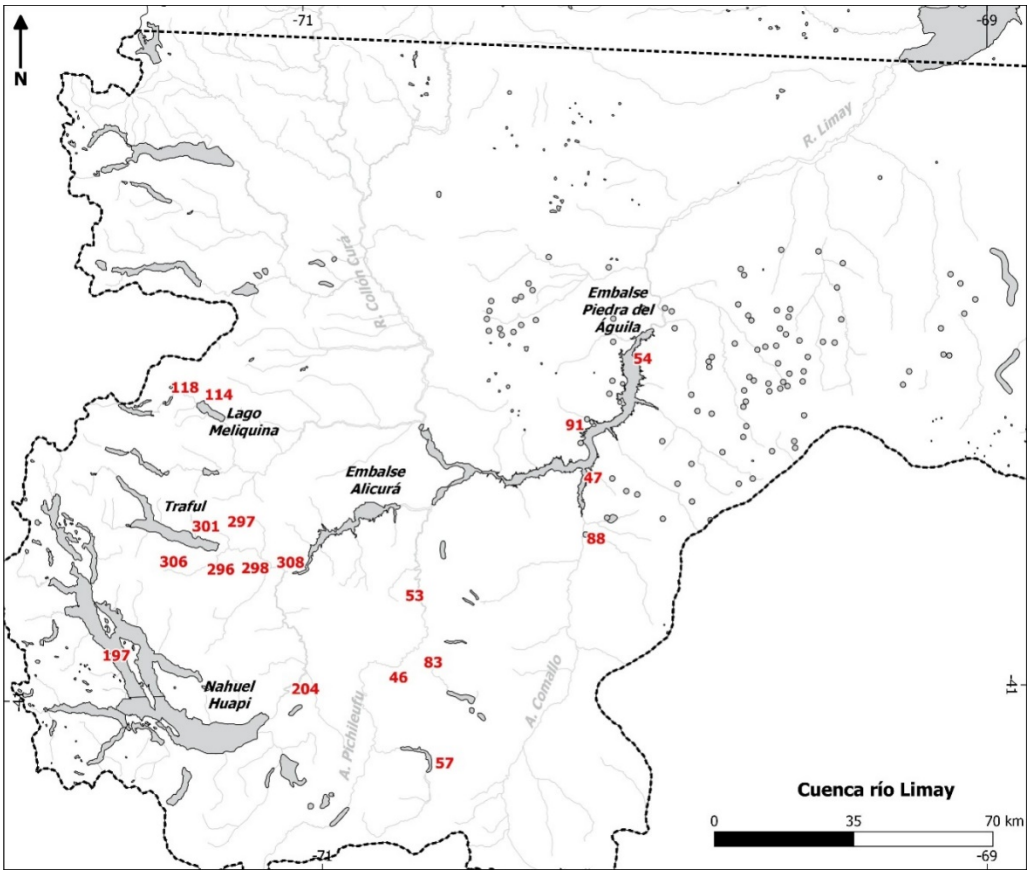


Figura 7.6. Cuenca río Limay. Sitios datados en el Bloque temporal 5 – Holoceno tardío final (1499 a 500 AP)

A diferencia del bloque temporal anterior, donde predominaba la incorporación de nuevos sitios (es decir, la redundancia de uso a nivel de la cuenca), hacia los 1500 AP sólo se incorporan cinco sitios (27,78% del total, ID 46, 54, 114, 298, 301) y predomina la redundancia de ocupación, registrada en seis sitios (33,33% del total, ID46, 47, 88 y 298 ubicados en la estepa e ID 114 y 118 ubicados en el bosque/ecotono). A su vez, 14 sitios (77,78% del total) presentaron reocupaciones en otros momentos del Holoceno, ya sea porque se ocuparon previamente o porque continúan siendo ocupados en momentos históricos (ID 46, 47, 53, 57, 83, 88, 91, 197, 204, 296, 297, 308 ubicados en la estepa e ID 118, 306 en el bosque/ecotono). La presencia de redundancia de ocupación y reocupaciones en otros bloques temporales del Holoceno, son compatibles con lo esperable para la etapa de ocupación efectiva del espacio, en los términos planteados en el modelo específico.

En lo que refiere al registro funerario correspondiente a este bloque temporal, los detalles se presentan en la tabla 7.14 y en el Anexo E.

ID	Sitio	Reparo	Estruc-tura	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posi-ción	Acomp.	Otras Asoc.	Crono-logía
47	El Manantial 1/88	A cielo abierto	-	Doble	2 Masc.	2 Adulto	2 Prim.	2 Ext.	2 si	2 no	540±60 AP

Tabla 7.14. Cuenca del río Limay. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 5 – Holoceno tardío (1499 AP a 500 AP)

Referencias: Cant.Ind.: Cantidad de Individuos; Tipo Ent.: Tipo de entierro; Acomp.: Acompañamiento funerario; Otras Asoc.: Otras asociaciones materiales; Ind.: Individual; Masc.: Masculino; Ext.: Extendido

Se trata de un único sitio, que presentó un entierro primario doble conformado por dos individuos masculinos adultos, para los que se pudo establecer la presencia de acompañamientos funerarios. Si bien no se cuenta con información acerca de la presencia y tipo de estructura de entierro (dado que los restos humanos fueron extraídos por aficionados, ver Anexo E), el hecho de que se trate de un entierro doble es compatible con lo esperable para el registro funerario correspondiente a la etapa de ocupación efectiva. Además, es el único contexto mortuorio a cielo abierto registrado hasta el momento en la cuenca, localizado en un sitio que sólo presentó una ocupación previa a comienzos del Holoceno tardío (BT3 – 3499 AP a 2500 AP, ver tabla 7.9), por lo que puede sugerirse que se trata de un sitio que, en el momento de la depositación del entierro, fue exclusivamente utilizado para fines funerarios.

7.2.1.6. Bloque temporal 6: Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

Se relevaron 15 sitios arqueológicos con dataciones correspondientes al bloque temporal que abarca los últimos 500 años del Holoceno tardío (Tabla 7.15 y Figura 7.7).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT6
46	**Cueva Sarita 2**	**estepa**	**con reparo**	**estratigrafía**	**no**	**si**	**r6**
53	Casa de Piedra de Ortega	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
57	Alero La Figura 1	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
63	Abrigo de Pilcaniyeu	estepa	con reparo	estratigrafía	-	si	r1
84	Cueva Loncomán	estepa	con reparo	estratigrafía	-	si	r1
88	La Marcelina 1	estepa	con reparo	estratigrafía	-	si	r1
91	**Epullán Grande - LL**	**estepa**	**con reparo**	**estratigrafía**	**no**	**si**	**r6**
198	**Valle Encantado 1**	**bosque-ecotono**	**con reparo**	**estratigrafía**	**-**	**si**	**r6**
199	**Cementerio del rio Limay**	**bosque-ecotono**	**con reparo**	**estratigrafía**	**-**	**si**	**r2**
200	**Cementerio Estancia Huemul**	**estepa**	**a cielo abierto**	**estratigrafía**	**-**	**nd**	**r2**
203	El Trébol	estepa	con reparo	estratigrafía	-	nd	r1
296	Alero Los Cipreses	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	-	si	r1
297	Alero Lariviere	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	-	si	r1
304	Cuyín Manzano	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	-	si	r1
305	Cueva Novoa	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	-	no	r1

Tabla 7.15. Cuenca del río Limay. Sitios datados en el Bloque temporal 6 – Holoceno tardío post-conquista (500 AP a Presente)

Nota: en negritas se destacan los sitios con registro funerario

Como se observa en la tabla 7.15, de los 15 sitios nueve (60%) se ubican en la estepa mientras que seis (40%) se encuentran en el bosque/ecotono. Además, sólo un sitio (6,667% del total) se encuentra en un contexto a cielo abierto (ID 200, Cementerio Estancia Huemul), mientras que los otros 14 sitios (93,33%) se encuentran en contextos bajo reparo. En todos los casos la información arqueológica proviene de excavaciones en estratigrafía. En lo que refiere a la redundancia de ocupación de los sitios, la información recopilada para este bloque temporal es escasa. Se pudo establecer la ausencia de redundancia solamente en cuatro sitios (tabla 7.17), mientras que para el resto no fue posible obtener esta información debido a la ausencia de fechados radiocarbónicos, ya que para este bloque temporal la mayoría de las asignaciones cronológicas fueron realizadas a través de la presencia de materiales de origen europeo. Por su parte, en cuanto a las reocupaciones a lo largo del Holoceno, en la tabla 7.15 puede verse que, excepto el sitio Cueva Novoa (ID305), todos los demás presentan ocupaciones previas en distintos momentos del Holoceno. Es decir, que hacia últimos 500 años del Holoceno tardío podría plantearse la existencia de un retorno a determinados puntos del espacio ya conocidos, como parte del proceso de ocupación efectiva de la cuenca iniciado hacia los 1500 AP (Bloque temporal 5).

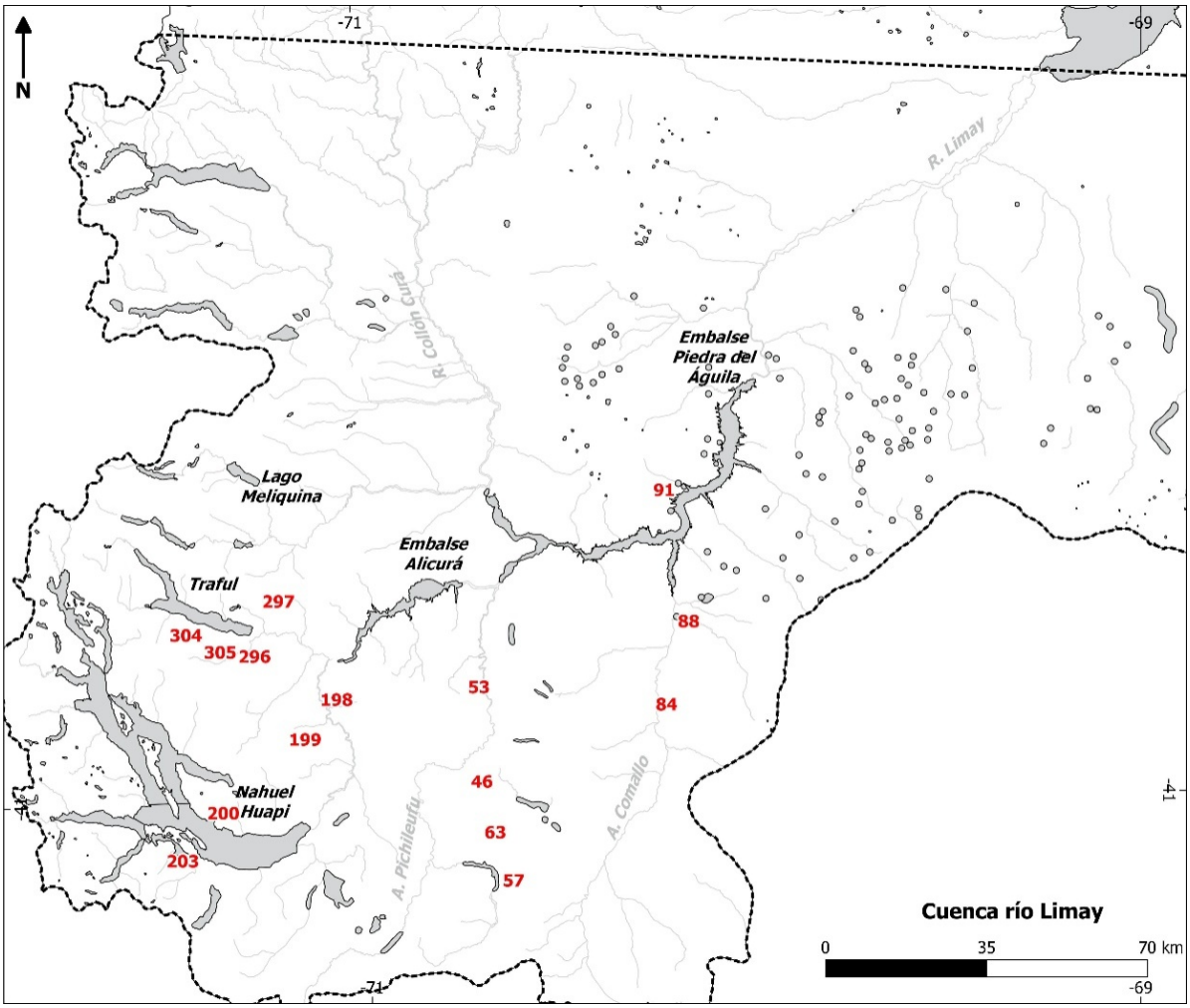


Figura 7.7. Cuenca río Limay. Sitios datados en el Bloque temporal 6 – Holoceno tardío post-conquista (500 AP a Presente)

En lo que refiere al registro funerario datado para estos últimos 500 años, los detalles se presentan en la tabla 7.16 y Anexo E.

ID	Sitio	Repa-ro	Estruc-tura	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posi-ción	Acomp.	Otras Asoc.	Crono-logía
46	Cueva Sarita 2	con reparo	cubierto por rocas	Ind.	Masc.	Adulto	Prim.	Flex.	si	si	post-c.
91	Epullán Grande	con reparo	fosa + cubierto por rocas	Ind.	-	Subad.	Prim.	Flex.	si	si	post-c.
198	Valle Encanta-do 1	con reparo	fosa + cubierto por rocas	Ind.	Masc.	adulto	prima rio	Flex.	si	si	post-c.
199	Cemente-rio del río Limay	con reparo	5 no	5 Ind.	-	-	5 prima rios	-	5 si	5 no	post-c.
200	Cemente-rio Estancia Huemul	a cielo abier-to	13 fosa	13 Ind.	1 Fem. -12 SD	1 Adulto -12 SD	13 Prim.	13 Ext.	1 si - 12 SD	13 no	post-c.

Tabla 7.16. Cuenca del río Limay. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 6 – Holoceno tardío (500 AP a Presente)

Referencias: Cant.Ind.: Cantidad de Individuos; Tipo Ent.: Tipo de entierro; Acomp.: Acompañamiento funerario; Otras Asoc.: Otras asociaciones materiales; Ind.: Individual; Masc.: Masculino; Prom.: Primario; Ext.: Extendido; Flex.: Flexionado; post-c.: post-conquista

En la tabla 7.16 puede verse que en tres sitios se registraron entierros con características similares en cuanto al tipo de estructura de entierro, cantidad de individuos y presencia de acompañamientos funerarios (ID 46, 91 y 198). En estos tres sitios (ID 46, 91 y 198) el registro funerario se encontró en asociación con otros tipos de materiales arqueológicos, lo que indica que no habría habido un uso exclusivo de los sitios para fines funerarios, sino que los entierros habrían sido realizados en el mismo espacio donde se realizaron también otras actividades. Este tipo de registro mixto es esperable para la etapa de colonización y muestra una discordancia respecto de la etapa de ocupación efectiva identificada a partir del registro no funerario. No obstante, también se relevaron otros dos sitios en los que se registró un uso exclusivo del espacio para fines funerarios. En el caso del Cementerio del río Limay (ID 199), la información provista por Vignati (1944) permite ubicar cronológicamente los últimos cinco entierros realizados en el sitio, que presentaron materiales europeos asociados. Sin embargo, el autor da cuenta de un uso anterior de este cementerio en el que se habrían depositado al menos otros 15 individuos en distintos momentos, asociados a materiales de tipo aborigen (ver Anexo E). Esto permite sugerir que en la cuenca del Limay existió un lugar de uso exclusivamente funerario cuyo uso continuó hasta momentos posteriores a la conquista europea. Aunque no puede establecerse cronológicamente el momento de inicio de uso de este sitio, su presencia es compatible con lo esperable para la etapa de ocupación efectiva del espacio. Por su parte, el sitio Cementerio Estancia Huemul (ID 200), también presenta un espacio

de uso exclusivamente funerario, en el que se recuperaron los restos de al menos 13 individuos (Vignati 1944). Sin embargo, este cementerio formaba parte de la misión jesuítica instalada en el lago Nahuel Huapi y los entierros, según lo describe Vignati (1944) habrían sido realizados siguiendo las costumbres cristianas.

7.2.1.7. Arte rupestre

Se registraron 54 sitios con arte rupestre para toda la cuenca. En 17 sitios (31,48%) esta es la única evidencia de la presencia humana en el lugar (Tabla 7.17 y Figura 7.8 en rojo), mientras que en otros 37 sitios (68,52%) el arte rupestre se presentó asociado a otros tipos de evidencias arqueológicas, aunque no fue posible establecer una asociación directa entre el momento de ejecución del arte y la realización de otras actividades. Se ingresó como r4 a la asociación entre arte rupestre y registro no funerario y como r7 a la asociación entre arte rupestre, registro no funerario y registro funerario (Tabla 7.18 y Figura 7.8. en verde). En ningún caso se registró el tipo de registro mixto denominado r5, que implica la asociación de arte rupestre con registro funerario. Como se dijo en el capítulo 6 todo el arte rupestre fue asignado al Holoceno tardío, excepto los grabados basales de la Cueva Epullán Grande, que fueron asignados al Holoceno temprano. Crivelli Montero (2001) considera que el estilo de pisadas habría estado vigente en la cuenca del Limay desde ca. 2800 AP hasta los 700 AP, momento en el que comienza a registrarse el estilo de grecas, que se continúa hasta momentos posteriores a la conquista europea. A continuación, se presentan las tablas 7. 17 y 7.18, en las que se presenta la información disponible acerca de las técnicas de ejecución de arte rupestre y los estilos a los que fueron asignados.

Tabla 7.17. Cuenca del Limay. Sitios con arte rupestre (r3)

ID	Sitio	Ambiente	Técnica		Estilo			Bibliografía
			Grabado	Pintado	Pisadas	Grecas	Pisadas y Grecas	
48	El Manantial	estepa	X	-	X	-	-	Crivelli Montero et al. (1991); Crivelli Montero 2006
62	Cuevas Cuadro Leleque 2	estepa	X	X	-	-	X	Boschín (1997); Crivelli Montero 2006
68	Cueva Ceferino 2	estepa	-	X	-	X	-	Boschín (1997); Crivelli Montero 2006
69	Cueva Ceferino 3	estepa	-	X	-	-	X	Boschín (1997); Crivelli Montero 2006
79	Cueva Sarita 3	estepa	X	X	-	-	X	Crivelli Montero (2006); Boschín (2009)
82	Paredón Alonso	estepa	X	X	X	-	-	Crivelli Montero (2006); Boschín (2009)
85	Paredón Loncomán	estepa	X	-	X	-	-	Crivelli Montero (2006); Boschín (2009)
87	El Monito	estepa	-	X	-	X	-	Crivelli Montero et al. (1991); Crivelli Montero 2006
93	La Oquedad	estepa	X	-	-	-	X	Crivelli Montero 2006; Boschín 2009
94	Mata Molle	estepa	X	-	X	-	-	Crivelli Montero 2006; Boschín 2009
96	Paredones del rio Pichileufu	estepa	X	X	-	-	X	Crivelli Montero (2006); Boschín (2009)
119	Paredón Bello	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Crivelli Montero (2006)
207	Divisoria de Aguas	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Hajduk et al. (2007)
121	Abrigo Gingin	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Pérez et al. 2007
300	Rio Minero 2	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Crivelli Montero 2006
302	Cueva Picaflor	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Silveira y Fernández 1991
303	Paredón con arte (PTA4)	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Silveira y Fernández 1991

Tabla 7.18. Cuenca del Limay. Sitios con arte rupestre asociado a otros tipos de evidencias arqueológicas (r4, r7)

ID	Sitio	Ambiente	Tipo de registro	Técnica		Estilo			Bibliografía
				Grabados	Pintado	Pisadas	Grecas	Pisadas y Grecas	
46	Cueva Sarita 2	estepa	r7	X	-	X	-	-	Crivelli Montero (2006); Boschín (2009)
49	Cueva 1 del rio Pichileufu	estepa	r7	X	X	-	-	X	Crivelli Montero (2006); Boschín (2009)
51	Cueva Visconti	estepa	r4	X	-	X	-	-	Crivelli Montero (2006); Boschín (2009)
52	Cueva Alonso 1	estepa	r7	-	X	-	-	X	Boschín (1997); Crivelli Montero (2006)
53	Casa de Piedra de Ortega	estepa	r7	X	X	X	-	-	Crivelli Montero (2006); Boschín (2009)
54	Rincón Chico 2/87	estepa	r4	-	X	-	X	X	Fernández y Crivelli Montero (2004); Fernández, M. (2006)
55	Cueva 1 Julio Fernández	estepa	r4	-	X	-	X	-	Boschín (1997); Crivelli Montero (2006)
56	Cueva Baudino	estepa	r4	-	X	-	X	-	Crivelli Montero (2006)
57	Alero La Figura 1	estepa	r4	X	X	-	-	X	Boschín (2009)
61	Cueva Cuadro Leleque 1	estepa	r4	X	-	-	-	X	Crivelli Montero (2006); Boschín (2009)
63	Abrigo de Pilcaniyeu	estepa	r4	X	X	-	-	X	Crivelli Montero (2006); Boschín (2009)
70	Cuevas Pulpulcurá 1	estepa	r4	-	X	-	-	X	Boschín (1997); Crivelli Montero (2006)
71	Cuevas Pulpulcurá 2	estepa	r4	-	X	-	X	-	Boschín (1997); Crivelli Montero (2006)
73	Alero Olivera	estepa	r4	-	X	-	X	-	Boschín (1997); Crivelli Montero (2006)
74	Cuevas Comallo 1	estepa	r4	-	X	-	-	X	Crivelli Montero (2006); Boschín (2009)
75	Cuevas Comallo 2	estepa	r4	-	X	-	X	-	Crivelli Montero (2006); Boschín (2009)
77	Cuevas Comallo 4	estepa	r4	-	X	-	X	-	Crivelli Montero (2006); Boschín (2009)
78	Cueva Sarita 1	estepa	r4	X	X	-	-	X	Crivelli Montero (2006); Boschín (2009)
80	Cueva Sarita 4	estepa	r4	X	X			X	Crivelli Montero (2006); Boschín (2009)
83	Cueva Alonso 2	estepa	r4	X	X			X	Boschín (1997, 2009)
84	Cueva Loncomán	estepa	r4	X	X	-	-	-	Boschín (2009)
88	La Marcelina 1	estepa	r4	X		-	-	-	Boschín (2009)

89	Malal Huaca (Vaca Mala)	estepa	r4	X			X		Crivelli Montero (2006); Boschín (2009)
90	Cueva Peña 1	estepa	r4		X	-	-	-	Boschín (2009)
91	Epullán Grande - LL	estepa	r4	X		X			Crivelli Montero et al. (1991); Boschín (2009)
92	Epullán Chica	estepa	r4	X	X	X			Crivelli Montero et al. (1991); Boschín (2009)
95	Abrigo del rio Pichileufu	estepa	r4	X		-	-	-	Boschín (2009)
197	Puerto Tranquilo 1	bosque-ecotono	r7		X		X		Hajduk (1997); Fernández, M. (2006)
199	Cementerio del rio Limay	bosque-ecotono	r7		X	-	-	-	Vignati (1944)
201	Cerro Leones	bosque-ecotono	r7		X		X		Vignati (1944); Crivelli Montero (2006)
203	El Trébol	estepa	r4		X		X		Hajduk y Albornoz (2004)
204	Arroyo Corral 1	estepa	r4		X	-	-	-	Hajduk et al. (2007)
296	Alero Los Cipreses	bosque-ecotono	r4		X		X		Silveira y Fernández (1991); Crivelli Montero (2006)
297	Alero Lariviere	bosque-ecotono	r4	X	X	X			Silveira y Fernández (1991); Silveira (1999); Crivelli Montero (2006)
299	Rio Minero 1	bosque-ecotono	r4		X	-	-	-	Silveira y Fernández (1991)
301	Alero Las Mellizas	bosque-ecotono	r4		X		X		Silveira y Fernández (1991); Crivelli Montero (2006)
304	Cuyín Manzano	bosque-ecotono	r4		X		X		Silveira y Fernández (1991); Ceballos (1982); Crivelli Montero (2006)

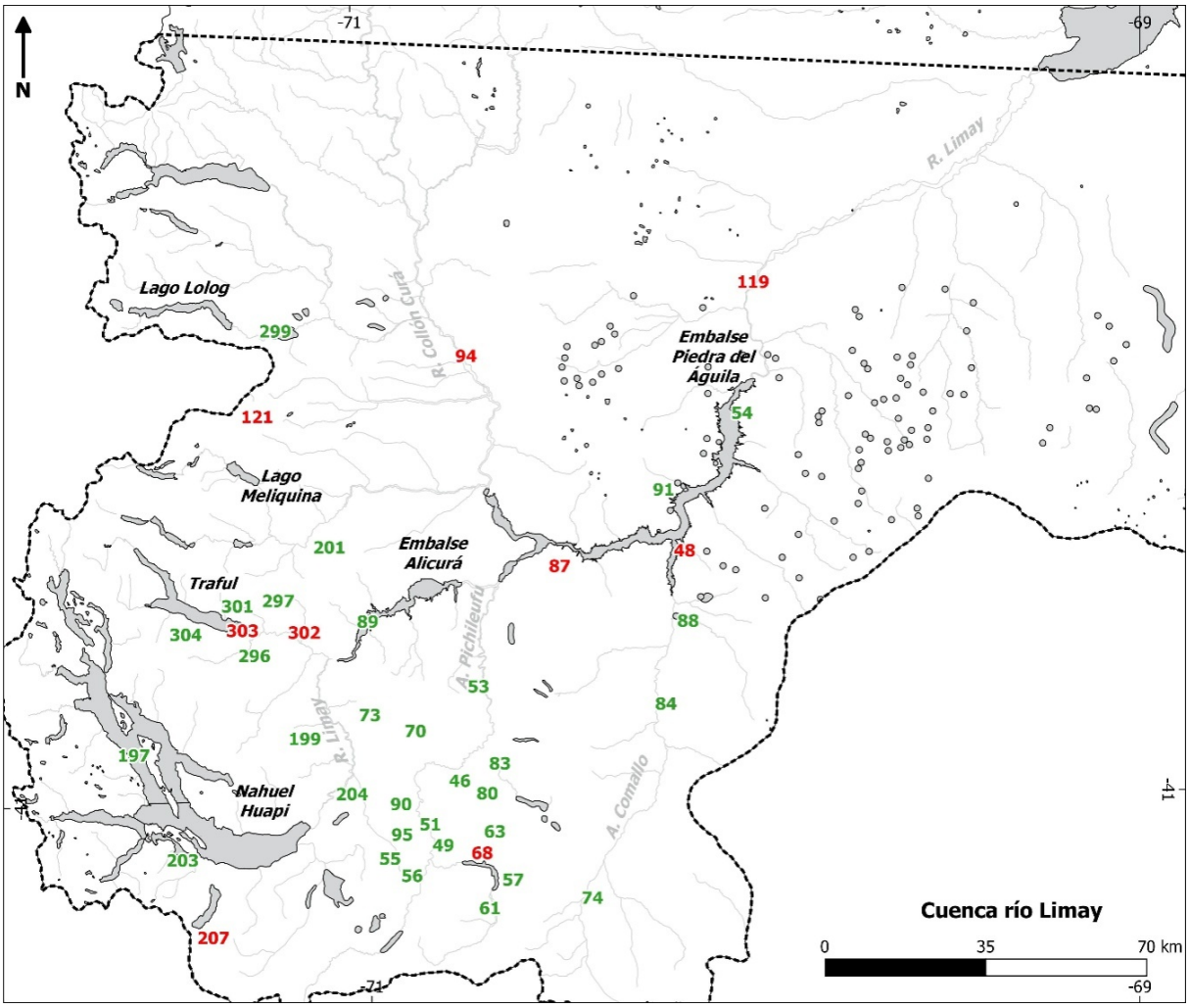


Figura 7.8. Cuenca del Limay. Sitios con arte rupestre

Nota: en rojo se detallan los sitios que sólo presentaron arte rupestre (r3) y en verde aquellos en los que el arte rupestre se encuentra asociado a otros tipos de evidencias arqueológicas (r4, r7).

En las tablas 7.19 y 7.20 se resume la información presentada en las tablas 7.17 y 7.18.

		r3	r4	r7
Técnicas	**Grabado**	4	6	1
	Pintado	9	16	4
	Grabado + Pintado	4	8	2
Estilos	**Pisadas**	4	4	2
	Grecas	8	12	2
	Pisadas + Grecas	5	9	2
	sin datos	0	5	1

Tabla 7.19 Síntesis de las técnicas y estilos de arte rupestre, según el tipo de registro arqueológico (r3, r4 y r7)

Tipo de registro	Bosque/ecotono	Estepa	Total
r3	6	11	**17**
r4	5	25	**30**
r7	3	4	**7**
Total x ambiente	**14**	**40**	**54**

Tabla 7.20. Distribución de los tipos de registro con arte rupestre (r3, r4, r7) en función del ambiente.

En lo que refiere a las técnicas (Tabla 7.19), en todos los casos predominan los motivos pintados por sobre los grabados y los casos donde se registraron ambas técnicas. Por su parte, en cuanto a los estilos presentes se registró un predominio del Estilo de Grecas, seguido por aquellos casos en los que se registraron tanto Pisadas como Grecas. Los casos donde sólo se relevó solamente el Estilo de Pisadas presentaron los registros más bajos tanto en motivos grabados como pintados (Tabla 7.19). Esta mayor cantidad de sitios en los que predomina el Estilo de Grecas, datado según Crivelli (2006) en los últimos 700 años AP en la zona del Limay, reforzaría la idea de un proceso de ocupación efectiva del espacio de la zona sur de la cuenca, tal como fue detectado a partir del análisis del registro funerario y no funerario.

En cuanto a la información presentada en la tabla 7.20, puede verse un predominio de sitios con arte rupestre en la estepa respecto del bosque/ecotono. Así, en la estepa se registraron 40 sitios (el 74,07% del total) y en el bosque/ecotono 14 (25, 93% del total). Por otra parte, en el bosque/ecotono predominan los sitios en los que sólo se registró arte rupestre (r3), mientras que en la estepa predominan aquellos en los que el arte rupestre está asociado a registro no funerario (r4). En ambos ambientes, la asociación entre registro funerario, no funerario y arte rupestre (r7) presentó las frecuencias más bajas.

7.2.1.8. Sin fechados

Se registraron 20 sitios para los que no se pudo obtener ningún tipo de información cronológica (Tabla 2.21).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	SF
50	Cueva 2 del rio Pichileufu	Estepa	con reparo	superficie	r1
58	Alero La Figura 2	Estepa	con reparo	estratigrafía	r1
59	Alero La Figura 3	Estepa	a cielo abierto	superficie	r1
60	Cuevas 1, 2 y 3 del Cuadro Angostura Abajo	estepa	con reparo	superficie	r1
64	Cueva Don David	estepa	con reparo	superficie	r1
65	Alero Cuadro Casa de Piedra	estepa	con reparo	superficie	r1
66	Abrigo Cuadro Casa de Piedra	estepa	con reparo	superficie	r1
67	Cueva Ceferino 1	estepa	con reparo	estratigrafía	r1
72	Cueva Olivera	estepa	con reparo	superficie	r1
76	Cuevas Comallo 3	estepa	con reparo	superficie	r1
81	Cueva Panchi	estepa	con reparo	superficie	r1
107	Cerro de las Planicies /Lago Lolog	bosque-ecotono	a cielo abierto	superficie	r1
108	Puerto Arturo (costa norte lago Lolog)	bosque-ecotono	a cielo abierto	superficie	r1
115	Valle Meliquina	bosque-ecotono	a cielo abierto	superficie	r1
202	Paradero de Yankin	bosque-ecotono	a cielo abierto	superficie	r1
205	Arroyo corral 2	estepa	con reparo	estratigrafía	r1
206	Corral de Piedra	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	r1
208	taller cerca de Arroyo Corral 2	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
329	**Puerto Tranquilo 4**	**bosque-ecotono**	**con reparo**	**superficie**	**r2**
330	**Alrededores C. río Limay**	**estepa**	**a cielo abierto**	**estratigrafía**	**r2**

Tabla 7.21. Cuenca del Limay. Sitios sin fechados (r1, r2)

Nota: en negritas se destacan los sitios con registro funerario

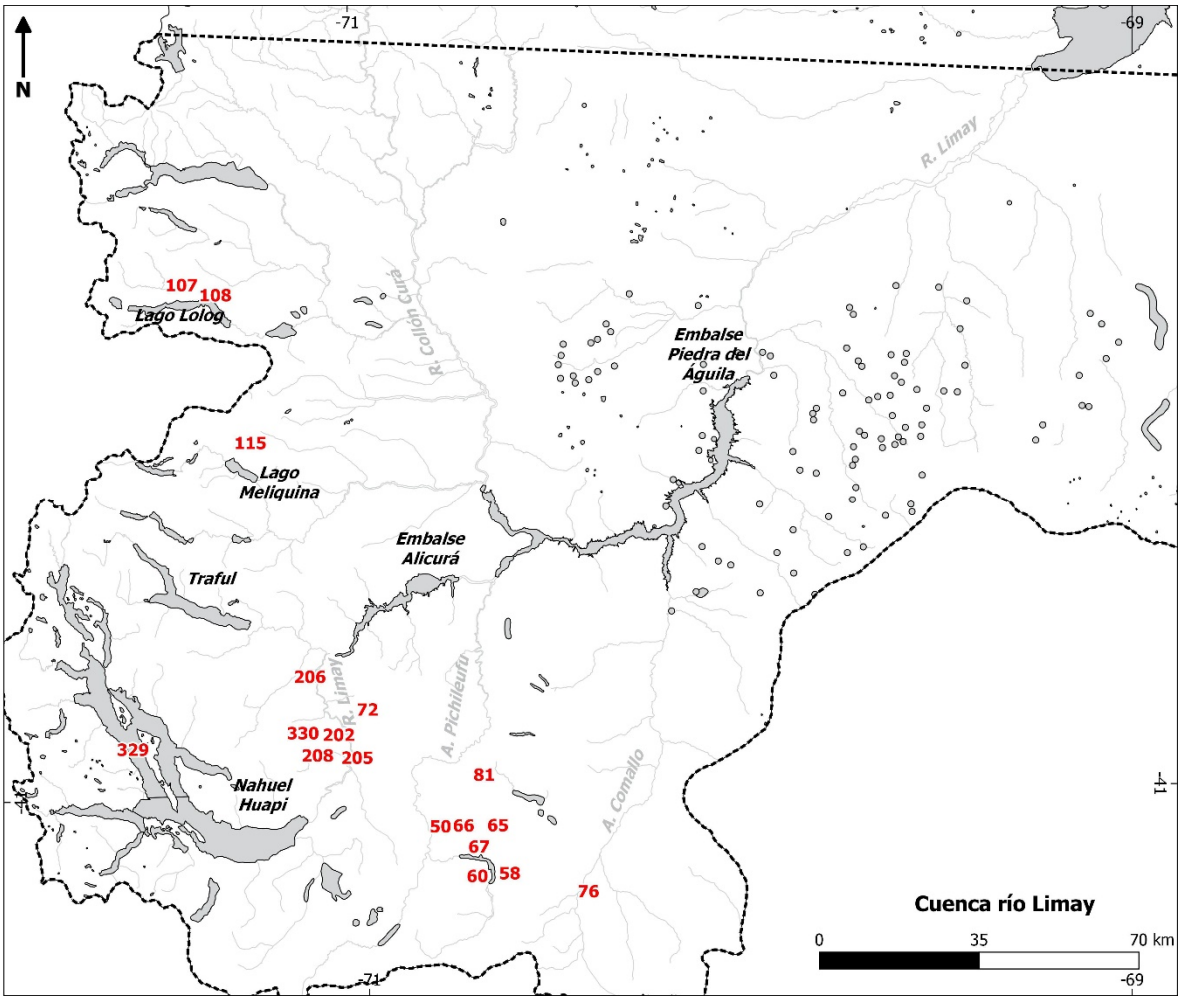


Figura 7.9. Cuenca del Limay. Sitios sin fechados (r1 y r2)

ID	Sitio	Repa-ro	Estruc-tura	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posi-ción	Acomp.	Otras Asoc.	Crono-logía
329	Puerto Tranquilo 4	con reparo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	Alrededores río Limay	a cielo abierto	-	individual	-	-	-	-	no	-	-

Tabla 7.22. Cuenca del río Limay. Sitios con registro funerario sin cronología

Como se observa en la tabla 7.21 y en la figura 7.9, los sitios sin fechados muestran una distribución similar a aquella representada a partir de los sitios que presentaron información cronológica y fueron asignados a los bloques temporales y aquellos que presentaron arte rupestre. Tanto los sitios sin fechados como aquellos con arte rupestre incluyen en su distribución sitios ubicados en la zona del lago Lolog (Figuras 7.9. y 7.8), que no se encuentra representado en los bloques temporales. Esto puede deberse a que se trata de relevamientos superficiales en sitios a cielo abierto (ID107 e ID 108 en Figura 7.9) o a que sólo se relevó el arte rupestre (ID 299, Tabla 7.19 y Figura 7.8). Como se

observa en la tabla 7.21, 14 sitios (el 70% del total) se ubican en la estepa, mientras que sólo seis (el 30%) están en el bosque/ecotono. Asimismo, 13 sitios (65%) se encuentran en lugares bajo reparo y siete (35%) en lugares a cielo abierto. Finalmente, en 15 casos (el 75% del total) la información proviene de contextos de superficie y sólo en cinco sitios (25%) se realizaron excavaciones. Estas frecuencias marcan una diferencia de lo que ocurre en los casos que presentaron información cronológica, donde predominó en todos los casos la información proveniente de excavaciones. En lo que refiere al registro funerario que del que no se obtuvo información cronológica (Tabla 7.22), ambos se ubican en la zona del lago Nahuel Huapi.

La incorporación de los sitios sin fechados, si bien extiende la distribución de sitios hacia el norte de la cuenca, se superpone con la de los sitios que fueron ubicados en bloques temporales. En ningún caso se registran sitios en la zona ubicada al norte del lago Lolog ni en el curso superior del río Limay. Sin embargo, esto puede atribuirse a la ausencia de trabajos arqueológicos en esas zonas

7.2.1.9. Colecciones

Se relevaron tres individuos pertenecientes a colecciones de museos (Tabla 7.23 y Anexo F). Para los detalles de cada uno, remitirse al Anexo F. Cabe aclarar que el cráneo N°753 (ID17) fue extraído del sitio arqueológico “Cerro Leones” relevado por Vignati (1994), que fue ingresado a la base de datos (Anexo A) y a la tabla de sitios con arte rupestre sin fechados (Tabla 7.20), con el ID 201.

ID	Individuo	Ambiente	Ubicación	Museo
1	mandíbula N°1326	estepa	Pichi Leufu	F.P. Moreno
17	cráneo N°753	Bosque/Ecotono	Cerro Leones	M.C.N. La Plata
18	esqueleto N°1044 a 1068	Bosque/Ecotono	Ea. Ortiz Basualdo	F.P. Moreno
19	fémures N° 1059 y 1061	bosque-ecotono	Ea. Ortiz Basualdo	F. P. Moreno

Tabla 7.23. Cuenca del Limay. Restos óseos humanos provenientes de colecciones de museos

Estos tres individuos proceden del sector sur de la cuenca, ya que fueron hallados en zonas cercanas al lago Nahuel Huapi, que es donde también se concentraron las investigaciones arqueológicas y donde se ubican la mayor parte de los sitios. Como se observa en el Anexo F, no fue posible estimar la cronología de estos individuos ya que no se obtuvo información acerca de la deformación craneana. Como se dijo al principio del capítulo (apartado 7.1.2), en el caso de este estrato, la extracción de restos óseos humanos es menor que la cantidad de individuos que se registraron en contextos arqueológicos. Si bien estos tres individuos no aportan información contextual, son potenciales fuentes de información cronológica y bioarqueológica.

7.2.2. *Cuenca de los ríos Manso/Puelo*

Este estrato se ubica en el sector norte del área de investigación (ver figura 6.1 en la Metodología). Presenta un total de 45 sitios arqueológicos, todos ellos ubicados en el bosque/ecotono. Se registraron también cinco individuos procedentes de colecciones de museos. A continuación, se presenta en detalle la información disponible para este estrato en función de los bloques temporales y la identificación de las etapas de poblamiento, considerando lo establecido en el modelo específico.

7.2.2.1. Bloque temporal 1: Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP)

Se registró un único sitio con información cronológica correspondiente al Bloque temporal 1 (Tabla 7.24). Se trata del sitio Población Anticura, ubicado en el valle del río Manso Inferior (Figura 7.10)

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT1
250	Población Anticura	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	-	si	r1

Tabla 7.24. Cuenca de los ríos Manso/Puelo. Sitio datado en el Bloque temporal 1 – Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP)

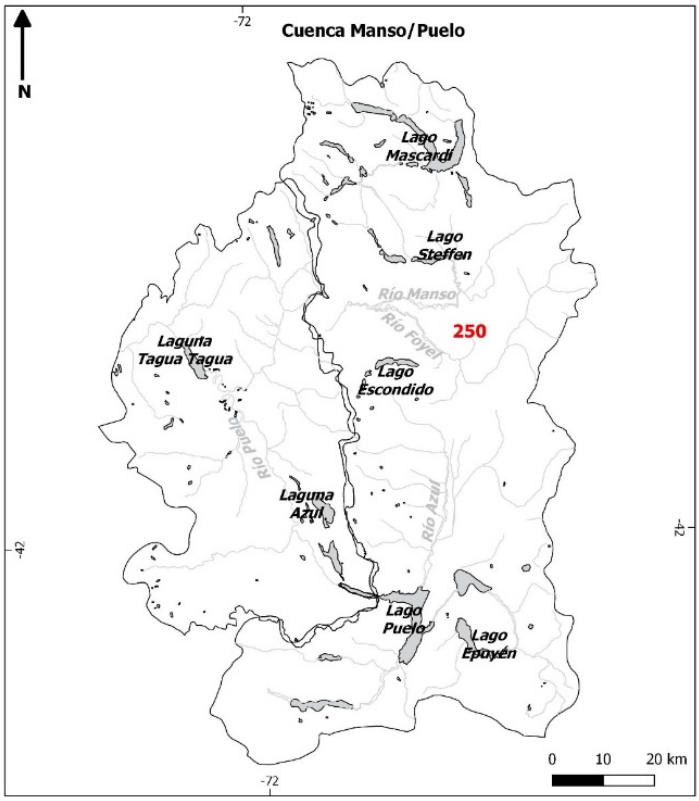


Figura 7.10. Cuenca ríos Manso/Puelo. Sitio datado en el Bloque temporal 1 – Pleistoceno Final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP)

Como se observa en la tabla 7.24 se trata de un sitio bajo reparo, ubicado en el bosque/ecotono y cuya información fue recuperada en una excavación en estratigrafía. La información cronológica disponible no permite determinar si hubo redundancia de ocupación. Las ocupaciones iniciales del sitio están datadas en ca. 8200 AP (Fernández, P. et al. 2013 y ver Anexo C al final de la tesis). Como se verá más adelante, este sitio presenta reocupaciones a lo largo de todo el Holoceno. Puede plantearse, entonces, que hacia el Holoceno temprano se estaría produciendo la exploración de este sector de la cuenca. Respecto de los tipos de registro arqueológico, como se muestra en la tabla 7.24, se trata de registro no funerario (ingresado como r1). No se registraron entierros humanos para estos momentos.

7.2.2.2. Bloque temporal 2: Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP)

Se registró un único sitio con ocupaciones datadas en el Holoceno medio. Se trata nuevamente del sitio Población Anticura, mencionado en el bloque temporal anterior (Tabla 7.25). Para su ubicación espacial, se remite a la figura 7.10. Como se detalla en el Anexo C, la información cronológica disponible para este sitio permite distinguir al menos una ocupación datada en ca. 4700 AP, pero no es posible determinar si hubo redundancia de ocupación durante el Holoceno medio. Sin embargo, Población Anticura sigue siendo el único sitio que muestra ocupaciones humanas en toda la cuenca, por lo que puede sostenerse que la cuenca del Manso/Puelo aún se encontraría en la etapa de exploración. Respecto de los tipos de registro arqueológico, sólo se recuperó registro no funerario (ingresado como r1, tabla 7.25).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT2
250	Población Anticura	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	-	si	r1

Tabla 7.25. Cuenca de los ríos Manso/Puelo. Sitio datado en el Bloque temporal 2 – Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP)

7.2.2.3. Bloque temporal 3: Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP)

Se registró un único sitio con dataciones correspondientes a los primeros mil años del Holoceno tardío. Se trata del sitio Población Anticura, aunque en esta ocasión se pudo relevar un tipo de registro mixto, compuesto por la asociación de registro funerario y no funerario (ingesado como r6, tabla 7.26).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT3
250	Población Anticura	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	si	si	r6

Tabla 7.26. Cuenca de los ríos Manso/Puelo. Sitio datado en el Bloque temporal 3 - Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP)

Para estos momentos, la información cronológica disponible permite distinguir redundancia de ocupación en el sitio (al menos cuatro fechados corresponden a este bloque temporal y, debido a que no se superponen, fueron interpretados como cuatro ocupaciones distintas, ver Anexo C). En los términos planteados en esta tesis, esto da cuenta de un tipo de registro mixto que implicó tanto la realización de actividades no funerarias como funerarias (Tabla 7.26 y 2.27). Puede decirse, entonces, que la información disponible permite sostener que, hacia comienzos del Holoceno tardío, la cuenca se encontraría en una etapa de colonización, representada al menos en el Sitio Población Anticura.

Respecto del registro funerario recuperado en el sitio, como se detalla en la tabla 7.27 y en el Anexo E, se trata de al menos dos individuos, uno adulto y otro subadulto. No se detectaron estructuras de entierro. En el caso del individuo adulto, pudo determinase que se trató de un entierro primario, a partir de la ubicación de las piernas, mientras que no pudo determinarse esta información para el subadulto (Fernández y Rizzo 2013). No se registraron materiales que puedan asignarse como parte de acompañamientos funerarios. Los restos humanos fueron recuperados asociados a otros tipos de materiales arqueológicos no funerarios, lo que da cuenta de la ausencia de segregación espacial entre actividades funerarias y no funerarias. No es posible descartar que se trate de un único evento de depositación de restos humanos, dado que los dos individuos fueron hallados muy cercanos entre sí durante las excavaciones. Sin embargo, los fechados obtenidos sobre cada uno de ellos no se superponen, por lo que puede sugerirse que habrían sido dos eventos de depositación diferentes, aunque cercanos en el tiempo.

ID	Sitio	Reparo	Est.	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posición	Acomp.	Otras Asoc.	Cronología
250	Población Anticura	con reparo	no	Ind.	Masc.	Adulto	Prim.	Decúbito dorsal, piernas flexionadas	-	si	2960±25 AP
			no	Ind.	-	Subad.	-	-	-	si	3180±30 AP

Tabla 7.27. Cuenca de los ríos Manso/Puelo. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 3 – Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP)

Referencias: Cant.Ind.: Cantidad de Individuos; Tipo Ent.: Tipo de entierro; Acomp.: Acompañamiento funerario; Otras Asoc.: Otras asociaciones materiales; Ind.: Individual; Masc.: Masculino; Prim.: Primario

Si bien, como se dijo, este contexto mixto conformado por la presencia de registro funerario y no funerario es compatible con lo esperable para la etapa de colonización, las características de estos entierros responden a la etapa de exploración (ver apartado 5.1. en el capítulo 5). Puede decirse, entonces, que hay una discordancia entre el registro funerario y anterior determinación de la etapa de colonización obtenida a partir del registro no funerario.

7.2.2.4. Bloque temporal 4: Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

Se registraron dos sitios con dataciones entre los 2499 AP y los 1500 AP (Tabla 7.28 y Figura 7.11). Ambos son sitios bajo reparo. La información arqueológica procede de excavaciones en estratigrafía. Como se observa en la figura 7.11, se trata del sitio Población Anticura (ID250) registrado en todos los bloques temporales anteriores y se incorpora el sitio Risco de Azócar 1 (ID 9), ubicado al sur de la cuenca, en cercanías al lago Epuyén.

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT4
9	Risco de Azocar 1 (aleros A, B y C)	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
250	**Población Anticura**	**bosque-ecotono**	**con reparo**	**estratigrafía**	**si**	**si**	**r6**

Tabla 7.28. Cuenca de los ríos Manso/Puelo. Sitios datados en el Bloque temporal 4 - Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

Nota: en negritas se destaca el sitio que presenta registro funerario

En lo que refiere a los tipos de registro arqueológico, puede verse en la tabla 7.28 que en Risco de Azócar 1 se recuperó registro no funerario (r1). La información cronológica disponible da cuenta de que este sitio habría comenzado a ocuparse hacia los 1600 AP (Anexo C). Se cuentan con dos fechados que se superponen entre sí (1600±90 AP y 1690±60 AP, ver Anexo C) por lo que se consideró que no hubo redundancia de ocupación del sitio para estos momentos. En cambio, el sitio Población Anticura presenta un contexto mixto, en el que se asocia registro funerario y no funerario (ingresado como r6, tabla 7.28) la información cronológica sugiere que hubo redundancia de ocupación. Se cuenta con al menos dos fechados, uno 2270±80 AP, realizado sobre carbón vegetal y otro de 1550±30 AP realizado sobre restos óseos humanos.

Así, las características del registro no funerario permiten sostener que, hacia los 2500 AP, mientras que el sector norte de la cuenca continúa en un proceso de colonización (dado el contexto mixto registrado en Población Anticura y la presencia de redundancia de ocupación), el sector sur de la cuenca estaría comenzando a ser explorado.

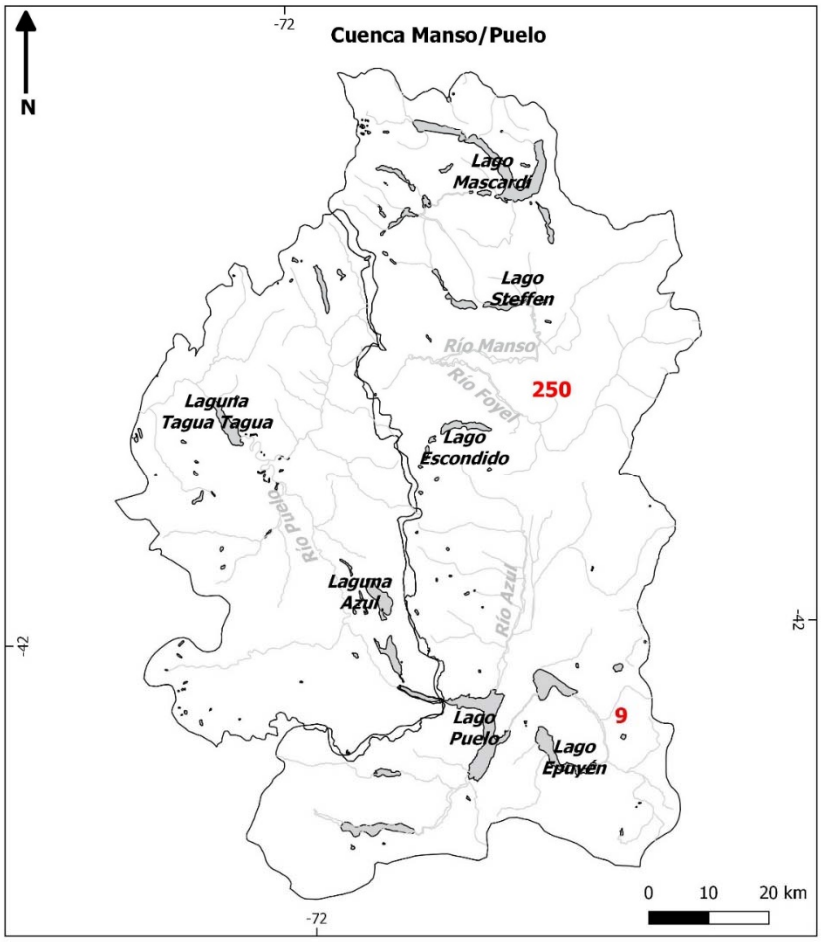


Figura 7.11. Cuenca ríos Manso/Puelo. Sitios datados en el Bloque temporal 4 - Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

En lo que refiere al registro funerario, el mismo proviene del sitio Población Anticura y sus características se detallan en la tabla 7.30 y en el Anexo E.

ID	Sitio	Reparo	Est.	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posición	Acomp.	Otras Asoc.	Cronología
250	Población Anticura	con reparo	no	Ind.	Fem.	adulto	-	-	-	si	1550±30 AP

Tabla 7.29. Cuenca de los ríos Manso/Puelo. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 4 - Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

Como se observa en la tabla 7.29, se trata de un único individuo femenino adulto. El mismo se encuentra representado solamente por un coxal (Anexo E) y, según Fernández y Rizzo (2013), podría tratarse de un elemento óseo transportado por carroñeros desde algún lugar cercano al sitio. Es decir, que no se encontraría en su contexto original de depositación. Por lo tanto, si bien fue ingresado a la base de datos como un contexto mixto (r6), la asociación entre ambos tipos de registro funerario y no funerario no es definitiva.

De todas maneras, las características que presenta el contexto de hallazgo del individuo podrían asociarse, al igual que los otros dos recuperados en este sitio, a la etapa de exploración. Nuevamente, las prácticas mortuorias mostrarían un desfasaje respecto del registro no funerario que, para estos momentos, sugiere colonización, al menos en el sector norte de la cuenca.

7.2.2.5. Bloque temporal 5: Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

Se relevaron cuatro sitios correspondientes a este bloque temporal (Tabla 7.30, Figura 7.12). Dos de ellos (ID 9, 250) presentaron ocupaciones en bloques temporales anteriores, mientras que otros dos comenzaron a ocuparse hacia los 1500 AP (ID 251, 256 y ver Anexo C). Estos dos últimos sitios también se ubican en el valle del río Manso Inferior (Figura 7.12).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT5
9	Risco de Azocar 1 (aleros A, B y C)	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	si	si	r1
250	Población Anticura	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	si	si	r1
251	Paredón Lanfré	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	si	si	r1
256	Campamento Argentino	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	si	r1

Tabla 7.30. Cuenca de los ríos Manso/Puelo. Sitios datados en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

Como se observa en la tabla 7.30. en todos los casos se trata de sitios con reparo. Toda la información proviene de contextos de excavación en estratigrafía. Tres de los cuatro sitios (75%) presentaron redundancia de ocupación (ID 9, 250 y 251). Los dos sitios que se incorporaron en este bloque temporal (ID 251 y 256) presentan también reocupación en bloques temporales más tardíos (Tabla 7.30 y ver abajo). Así, la presencia de redundancia de ocupación y de reocupaciones en otros bloques temporales del Holoceno (ya sea previos o posteriores), da cuenta de que hacia los 1500 AP la cuenca se encontraría en la etapa de ocupación efectiva del espacio. Sin embargo, no se recuperaron entierros para este bloque temporal, a pesar de que sería esperable su presencia en esta etapa de poblamiento Como se verá más adelante, se registraron individuos en colecciones de museos cuya cronología fue estimada en momentos correspondientes a este bloque temporal.

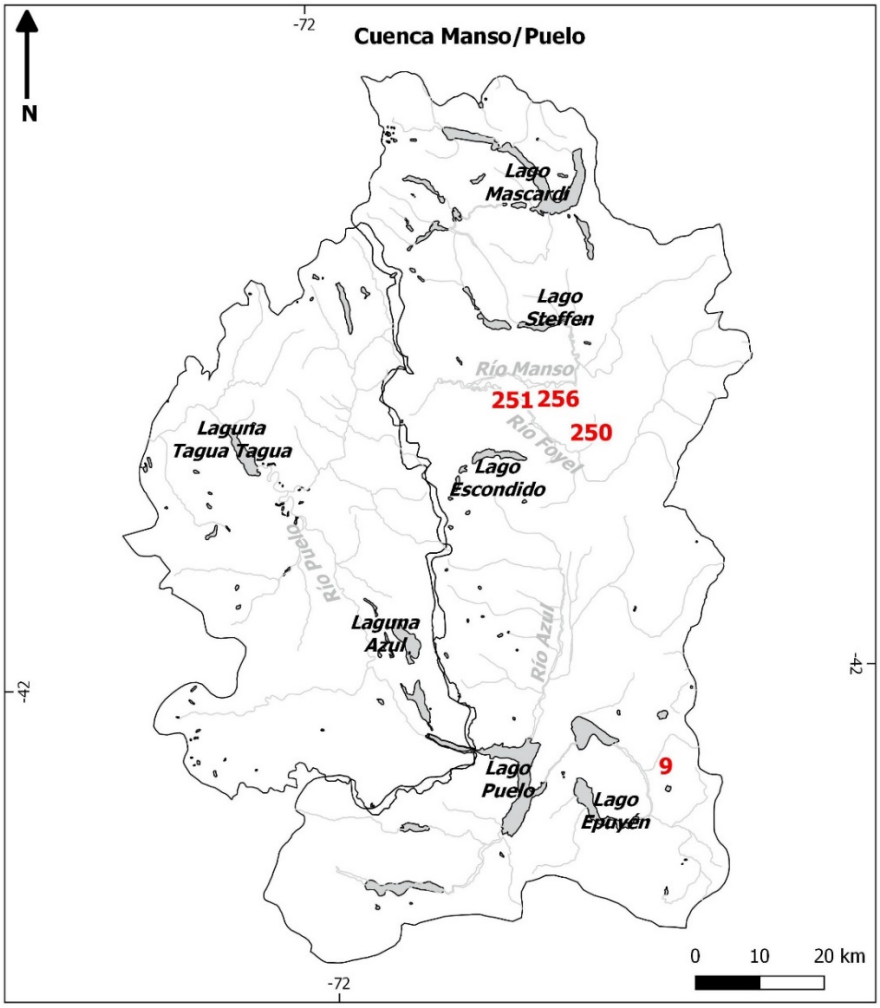


Figura 7.12. Cuenca ríos Manso/Puelo. Sitios datados en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

7.2.2.6. Bloque temporal 6: Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

Se registraron cinco sitios con dataciones correspondientes a los último 500 años del Holoceno tardío (Tabla 7.31 y Figura 7.13).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT6
9	Risco de Azócar 1 (aleros A, B y C)	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	si	si	r1
250	Población Anticura	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	si	si	r1
251	Paredón Lanfré	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
256	Campamento Argentino	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
263	Peumayén 1	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	si	no	r1

Tabla 7.31. Cuenca de los ríos Manso/Puelo. Sitios datados en el Bloque temporal 6 - Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

Como se observa en la tabla 7.31, se trata de sitios bajo reparo, todos ellos en el bosque/ecotono y cuya información fue recuperada en contextos de excavación en estratigrafía. Del total, cuatro sitios (80%) presentan reocupaciones en bloques temporales previos (ID 9, 250, 251 y 256). Sólo se incorpora para estos momentos el sitio Peumayén 1 (ID 263), también ubicado en el valle del río Manso inferior (Figura 7.13), que presenta redundancia de ocupación dentro de este bloque temporal (ver Anexo C). En todos los casos se recuperó registro no funerario (ingresado como r1, tabla 7.31). Aunque de los cinco sitios, dos no presentan redundancia de ocupación (ID 251, 256), hay tres sitios que presentan ocupaciones en bloques temporales previos, lo que muestra una continuidad de ocupación que refuerza la idea de que la cuenca se encontraría en la etapa de ocupación efectiva, en particular, a partir de los 1500 AP.

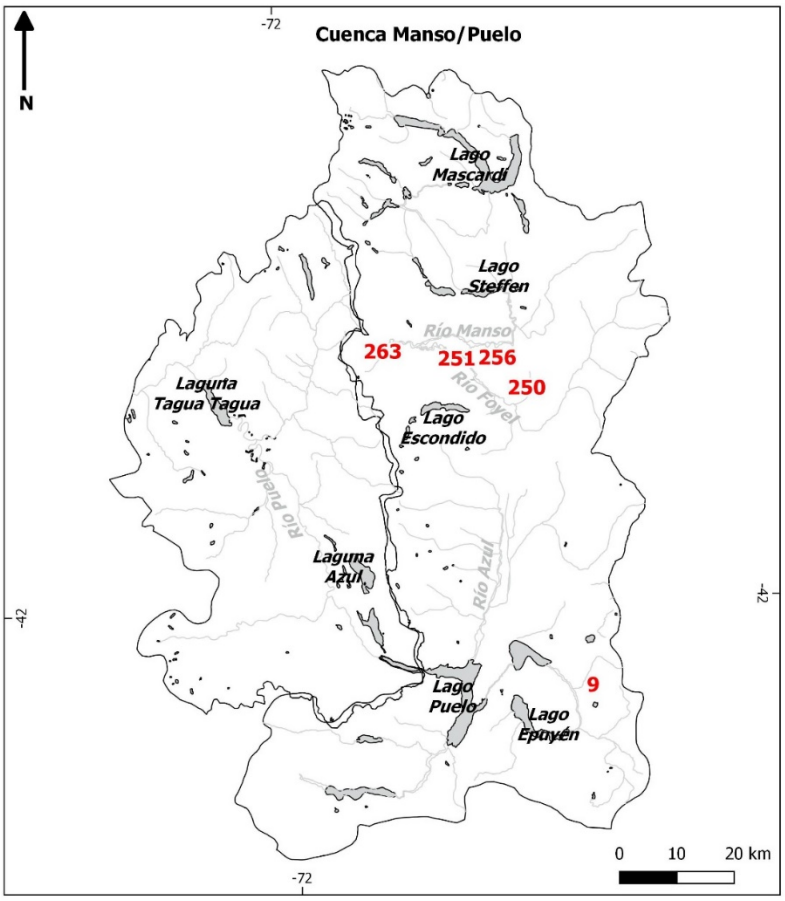


Figura 7.13. Cuenca ríos Manso/Puelo. Sitios datados en el Bloque temporal 6 - Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

7.2.2.7. Arte rupestre

Se relevaron 40 sitios en los que solamente se registró arte rupestre como única evidencia de ocupación humana. (Tabla 7.32 y Figura 7.14 en rojo) y otros cinco sitios en los que el arte rupestre se encuentra asociado a otros tipos de evidencias arqueológicas (Tabla 7.33 y Figura 7.14 en verde).

Tabla 7.32. Cuenca de los ríos Manso/Puelo. Sitios con arte rupestre (r3)

ID	Sitio	Ambiente	Técnica		Estilo			Bibliografía
			Grabado	Pintado	Pisadas	Grecas	Pisadas y Grecas	
10	Alero Alfredo	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
11	Cuesta del ternero	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
12	Gran Paredón de Azcona	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
13	Chacra de Ezquerra	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
14	Faldeo del Piltriquitrón	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
15	Escuela El Radal	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
16	Penas de Delgado	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
17	Peñasco de Vargas	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
18	Pena frente al mallín	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
19	Rincón de Lobos	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
20	Pena entrada del rincón	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
21	Rincón frente a la escuela de El Hoyo	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
22	Paredón Lecanda	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
23	Lago Epuyén	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
24	Orillas del Lago Puelo	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
25	Subida de la vega del Turbio	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
26	Piedra Molinari	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
27	Escuela 186	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
28	Recodo del Turbio	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
29	Piedra Vigueras	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
30	Las Golondrinas	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
252	Peumayén 2	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
253	Seccional Villegas	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
254	Piedra Huenchupan	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
255	Bloque Lanfré	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009

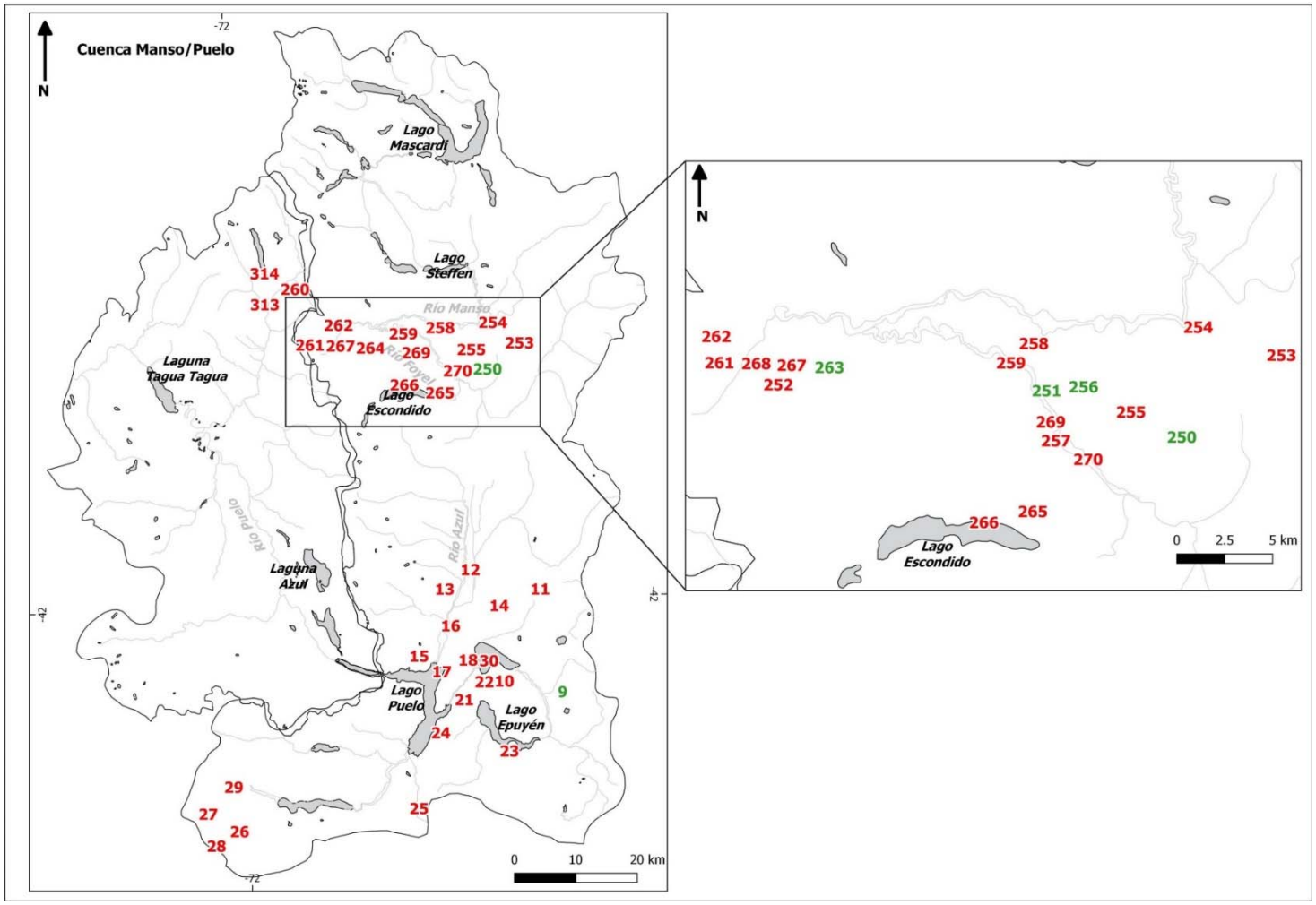
257	Belmar	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
258	Casa de Piedra	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
259	Andrade	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
260	Santa Lucia 1	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
261	Santa Lucia 2	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
262	Santa Lucia 3	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
264	Puente Verde	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
265	Mallín Redondo	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
266	Rio Foyel	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
267	Peumayén 3	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
268	Peumayén 4	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
269	Lisandro	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
270	Belmar 2	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
313	Correntoso 1	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009
314	Torrentoso 1	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá et al. 2009

-

Tabla 7.33. Cuenca de los ríos Manso/Puelo. Sitios con arte rupestre asociado a otros tipos de evidencias arqueológicas (r4, r7)

ID	Sitio	Ambiente	Tipo de registro	Técnica		Estilo			Bibliografía
				Grabado	Pintado	Pisadas	Grecas	Pisadas y Grecas	
9	Risco de Azocar 1 (aleros A, B y C)	bosque-ecotono	r4	-	X	-	X	-	Podestá et al. (2007)
250	Población Anticura	bosque-ecotono	r7	-	X	-	X	-	Fernández et al. (2010)
251	Paredón Lanfré	bosque-ecotono	r4	-	X	-	X	-	Bellelli et al. (2007b)
256	Campamento Argentino	bosque-ecotono	r4	-	X	-	X	-	Fernández, P. et al. (2010, 2013)
263	Peumayén 1	bosque-ecotono	r4	-	X	-	X	-	Fernández, P. et al. (2010, 2013)

Figura 7.14. Cuenca de los ríos Manso/Puelo. Sitios con arte rupestre



Nota: en rojo se detallan los sitios que sólo presentaron arte rupestre (r3) y en verde aquellos en los que el arte rupestre se encuentra asociado a otros tipos de evidencias arqueológicas (r4, r7).

Como se observa en las tablas 7.32 y 7.32 y en la figura 7.14, los sitios con arte rupestre se agrupan en los alrededores de los ríos Manso y Foyel (al norte) y alrededor de los lagos Puelo y Epuyén (al sur). Todo el arte rupestre ha sido asignado al Estilo de Grecas o Tendencia Abstracta Geométrica Compleja y, dentro de este Tendencia, en algunos casos se registraron sitios con motivos asignados a la Modalidad del Ámbito Lacustre-Boscoso (ver Podestá et al. 2009). En cuanto a las técnicas, todo el arte rupestre de la cuenca es pintado.

Según Podestá et al. (2009), el predominio de sitios con arte rupestre en la zona se debe a que los aleros y paredones que se utilizaron como soporte para las pinturas son altamente obtrusivos en un ambiente de baja visibilidad como es el bosque. La información cronológica obtenida por los investigadores que trabajaron en la zona, les permitió sugerir que la actividad pictórica habría comenzado a desarrollarse entre los 1300 AP y 700 AP, extendiéndose hasta momentos posteriores a la conquista europea (Podestá y Albornoz 2007, Podestá et al. 2007, 2009, entre otros). Esta cronología es congruente con los resultados obtenidos en esta tesis y robustece la idea de que hacia los 1500 AP la cuenca de los ríos Manso/Puelo se encontraría en la etapa de ocupación efectiva del espacio (ver arriba, apartados 7.2.2.5 y 7.2.2.6), no solamente por la cantidad de sitios en los que solamente se registró arte rupestre (tabla 7.32), sino también porque en aquellos casos donde el arte rupestre se encontró asociado a otros tipos de evidencias (tabla 7.33) se trata de sitios que, en algunos casos, presentan continuidad de ocupaciones desde el Holoceno temprano, como por ejemplo, el sitio Población Anticura (ID 250).

7.2.2.8. Sin fechados

Los sitios que fueron registrados como Sin Fechados son los mismos que se incluyeron en la tabla 7.33 como casos mixtos (r4 y r7) con arte rupestre. En estos casos, excepto en el caso de Población Anticura (ID 250), no se pudo establecer la asociación entre los distintos tipos de actividades, es decir, si ocurrieron dentro del mismo bloque temporal. Para este sitio, los fechados realizados sobre restos óseos humanos permitieron determinar que al menos las actividades funerarias y la ejecución de arte rupestre no estuvieron vinculadas entre sí, ya que los dos individuos que fueron efectivamente depositados en el sitio presentan dataciones de ca. 3000 AP y la actividad pictórica habría comenzado, según se estableció para el valle del río Manso inferior, en ca. 1300 AP (Fernández y Rizzo 2013).

7.2.2.9. Colecciones

Se relevaron cuatro individuos procedentes de colecciones de museos, todos ellos procedentes de la zona del lago Mascardi, ubicado en un ambiente de bosque/ecotono en el extremo norte de la cuenca (Tabla 7.34). En este lugar no se registraron sitios arqueológicos.

ID	Individuo	Ambiente	Ubicación	Museo
20	esqueleto N°1325 a 1325d	bosque-ecotono	Lago Mascardi	F. P. Moreno
21	cráneo y mandíbula N°1324	bosque-ecotono	Lago Mascardi	F. P. Moreno
22	cráneo N° 1040 y mandíbula N° 1039	bosque-ecotono	Lago Mascardi	F. P. Moreno
23	cráneo N°1038	bosque-ecotono	Lago Mascardi	F. P. Moreno

Tabla 7.34. Cuenca de los ríos Manso/Puelo. Restos óseos humanos provenientes de colecciones de museos

La información disponible acerca del contexto de hallazgo de los individuos recuperados en el lago Mascardi da cuenta de que el hallazgo se produjo de manera fortuita ya que los restos estaban enterrados a varios metros de profundidad y fueron expuestos al remover sedimentos (Rizzo 2009). Puede decirse, entonces, que además de la influencia que podría tener la preservación de restos óseos en ambientes boscosos (como se planteó para el sitio Población Anticura), la baja frecuencia de entierros localizados en este ambiente podría deberse también a que en él predomina la sedimentación por sobre la erosión (tal como se planteó en Rizzo et al. (2016) para otras zonas boscosas del centro-oeste del Chubut) y que, por lo tanto, el registro arqueológico en general y puede encontrarse sepultado. Estos individuos alertan sobre esta posibilidad ya que marcan un punto en el espacio en el que se carece de información arqueológica. Finalmente, como se observa en el Anexo F, para tres de estos individuos fue posible determinar la presencia del tipo de deformación craneana tabular erecta (ID 21, 22 y 23). Este tipo de deformación, como se dijo en la metodología (apartado 6.3.1.6. Asignación cronológica) está asociada a una cronología que se extiende desde ca. 1300 AP hasta tiempos históricos, lo que, nuevamente, coincide con los momentos en los que se determinó la ocupación efectiva de la cuenca. Así, la información cronológica brindada por estos individuos sirve para completar aquella registrada en el bloque temporal 5, donde no se contaba con registro funerario.

7.2.3. *Cuenca del río Futaleufú*

Este estrato se ubica hacia el oeste del área de investigación (ver figura 6.1 en la Metodología). Cuenta con un total de 11 sitios, todos ellos ubicados en el bosque/ecotono. Las primeras ocupaciones se registraron a comienzos del Holoceno tardío. A continuación, se detalla la información disponible para cada bloque temporal y la identificación de las etapas de poblamiento.

7.2.3.1. Bloque temporal 3: Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP)

Las primeras ocupaciones se registran en el sitio Alero del Shaman (ID 249), ubicado en el Parque Nacional Los Alerces (Tabla 7.35 y Figura 7.15).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT3
249	Alero del Shaman	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	si	r1

Tabla 7.35. Cuenca del río Futaleufú. Sitio datado en el Bloque temporal 3 - Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP)

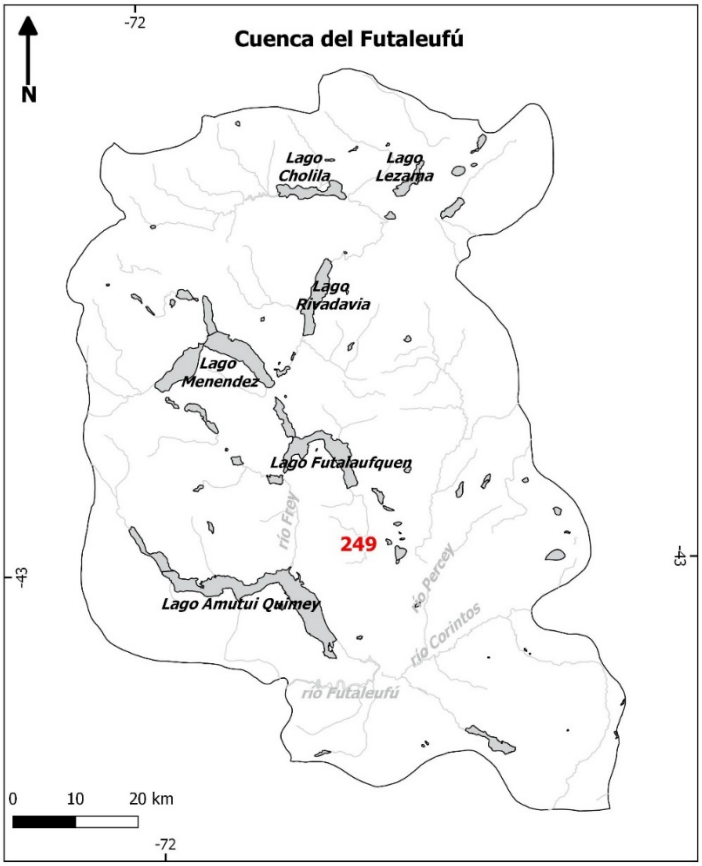


Figura 7.15. Cuenca del río Futaleufú. Sitio datado en el Bloque temporal 3 – Holoceno tardío (3499 a 2500 AP)

Como se observa en la tabla 7.35, Alero del Shaman es un sitio bajo reparo y la información arqueológica proviene de un contexto de excavación en estratigrafía. Sólo se recuperó registro no funerario (ingresado en la tabla como r1). Para este bloque temporal el sitio cuenta con un único fechado radiocarbónico de 3040±90 AP (Anexo C), lo que permite sugerir que no presentó redundancia de ocupación. Sin embargo, como se verá más adelante, presentó reocupación a lo largo de todo el Holoceno tardío. En los términos planteados en el modelo, la ausencia de redundancia sugiere que la cuenca del Futaleufú comenzó a ser explorada recién a comienzos del Holoceno tardío.

7.2.3.2. Bloque temporal 4: Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

Se registraron tres sitios correspondientes a este bloque temporal. Uno de ellos es Alero del Shaman (ID 249) presente en el bloque temporal anterior y se incorporan hacia los 2500 AP el sitio Cerro Pintado (ID6), ubicado en las cercanías de la localidad de Cholila y el sitio Alero Sendero de Interpretación (ID 248), localizado en el Parque Nacional Los Alerces, cercano al Alero del Shaman (Tabla 7.36 y Figura 7.16).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT4
6	Cerro Pintado	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
248	Alero Sendero de Interpretación	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
249	Alero del Shaman	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	si	si	r1

Tabla 7.36. Cuenca del río Futaleufú. Sitios datados en el Bloque temporal 4 - Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

Como se observa en la tabla 7.36, los tres sitios se encuentran en lugares bajo reparo, en un ambiente de bosque/ecotono. Toda la información procede de contextos de excavación en estratigrafía. En los tres casos se recuperó registro no funerario (r1). Sólo el sitio Alero del Shaman (ID 249) presentó redundancia de ocupación en este bloque temporal. Para los dos sitios que se incorporan en estos momentos, la información cronológica disponible (ver Anexo C) sugiere que no tuvieron redundancia de ocupación. Los tres sitios presentaron reocupación en otros momentos del Holoceno tardío. Estas características son compatibles con lo esperable para la etapa de colonización. Esta idea se ve reforzada por la cantidad total de sitios presentes en este estrato. Se cuenta con once sitios, que no superan el promedio esperable de 22,6 sitios. Por lo tanto, y en ausencia de registro funerario, se establece para estos momentos del Holoceno tardío que la cuenca se encontraría en la etapa de colonización.

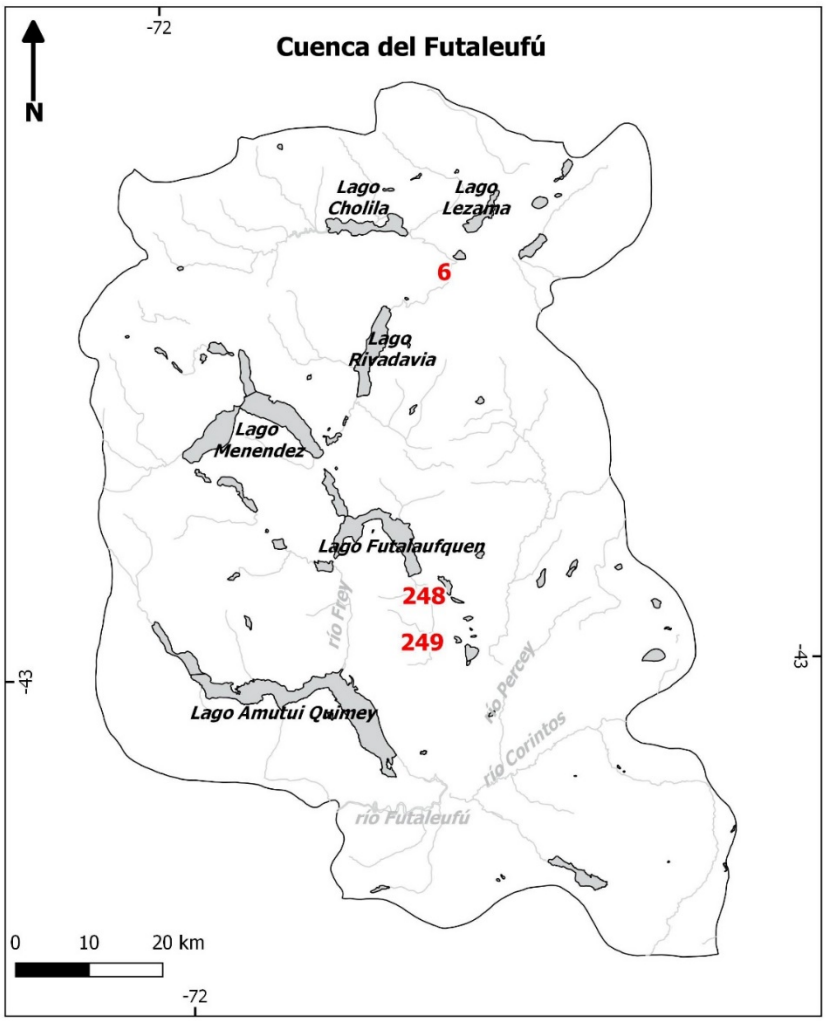


Figura 7.16. Cuenca del río Futaleufú. Sitios datados en el Bloque temporal 4 – Holoceno tardío (2499 a 1500 AP)

7.2.3.3. Bloque temporal 5: Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

Como se observa en la tabla 7.37, en este bloque temporal se repiten los mismos tres sitios presentes en el bloque temporal anterior, por lo que para su ubicación se remite a la figura 7.16.

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT5
6	Cerro Pintado	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	si	si	r1
248	Alero Sendero de Interpretación	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	si	si	r1
249	Alero del Shaman	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	si	r1

Tabla 7.37. Cuenca del río Futaleufú. Sitios datados en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

El hecho de que se trate de los mismos tres sitios que continúan siendo ocupados a lo largo del Holoceno tardío, dos de los cuales muestran redundancia de ocupación en este bloque temporal, (ID 6 y 248 y ver Anexo C) sugiere una continuidad en el proceso de colonización de la cuenca.

7.2.3.4. Bloque temporal 6: Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

Se registró un único sitio cuya información cronológica da cuenta de ocupaciones en momentos posteriores a la conquista europea. Se trata del Alero Sendero de Interpretación (Tabla 7.38 y ver Anexo C). Para su ubicación se remite nuevamente a la figura 7.16. Como se observa, para estos momentos el sitio no presentó redundancia de ocupación y sólo se recuperó registro no funerario. Dadas las ocupaciones previas del sitio en bloques temporales anteriores, se sugiere que la cuenca aún se encontraría en la etapa de colonización.

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT6
248	Alero Sendero de Interpretación	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	si	r1

Tabla 7.38. Cuenca del río Futaleufú. Sitio datado en el Bloque temporal 6 - Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

7.2.3.5. Arte rupestre

Se registraron tres sitios en los que sólo se recuperó arte rupestre como evidencia de la presencia humana (Tabla 7.39 y Figura 7.17 en rojo) y otros tres en los que el arte rupestre se encontró en asociación con otros tipos de evidencias no funerarias (Tabla 7.40 y Figura 7.17 en verde).

ID	Sitio	Ambiente	Técnica		Estilo			Bibliografía
			Grabado	Pintado	Pisadas	Grecas	Pisadas y Grecas	
7	Raimapu	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá y Tropea (2010)
8	El Peñansco	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá y Tropea (2010)
31	Lili 1	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Podestá y Tropea (2010)

Tabla 7.39. Cuenca del río Futaleufú. Sitios con arte rupestre (r3)

ID	Sitio	Ambiente	Tipo de registro	Técnica		Estilo			Bibliografía
				Graba -dos	Pinta -do	Pisadas	Grecas	Pisadas y Grecas	
6	Cerro Pintado	bosque-ecotono	r4		X		X		Podestá y Tropea (2010)
248	Alero Sendero de Interpretación	bosque-ecotono	r4		X		X		
249	Alero del Shaman	bosque-ecotono	r4		X		X		

Tabla 7.40. Cuenca del río Futaleufú. Sitios con arte rupestre asociado a otros tipos de evidencias no funerarias (r4)

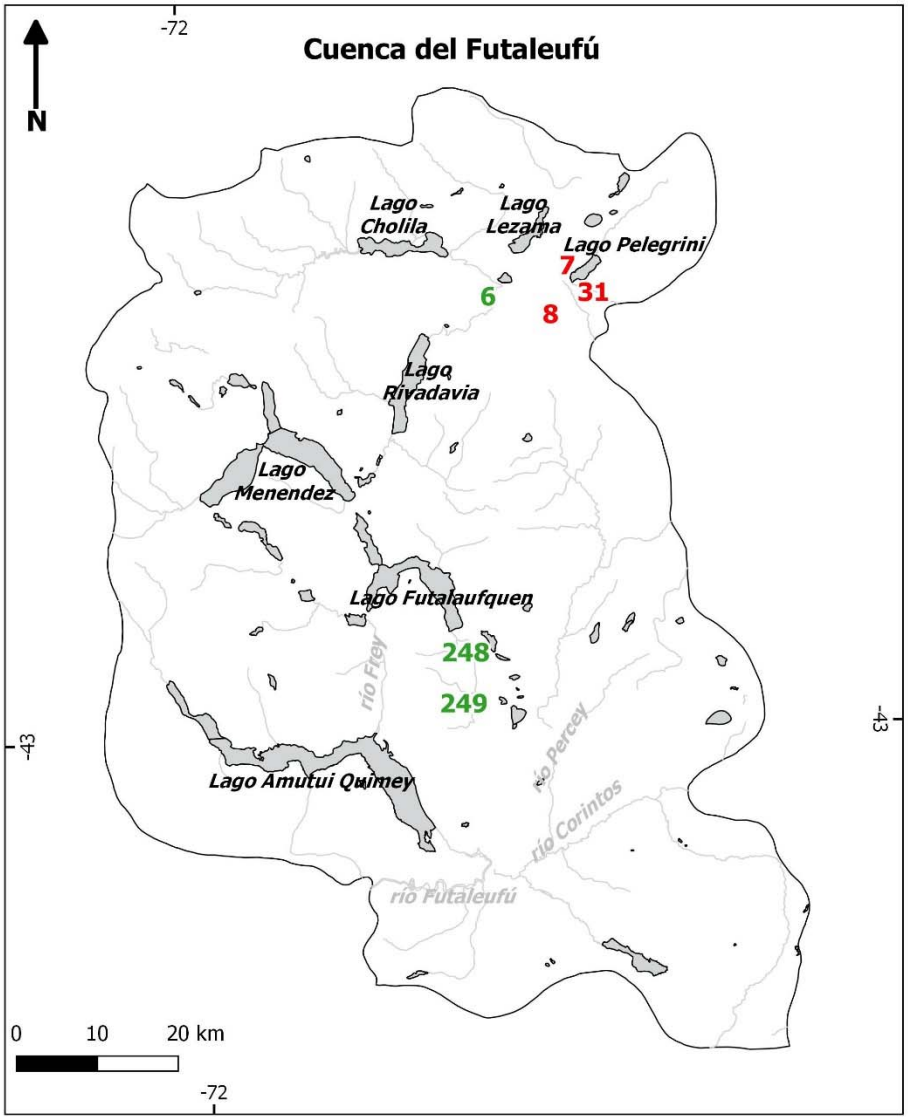


Figura 7.17. Cuenca del río Futaleufú. Sitios con arte rupestre

Nota: en rojo se detallan los sitios que sólo presentaron arte rupestre (r3) y en verde aquellos en los que el arte rupestre se encuentra asociado a otros tipos de evidencias no funerarias (r4).

Como se observa en las tablas 7.39 y 7.40, todo el arte rupestre registrado en la cuenca es pintado y corresponde al denominado Estilo de Grecas o Tendencia Abstracta Geométrica Compleja (TAGC). La cronología planteada para este estilo de arte rupestre (entre ca. 1300 AP y tiempos históricos, ver Podestá y Tropea 2010), lo que sugiere un aumento en la intensidad de las ocupaciones a partir de estos momentos, aunque dada la cantidad total de sitios registrados para toda la cuenca, se sugiere que estos sitios con arte rupestre también formarían parte del proceso de colonización.

7.2.3.6. Sin fechados

Se relevaron cinco sitios para los que no se pudo obtener información cronológica (Tabla 7.41 y Figura 7.18).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	SF
1	**Campo Cifuentes 1**	**bosque-ecotono**	**a cielo abierto**	**superficie**	**r2**
2	Los Guanacos 1	bosque-ecotono	a cielo abierto	superficie	r1
3	Los Guanacos 3	bosque-ecotono	a cielo abierto	superficie	r1
4	Juncal de Calderón 1	bosque-ecotono	a cielo abierto	superficie	r1
5	Juncal de Calderón 2	bosque-ecotono	a cielo abierto	superficie	r1

Tabla 7.41. Cuenca del río Futaleufú. Sitios Sin Fechados (r1, r2)

Nota: en negritas se destaca el sitio con registro funerario

Como se observa en la tabla 7. 41 se trata de relevamientos de superficie en sitios a cielo abierto. Los sitios se ubican en los alrededores del Lago Lezama y la Laguna del Juncal (Figura 7.20). Cuatro de ellos (ID 2, 3, 4 y 5) presentaron registro no funerario (ingresado a la tabla como r1) y sólo un sitio (ID 1, Campo Cifuentes) presentó registro funerario (ingresado como r2). En la tabla 7.42 se detalla la información disponible acerca del registro funerario recuperado en el sitio Campo Cifuentes que, como se observa, se reduce solamente a la presencia de una estructura de entierro, ya que el sitio no fue excavado (Bellelli et al. 2000a, 2000b, 2003).

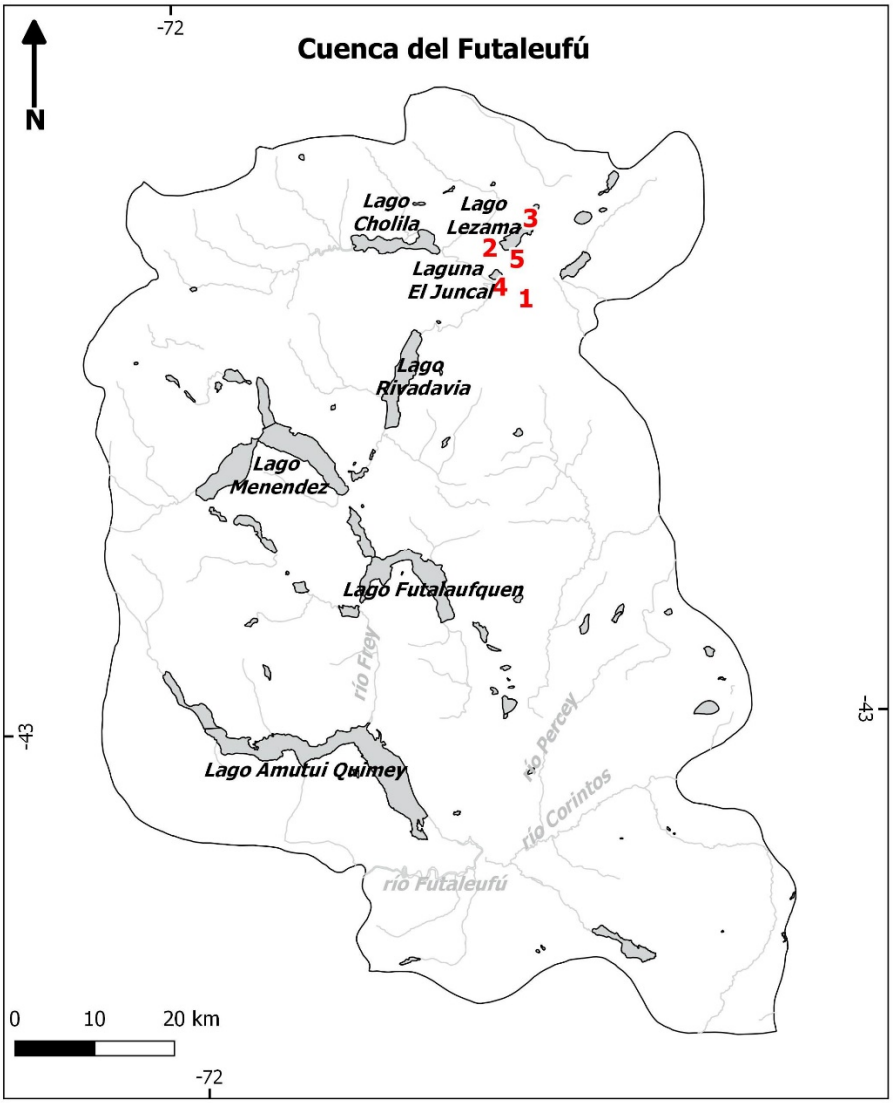


Figura 7.18. Cuenca del río Futaleufú. Sitios Sin Fechados (r1, r2)

ID	Sitio	Reparo	Est.	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posición	Acomp.	Otras Asoc.	Cronología
1	Campo Cifuentes	a cielo abierto	cubierto por rocas	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabla 7.42. Cuenca del río Futaleufú. Sitios con registro funerario sin cronología

Referencias: Cant. Ind.: Cantidad de Individuos; Tipo Ent.: Tipo de entierro; Acomp.: Acompañamiento funerario; Otras Asoc.: Otras asociaciones materiales

7.2.3.7. Colecciones

Se registró un único individuo procedente de colecciones de museos (Tabla 7.43).

ID	Individuo	Ambiente	Sector	Museo
25	cráneo N°15650	Bosque/Ecotono	Esquel	Etnográfico

Tabla 7.43. Cuenca del río Futaleufú. Restos óseos humanos procedentes de colecciones de museos.

La información disponible permitió ubicarlo como procedente de la zona de Esquel, sin mayor precisión. En los alrededores de dicha ciudad, en el Parque Nacional Los Alerces, se encuentran los sitios Alero del Shaman y Alero Sendero de Interpretación (ID 249 y 248, respectivamente) que fueron mencionados en distintos los bloques temporales. En estos sitios no se recuperó registro funerario, por lo que este individuo se constituye como la única evidencia de restos óseos humanos procedentes de esta zona de la cuenca. Como se observa en el Anexo F, este individuo no presentó deformación artificial del cráneo, por lo que no se pudo estimar una cronología relativa para el mismo. No obstante, es una potencial fuente de información cronológica y bioarqueológica para una zona en la que, hasta el momento, se carece de este tipo de evidencia.

7.2.4. *Cuenca del río Chubut*

Este estrato se ubica en el sector central del área de investigación (ver figura 6.1 en la Metodología). Cuenta con un total de 40 sitios, todos ellos ubicados en la estepa. Se cuenta, además, con un individuo procedente de colecciones de museos. Las primeras ocupaciones se registraron para el Holoceno medio. A continuación, se presenta el detalle de la información disponible para cada bloque temporal y la identificación de las etapas de poblamiento.

7.2.4.1. Bloque temporal 2: Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP)

Se registran ocupaciones en el sitio Campo Moncada 2 y Cantera Taller Don Segundo (Tabla 7.44, Figura 7.19 y ver Anexo C).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT2
213	Cantera Taller Don Segundo	estepa	a cielo abierto	superficie	-	si	r1
215	Campo Moncada 2	estepa	con reparo	estratigrafía	si	si	r1

Tabla 7.44. Cuenca del Chubut. Sitios datados en el Bloque temporal 2 - Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP)

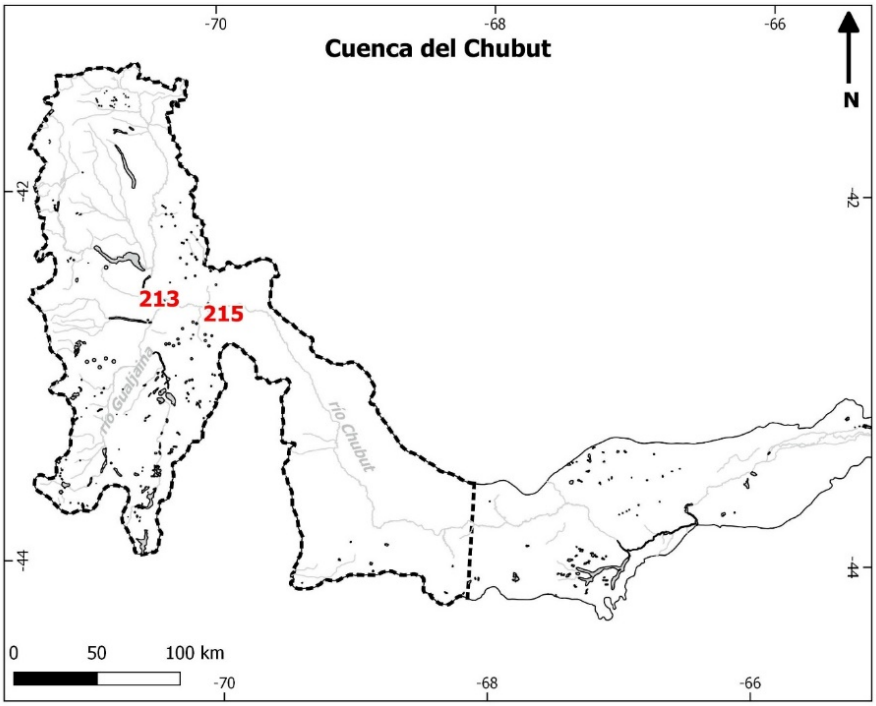


Figura 7.19. Cuenca del río Chubut. Sitios datados en el Bloque temporal 2 - Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP)

Nota: la línea de puntos demarca el área de la cuenca incluida en el área de investigación, que comprende el curso superior y medio del río Chubut.

La Cantera taller Don Segundo (ID 213) no cuenta con dataciones absolutas, pero los hallazgos de la materia prima lítica aquí disponible en distintos sitios de la zona indican que la cantera fue utilizada a lo largo de los 5000 años de ocupación del área (Bellelli 2005). En cambio, Campo Moncada 2 (ID 215) es un sitio bajo reparo en el que la información arqueológica se recuperó en una excavación en estratigrafía. En ambos sitios se localizó registro no funerario. En cuanto a la redundancia de ocupación, la información cronológica disponible permitió determinar que en el sitio Campo Moncada 2 hubo al menos tres ocupaciones durante el Holoceno medio (ver Anexo C). Por otra parte, los dos sitios presentan reocupaciones a lo largo del Holoceno tardío. En los términos planteados en el modelo específico, estas características del registro no funerario sugieren que hacia el Holoceno medio la cuenca del Chubut se encontraba, por lo menos, en la etapa de colonización.

7.2.4.2. Bloque temporal 3: Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP)

Se registraron tres sitios con ocupaciones datadas hacia comienzos del Holoceno tardío (Tabla 7.45 y Figura 7.20). Dos de ellos presentaron ocupaciones en el bloque temporal anterior (ID 213 y 215) y se incorpora el sitio Campo Cerda 1 (ID 211).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT3
211	Campo Cerda 1	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
213	Cantera Taller Don Segundo	estepa	a cielo abierto	superficie	-	si	r1
215	Campo Moncada 2	estepa	con reparo	estratigrafía	si	si	r1

Tabla 7.45. Cuenca del río Chubut. Sitios datados en el Bloque temporal 3 - Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP)

Como se observa en la tabla 7.45, dos de ellos son sitios bajo reparo cuya información proviene de contextos de excavaciones en estratigrafía (ID 211 y 215), mientras que uno (ID 213) es un sitio a cielo abierto cuya información fue recuperada a partir de recolecciones superficiales. En los tres casos se recuperó registro no funerario (ingresado como r1). Respecto de la redundancia de ocupación, se registró sólo en el sitio Campo Moncada 2 (ID 215), que muestra al menos dos ocupaciones durante este período (ver fechados en el Anexo C). El sitio Campo Cerda 1 (ID 211) no presentó redundancia de ocupación y en el caso de la Cantera Taller Don Segundo (ID 213), no se pudo determinar. Los tres sitios presentaron reocupaciones en otros bloques temporales del Holoceno tardío (ver abajo). Considerado la continuidad de ocupación de algunos de los sitios y la cantidad total de sitios presentes en la cuenca (40 sitios y esta cantidad supera ampliamente el promedio de 22,6 sitios esperables), de los cuales aquellos que presentan arte rupestre

fueron asignados al Holoceno tardío, puede considerarse que para estos momentos la cuenca habría alcanzado la etapa de ocupación efectiva.

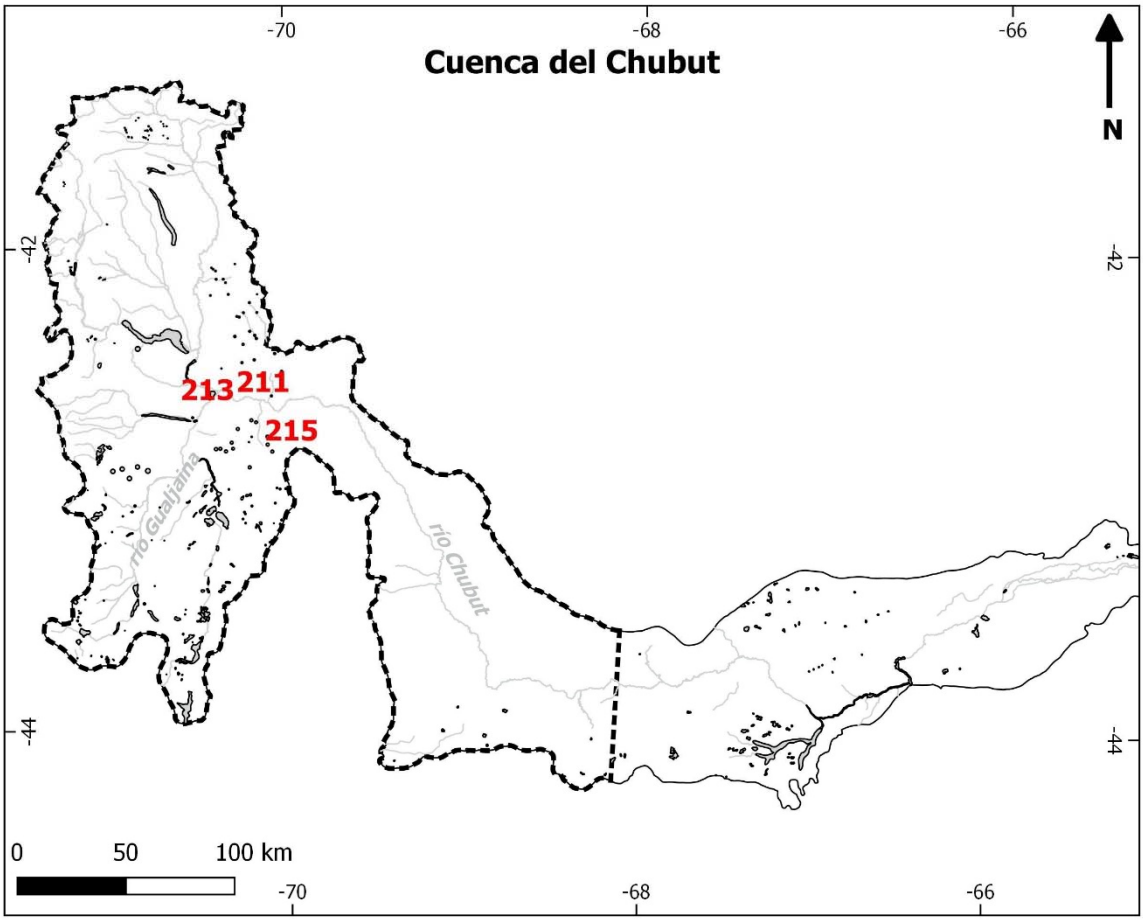


Figura 7.20. Cuenca del río Chubut. Sitios datados en el Bloque temporal 3 - Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP)

7.2.4.3. Bloque temporal 4: Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

Se registraron tres sitios con ocupaciones datadas en este bloque temporal. Como se observa en la tabla 7.46, se trata de los mismos tres sitios descriptos en el bloque temporal anterior, por lo que para su ubicación se remite a la figura 7.20. En los tres sitios sólo se recuperó registro no funerario. A diferencia del bloque temporal 3, en este caso es el sitio Campo Cerda 1 (ID 211) el que presentó redundancia de ocupación, mientras que no se registró redundancia en Campo Moncada 2 (ID 215). Los tres sitios continúan presentando reocupación. Siguiendo los criterios empleados anteriormente, la presencia de redundancia de ocupación, la continuidad de ocupaciones registradas en estos sitios y la cantidad de sitios presentes en la cuenca, se sugiere para estos momentos la presencia de ocupación efectiva en este estrato.

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT4
211	Campo Cerda 1	estepa	con reparo	estratigrafía	si	si	r1
213	Cantera Taller Don Segundo	estepa	a cielo abierto	superficie	-	si	r1
215	Campo Moncada 2	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1

Tabla 7.46. Cuenca del río Chubut. Sitios datados en el Bloque temporal 4 - Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

7.2.4.4. Bloque temporal 5: Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

Se registraron seis sitios con ocupaciones datadas entre los 1500 AP y los 500 AP (Tabla 7.47 y Figura 7.21). Tres de ellos presentan ocupaciones en bloques temporales anteriores (ID 211, 213 y 215), mientras que otros tres se incorporan en este bloque temporal (ID209, 216, 227).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT5
209	**Paso del Sapo 1**	**estepa**	**con reparo**	**estratigrafía**	**no**	**no**	**r2**
211	Campo Cerda 1	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
213	Cantera Taller Don Segundo	estepa	a cielo abierto	superficie	-	si	r1
215	Campo Moncada 2	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
216	Piedra Parada 1	estepa	con reparo	estratigrafía	si	no	r1
227	San Ramón 7	estepa	con reparo	estratigrafía	no	no	r1

Tabla 7.47. Cuenca del río Chubut. Sitios datados en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

Nota: en negritas se destaca el sitio con registro funerario

Como se observa en la tabla 7.47, cinco sitios (el 83,33% del total) se encuentran en lugares bajo reparo y la información proviene de contextos en estratigrafía, mientras que solo uno (el 16,67%) está a cielo abierto. Este último es nuevamente el sitio Cantera Taller Don Segundo (ID 213), para el que tampoco se pudo determinar la redundancia de ocupación. Respecto de esta variable, en cuatro sitios (el 66, 67%) la información cronológica disponible sugiere que no tuvieron redundancia de ocupación (ID 209, 211, 215, 227) y sólo en un caso se registró redundancia (ID 216, ver fechados en el Anexo C). A su vez, tres sitios (el 50% del total) presentaron reocupación (ID 211, 213, 215). En lo que refiere a los tipos de registro arqueológico, en cinco sitios se recuperó registro no funerario (Ingresado a la tabla 7.47 como r1) y sólo en un sitio se recuperó registro funerario (Ingresado como r2). En los términos planteados en el modelo y siguiendo los criterios empleados en bloques temporales anteriores, la presencia de redundancia de ocupación, de continuidad en las ocupaciones de algunos sitios (reocupación) y la cantidad de sitios presentes en la cuenca, permiten sugerir la presencia de la etapa de ocupación efectiva del

espacio. En cuanto al registro funerario, los detalles acerca de las características del entierro se describen en la tabla 7.48 y en el Anexo E.

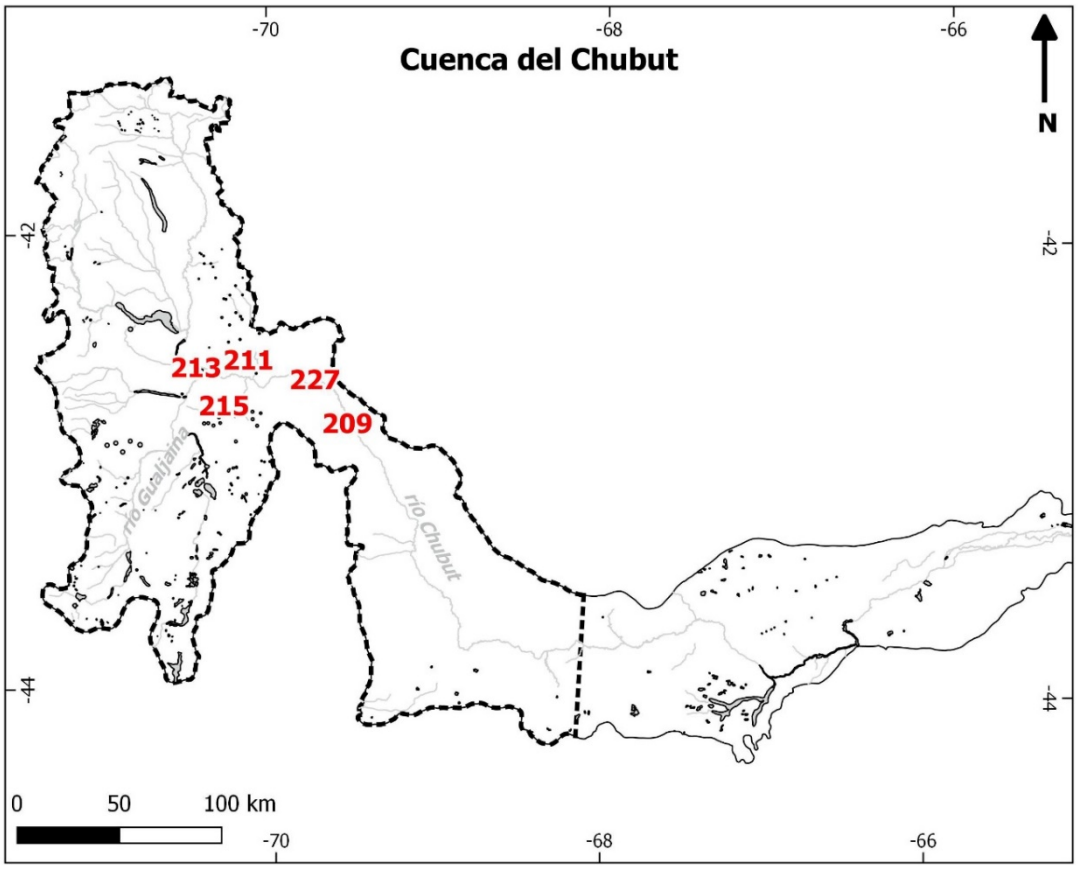


Figura 7.21. Cuenca del río Chubut. Sitios datados en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

ID	Sitio	Reparo	Est.	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posición	Acomp.	Otras Asoc.	Cronolo-gía
209	Paso del Sapo 1	con reparo	Cubierto x rocas	Ind.	Fem.	Adulto	Prim.	Flex.	no	no	830±41 AP

Tabla 7.48. Cuenca del río Chubut. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

Referencias: Cant.Ind.: Cantidad de Individuos; Tipo Ent.: Tipo de entierro; Acomp.: Acompañamiento funerario; Otras Asoc.: Otras asociaciones materiales; Ind.: Individual; Fem.: Femenino; Prim.: Primario

Como se observa en la tabla 7.48, se trata de un entierro primario e individual de un individuo femenino adulto. Se ubica en un lugar bajo reparo y presenta una estructura cubierta por rocas. En este caso, no se recuperó ningún tipo de acompañamiento funerario ni elementos que puedan asignarse a otros tipos de actividades (Asociaciones materiales). Es decir, que en este lugar solamente se habrían realizado el entierro primario, sugiriendo un uso exclusivo del espacio para fines funerarios (Fisher 1983; Kozameh et al. 2009). Esta

exclusividad está asociada a la etapa de ocupación efectiva del espacio, en los términos del modelo aquí desarrollado. Además, cabe destacar que, según los investigadores que trabajaron en la zona (Fisher 1983, Gómez Otero y Bellelli 2006; Kozameh et al. 2009, entre otros), el área de Piedra Parada, donde se ubica este sitio es altamente vulnerable a los saqueos, dado que la mayoría de los materiales son visibles en la superficie. Es sabido, también, de la presencia de varios entierros que fueron saqueados, siendo el de Paso del Sapo 1 uno de los pocos que fueron encontrados intactos y, por ello, fue excavado. Dadas estas menciones, no se puede descartar que el entierro localizado en este sitio no sea un caso aislado, sino que forme parte de un conjunto de entierros que no fueron excavados. Si este fuera el caso podría decirse que el registro funerario datado en este bloque temporal apunta en favor a que la cuenca se encontraría en la etapa de ocupación efectiva del espacio.

7.2.4.5. Bloque temporal 6: Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

Se registraron cinco sitios con cronología asignable a los últimos 500 años del Holoceno tardío (Tabla 7.49 y Figura 7.22).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT6
213	Cantera Taller Don Segundo	estepa	a cielo abierto	superficie	-	si	r1
219	Campo Nassif 1	estepa	con reparo	estratigrafía	no	no	r1
223	San Ramón 2	estepa	con reparo	estratigrafía	-	no	r1
233	Tapera Oses	estepa	a cielo abierto	superficie	-	nd	r1
238	Tapera Paso del Burro	estepa	a cielo abierto	superficie	-	nd	r1

Tabla 7.49. Cuenca del río Chubut. Sitios datados en el Bloque temporal 6 - Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

Como se observa en la tabla 7.49, sólo el sitio Cantera Taller Don Segundo (ID 213) presenta reocupación en bloques temporales anteriores. Para los otros cuatro sitios sólo se cuenta con un fechado radiocarbónico para Campo Nassif 1 (ID 219, ver Anexo C) mientras que para los otros tres sitios las asignaciones a este bloque temporal se realizaron en función de la presencia de materiales de origen europeo (ID 223, 233 y 238, ver bibliografía consultada en el Anexo B). De los cinco, tres (el 60%) son a cielo abierto y la información proviene de relevamientos de superficie (ID 213, 233 y 238), mientras que dos (40% del total) se encuentran en lugares con reparo fueron excavados (ID 219 y 223). En los sitios sólo se recuperó registro no funerario (ingresado a la tabla como r1). En bloques temporales anteriores se estableció que la cuenca se encontraría en la etapa de ocupación efectiva. Si bien para los últimos 500 años del Holoceno tardío la información acerca de redundancia y reocupación es escasa, se sugiere que la ocupación continua a lo largo de todo el Holoceno registrada en el sitio Cantera Taller Don Segundo y la incorporación de sitios

correspondientes a tiempos históricos dan cuenta de la continuidad en el proceso de ocupación efectiva de este estrato.

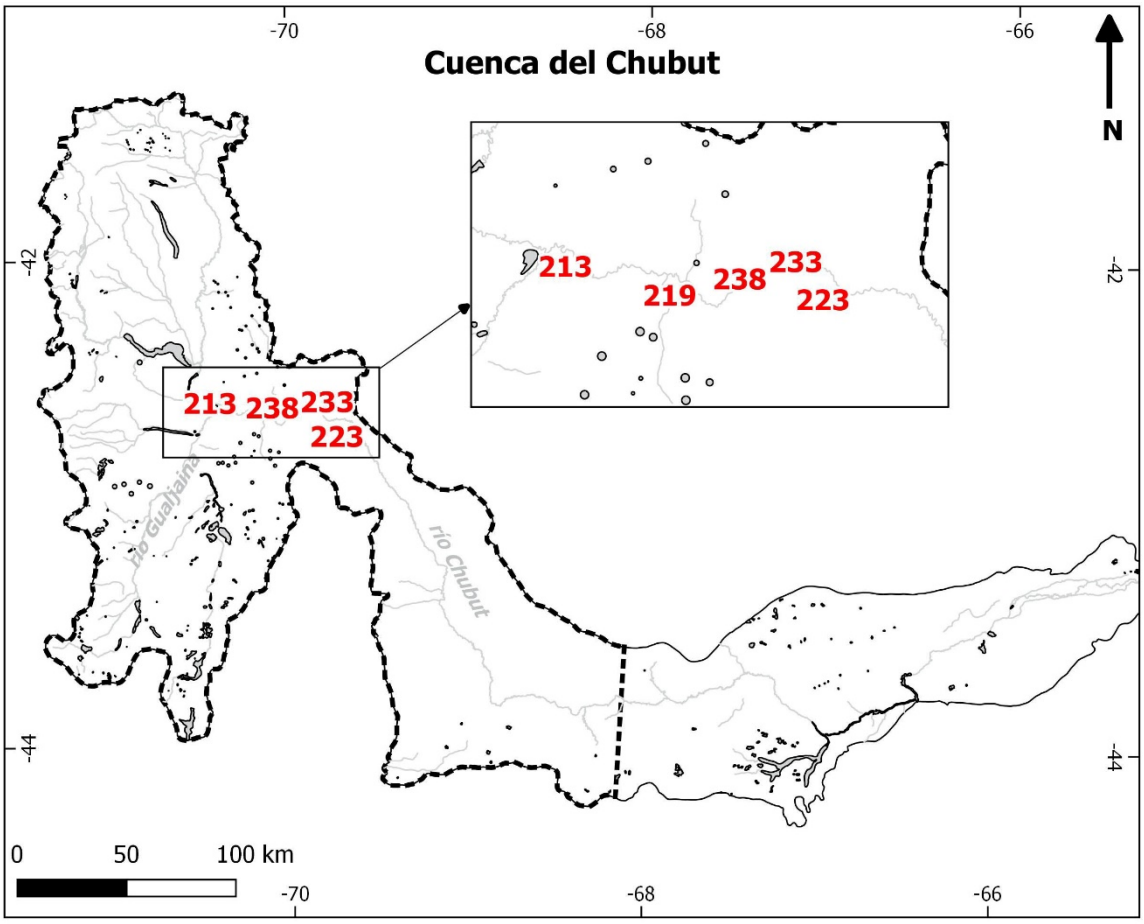


Figura 7.22. Cuenca del río Chubut. Sitios datados en el Bloque temporal 6 - Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

7.2.4.6. Arte rupestre

Se registraron nueve sitios en los que solamente se recuperó arte rupestre como evidencia de la ocupación humana (Tabla 7.50 y Figura 7.23 en rojo) y ocho sitios en los que el arte rupestre se encuentra asociado a otros tipos de evidencia no funeraria (Tabla 7.51 y Figura 7.23 en verde).

Respecto del análisis cronológico del arte rupestre presente en estos sitios, según Aschero (1983e), puede distinguirse una secuencia que incluye momentos previos al el Estilo de Grecas: a) un momento inicial hacia los 400 A.C., caracterizado por los puntiformes, y dígitos y figuras curvilíneas simples y negativos de manos y que estaría representado en los Grupos Estilísticos A y B presentes en Piedra Parada 1, b) un momento intermedio, caracterizado por grabados de surco ancho y fino, pinturas abstractas geométricas simples monócromas y polícromas y punturas de puntiformes, dígitos y tridígitos y, c) un momento

final donde se desarrolla el Estilo de Grecas. Este último estilo, fue asociado en función de los materiales hallados en excavaciones de distintos sitios del área, al Período Tehuelchense (ubicado entre el 700 DC y el 1000 DC), llegando algunos motivos a extenderse hasta momentos históricos. Según Aschero (1983e), los sitios que presentaron materiales asignados al Tehuelchense cerámico y pinturas del Estilo de Grecas, representan las manifestaciones arqueológicas más tardías localizadas en el valle de Piedra Parada.

En los términos planteados en esta tesis, los sitios con arte rupestre refuerzan la presencia humana en la cuenca del Chubut hacia el Holoceno tardío y hasta momentos históricos, en concordancia con la etapa de ocupación efectiva identificada para este período.

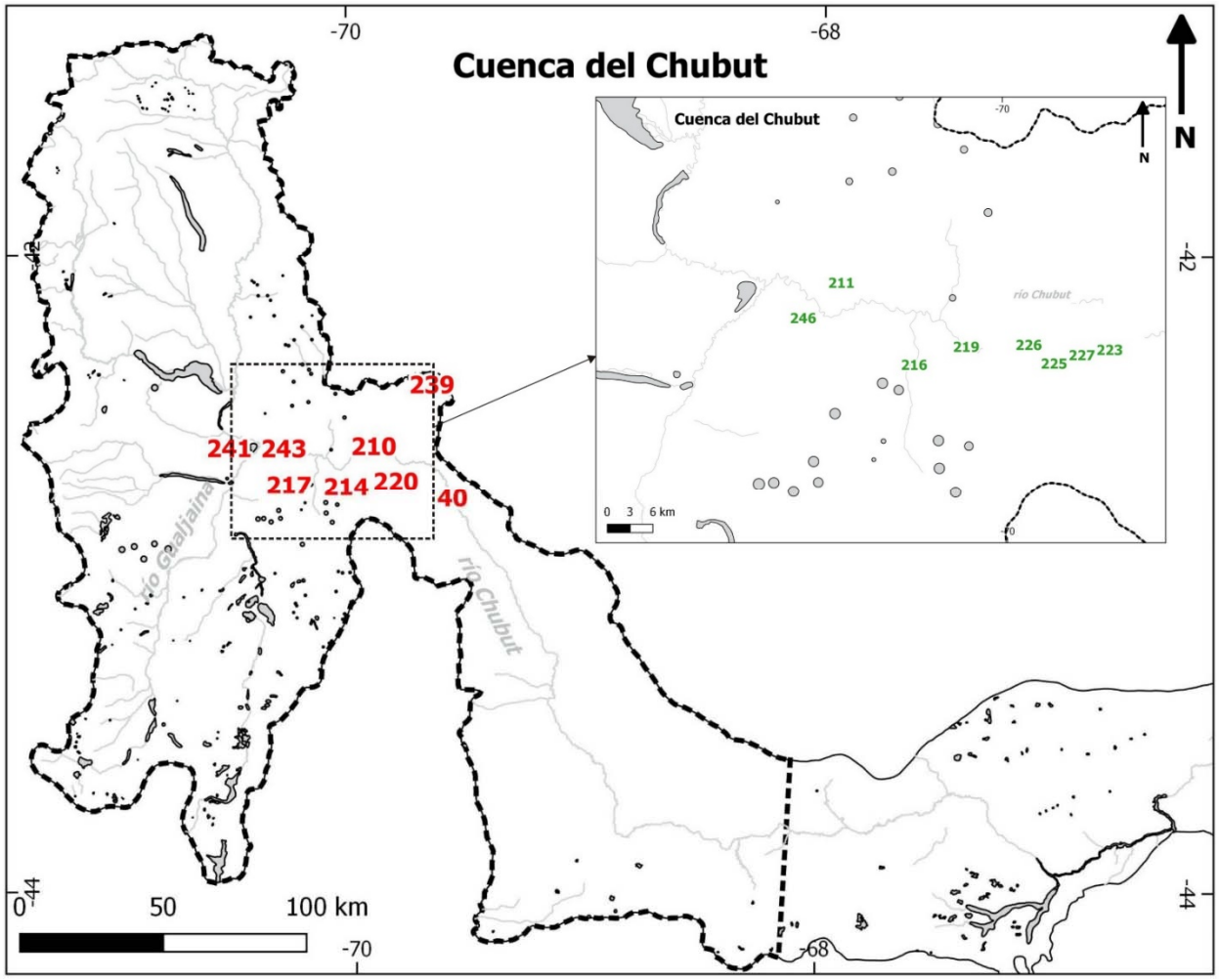
Tabla 7.50. Cuenca del río Chubut. Sitios con arte rupestre (r3)

ID	Sitio	Ambiente	Técnica		Estilo			Bibliografía
			Grabado	Pintado	Pisadas	Grecas	Pisadas y Grecas	
40	Alero Tanos	estepa	X			X		Pérez de Micou y Castro (2007)
210	Campo Crettón 1	estepa	X	X			X	Onetto (1981-1982, 1983a)
214	Campo Moncada 1	estepa		X		X		Onetto (1983b)
217	Piedra Parada 4	estepa		X		X		Onetto (1983c)
220	San Ramón 1	estepa		X		X		Aschero (1983c)
239	Aguada del Potrillo 1	estepa		X		X		Aschero (1983d)
241	Barda Blanca 1	estepa		X		X		Fisher (1987); Onetto (1991)
242	Barda Blanca 2	estepa		X		X		Fisher (1987); Onetto (1991)
243	Barda Blanca 3	estepa		X		X		Fisher (1987); Onetto (1991)

Tabla 7.51. Cuenca del río Chubut. Sitios con arte rupestre asociado a otros tipos de evidencias no funerarias (r4)

ID	Sitio	Ambiente	Tipo de registro	Técnica		Estilo			Bibliografía
				Grabados	Pintado	Pisadas	Grecas	Pisadas y Grecas	
211	Campo Cerda 1	estepa	r4	-	X	-	X	-	Bellelli (1994)
216	Piedra Parada 1	estepa	r4	-	X	-	-	-	Aschero (1983a)
219	Campo Nassif 1	estepa	r4	-	X	-	X	-	Aschero (1983b)
223	San Ramón 2	estepa	r4	X	X	-	-	-	Pérez de Micou y Castro Esnal (2005)
225	San Ramón 4	estepa	r4	-	X	-	-	-	Pérez de Micou y Castro Esnal (2005)
226	San Ramón 6	estepa	r4	X	-	-	-	-	Pérez de Micou y Castro Esnal (2005)
227	San Ramón 7	estepa	r4	-	X	-	-	-	Pérez de Micou y Castro Esnal (2005)
246	Angostura Blanca	estepa	r4	-	X	-	-	-	Onetto (1994)

Figura 7.23. Cuenca del río Chubut. Sitios con arte rupestre



Nota: en rojo se detallan los sitios que sólo presentaron arte rupestre (r3) y en verde aquellos en los que el arte rupestre se encuentra asociado a otros tipos de evidencias no funerarias (r4).

7.2.4.7. Sin fechados

Se relevaron 20 sitios para los que no se pudo obtener información cronológica (Tabla 7.52 y Figura 7.24). Como se observa en la tabla 7.52 todos ellos son sitios a cielo abierto y la información proviene de relevamientos de superficie. En todos los casos se recuperó registro no funerario (ingresado como r1). Estos sitios se ubican en el mismo sector de la cuenca que aquellos que fueron incorporados a los bloques temporales (ver figura 7.24) por lo que, a pesar de no aportar información cronológica, sí permiten sostener que la región comprendida por el área denominada Piedra Parada y sus alrededores presenta una alta concentración de sitios en relación a otros sectores de la cuenca del Chubut.

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	SF
245	Barda Blanca 5	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
247	Campo Moncada 3	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
212	Campo Cerda 3	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
218	Campo Cretton 2	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
221	San Ramón (estancia)	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
222	Loma Guacha	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
224	San Ramón 3 y 3b	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
228	San Ramón 9	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
229	Puesto 1 (Mallín del Indio)	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
230	Puesto 2 y 3 (confluencia de arroyos)	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
231	Puesto 5	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
232	Puesto 12	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
233	Tapera Oses	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
234	Médanos Oses	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
235	Oses 1	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
236	Oses 2	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
237	Oses 3	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
238	Tapera Paso del Burro	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
240	Aguada del Potrillo 5	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
244	Barda Blanca 4	estepa	a cielo abierto	superficie	r1

Tabla 7.52. Cuenca del río Chubut. Sitios sin fechados (r1)

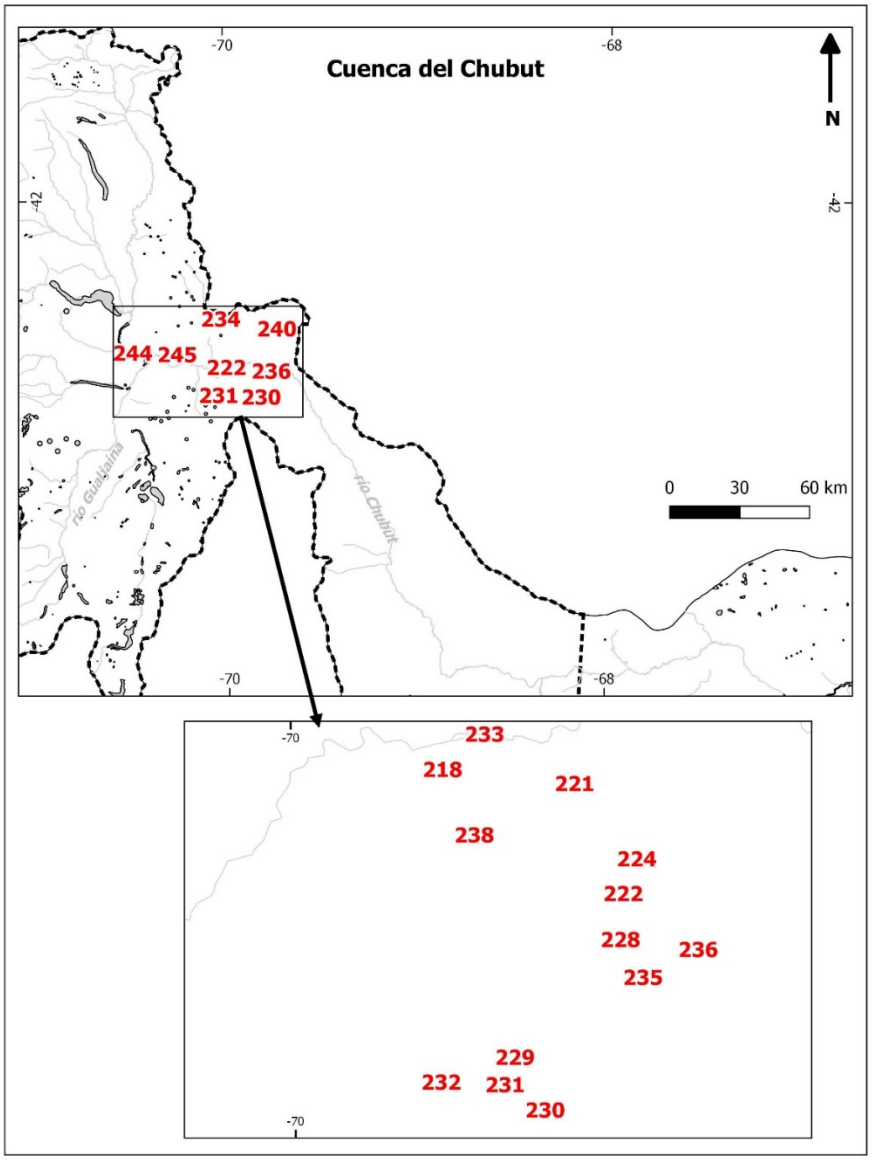


Figura 7.24. Cuenca del río Chubut. Sitios Sin Fechados (r1)

7.2.4.8. Colecciones

Se relevó un único individuo procedente de colecciones de museos (Tabla 7.53 y Anexo F).

ID	Individuo	Ambiente	Sector	Museo
24	cráneo N°14458	estepa	Piedra Parada	Etnográfico

Tabla 7.53. Cuenca del río Chubut. Restos óseos humanos procedentes de colecciones de museos

Como se observa en la tabla 7.53 y el Anexo F, el cráneo pertenece a un individuo femenino adulto, que procede del sector de Piedra Parada. Presenta deformación tabular erecta (TEPL, ver Anexo F), lo que permite estimar una cronología de ca. 1300 hasta tiempos históricos (asignada en esta tesis al bloque temporal 5). No se cuenta con información acerca del contexto de hallazgo que permita determinar la presencia de estructura de entierro, acompañamiento funerario u otros tipos de asociaciones materiales. Las características de este individuo (femenino adulto), la cronología que pudo estimarse a partir de la deformación craneana y el lugar de procedencia (valle de Piedra Parada) coinciden con aquellas relevadas en el individuo recuperado en el entierro de Paso del Sapo 1 (ver tabla 7.48). Estas coincidencias refuerzan la idea de que el entierro de Paso del Sapo no es el único en la zona, sino que debe haber también casos de entierros saqueados. Por otra parte, en lo que refiere a las etapas de poblamiento, si bien el sexo y la edad no fueron utilizados como variables determinantes, el hecho de que se trate en los dos casos (el individuo procedente del museo y el de Paso del Sapo 1) de individuos femeninos adultos sugiere que la cuenca se encontraría al menos en la etapa de colonización o bien en la de ocupación efectiva del espacio.

7.2.5. *Cuenca de los ríos Carrenleufú, Engaño, Pico y Palena (CEPP)*

Este estrato se ubica en el sector centro-oeste del área de investigación (ver figura 6.1 en la Metodología). Cuenta con un total de nueve sitios arqueológicos, todos ellos ubicados en el bosque/ecotono. Se registraron, además, un individuo procedente de colecciones de museos y tres de colecciones privadas. Las primeras ocupaciones en este estrato datan de mediados del Holoceno tardío.

7.2.5.1. Bloque temporal 4: Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

Las únicas ocupaciones humanas que cuentan con cronología absoluta y que pudieron asignarse a un bloque temporal, se registraron en el sitio Acevedo 1 y se remontan a los ca. 1590 AP (Tablas 7.54, 7.57 y Figura 7.25). Se trata de un alero rocoso ubicado en el bosque/ecotono en el que se recuperó, a través de excavaciones en estratigrafía, registro arqueológico de tipo mixto (ingresado como r6) que implicó la asociación de restos óseos humanos con escasos restos materiales no funerarios (Scheinsohn et al. 2016a, Rizzo 2017).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT4
279	Acevedo 1	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	no	r6

Tabla 7.54. Cuenca CEPP. Sitios datados en el Bloque temporal 4 - Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

Como se observa en la tabla 7.54, el sitio Acevedo 1 no presentó redundancia de ocupación en este bloque temporal ni reocupación en otros bloques temporales del Holoceno. Estas características sugieren que hacia los 1590 AP la cuenca CEPP se encontraría en la etapa de exploración. Esta asignación es concordante con las características del registro funerario recuperado en el sitio (Tabla 7.55). Tal como se planteó en el modelo, para la etapa de exploración es esperable la ausencia de estructuras de entierro, los entierros individuales y la presencia de otros tipos de materiales vinculados con actividades no funerarias. Por otra parte, los dos individuos recuperados en este sitio conformaban acumulaciones óseas, es decir, que se encontraron en un grado tal de mezcla que no se pudo determinar la posición de los esqueletos[1]. Tampoco pudo determinarse la presencia de elementos atribuibles a acompañamientos funerarios. La cronología obtenida a partir del fechado de ambos individuos (Tabla 7.55 y Anexo C), sugiere que pudieron ser depositados en el sitio en un mismo evento o en momentos muy cercanos en el tiempo. Tampoco es posible, por el momento, asociar el momento de depositación de los restos humanos con la ejecución de arte rupestre en el sitio (ver más abajo, tabla 7.57 y para detalles remitirse a Rizzo 2017).

[1] Según información brindada por los propietarios del lugar donde se encuentra el sitio, éste pudo ser saqueado, por lo que las acumulaciones óseas también podrían ser producto de la remoción de sedimentos.

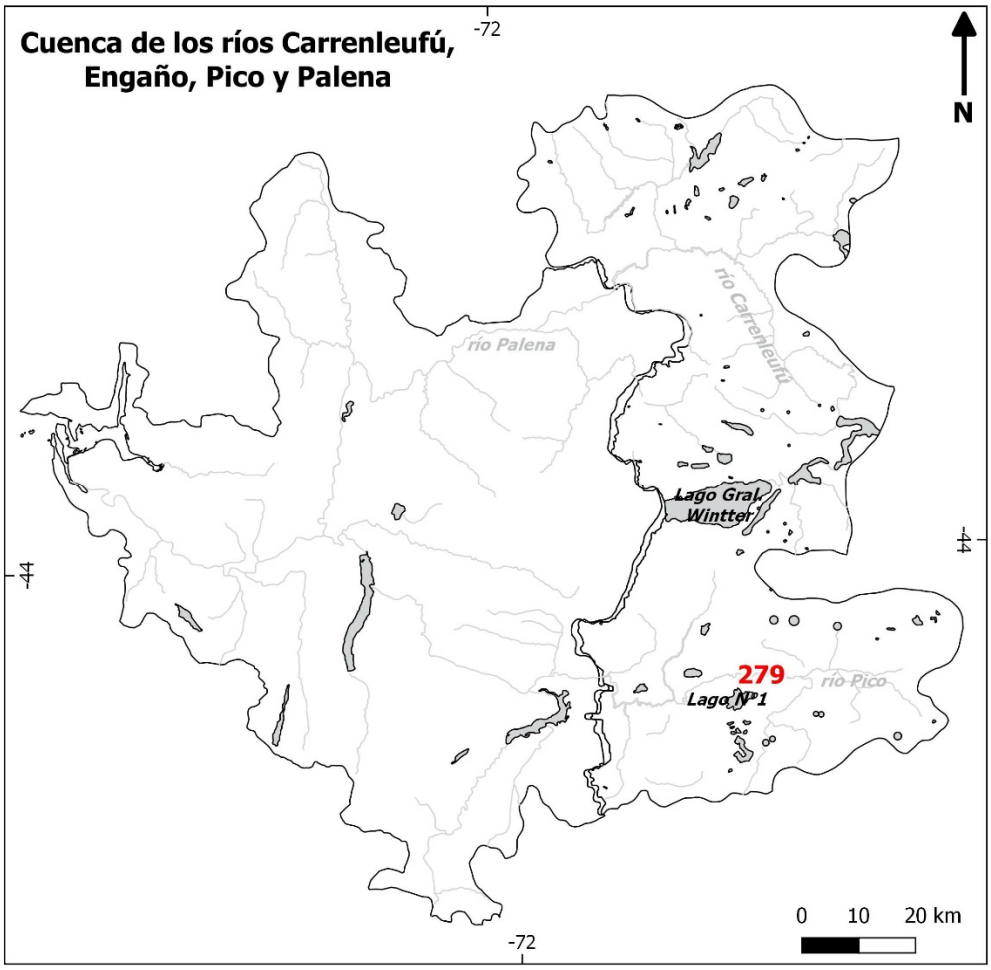


Figura 7.25. Cuenca CEPP. Sitios datados en el Bloque temporal 4 - Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

ID	Sitio	Reparo	Est.	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posición	Acomp.	Otras Asoc.	Cronología
279	Acevedo 1	con reparo	no	1	-	juvenil	AO	-	-	si	1540±49 AP
			no	1	-	adulto	AO	-	-	si	1589±38 AP

Tabla 7.55. Cuenca CEPP. Sitio con registro funerario datado en el Bloque temporal 4 - Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

Referencias: Cant. Ind.: Cantidad de Individuos; Tipo Ent.: Tipo de entierro; Acomp.: Acompañamiento funerario; Otras Asoc.: Otras asociaciones materiales; AO: Acumulaciones Óseas

7.2.5.2. Arte rupestre

Se registraron cuatro sitios con arte rupestre en la cuenca CEPP. Tres de ellos presentaron solamente arte rupestre como única evidencia de la presencia humana (Tabla 7.56 y Figura 7.26 en rojo) y en el sitio Acevedo 1 se registró un contexto mixto que implicó

la presencia de arte rupestre, registro funerario y no funerario (ingresado como r7, tabla 7.57 y Figura 7.26 en verde).

ID	Sitio	Ambiente	Técnica		Estilo			Bibliografía
			Grabado	Pintado	Pisadas	Grecas	Pisadas y Grecas	
281	Solís 1	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Scheinsohn et al. (2010)
316	Lago Verde 1	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Reyes (2003); Sade (2008)
317	Lago Verde 2	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Reyes (2003); Sade (2008)

Tabla 7.56. Cuenca CEPP. Sitios con arte rupestre (r3)

ID	Sitio	Ambiente	Tipo de registro	Técnica		Estilo			Bibliografía
				Grabados	Pintado	Pisadas	Grecas	Pisadas y Grecas	
279	Acevedo 1	bosque-ecotono	r7	-	X	-	X	-	Rizzo (2017)

Tabla 7.57. Cuenca CEPP. Sitio con arte rupestre asociado a otros tipos de evidencias no funerarias (r7)

Como se observa en las tablas 7.56 y 7.57, todo el arte rupestre registrado en la cuenca fue realizado mediante la técnica de pintura y asignado estilísticamente al Estilo de Grecas o Tendencia Abstracta Geométrico-Compleja. Estos estilos fueron asignados cronológicamente entre los 1300 AP y tiempos históricos en cuencas cercanas como la del Manso/Puelo (ver apartado 7.2.2.7). Esta cronología es más tardía que la obtenida en los fechados de Acevedo 1, por lo que, como se dijo anteriormente, no es posible asociar el/los momentos de depositación de restos humanos directamente con la ejecución de arte rupestre. Sin embargo, es concordante con un uso tardío de la cuenca, que sugiere la continuación del proceso de exploración y eventual colonización de la misma durante los últimos 1500 años del Holoceno tardío.

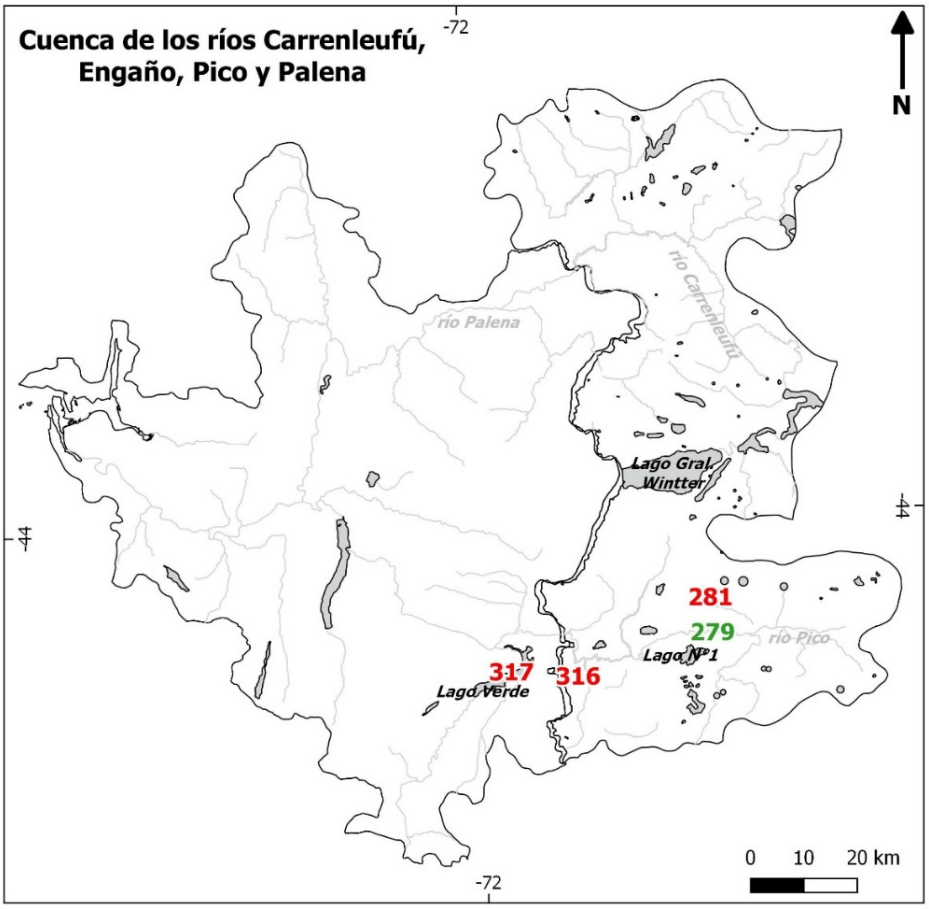


Figura 7.26. Cuenca CEPP. Sitios con arte rupestre

Nota: en rojo se detallan los sitios que sólo presentaron arte rupestre (r3) y en verde aquellos en los que el arte rupestre se encuentra asociado a otros tipos de evidencias funerarias y no funerarias (r7).

7.2.5.3. Sin fechados

Se registraron cinco sitios para los que no se pudo obtener información cronológica (Tabla 7.58 y Figura 7.27), todos ellos ubicados en el bosque-ecotono. Cuatro de ellos (el 80% del total) son sitios a cielo abierto en los que se recuperó registro no funerario (ingresado como r1), a partir de relevamientos de superficie (ID 280, 282, 284 y 292). En cambio, en el sitio Mayer 1 (ID 283) se relevó una estructura circular de piedras que, según los propietarios del campo, corresponde a un chenque saqueado. Se realizó una prospección de superficie, pero no se recuperaron estos óseos humanos ni otros tipos de evidencias arqueológicas (Rizzo et al. 2016). Como se observa en la figura 7.27, estos sitios se ubican en el mismo sector de la cuenca que aquellos que tienen arte rupestre y el sitio Acevedo 1.

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	SF
280	Acevedo 2	bosque-ecotono	a cielo abierto	superficie	r1
282	Solís 2	bosque-ecotono	a cielo abierto	superficie	r1
283	**Mayer 1 (chenque)**	**bosque-ecotono**	**a cielo abierto**	**superficie**	**r2**
284	Mayer 2 (picadero)	bosque-ecotono	a cielo abierto	superficie	r1
292	Delgado (picadero)	bosque-ecotono	a cielo abierto	superficie	r1

Tabla 7.58. Cuenca CEPP. Sitios Sin Fechados (r1, r2)

Nota: en negritas se destaca el sitio con registro funerario

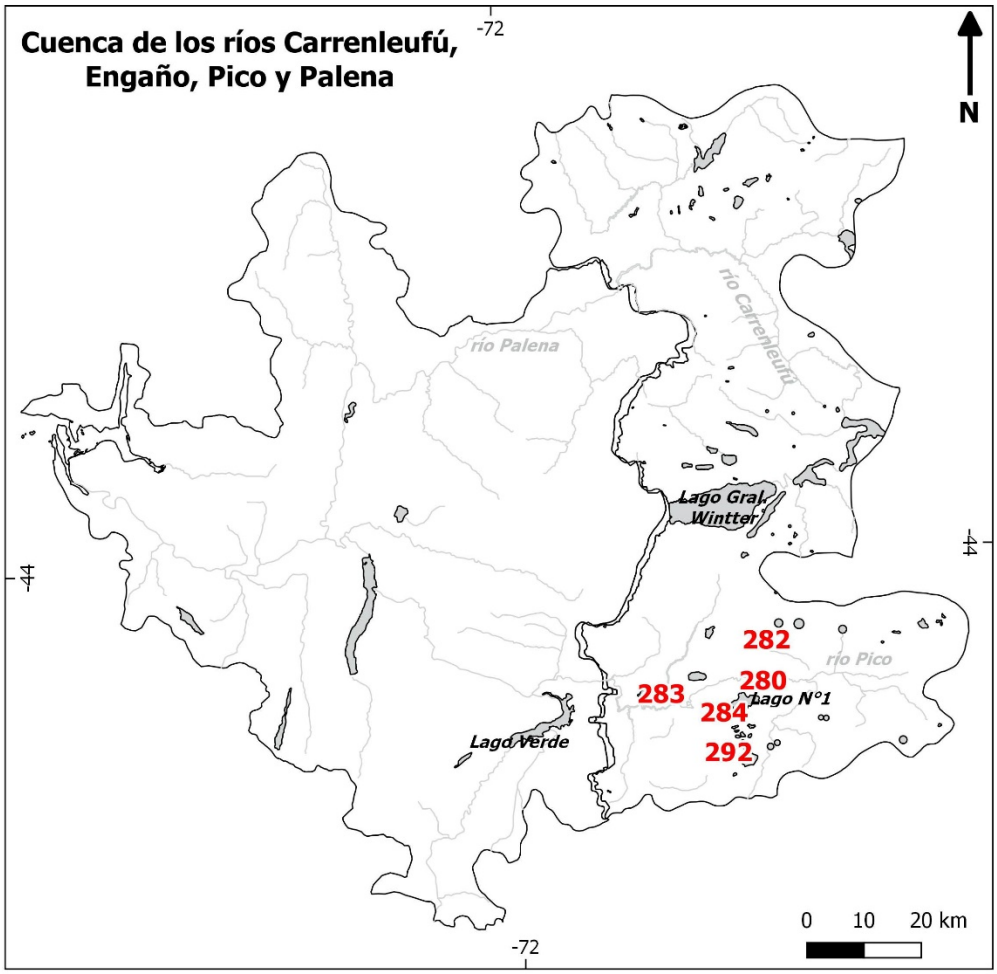


Figura 7.27. Cuenca CEPP. Sitios Sin Fechados

7.2.5.4. Colecciones

Se relevaron tres individuos procedentes de colecciones (Tabla 7.59). Uno de ellos (ID 30 y tabla F1 del Anexo F) se encuentra en el Museo de Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias Naturales de La Plata y fue fechado en ca. 823 AP (Tabla 7.59). Este fechado se ubica dentro del bloque temporal 5 (entre 1499 AP y 500 AP) establecido en esta tesis. Los otros dos individuos proceden de una colección privada alojada en la Escuela Primaria de la

localidad de Río Pico. El cráneo posee deformación tabular erecta (TEPL, tabla F2 del Anexo C), que también fue asignada cronológicamente al bloque temporal 5 (ver apartado 6.3.1.6. Asignación cronológica, en el capítulo de Metodología). Esta cronología, sumada a la obtenida a partir de los fechados realizados en los individuos del sitio Acevedo 1 (tabla 7.55) y la estimada para el estilo de arte rupestre presente en los sitios, apoya la idea de una ocupación humana tardía de la cuenca, que habría abarcado desde los ca. 1590 AP hasta tiempos históricos.

ID	Individuo	Ambiente	Sector	Procedencia	Cronología
30	cráneo N°1030	Bosque/Ecotono	Río Pico	M.C.N. La Plata	823± 29 AP
1	cráneo	Bosque/Ecotono	Río Pico	Colección privada - Escuela primaria	-
2	esqueleto post-craneal	Bosque/Ecotono	Río Pico	Colección privada - Escuela primaria	-

Tabla 7.59. Cuenca CEPP. Restos óseos humanos procedentes de colecciones de museos y privadas.

7.2.6. Cuenca del Senguer

Este estrato se ubica en el sector sur del área de investigación (ver figura 6.1 en la Metodología). Cuenta con un total de 98 sitios, de los cuales solamente tres se ubican en el bosque/ecotono y los restantes 95 en la estepa. Se incluyen, además, 24 individuos procedentes de colecciones de museos y uno de colecciones privadas. Las primeras ocupaciones de este estrato datan del Holoceno temprano.

7.2.6.1. Bloque temporal 1: Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP)

Las primeras ocupaciones humanas en la cuenca del Senguer se registraron hacia los 10.600 AP en el sitio Alero Dásovich (Tabla 7.60, Figura 7.28 y Anexo C) y hacia mediados del Holoceno temprano en el sitio Casa de Piedra de Roselló (CP1 – tabla 7.60, Figura 7.28 y Anexo C).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT1
274	sitio Casa de Piedra Roselló (CP1)	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
331	Alero Dásovich	estepa	con reparo	estratigrafía	si	si	r1

Tabla 7.60. Cuenca del Senguer. Sitios datados en el Bloque temporal 1 - Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP)

Como se observa en la tabla 7.60, se trata de dos sitios bajo reparo, en los que la información arqueológica se obtuvo a través de excavaciones en estratigrafía. Uno de ellos, el sitio Casa de Piedra de Roselló (CP1) se ubica en el bosque/ecotono y no presenta redundancia de ocupación para estos momentos, aunque sí muestra reocupaciones en períodos más tardíos. Esto podría sugerir que, hacia el Holoceno temprano, el bosque/ecotono se encontraría en la etapa de exploración. En cambio, el sitio Alero Dásovich se ubica en la estepa y tienen información cronológica que permite dar cuenta de al menos tres ocupaciones a lo largo del Holoceno temprano (ver fechados en el Anexo C). Presenta, además, reocupación en otros bloques temporales más tardíos. Esta información sugiere que el sector de estepa podría encontrarse en la etapa de colonización. En ambos sitios solamente se recuperó registro no funerario (ingresado a la tabla 7.60 como r1).

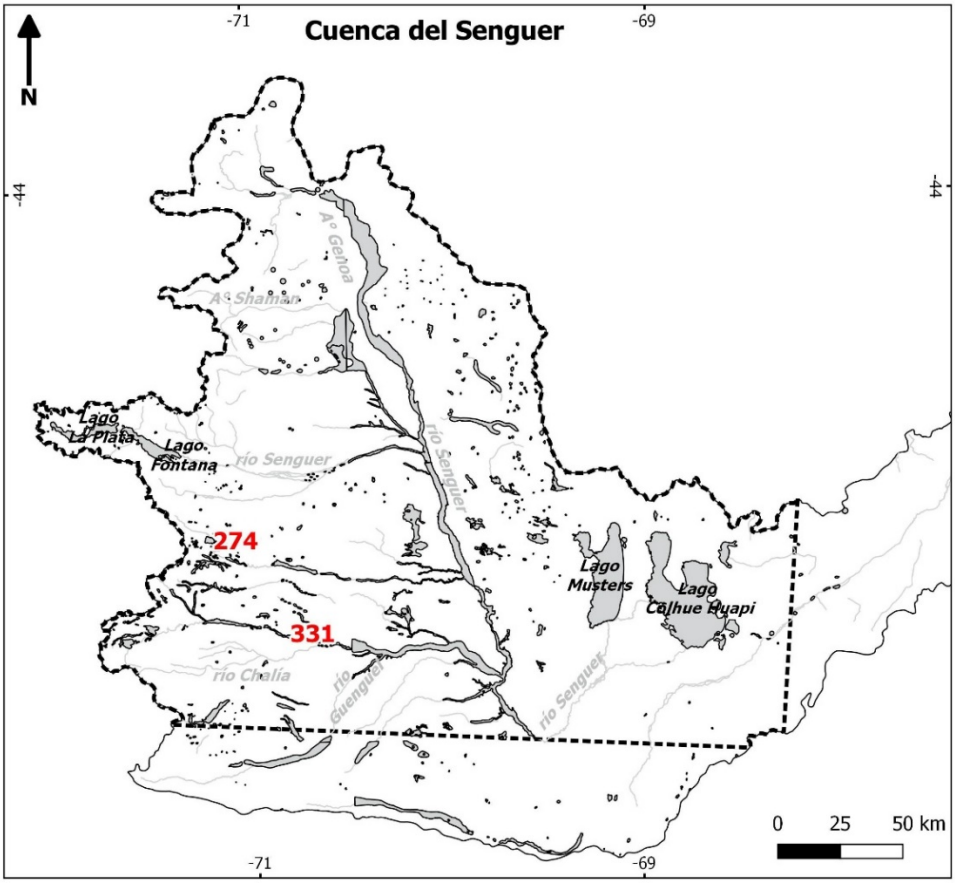


Figura 7.28. Cuenca del Senguer. Sitios datados en el Bloque temporal 1 - Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP)

Nota: La línea de puntos delimita el sector de la cuenca incluido en el área de investigación

7.2.6.2. Bloque temporal 2: Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP)

Se registraron tres sitios con ocupaciones en el Holoceno medio. Dos de ellos (ID 274 y 331) presentan ocupaciones previas, mientras que el sitio Fabiana Elizabeth (ID293) se incorpora en este bloque temporal (Tabla 7.61 y Figura 7.29).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT2
274	sitio Casa de Piedra Roselló (CP1)	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	si	si	r1
293	**Fabiana Elizabeth**	**estepa**	**a cielo abierto**	**superficie**	**-**	**nd**	**r2**
331	Alero Dásovich	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1

Tabla 7.61. Cuenca del Senguer. Sitios datados en el Bloque temporal 2 - Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP)

Nota: en negritas se destaca el sitio con registro funerario

Como se observa en la tabla 7.61, el sitio Casa de Piedra Roselló (CP1, ID 274), presenta redundancia de ocupación hacia el Holoceno medio y continúa presentando reocupaciones en bloques temporales más tardíos, aunque, como se verá más adelante, el sitio vuelve a ocuparse recién en los últimos 500 AP. Esto sugiere que hacia estos momentos el sector de bosque/ecotono habría alcanzado la etapa de colonización. Asimismo, en lo que refiere a los sitios ubicados en la estepa, el Alero Dásovich (ID 331) no muestra redundancia de ocupación, pero la incorporación del sitio Fabiana Elizabeth (ID293), ubicado en el sector norte de la cuenca (valle del Genoa, ver figura 7.29) podría interpretarse como parte del proceso de colonización de este ambiente, aunque no se cuenta con información acerca de la existencia de redundancia de ocupación en el sitio Fabiana Elizabeth.

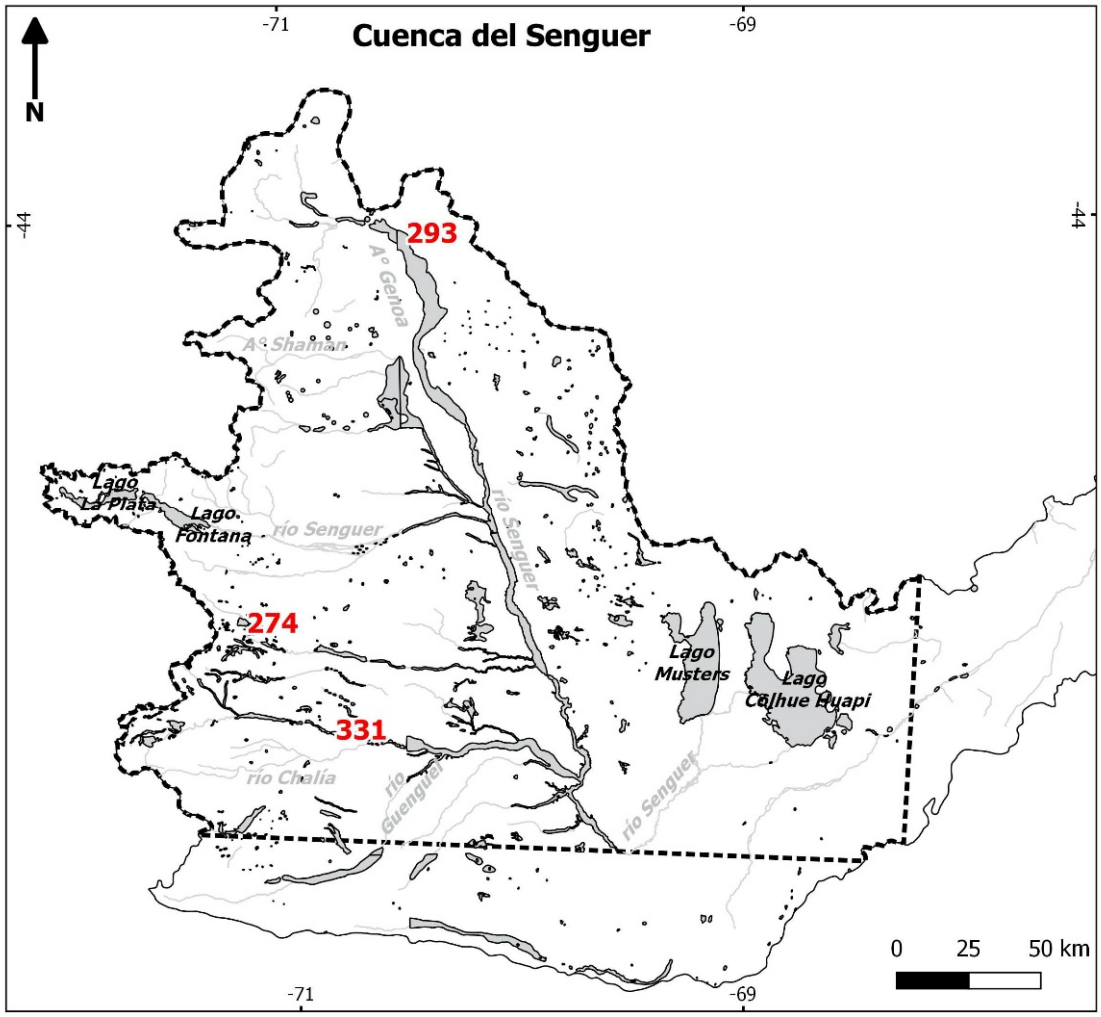


Figura 7.29. Cuenca del Senguer. Sitios datados en el Bloque temporal 2 - Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP)

En lo que refiere a los tipos de registro arqueológico, en la tabla 7.61 se observa que, mientras que en el sitio Casa de Piedra Roselló (CP1) y en Alero Dásovich se recuperó

solamente registro no funerario (ingresado como r1), en Fabiana Elizabeth se halló registro funerario. Los detalles se muestran en la tabla 7.62 y el Anexo E. Se trata de dos individuos juveniles. Dadas las circunstancias del hallazgo de los restos humanos, no pudo determinarse la presencia de estructuras de entierro o de acompañamientos funerarios (Scheinsohn et al. 2017). Sólo se pudo determinar la presencia de otros materiales arqueológicos líticos en los alrededores del lugar donde se hallaron los restos humanos. Uno de los individuos fue datado en ca. 4.700 AP. Si bien el otro individuo no fue fechado, la presencia de carbonatos sobre ambos indicaría una contemporaneidad relativa entre ellos, aunque no es posible determinar si fueron depositados en un único evento (Scheinsohn et al. 2017).

ID	Sitio	Reparo	Est.	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posición	Acomp.	Otras Asoc.	Cronología
293	Fabiana Elizabeth	a cielo abierto	-	individual	-	juvenil	-	-	-	si	4760±54 AP
				individual	-	juvenil	-	-	-	si	-

Tabla 7.62. Cuenca del Senguer. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 2 - Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP)

Referencias: Cant. Ind.: Cantidad de Individuos; Tipo Ent.: Tipo de entierro; Acomp.: Acompañamiento funerario; Otras Asoc.: Otras asociaciones materiales

Respecto de las etapas de poblamiento, la información disponible sobre el registro funerario podría asociarse tanto a la etapa de exploración o a la de colonización. Como se planteó en el capítulo 5, la edad de los individuos no es una variable determinante para la identificación de las etapas. Sin embargo, para la etapa de exploración se esperaría una tendencia al predominio de individuos adultos, mientras que la presencia de otros grupos etarios sería esperable para la etapa de colonización. Siguiendo este criterio, aunque no sea concluyente, podría decirse que estos individuos estarían representando, en concordancia con lo establecido para el registro no funerario, la etapa de colonización de la cuenca.

7.2.6.3. Bloque temporal 3: Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP)

Se registraron dos sitios con ocupaciones datadas en los primeros mil años del Holoceno tardío (Tabla 7.63 y Figura 7.30).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT3
196	Alero de las Manos Pintadas	estepa	con reparo	estratigrafía	si	si	r1
331	Alero Dásovich	estepa	con reparo	estratigrafía	si	si	r1

Tabla 7.63. Cuenca del Senguer. Sitios datados en el Bloque temporal 3 - Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP)

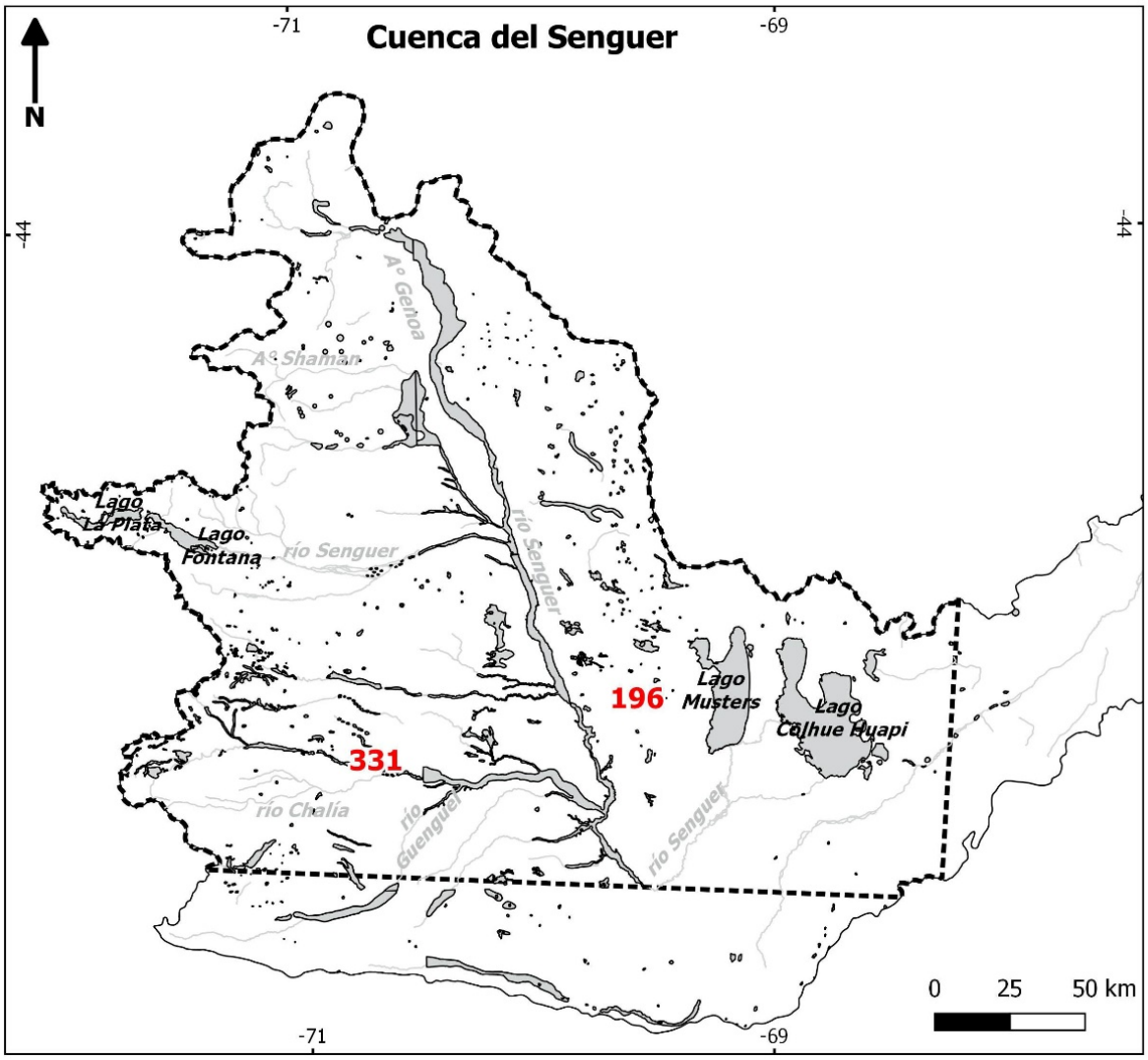


Figura 7.30. Cuenca del Senguer. Sitios datados en el Bloque temporal 3 - Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP)

Ambos se encuentran en la estepa y la información arqueológica proviene de excavaciones en estratigrafía. Uno de ellos, Alero Dásovich (ID 331) muestra reocupación en bloques previos y posteriores. La información cronológica disponible permite también establecer que presenta redundancia de ocupación en este bloque temporal (al menos cuatro ocupaciones, ver fechados en Anexo C). En cambio, el sitio Alero de las Manos Pintadas (ID 196) presenta las primeras ocupaciones en este bloque temporal. Este sitio muestra redundancia de ocupación (al menos tres ocupaciones, ver fechados en Anexo C) y reocupación en bloques temporales más tardíos. En los dos sitios se recuperó solamente registro no funerario. En lo que refiere a las etapas de poblamiento, en los términos planteados en el modelo, la presencia de redundancia de ocupación y reocupaciones en otros bloques temporales, establecidas a partir del registro no funerario, permite sugerir que la cuenca podría encontrarse, hacia comienzos del Holoceno tardío, en la etapa de

colonización o bien, en la etapa de ocupación efectiva del espacio. Dado que este estrato presenta un total de 98 sitios arqueológicos, que superan ampliamente el promedio de 22,6 sitios esperables en función del total de la muestra, puede establecerse que se trata de la etapa de ocupación efectiva del espacio.

7.2.6.4. Bloque temporal 4: Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

Se registró un único sitio con dataciones correspondientes a este bloque temporal (Tabla 7.64 y remitirse a Figura 7.30). Se trata, nuevamente, del sitio Alero de las Manos Pintadas (ID 196). Presenta al menos tres ocupaciones datadas entre los ca. 2440 AP y los 1700 AP (ver fechados en el Anexo C), lo que sugiere que hubo redundancia de ocupación para este bloque temporal. En lo que refiere a la reocupación, presenta las ocupaciones ya descriptas en el bloque temporal anterior, pero no vuelve a ser ocupado en momentos posteriores (ver más abajo). Sólo se recuperó registro no funerario (ingresado como r1). A partir de la información disponible podría decirse, entonces, que en lo referente a las etapas de poblamiento nuevamente puede tratarse de un caso de colonización o bien de ocupación efectiva del espacio. Y siguiendo el criterio establecido previamente, se determina que este sitio representaría la etapa de ocupación efectiva del espacio en este estrato.

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT4
196	Alero de las Manos Pintadas	estepa	con reparo	estratigrafía	si	si	r1

Tabla 7. 64. Cuenca del Senguer. Sitio datado en el Bloque temporal 4 - Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

7.2.6.5. Bloque temporal 5: Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

Se registraron seis sitios con dataciones correspondientes a este bloque temporal (Tabla 7.65 y Figura 7.31).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT5
122	**Cerro Yanquenao (entierro)**	**estepa**	**con reparo**	**estratigrafía**	**no**	**no**	**r2**
132	LF 10	estepa	a cielo abierto	estratigrafía	no	no	r1
195	Delta Vulcana 1	estepa	a cielo abierto	estratigrafía	si	no	r1
271	**Manantiales 2**	**estepa**	**con reparo**	**estratigrafía**	**no**	**no**	**r2**
294	Cerro Shequen (Yacimientos 1, 2, 3, 4)	estepa	a cielo abierto	superficie	no	nd	r1
331	Alero Dásovich	estepa	con reparo	estratigrafía	si	si	r1

Tabla 7.65. Cuenca del Senguer. Sitios datados en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

Nota: en negritas se destaca el sitio con registro funerario

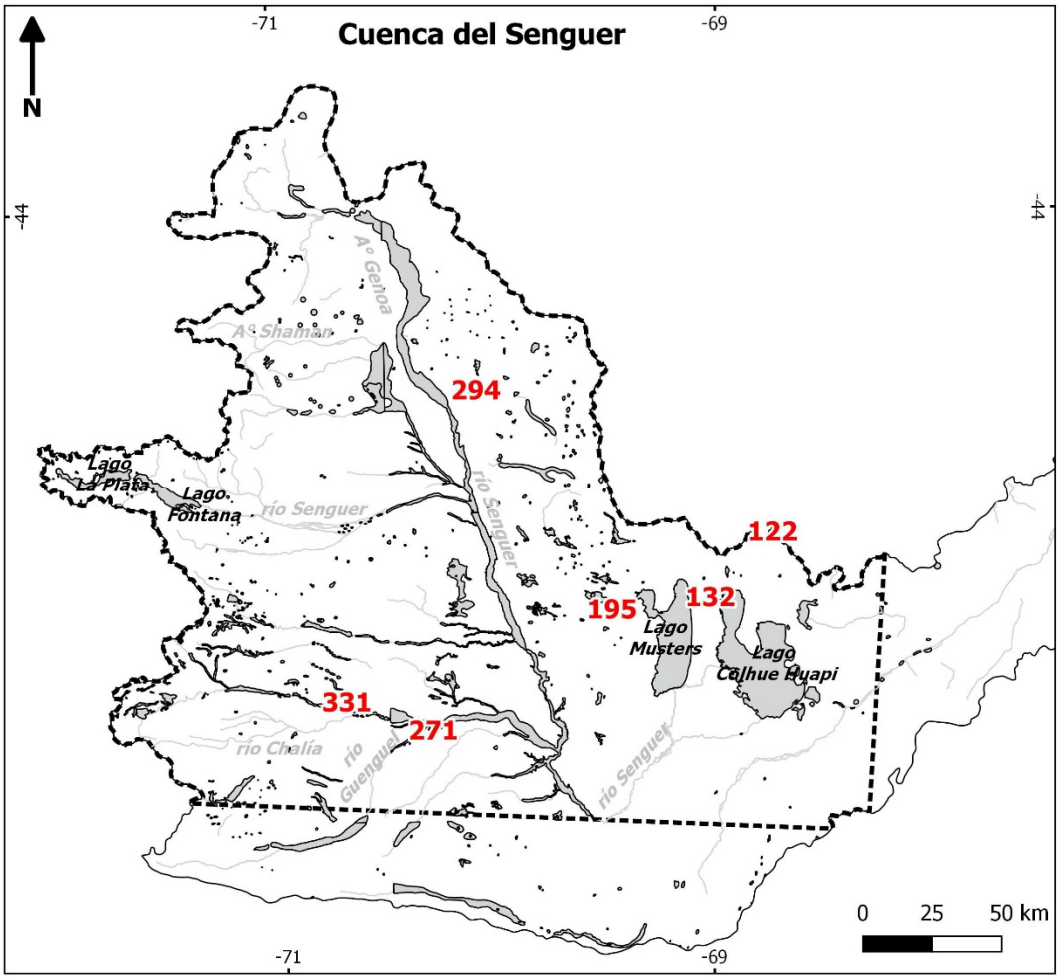


Figura 7.31. Cuenca del Senguer. Sitios datados en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

Como se observa en la tabla 7.65, sólo el Alero Dásovich (ID 331) presenta ocupaciones en bloques temporales previos. Los otros cinco sitios (el 83,33% del total) se incorporan hacia los 1500 AP. Todos los sitios se ubican en la estepa, tres de ellos (el 50% del total, ID 122, 271 y 331) son aleros bajo reparo, mientras que los otros tres (el otro 50%, 132, 195 y 294) son sitios a cielo abierto. Respecto del contexto de hallazgo de la información arqueológica, en cuatro sitios (el 66,67%, ID 122, 132, 195, 271 y 331) se realizaron excavaciones en estratigrafía, mientras que en un solo sitio (16,67%, ID294) sólo se realizó un relevamiento de superficie. En lo que refiere a la redundancia de ocupación, se registró nuevamente en el sitio Alero Dásovich, que presenta al menos tres ocupaciones en este bloque temporal, entre los ca. 1020 AP y los 550 AP (ver fechados en el Anexo C) y en el sitio Delta Vulcana 1, donde la información cronológica permite distinguir al menos dos eventos de ocupación en este bloque temporal, entre los 1490 A P y los 1300 AP (ver fechados en el Anexo C). En estos dos sitios se recuperó solamente registro no funerario. En cuanto a la reocupación, solamente se registró en el Alero Dásovich, cuyas ocupaciones continúan hasta tiempos históricos (ver más abajo). En los términos planteados en el modelo, este patrón coincide tanto con lo esperable para la etapa de colonización de la cuenca como con la ocupación efectiva, ya que se registran casos como el Alero Dásovich que presenta continuidad de ocupación a lo largo de todo el Holoceno y se incorporan sitios con una distribución que comienza a incluir ahora los alrededores del lago Musters (como es el caso de los sitios LF10 y Cerro Shequen, ver Figura 7.31). Sin embargo, en bloques anteriores previos se estableció la presencia de la etapa de ocupación efectiva del espacio y, como se verá a continuación, las características del registro funerario correspondiente a este bloque temporal apuntan a favor de la presencia de esta etapa.

Para este bloque temporal también se registraron dos sitios con registro funerario (el 33,33% del total). Las características de los entierros se muestran en la tabla 7.66 y en el Anexo E.

ID	Sitio	Reparo	Est.	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posición	Acomp.	Otras Asoc.	Cronología
122	Cerro Yanquenao	con reparo	Cub. x rocas	Ind.	Masc.	Adulto	Prim.	Flex.	no	no	1151±59
271	Manantiales 2	con reparo	Cub. x rocas	Ind.	Masc.	Adulto	Prim.	Flex.	no	no	1174±43

Tabla 7.66. Cuenca del Senguer. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

Referencias: Cant. Ind.: Cantidad de Individuos; Tipo Ent.: Tipo de entierro; Acomp.: Acompañamiento funerario; Otras Asoc.: Otras asociaciones materiales; Cub. x rocas: Cubierto por rocas; Ind.: Individual; Masc.: Masculino; Prim.: Primario; Flex.: Flexionado.

El sitio Cerro Yanquenao (ID 122) se ubica en la zona de Colonia Sarmiento, cercana al Lago Musters, mientras que Manantiales 2 se encuentra en la zona del río Guenguel (ver

figura 7.31). A pesar de encontrarse relativamente distantes entre sí, los dos sitios presentan entierros muy similares entre sí, tanto en su composición como en su cronología (Tabla 7.66). Se trata de entierros individuales realizados en lugares bajo reparo, compuestos por individuos masculinos adultos, depositados en posición primaria, con los miembros inferiores flexionados y sin acompañamientos funerarios (ver detalles en Anexo E). Por otra parte, en ambos sitios se registró un uso exclusivo del espacio para fines funerarios (es decir, no se recuperaron otras asociaciones materiales vinculadas con otras actividades no funerarias, ingresado a la tabla 7.65 como r2). Estas características concuerdan con lo esperable para la etapa de ocupación efectiva del espacio, en términos de la estandarización en la forma de depositar a los muertos. La única diferencia entre ambos es que en Cerro Yanquenao se registró arte rupestre en un alero cercano (ver tabla 7.70 más adelante) y Manantiales 2 carece de arte rupestre (ver en Anexo E). Aunque estos dos entierros no constituyen un área formal de entierro en el sentido de Pardoe (1978), el hecho de que se hayan ubicado en lugares que fueron exclusivamente utilizados para fines funerarios es un rasgo suficiente para plantear que hacia los 1500 AP la cuenca del Senguer podría encontrarse en la etapa de ocupación efectiva.

7.2.6.6. Bloque temporal 6: Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

Se registraron cinco sitios con ocupaciones datadas en los últimos 500 años del Holoceno tardío (Tabla 7.67 y Figura 7.32).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT6
38	Tapera de Almeida	estepa	a cielo abierto	superficie	-	nd	r1
39	Laguna Quilchamal	estepa	a cielo abierto	superficie	si	no	r1
331	Alero Dásovich	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
272	**Alero Mazquiarán**	**estepa**	**con reparo**	**estratigrafía**	**si**	**no**	**r2**
274	sitio Casa de Piedra Roselló (CP1)	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	si	si	r1

Tabla 7.67. Cuenca del Senguer. Sitios datados en el Bloque temporal 6 - Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

Nota: en negritas se destaca el sitio con registro funerario

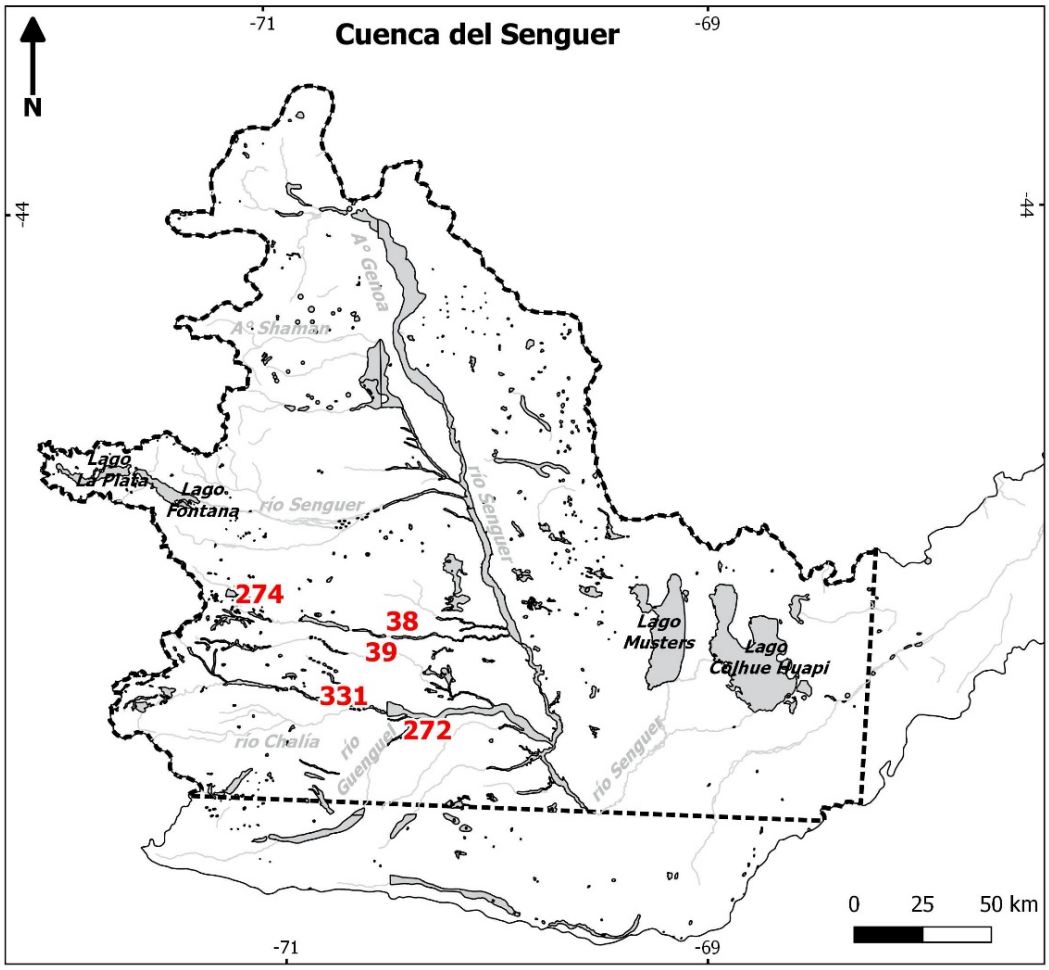


Figura 7.32. Cuenca del Senguer. Sitios datados en el Bloque temporal 6 - Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

Como se observa en la tabla 7.67, de los cinco sitios, cuatro (el 80%) se ubican en la estepa, mientras que solo uno (el 20%) se ubica en el bosque/ecotono. Es de destacar que, como se verá más adelante, no se registran ocupaciones en este ambiente desde el Holoceno medio. Por otra parte, tres de los sitios (el 60%) se encuentran en lugares bajo reparo, mientras que el 40% restante son sitios a cielo abierto. Respecto del contexto de hallazgo, en tres sitios la información proviene de excavaciones en estratigrafía, mientras en otros dos casos se trata de sitios a cielo abierto.

En la figura 7.32 se observa que los sitios se concentran en el sector suroeste de la cuenca. Vuelven a registrarse el sitio Alero Dásovich (ID 331), que en este bloque temporal presenta una única ocupación alrededor de los 230 AP (ver fechado en Anexo C). También vuelve a ocuparse el sitio Casa de Piedra Roselló (ID 274), ubicado en el bosque/ecotono que, luego de sus primeras ocupaciones en el Holoceno temprano y medio (ver apartados 7.2.6.1 y 7.2.6.2) vuelve a ser ocupado recién en tiempos históricos, entre los ca. 490 AP y 179 AP (ver fechados en Anexo C). Se incorporan en este bloque temporal el sitio Tapera de

Almeida (ID 38) que no presenta fechados, pero fue asignado debido a la presencia de materiales europeos (ver referencias bibliográficas en el Anexo B) y el sitio Laguna Quilchamal (ID 39) cuyas dataciones permiten distinguir al menos dos ocupaciones en este bloque temporal (ver fechados en el Anexo C). En estos cuatro sitios se recuperó solamente registro no funerario (ingresado a la tabla 7.67 como r1), que podría asignarse, en función de la redundancia y la reocupación a la etapa de colonización. Así, por ejemplo, en el caso de Laguna Quilchamal si bien hay redundancia, se trataría de las únicas ocupaciones del sitio y en el de Casa de Piedra Roselló, la información cronológica disponible sugiere un hiato de ocupaciones desde por lo menos los 5600 AP hasta los 490 AP (ver fechados en el Anexo C). Por su parte, la continuidad de ocupaciones registradas en Alero Dásovich a lo largo de todo el Holoceno podrían atribuirse a la etapa de ocupación efectiva. Siguiendo el criterio metodológico aplicado para discernir estas ambigüedades en la identificación de las etapas, dado que el total de 98 sitios presentes en este estrato (tabla 7.1) supera el promedio de 22,6 sitios esperables por estrato, se establece que el Senguer habría llegado a finales del Holoceno tardío en la etapa de ocupación efectiva del espacio.

En cuanto al registro funerario, fue recuperado únicamente en el sitio Alero Mazquiarán (ID 272). Las características de los entierros se presentan en la tabla 7.68 y se detallan en el Anexo E.

ID	Sitio	Reparo	Est.	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posición	Acomp.	Otras Asoc.	Cron.
272	Alero Mazquiarán	con reparo	Cub. x rocas	Múlt.	mixto (3 Masc., 1Fem., 1 Indet.)	Mixto (2 Ad., 3 Subad.)	2 AO – 3 Prim.	2SD – 3 Flex.	si	no	210±70 AP; 212±35 AP; 312±40 AP

Tabla 7.68. Cuenca del Senguer. Sitio con registro funerario datado en el Bloque temporal 6 - Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

Referencias: Cant. Ind.: Cantidad de Individuos; Tipo Ent.: Tipo de entierro; Acomp.: Acompañamiento funerario; Otras Asoc.: Otras asociaciones materiales; Cron.: Cronología; Cub. x rocas: Cubierto por rocas; Múlt.: Múltiple; Masc.: Masculino; Fem.: Femenino, Indet.: Indeterminado; Ad.: Adulto; Subad.: Subadulto; AO: Acumulación Osea; Prim.: Primario; SD: Sin Datos; Flex.: Flexionado.

Como se muestra en la tabla 7.68, en el sitio Alero Mazquiarán se recuperó un entierro múltiple, compuesto por cinco individuos depositados en un lugar con reparo, bajo una estructura cubierta de rocas. El único fechado realizado sobre restos óseos humanos correspondientes al individuo 1, indica que el evento de depositación tuvo lugar alrededor de los 312 AP. Los otros dos fechados corresponden a elementos asociados al entierro (lana de poncho y fragmento de gramínea, Ver Anexos C y E). Se registraron tanto individuos femeninos como masculinos y de distintos grupos etarios. Asimismo, en algunos casos pudo determinarse el tipo de entierro y la posición de los cuerpos (Anexo E). Se recuperaron también elementos asignables a acompañamientos funerarios. Conviven en este entierro

elementos indígenas con elementos araucanos, tales como los textiles (Pérez de Micou 2003, 2005, 2009; Benal y Aguerre (2009). El sitio fue utilizado exclusivamente para la realización de actividades funerarias, ya que no se encontraron otras asociaciones materiales que den cuenta de otras actividades. Las características del entierro se asocian a lo estipulado para la etapa de ocupación efectiva del espacio

7.2.6.7. Arte rupestre

Se registraron en total 14 sitios con arte rupestre. En nueve sitios (64,29% del total) el arte rupestre fue la única evidencia de la presencia humana (Tabla 7.69 y Figura 7.33 en rojo) y cinco sitios (35,71% del total) el arte rupestre se encontró en asociación con otros tipos de evidencias funerarias (r5) y no funerarias (r4), aunque no se pudo establecer que las distintas actividades fueran realizadas dentro del mismo bloque temporal (Tabla 7.70 y Figura 7.33 en verde). Como se observa en la figura 7.33, la ubicación de los sitios con arte rupestre refleja aquella representada por los sitios registrados a lo largo de los bloques temporales. Es decir, que se ubican en el sector norte, suroeste y en los alrededores de los lagos Musters y Colhue Huapi.

Tabla 7.69. Cuenca del Senguer. Sitios con Arte Rupestre (r3)

ID	Sitio	Ambiente	Técnica		Estilo			Bibliografía
			Grabado	Pintado	Pisadas	Grecas	Pisadas y Grecas	
124	Cerro Yanquenao (arte)	estepa	X	-	-		X	Gradin (1986)
273	Puesto Blanco	estepa	X	X	-	X	-	Arrigoni (2009)
275	Guenguel	estepa	X	X	-	X	-	Arrigoni (2009)
276	Manantial 1	estepa		X	-	X	-	Arrigoni (2009)
277	Viejo Corral	estepa	X	X	-	X	-	Arrigoni (2009)
286	Tres Lagunas 1	estepa	-	X	-	X	-	Observación personal
295	Cerro Shequen (Pinturas)	estepa	-	X	-	X	-	Gradin (1978)
333	sitio Casa de Piedra Roselló (CP2)	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Castro Esnal et al. (2016; 2017)
334	sitio Casa de Piedra Roselló (CP3)	bosque-ecotono	-	X	-	X	-	Castro Esnal et al. (2016; 2017)

Tabla 7.70. Cuenca del Senguer. Sitios con arte rupestre asociado a registro funerario (r5) y no funerario (r6)

ID	Sitio	Ambiente	Tipo de registro	Técnica		Estilo			Bibliografía
				Grabados	Pintado	Pisadas	Grecas	Pisadas y Grecas	
196	Alero de las Manos Pintadas	estepa	r4	X	X	-	-	X	Aschero (1975); Gradin y Aschero (1978)
271	Manantiales 2	estepa	r5	X	X	-	X	-	Arrigoni (2009)
278	Bardas Blancas	estepa	r4	X	X	-	X	-	Arrigoni (2009)
289	Las Tres Marías	estepa	r4	-	X	-	X	-	Observación personal; Leonardt et al. (2016)
331	Alero Dásovich	estepa	r4	-	X	-	X	-	Aguerre et al. (2017)

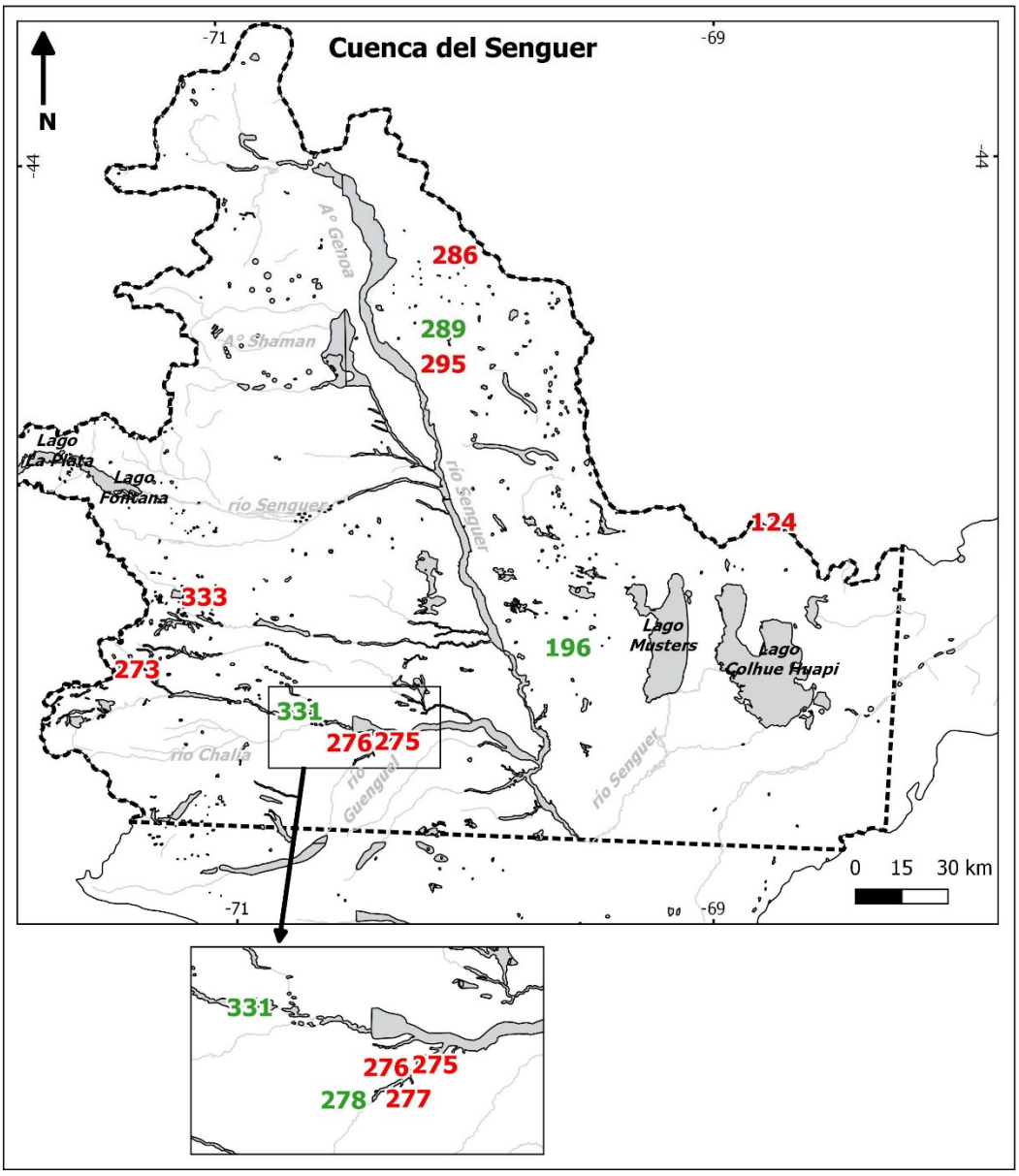


Figura 7.33. Cuenca del Senguer. Sitios con Arte Rupestre

Nota: en rojo se detallan los sitios que sólo presentaron arte rupestre (r3) y en verde aquellos en los que el arte rupestre se encuentra asociado a otros tipos de evidencias funerarias (r5) y no funerarias (r4).

Debido a que se registraron distintas técnicas y estilos de arte rupestre y sitios ubicados tanto en el bosque/econo como en la estepa, en las tablas 7.69 y 7.70 se resume la información sobre arte rupestre presentado en las tablas 7.71 y 7.72.

		r3	r4	r5
Técnicas	**Grabado**	1	0	0
	Pintado	5	2	0
	G+P	3	2	1
Estilos	**Pisadas**	0	0	0
	Grecas	8	3	1
	Pisadas + Grecas	1	1	0

Tabla 7.71. Síntesis de las técnicas y estilos de arte rupestre, según el tipo de registro arqueológico (r3, r4 y r5)

Tipo de registro	Bosque/ecotono	Estepa	Total
r3	2	7	9
r4	0	4	4
r5	0	1	1
Total x ambiente	2	12	14

Tabla 7.72. Distribución de los tipos de registro con arte rupestre (r3, r4, r5) en función del ambiente.

Como se observa en la tabla 7.71, en cuanto a las técnicas de ejecución, predominan el pintado (siete sitios en total) y la conjunción de grabado y pintado (seis sitios en total). En lo que refiere a los estilos, se destaca el Estilo de Grecas, que está representado en doce de los catorce sitios con arte rupestre. Asimismo, en la tabla 7.72 puede verse que tanto en el bosque/ecotono como en la estepa predominan los sitios en los que sólo se registró arte rupestre (r3), mientras que sólo en la estepa se registró la asociación con registro funerario (r5) y no funerario (r4).

En cuanto a la cronología estimada para el arte rupestre, se cuenta con información descripta para el sitio Alero de las Manos Pintadas (ID 196), en el que se recuperó un bloque de piedra derrumbado sobre la capa 9 de la excavación. Dicho bloque presentaba arte rupestre en su cara frontal (negativos de manos) y apoyaba sobre un fogón que fue datado en 3330±70 AP (ver Anexo C). La posición del bloque y sus fragmentos sugieren que el derrumbe se produjo en un único evento, que tuvo lugar mientras la capa arqueológica 9 estaba en formación o expuesta en la superficie del alero (Aschero 1975). El análisis del contexto del alero permitió determinar el lugar donde se produjo el desprendimiento y, a su vez, determinar que el bloque desprendido y la oquedad que dejó en la pared, presentaban arte rupestre de estilos distintos (manos estarcidas vs. manos con halos) correspondientes a dos momentos distintos. Por su parte, en la capa 4 se registró la cumbre del bloque con pinturas. Un fechado realizado sobre un fogón arrojó un fechado de 1910±60 AP. Sostienen así que el bloque se desprendió en algún momento cercano a los 3330 AP,

dando una cronología final para el estilo de negativos de manos (Aschero 1975). Del análisis de la secuencia arqueológica del sitio, Gradin y Aschero (1978) sostienen que “La secuencia de arte rupestre del sitio comprende cinco grupos de manifestaciones, a partir del más antiguo: A) Manos negativas estarcidas; B) Grabados de pisadas y manos negativas con "halo"; C) Grecas y grabado fino; y D) "miniaturas" geométricas (Gradin, 1978:199).” (Gradin y Aschero 1978:245). A partir de esta cronología relativa, se puede estimar que la ejecución de arte rupestre tiene lugar en la cuenca del Senguer por lo menos desde el 3300 AP. Por su parte, tomando como antecedente, entre otros, el sitio Alero de las Manos Pintadas, Arrigoni (2009) sostiene que el arte rupestre de los sitios ubicados en los valles de los ríos Guenguel y Mayo pueden asignarse al Estilo de Grecas y que, en función de la presencia de grabados, pueden ubicarse cronológicamente entre los 3000 AP y tiempos históricos.

En los términos planteados en esta tesis, la presencia de sitios con arte rupestre ubicados en los mismos lugares donde se encuentran los sitios que fueron registrados a lo largo de los bloques temporales permite postular un incremento notable en las ocupaciones humanas de la cuenca del Senguer a partir del Holoceno tardío, en relación con las registradas para el Holoceno temprano y medio. Esto permite sostener que hacia el Holoceno tardío la cuenca habría alcanzado, la etapa de ocupación efectiva del espacio.

7.2.6.8. Sin fechados

Se registraron 76 sitios para los que no se pudo obtener información cronológica (Tabla 7.73 y Figura 7.34). Se trata de sitios a cielo abierto, ubicados en un ambiente de estepa. En 72 sitios (94,74% del total) la información arqueológica proviene de relevamientos de superficie, mientras que sólo en cuatro (el 5,26%) casos se realizaron excavaciones en estratigrafía (ID 144, 174, 175 y 287). En todos los casos se recuperó registro no funerario, excepto en el sitio Fabiana Elizabeth (ID 293) descripto previamente, donde también se recuperaron restos óseos humanos.

Como se observa en la figura 7.34, los sitios se ubican en su mayoría en los alrededores del lago Musters y en el sector norte de la cuenca. Si bien en el sector norte de la cuenca se registraron sitios a lo largo de los bloques temporales, el sector del lago Musters se encuentra poco representado en el análisis cronológico, mostrando ocupaciones en sus alrededores recién a comienzos del Holoceno tardío (Bloques temporales 3, 4 y 5). La mayoría de los sitios corresponde a relevamientos de superficie para los que no se cuenta con información cronológica (Moreno et al. 2007). En trabajos posteriores Moreno et al. (2015) iniciaron investigaciones en los alrededores del lago Colhué Huapi, en las que localizaron alrededor de 24 sitios en superficie y estratigrafía en los sectores correspondientes a las estancias Jeréz y Valle Hermoso. Entre estos sitios se localizaron, además de sitios a cielo abierto, estructuras de tipo chenque (aunque su función no pudo ser determinada debido a que habían sido saqueados por coleccionistas) y bloques con arte rupestre grabado (Moreno et al. 2015). Respecto de la cronología de las ocupaciones humanas en la zona de los lagos Musters y Colhué Huapi, el análisis de

numerosos sitios ubicados en distintos sectores (Sierra San Bernardo, Sierra Silva y Pedimento Sur) permitieron determinar que el área presenta ocupaciones humanas desde el Holoceno medio hasta tiempos históricos. Esto se pudo establecer a partir del fechado de fogones detectados en los sitios (ver detalles en Moreno et al. 2016). Sin embargo, la mayoría de estos sitios (excepto Delta Vulcana 1 y La Flecha 10) no pudieron ser ingresados a la base de datos de esta tesis, debido a la ausencia de referencias espaciales que permitan su georreferenciación.

La numerosa cantidad de sitios localizados alrededor de los lagos Musters, detallados en la figura 7.34 y aquellos ubicados en las márgenes del lago Colhué Huapi (ver Moreno et al. 2015, 2016), cuya cronología se remonta hasta el Holoceno medio permite dar cuenta de un uso intensivo de la cuenca del Senguer. En los términos planteados en el modelo de esta tesis, y considerando que en la mayoría de los casos no se puede evaluar la intensidad de las ocupaciones (redundancia y reocupación), esta cantidad de sitios podría atribuirse a una ocupación efectiva del espacio, aunque no sería posible establecer a partir de qué momento se habría alcanzado esta etapa.

Tabla 7.73. Cuenca del Senguer. Sitios Sin Fechados

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	SF
123	Cerro Yanquenao (Superficie)	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
125	LF 1	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
126	LF 2	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
127	LF 3	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
128	LF 4	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
129	LF 5	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
130	LF 6	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
131	LF 8	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
133	LF 12	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
134	LF 14	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
135	LF 16	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
136	LF 18	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
137	PB 1	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
138	PB 2	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
139	PB 3	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
140	PB 4	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
141	PB 5	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
142	PB 6	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
143	PB 7	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
144	BP 1	estepa	a cielo abierto	estratigrafía	r1
145	BP 2	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
146	BP 3	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
147	BP 4	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
148	BP 5	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
149	BP 6	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
150	BP 7	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
151	BP 8	estepa	a cielo abierto	superficie	r1

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	SF
152	BP 9	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
153	BP 10	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
154	BP 12	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
155	BP 14	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
156	BP 16	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
157	BP 18	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
158	BP 20	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
159	BP 22	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
160	BN 2	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
161	BN 4	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
162	BN 6	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
163	ARB1	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
164	ARB2	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
165	AB 1	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
166	AB 5	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
167	AB 6	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
168	AB 7	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
169	AB 8	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
170	GAB 1	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
171	GAB 2	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
172	GAB 3	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
173	GAB 4	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
174	GAA 1	estepa	a cielo abierto	estratigrafía	r1
175	GAA 2	estepa	a cielo abierto	estratigrafía	r1
176	GAA 3	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
177	GAA 4	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
178	GAA 5	estepa	a cielo abierto	superficie	r1

Tabla 7.73 (continuación). Cuenca del Senguer. Sitios Sin Fechados

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	SF
179	GAA 6	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
180	GAA 8	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
181	GAA 10	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
182	OP 1	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
183	OP 2	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
184	F 1	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
185	F 2	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
186	F 3	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
187	F 4	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
188	F 5	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
189	F 6	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
190	F 8	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
191	F 10	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
192	F 11	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
193	F 12	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
194	F 13	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
285	Malal Hue	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
287	Tres Lagunas 2	estepa	a cielo abierto	estratigrafía	r1
288	Tres Lagunas Puesto	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
290	Laguna del Toro	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
291	Laguna Blanca	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
293	Fabiana Elizabeth	estepa	a cielo abierto	superficie	r6

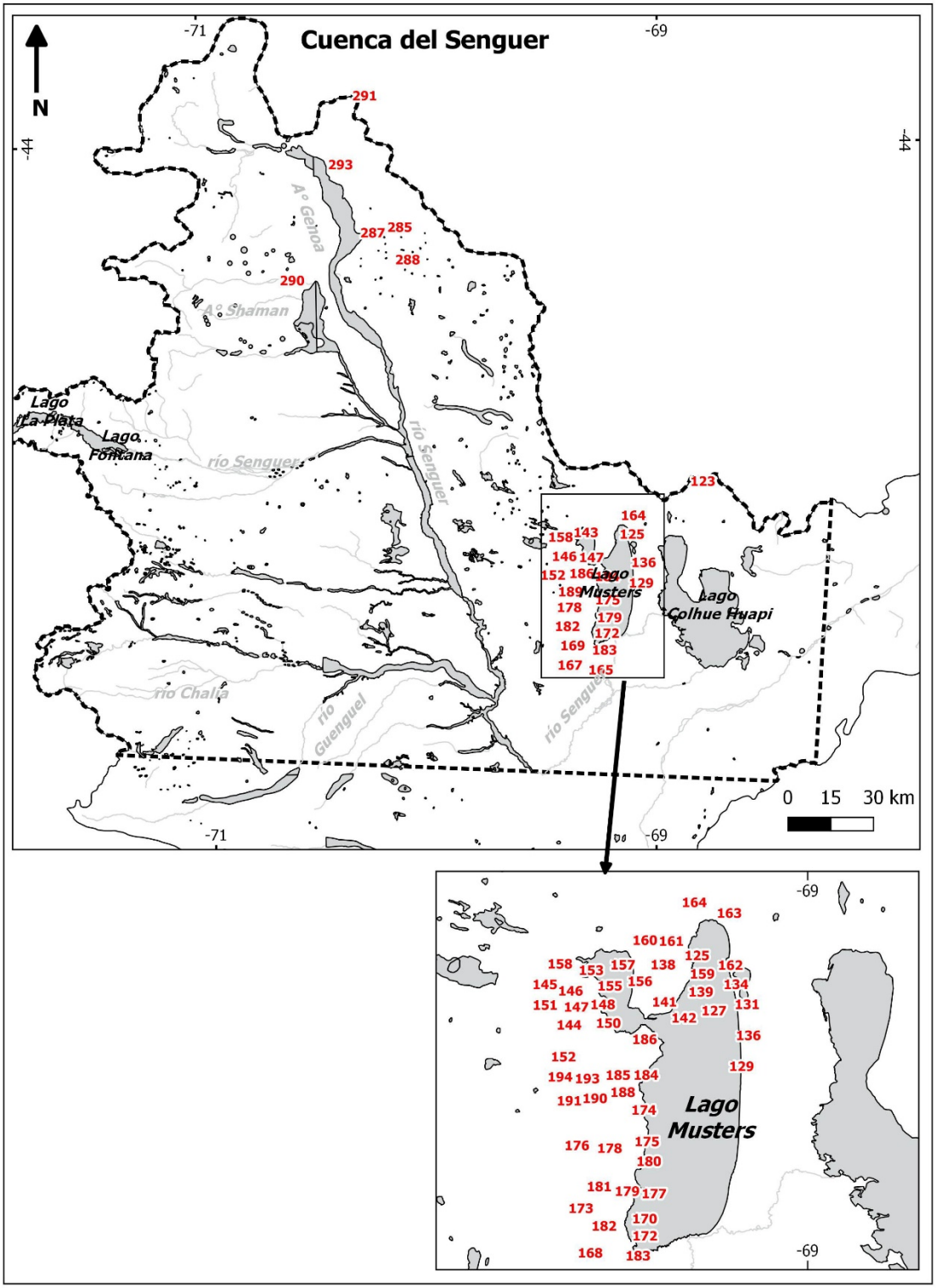


Figura 7.34. Cuenca del río Senguer. Sitios Sin Fechados

7.2.6.9. Colecciones

Se relevaron 25 individuos procedentes de colecciones de museos. Veinticuatro de ellos (el 96%) corresponden a colecciones de museos, mientras que sólo uno proviene de una colección privada de un poblador de la localidad de José de San Martín (Tabla 7.74). La distribución espacial de los individuos se representa en la figura 7.35.

ID	Individuo	Ambiente	Sector	Procedencia	Deformación	Cronología
2	cráneo N°14424	estepa	C. H/M - Sarmiento	Etnográfico	Sin def.	-
3	cráneo N°15648	estepa	C. H/M - Sarmiento	Etnográfico	TEPF	BT4
4	cráneo N°14423	estepa	C. H/M - Sarmiento	Etnográfico	TEPF	BT4
5	cráneo N°14316	estepa	C. H/M - Sarmiento	Etnográfico	TEPF	BT4
6	cráneo N°14334	estepa	C. H/M - Sarmiento	Etnográfico	TEPL	BT5
7	cráneo N°14425	estepa	C. H/M - Sarmiento	Etnográfico	-	-
8	cráneo N°14306	estepa	C. H/M - Sarmiento	Etnográfico	Sin def.	-
9	cráneo N°14422	estepa	C. H/M - Sarmiento	Etnográfico	Sin def.	-
10	cráneo N°14463	estepa	C. H/M - Sarmiento	Etnográfico	Sin def.	-
11	cráneo N°14413	estepa	C. H/M - Sarmiento	Etnográfico	Sin def.	-
12	cráneo N°1024	estepa	C. H/M - Sarmiento	M.C.N. La Plata	Sin def.	-
13	esqueleto post-craneal N°5272	estepa	C. H/M - Sarmiento	M.C.N. La Plata	-	-
14	esqueleto post-craneal N°5287	estepa	C. H/M - Sarmiento	M.C.N. La Plata	-	-
15	cráneo N°6848	estepa	C. H/M - Sarmiento	M.C.N. La Plata	-	-
16	cráneo N°7866	estepa	C. H/M - Sarmiento	M.C.N. La Plata	-	-
26	cráneo N°14238	estepa	Río Mayo	Etnográfico	TEPL	BT5
27	cráneo N°15646	estepa	Río Mayo	Etnográfico	Sin def.	-
28	esqueleto N°1841	estepa	Choiquenilahue	M.C.N. La Plata	-	-
29	esqueleto N°1842	estepa	Río Mayo	M.C.N. La Plata	-	-
31	cráneo N°1025	estepa	Genoa	M.C.N. La Plata	-	-
32	cráneo N°1026	estepa	Genoa	M.C.N. La Plata	-	-
33	cráneo N°1027	estepa	Genoa	M.C.N. La Plata	-	-
34	cráneo N°1028	estepa	Genoa	M.C.N. La Plata	-	-
35	cráneo N°1029	estepa	Genoa	M.C.N. La Plata	-	-
3	**cráneo**	**estepa**	**Genoa**	**Colección privada JSM**	**-**	**BT6**

Tabla 7.74. Cuenca del Senguer. Restos óseos humanos procedentes de colecciones de museos y privadas

Nota: en negritas se destaca el individuo procedente de una colección privada de la localidad de José de San Martín (Tabla F2 en el Anexo F), que fue fechado en 288±29 AP (AA104927)

Referencias: C.H./M – Sarmiento: Colhué Huapi/Musters – Colonia Sarmiento; JSM: José de San Martín

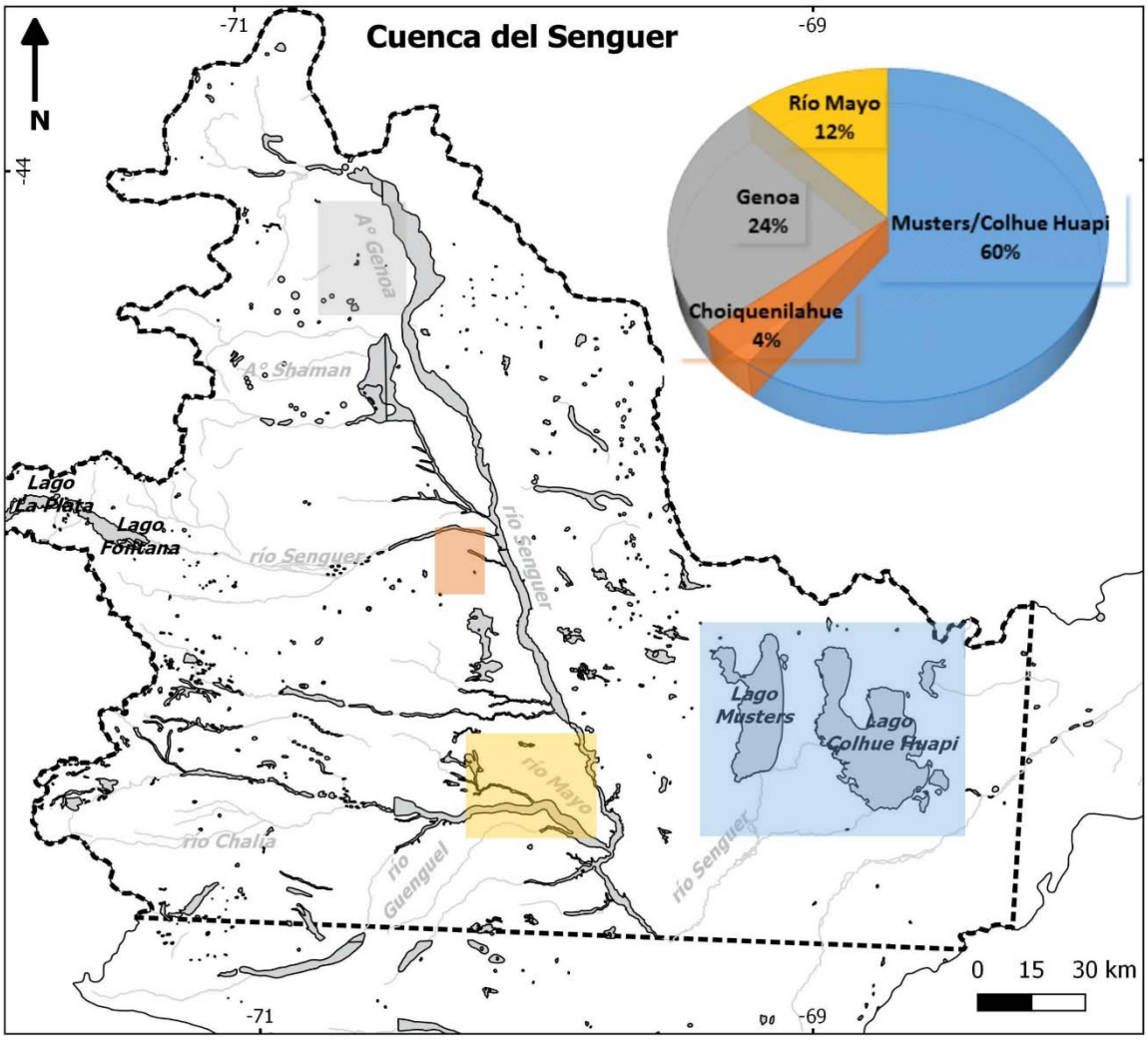


Figura 7.35. Cuenca del Senguer. Ubicación aproximada de las áreas de hallazgo de los individuos procedentes de colecciones (de museos y privadas)

Como se observa en la figura 7.35, el porcentaje más alto de individuos procedentes de colecciones se registra en la zona de los lagos Musters y Colhué Huapi que alcanza el 60% (15 individuos), mientras que los otros tres sectores representados por Choiquenilahue, Río Mayo y Genoa, suman entre las tres el 40% del total y se distribuyen en sectores en los que también se localizaron sitios arqueológicos. La zona de los lagos fue mencionada por varios viajeros de fines del siglo XIX y comienzos del XX como un lugar en el que recurrentemente se encontraban con entierros humanos (Moreno [1876] 1997; de la Vaulx [1901]; Roberts y Gabirati 2008, entre otros). La cantidad de restos humanos procedentes de esta zona da cuenta de que, a pesar de que los registros de entierros humanos obtenidos a partir de trabajos arqueológicos en la zona son escasos, la inhumación de restos humanos pudo ser una actividad recurrente en las cercanías de estos lagos. Así, el panorama obtenido sobre las características del poblamiento humano en la cuenca del

río Senguer que se obtuvo a partir del análisis de los escasos sitios con registro funerario podría estar sesgado Vignati (1950), al referirse a los hallazgos realizados en la margen sur del lago Colhué Huapi dice: *"Es ésta una región excepcional. Al parecer, el lago ha ocupado en épocas remotas, una superficie menor, lo cual permitía al aborigen enterrar en las orillas de entonces los cadáveres de sus familiares que ahora, en nuevo y pleno proceso de desecación, quedan a la vista en cantidades extraordinarias; poco tiempo basta para reunir varios cráneos en extensiones que no alcanzan una hectárea. Muchos de estos esqueletos todavía están en condiciones de ser exhumados, pudiéndose apreciar la posición en que fueron sepultados y, aun, segundas inhumaciones (fig. 6). En las proximidades, en lugares donde no alcanzaron las aguas, fue posible estudiar entierros sin* ***chenke****, e igualmente, construcciones de este tipo con un solo esqueleto en su interior. También en esta zona fue posible hacer una abundante recolección de material lítico superficial, aunque en la mayoría de los casos, los vecinos habían levantado las piezas de selección para acrecentar sus colecciones particulares."* (Vignati 1950: 16, énfasis en el original).

Respecto de la información cronológica que presentan las colecciones, pudo estimarse en cinco individuos de colecciones de museos, a partir de la deformación craneana (ID 3, 4, 5, 6, 26, tabla 7.76 y Anexo F). En estos casos se asignaron tanto al bloque temporal 4 (2499 AP a 1500 AP) como al bloque temporal 5 (1499 AP a 500 AP). Por su parte, el individuo relevado en la colección privada de la localidad de José de San Martín (ID3 en negritas, tabla 7.76 y Anexo F) fue fechado directamente sobre una muestra extraída el cráneo en 288±29 AP (AA104927), por lo que fue asignado al BT6 (500 AP a presente).

7.2.7. *Cuenca de los ríos Valdivia – Hua Hum*

Este estrato se ubica en el sector norte del área de investigación (ver figura 6.1 en la Metodología). Cuenta con un total de doce sitios, todos ellos ubicados en el bosque/ecotono. Las primeras ocupaciones registradas en la cuenca de los ríos Valdivia – Hua Hum se remontan al Holoceno temprano y se describen a continuación.

7.2.7.1. Bloque temporal 1: Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP)

Se recuperó información en el sitio Alero Marifilo 1, ubicado en las cercanías del lago Calafquen (Tabla 7.75 y Figura 7.36).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT1
309	Alero Marifilo 1	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	si	si	r1

Tabla 7.75. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitios datados en el Bloque temporal 1 - Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP)

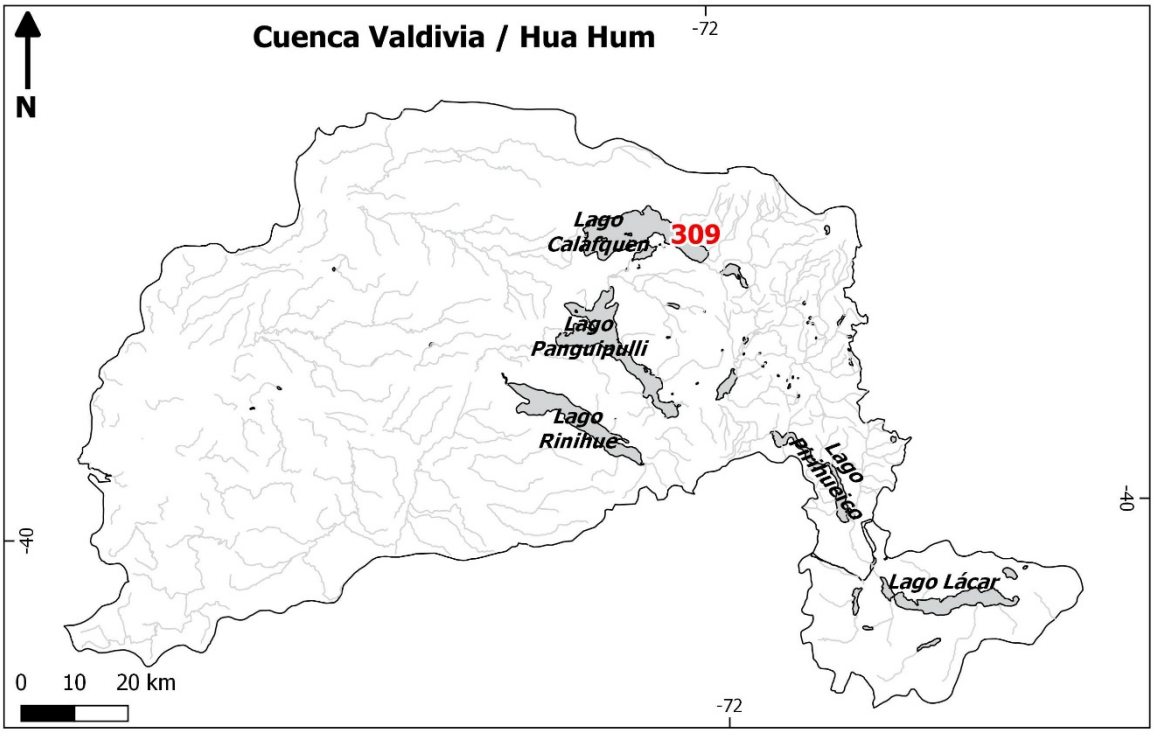


Figura 7.36. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitios datados en el Bloque temporal 1 - Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP)

Como se observa en la tabla 7.75, el sitio Alero Marifilo (ID 309) se encuentra en un lugar bajo reparo. La información procede de excavaciones en estratigrafía y sólo se recuperó registro no funerario. Presenta redundancia de ocupación, ya que la información

cronológica disponible permite sugerir al menos tres ocupaciones en este bloque temporal (ver fechados en el Anexo C). El sitio también fue reocupado en bloques temporales más tardíos (ver abajo). En los términos planteados en el modelo puede decirse, entonces, que ya hacia los 10.000 AP el sector norte de la cuenca, ubicado en el bosque/ecotono se encontraba, por lo menos en la etapa de colonización.

7.2.7.2. Bloque temporal 2: Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP)

Nuevamente se registran ocupaciones en el sitio Alero Marifilo 1 (Tabla 7.76 y Figura 7.36). En este caso, se recuperó registro mixto, compuesto por la asociación entre registro funerario y no funerario (ingresado a la tabla como r6).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT2
309	Alero Marifilo 1	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	si	si	r6

Tabla 7.76. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitios datados en el Bloque temporal 2 - Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP)

Como se observa en la tabla 7.76, el sitio vuelve a presentar redundancia de ocupación, pudiendo estimarse al menos tres ocupaciones en este bloque temporal (ver fechados en el Anexo C). Presenta también reocupación en el bloque temporal 5 (ver abajo), mostrando un lapso sin ocupaciones entre aproximadamente los 4800 AP y los 770 AP (Anexo C). Las características del registro no funerario de tipo mixto pueden asignarse a la etapa de colonización, ya que las actividades funerarias y no funerarias comparten un mismo espacio, sin segregación espacial entre las mismas. Esta estimación coincide con lo propuesto para estos momentos por los investigadores que trabajaron este sitio (Mera y García 2004). A continuación, se detallan las características del registro funerario recuperado en el sitio (Tabla 7.77 y Anexo E).

ID	Sitio	Reparo	Est.	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posición	Acomp.	Otras Asoc.	Cronología
309	Alero Marifilo 1	con reparo	no	Ind.	-	Subad.	Prim.	Flex.	si	si	5.940±40 AP

Tabla 7.77. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitio con registro funerario datado en el Bloque temporal 2 - Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP)

Referencias: Cant. Ind.: Cantidad de Individuos; Tipo Ent.: Tipo de entierro; Acomp.: Acompañamiento funerario; Otras Asoc.: Otras asociaciones materiales

Se trata de un entierro primario e individual de un individuo subadulto de sexo indeterminado que fue depositado en posición flexionada. No presenta estructura de entierro y se registraron otros tipos de asociaciones materiales, producto de actividades no funerarias. Estas dos últimas características podrían asociarse a la etapa de exploración, en los términos del modelo. No obstante, este entierro presenta acompañamientos funerarios

(ver detalles en el Anexo E), rasgo no esperado para la etapa de exploración. Por otra parte, en una etapa de exploración sería poco probable el hallazgo de individuos subadultos, tal como se planteó en el capítulo 5. Dado que el registro no funerario da cuenta de la presencia de la etapa de colonización en la cuenca, puede sugerirse que la presencia de acompañamiento, de otras asociaciones materiales (es decir, la ausencia de segregación espacial entre actividades funerarias y no funerarias) y de un individuo subadulto responden a esta etapa, mientras que la ausencia de estructura de entierro es un rasgo que muestra un desfasaje, ya que respondería a lo esperable para la etapa de exploración.

7.2.7.3. Bloque temporal 5: Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

Se registran las últimas ocupaciones del sitio Alero Marifilo 1, datadas entre los 770 AP y los 590 AP (Tabla 7.78 y Anexo C). En este bloque temporal sólo se recuperó registro no funerario.

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT5
309	Alero Marifilo 1	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	si	si	r1

Tabla 7.78. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitio datado en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

Como se observa en las tablas 7.76, 7.77 y 7.78, Alero Marifilo 1 es el único sitio que presentó ocupaciones en el sector norte de esta cuenca (Figura 7.36) y se ubica en el bosque/ecotono. Si bien presentó redundancia de ocupación en todos los casos, la reocupación del sitio a lo largo del Holoceno no fue continua, dado que, como se dijo anteriormente, presenta un hiato entre los 4800 AP y los 770 AP. Como se verá más adelante, el sector norte de la cuenca no se encuentra representado en el último bloque temporal (BT6), ni por los sitios con arte rupestre ni por aquellos que fueron asignados al bloque sin fechados, que se concentran en el sector sureste de la cuenca, en los alrededores del lago Lácar.

De lo expuesto hasta aquí, puede decirse que las características del registro arqueológico funerario y no funerario recuperado en el sitio Alero Marifilo 1, la discontinuidad de las ocupaciones a lo largo del Holoceno y su condición de único sitio en el sector norte de la cuenca, permiten sugerir que el bosque/ecotono fue explorado y colonizado, pero no habría alcanzado la etapa de ocupación efectiva, en los términos planteados en el modelo específico de esta tesis. Cabe destacar que Mera y García (2004) no arriban a una determinación concluyente de las etapas de poblamiento hacia el Holoceno tardío, pero sugieren que para estos momentos podría pensarse en la ocupación efectiva del espacio. Esto implicaría un registro arqueológico de mayor visibilidad que en las etapas anteriores, pero de menor resolución dada la superposición de ocupaciones. Resaltan, además, las dificultades de visibilidad y preservación del registro arqueológico

que implica el ambiente boscoso en la detección de sitios arqueológicos, en especial aquellos correspondientes a la etapa de exploración (Mera y García 2004).

7.2.7.4. Bloque temporal 6: Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

Se registra un único sitio con ocupaciones datadas en este bloque temporal. Se trata de la Cueva Alihuen (ID120), que se ubica en el sector sureste de la cuenca, en los alrededores del lago Lácar (Tabla 7.79 y Figura 7.37, ver detalles en Pérez et al. 2014).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT6
120	Cueva Alihuen	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	-	no	r6

Tabla 7.79. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitio datado en el Bloque temporal 6 - Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

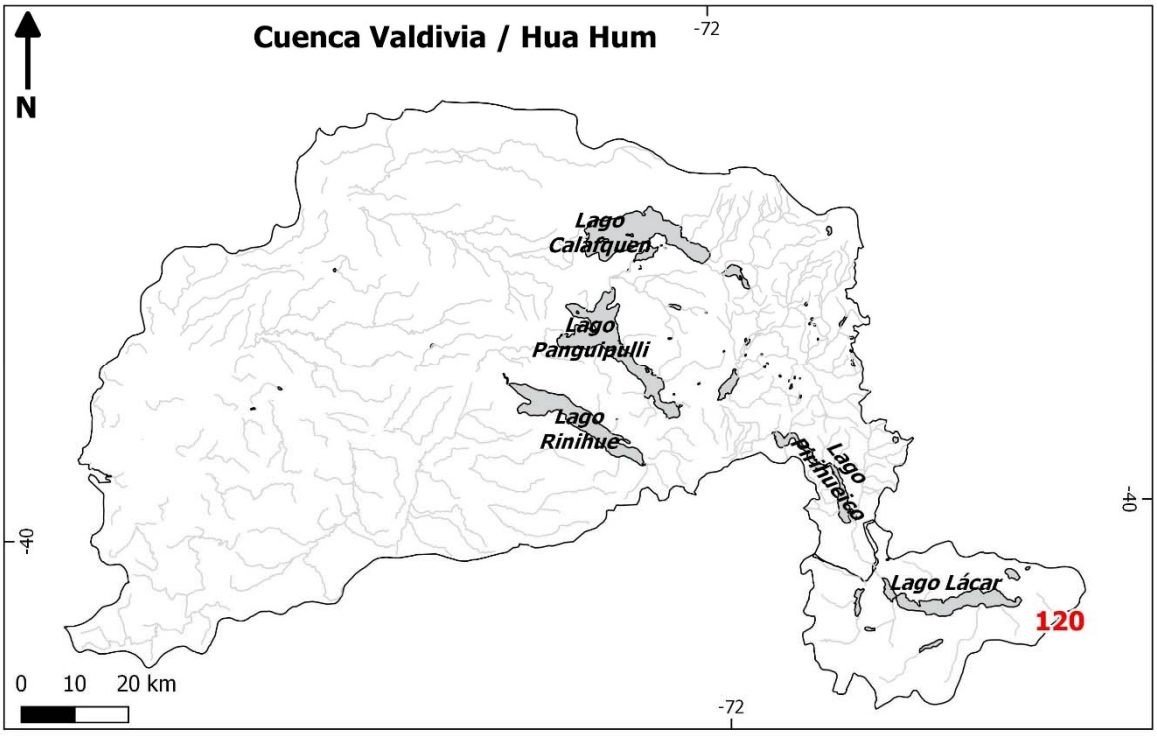


Figura 7.37. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitio con registro funerario datado en el Bloque temporal 6 - Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

Como se observa en la tabla 7.79, se trata de un sitio bajo reparo. La información proviene de un contexto de excavación en estratigrafía y se recuperó registro arqueológico mixto, compuesto por la asociación de registro funerario y no funerario (ingresado a la tabla como r6). Si bien no se cuenta con fechados radiocarbónicos para este sitio, se recuperaron materiales de origen europeo (cuentas vítreas) en todos los estratos de la excavación, que permiten dar cuenta de una cronología posterior a la conquista europea. Según los

investigadores que excavaron el sitio, estas cuentas y su distribución podrían estar asociados a un entierro humano saqueado, ya que sólo se recuperó una falange humana (Pérez et al. 2014). El resto del registro no funerario se reduce a un tiesto de cerámica, huesos de aves y guijarros con alteración térmica. El registro funerario recuperado en el sitio se describe en la tabla 7.80 y en el Anexo E. Como se observa, la información disponible acerca del entierro es escasa. La posible presencia de acompañamientos funerarios (las cuentas vítreas) y de otros materiales (cerámica y huesos de aves), son compatibles con lo esperable para la etapa de colonización, en los términos del modelo específico, pero no se cuenta con información acerca de la existencia de estructuras de entierro, la cantidad de individuos o el tipo de entierro, necesarias para la identificación de esta etapa.

ID	Sitio	Reparo	Est.	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posición	Acomp.	Otras Asoc.	Cronología
120	Cueva Alihuen	con reparo	-	-	-	-	-	-	si	si	post-conquista

Tabla 7.80. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitio con registro funerario datado en el Bloque temporal 6 - Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

Referencias: Cant. Ind.: Cantidad de Individuos; Tipo Ent.: Tipo de entierro; Acomp.: Acompañamiento funerario; Otras Asoc.: Otras asociaciones materiales

7.2.7.5. Arte rupestre

Se registraron cuatro sitios con arte rupestre. Tres de ellos (el 75% del total) sólo presentaron el arte rupestre como evidencia de la presencia humana (Tabla 7.81 y Figura 7.38 en rojo), mientras que en un sitio (el 25% restante), el arte rupestre se registró en asociación con registro funerario y no funerario (ingresado como r7, tabla 7.82 y Figura 7.38 en verde). Se trata de la Cueva Alihuen, descripta en el bloque temporal 6.

ID	Sitio	Ambiente	Técnica		Estilo			Bibliografía
			Grabado	Pintado	Pisadas	Grecas	Pisadas y Grecas	
104	Catritre 1	bosque-ecotono		X		X		Albornoz y Cúneo (2000)
105	Quila Quina 1	bosque-ecotono		X		X		Albornoz y Cúneo (2000)
106	Curruhuinca 1	bosque-ecotono		X		X		Albornoz y Cúneo (2000)

Tabla 7.81. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitios con arte rupestre (r3)

ID	Sitio	Ambiente	Tipo de registro	Técnica		Estilo			Bibliografía
				Grabados	Pintado	Pisadas	Grecas	Pisadas y Grecas	
120	Cueva Alihuen	bosque-ecotono	r7		X		X		Pérez, A. et al. (2014)

Tabla 7.82. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitios con arte rupestre asociado a otros tipos de evidencia funeraria y no funeraria (r7)

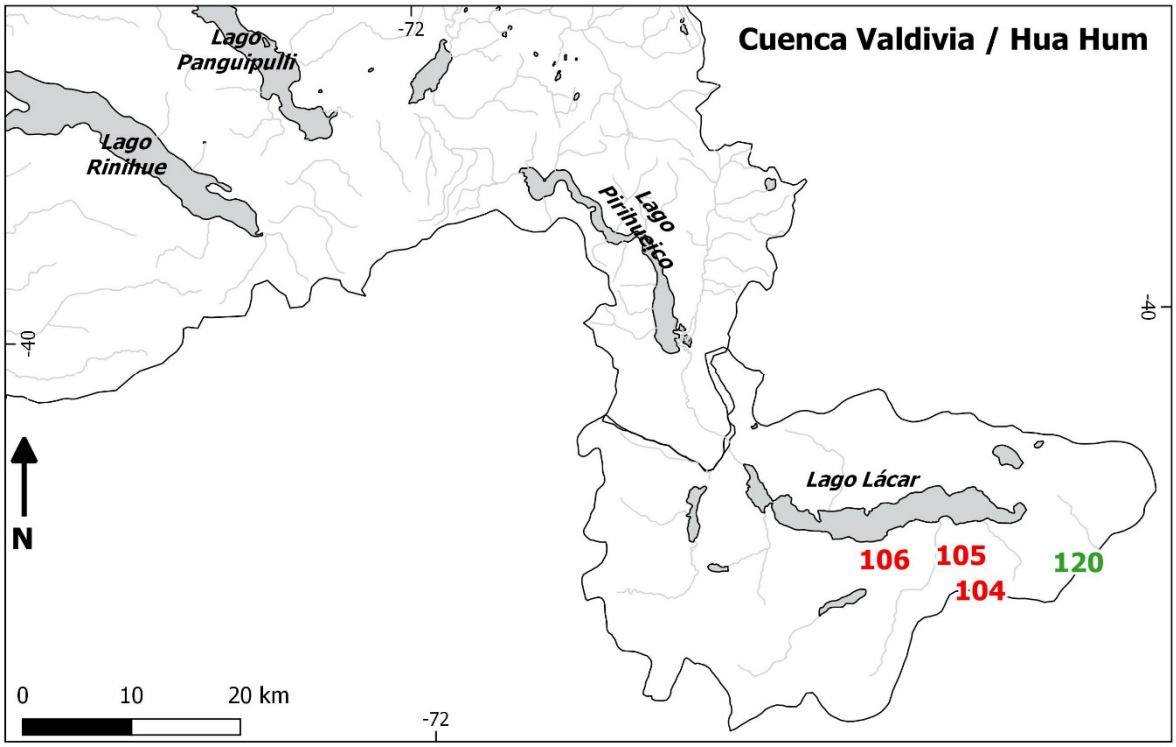


Figura 7.38. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitios con arte rupestre.

Nota: en rojo se detallan los sitios que sólo presentaron arte rupestre (r3) y en verde aquellos en los que el arte rupestre se encuentra asociado a otros tipos de evidencias funerarias y no funerarias (r7).

Como se observa en la figura 7.38, todos los sitios con arte rupestre se encuentran en los alrededores del lago Lácar. Respecto de los tres sitios que sólo presentaron arte rupestre (Tabla 7.81), Albornoz y Cúneo (2000) distinguieron a partir de ellos la presencia de la variedad regional denominada Modalidad del Ámbito Lacustre – Boscoso. Esta modalidad formaría parte de la denominada Tendencia Abstracta Geométrica Compleja (Gradin 1999), pero su ubicación se restringe la zona lacustre del norte de Patagonia. Por lo tanto, representa un estilo tardío, que fue asignado cronológicamente entre los 1300 AP y tiempos históricos (Podestá et al. 2009). Asimismo, el arte rupestre registrado en la Cueva Alihuen (Tabla 7.82) también fue asignado al Estilo de Grecas. Esto, sumado a la presencia de materiales de origen europeo en este sitio, refuerza la idea de que este sector de la cuenca fue habitado por grupos humanos en los momentos finales del Holoceno tardío.

7.2.7.6. Sin fechados

Se relevaron siete sitios para los que no se pudo obtener información cronológica (Tabla 7.83 y Figura 7.39).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	SF
109	Playa Norte (costa norte lago Lolog)	bosque-ecotono	a cielo abierto	superficie	r1
110	Arroyo Quilahuinto	bosque-ecotono	a cielo abierto	superficie	r1
111	Arroyo Pocahullo	bosque-ecotono	a cielo abierto	superficie	r1
112	Yuco	bosque-ecotono	a cielo abierto	superficie	r1
113	Costa Lago Lacar - SM de Los Andes	bosque-ecotono	a cielo abierto	superficie	r1
116	Turquesa	bosque-ecotono	a cielo abierto	superficie	r1
117	Playa Blanca	bosque-ecotono	a cielo abierto	superficie	r1

Tabla 7.83. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitios Sin Fechados

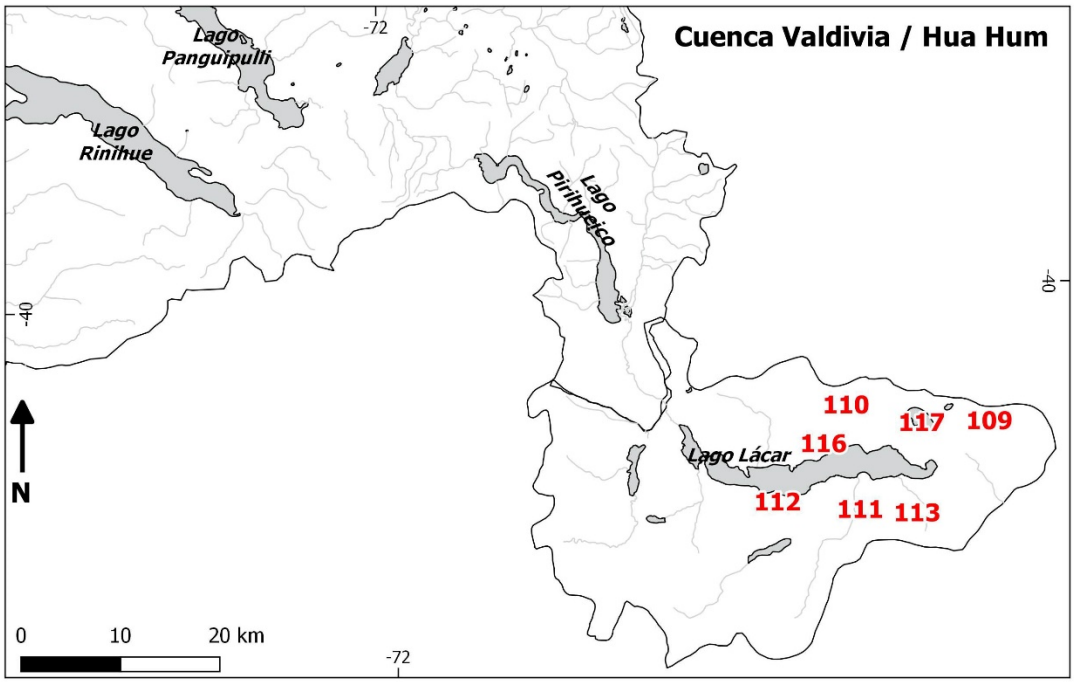


Figura 7.39. Cuenca Valdivia – Hua Hum. Sitios Sin Fechados

Se trata en todos los casos de sitios a cielo abierto, cuya información arqueológica fue recuperada a partir de prospecciones de superficie, recuperando en todos los casos solamente registro no funerario (Tabla 7.83). Al igual que los sitios con arte rupestre, estos sitios sin fechados se ubican en los alrededores del lago Lácar (Figura 7.39) y se trata de en algunos casos (ID 109, 110, 111, 116 y 117) canteras o depósitos secundarios de obsidiana (Pérez, A. et al. 2012).

7.2.8. *Cuenca del río Cisnes*

Este estrato se ubica en el sector sur del área de investigación (ver figura 6.1 en la Metodología). Cuenta con un total de nueve sitios de los cuales cinco se encuentran en el bosque/ecotono y cuatro en la estepa. Las primeras ocupaciones tuvieron lugar a finales del Pleistoceno y se describen a continuación.

7.2.8.1. Bloque temporal 1: Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP)

Las primeras ocupaciones humanas en la cuenca del Cisnes se remontan a finales del Pleistoceno (ca. 10.300 AP, ver Anexo C) en dos sitios que se presentan en la tabla 7.84 y figura 7.40).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT1
319	Alero Las Quemas	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
321	El Chueco 1 (CIS 009)	estepa	con reparo	estratigrafía	si	si	r1

Tabla 7.84. Cuenca del Cisnes. Sitios datados en el Bloque temporal 1 - Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP)

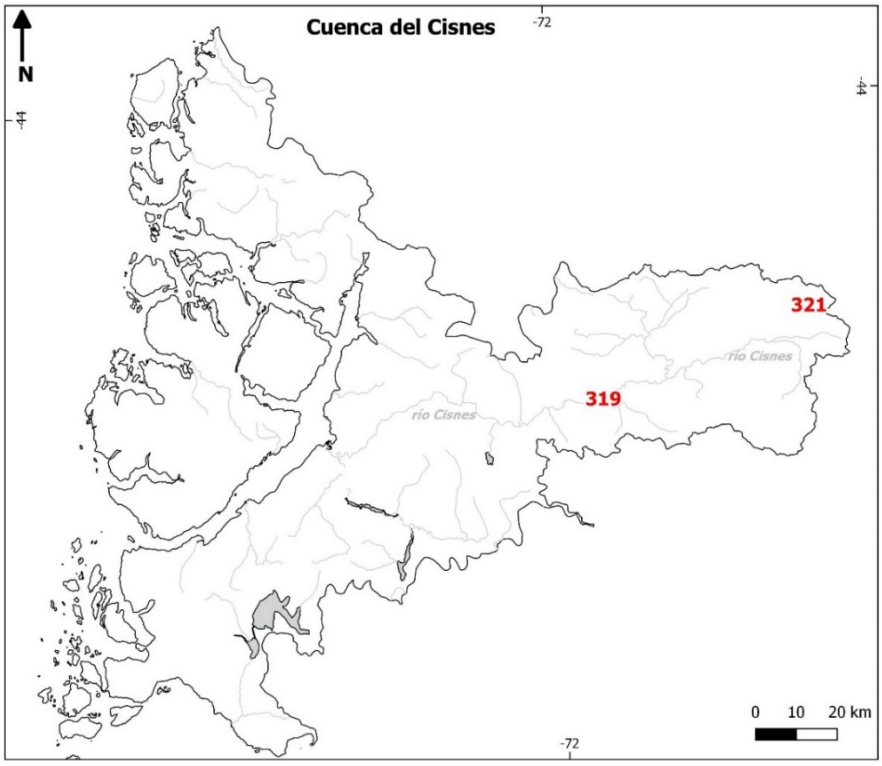


Figura 7.40. Cuenca del Cisnes. Sitios datados en el Bloque temporal 1 - Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP)

Como se observa en la tabla 7.84 se trata de dos sitios bajo reparo y cuya información arqueológica fue recuperada en contextos de excavación en estratigrafía. Uno de ellos, denominado Alero Las Quemas (ID 319) se ubica en el bosque/ecotono y la información cronológica disponible permite sugerir que no tuvo redundancia de ocupación en este bloque temporal, aunque sí presenta reocupación en bloques temporales más tardíos (ver fechados en el Anexo C). El otro sitio, denominado El Chueco 1 (ID 321), se ubica en la estepa y los fechados disponibles dan cuenta de al menos tres eventos de ocupación del sitio durante el Holoceno temprano, sugiriendo una redundancia de ocupación. Este sitio también muestra reocupaciones en bloques temporales más tardíos. En ambos casos se recuperó solamente registro no funerario. A partir de las características de este registro y en función de lo establecido en el modelo, puede plantearse que hacia el Holoceno temprano el sector de la cuenca ubicado en el bosque/ecotono se encontraría en la etapa de exploración, mientras que aquel localizado en la estepa habría alcanzado, por lo menos, la etapa de colonización.

7.2.8.2. Bloque temporal 2: Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP)

Vuelven a registrarse ocupaciones humanas en los mismos dos sitios que en el bloque temporal anterior (Tabla 7.85 y remitirse a Figura 7.40).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT1
319	Alero Las Quemas	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
321	El Chueco 1 (CIS 009)	estepa	con reparo	estratigrafía	si	si	r1

Tabla 7.85. Cuenca del Cisnes. Sitios datados en el Bloque temporal 2 - Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP)

Como se observa en la tabla 7.85, en ambos casos se recuperó nuevamente registro no funerario. En el caso de Alero Las Quemas (ID 319) la información cronológica disponible para este bloque temporal sugiere la ausencia de redundancia de ocupación (ver Anexo C), mientras que en el sitio El Chueco 1 (ID 321) se cuenta con al menos cinco fechados radiocarbónicos lo suficientemente distantes entre sí como para sugerir que el sitio presenta redundancia de ocupación (ver Anexo C). Ambos sitios muestran reocupación en bloques temporales más tardíos, aunque como se verá más adelante, en el caso del Alero Las Quemas presentan continuidad, mientras que en El Chueco 1 se interrumpen hasta mediados del Holoceno tardío.

En los términos del modelo, puede decirse que hacia el Holoceno medio el boque/ecotono se encontraría aun en la etapa de exploración y la estepa en la de colonización.

7.2.8.3. Bloque temporal 3: Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP)

Se registraron dos sitios con dataciones asignables a los primeros 1000 años del Holoceno tardío (Tabla 7.86 y Figura 7.41).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT3
318	Alero El Toro	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
319	Alero Las Quemas	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	si	si	r1

Tabla 7.86. Cuenca del Cisnes. Sitios datados en el Bloque temporal 3 - Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP)

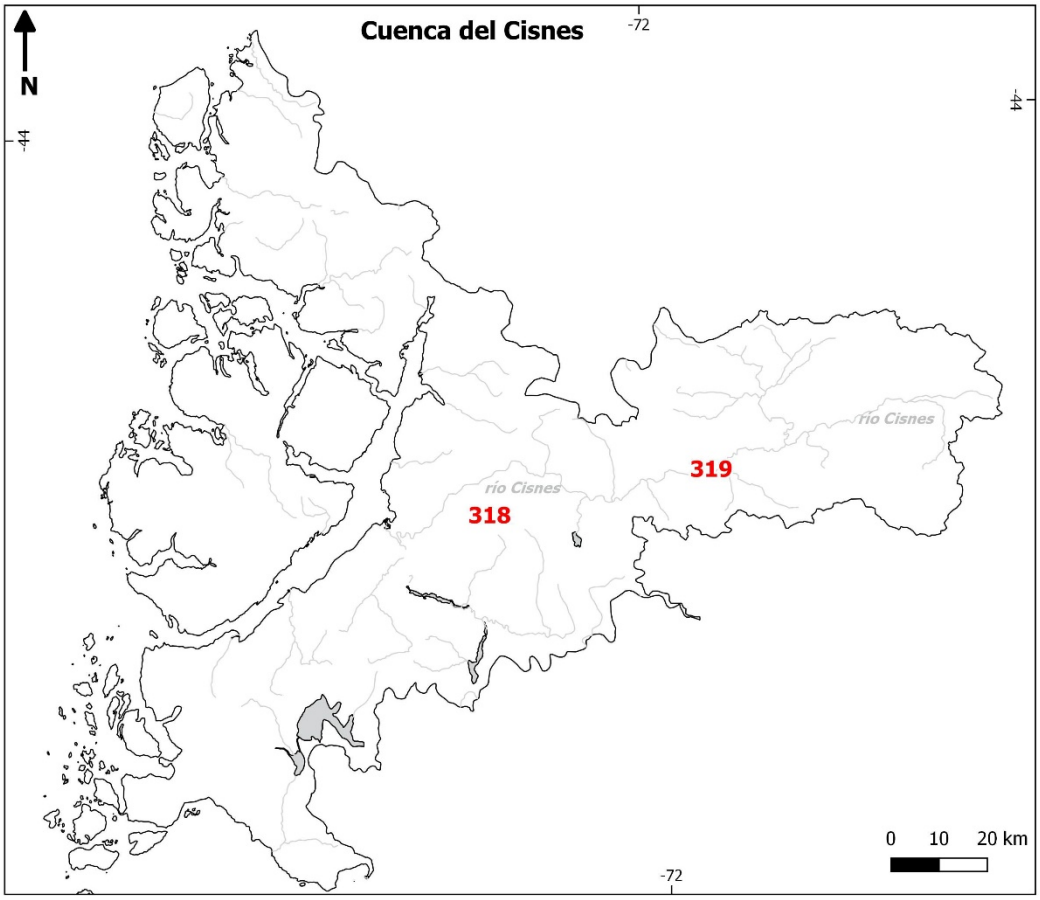


Figura 7.41. Cuenca del Cisnes. Sitios datados en el Bloque temporal 3 - Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP)

De la tabla 7.86 se desprende que para los primeros mil años del Holoceno tardío sólo se registran ocupaciones en el bosque/ecotono. Se trata de dos sitios bajo reparo, cuya información arqueológica proviene de contextos en estratigrafía y en los que sólo se recuperó registro no funerario. Uno de ellos es el Alero Las Quemas (ID 319) que presenta ocupaciones desde el Holoceno temprano. En esta oportunidad, la información cronológica

da cuenta de al menos cinco eventos de ocupación del sitio (ver fechados en Anexo C), lo que da cuenta de la redundancia de ocupación. Asimismo, se incorpora en este bloque temporal el sitio Alero El Toro (ID 318), que no presenta redundancia de ocupación, pero sí se reocupa en bloques temporales más tardíos.

A partir de las características del registro no funerario y de lo planteado en el modelo, puede decirse que hacia comienzos del Holoceno tardío toda la cuenca del Cisnes habría alcanzado la etapa de colonización. Esto se ve reflejado, en el caso del bosque/ecotono, en el retorno continuo al sitio Alero Las Quemas y en la incorporación del sitio Alero El Toro. Asimismo, la ausencia de ocupaciones en la estepa durante este bloque temporal sugiere la presencia de hiatos ocupacionales, esperables para la etapa de colonización (Borrero 1994 – 1995 y detalles en el Capítulo 3 – Marco Teórico).

7.2.8.4. Bloque temporal 4: Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

Se registraron cuatro sitios con ocupaciones entre los 2499 AP y 1500 AP (Tabla 7.87 y Figura 7.42). Tres de ellos, el 75% del total, presentaron ocupaciones en bloques temporales previos (ID 318, 319 y 321), mientras que sólo uno (el 25% restante) se incorpora en este bloque temporal (Pampa El Frío, ID 325).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT4
318	Alero El Toro	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
319	Alero Las Quemas	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
321	El Chueco 1 (CIS 009)	estepa	con reparo	estratigrafía	si	si	r1
325	**Pampa El Frio**	**estepa**	**a cielo abierto**	**superficie**	**no**	**nd**	**r2**

Tabla 7.87. Cuenca del Cisnes. Sitios datados en el Bloque temporal 4 - Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

En lo que refiere a los dos sitios ubicados en el bosque/ecotono, ambos presentan ocupaciones en bloques temporales anteriores (Tabla 7.87). En este bloque temporal se recuperó solamente registro no funerario. No muestran redundancia de ocupación y, como se verá más adelante, no vuelven a ser ocupados en momentos más tardíos. Por su parte, de los sitios ubicados en la estepa, El Chueco 1 (ID 321) vuelve a ser ocupado luego de un intervalo sin ocupaciones que va desde los 4690 AP a los 2470 AP (ver fechados en el Anexo C). Aquí sólo se recuperó registro no funerario y, si bien el sitio presenta redundancia de ocupación en este bloque temporal, no vuelve a ser ocupado en bloques temporales más tardíos. A partir de las características del registro no funerario, en términos de la redundancia de ocupación y reocupaciones a lo largo del Holoceno, puede decirse que los dos ambientes representados en la cuenca habrían llegado en mediados del Holoceno tardío en la etapa de colonización.

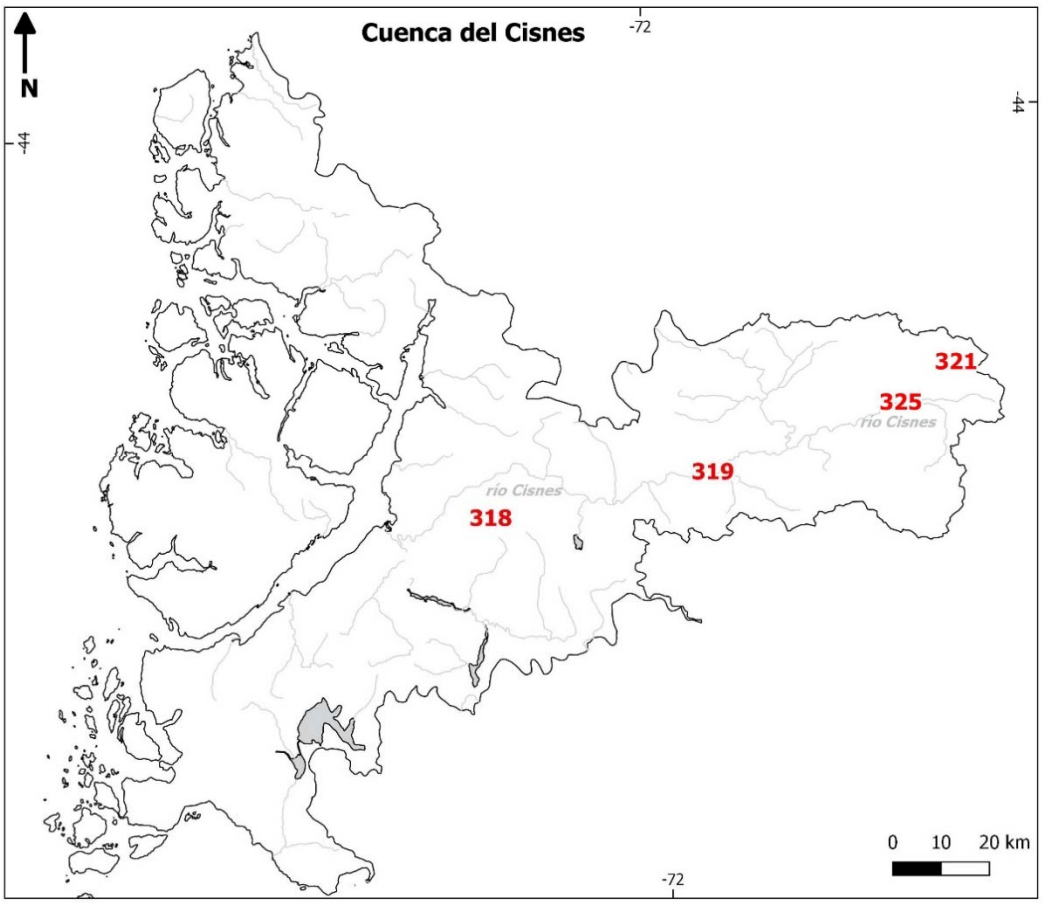


Figura 7.42. Cuenca del Cisnes. Sitios datados en el Bloque temporal 4 - Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

Finalmente, el otro sitio ubicado en la estepa, denominado Pampa El Frío (ID 325), es un sitio a cielo abierto cuya información proviene de recolecciones de superficie y es el único que presentó registro funerario, cuyas características se detallan en la tabla 7.88 y en el Anexo E.

ID	Sitio	Reparo	Est.	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posición	Acomp.	Otras Asoc.	Cronol.
325	Pampa El Frío	A.C.A	Cub. x rocas	Ind.	Masc.	Ad.	AO	-	no	no	1.590±25 AP

Tabla 7.88. Cuenca del Cisnes. Sitio con registro funerario datado en el Bloque temporal 4 - Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

Referencias: Est.: Estructura; Cant. Ind.: Cantidad de Individuos; Tipo Ent.: Tipo de entierro; Acomp.: Acompañamiento funerario; Otras Asoc.: Otras asociaciones materiales; A.C.A.: A Cielo Abierto; Cub. x rocas: Cubierto por rocas; Ind.: Individual; Masc.: Masculino; Ad.: Adulto; AO: Acumulación Ósea

Como se observa en la tabla 7.88, se trata de un entierro individual de un individuo masculino adulto. El mismo es a cielo abierto y presenta una estructura de entierro cubierta

por rocas. No se recuperaron materiales que puedan atribuirse a acompañamiento funerario ni otras asociaciones materiales que den cuenta de la realización de otras actividades no funerarias. No se obtuvo información acerca de la posición del cuerpo ni del tipo de entierro, por lo que fue ingresado a la tabla como una acumulación ósea, ni de la posición del cuerpo. Parte de la pérdida de información se debe a que se trata de un entierro disturbado (Reyes y Méndez 2010). Las características de este entierro en cuanto a la presencia de estructura de entierro y la cantidad de individuos pueden asociarse a la etapa de colonización, en los términos planteados en el modelo. Sin embargo, la ausencia de otras asociaciones materiales es un rasgo esperable para la etapa de ocupación efectiva del espacio, en la que se propone que habría una segregación espacial de las actividades y, por ende, un uso exclusivo de los lugares asignados a actividades funerarias. A esto, debe agregarse que, según los autores que analizaron el sitio, existen en otros sectores de la cuenca del Cisnes otras estructuras de piedras (acumulaciones intencionales de rocas) de las que no se pudo determinar su función debido a que fueron saqueadas (Reyes et al. 2006; Reyes y Méndez 2010). De tratarse de estructuras de entierro, podría sugerirse una estandarización en la forma de depositar a los muertos, que también sería compatible con la etapa de ocupación efectiva del espacio. Así, las características de este entierro no permiten identificar de manera específica una etapa de poblamiento en particular, pudiéndose afirmar solamente que la existencia de una estructura de entierro sugiere, al menos, la presencia de la etapa de colonización.

7.2.8.5. Bloque temporal 5: Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

Se registraron dos sitios con ocupaciones entre los 1499 AP y los 500 AP. Como se observa en la tabla 7.89 y en la figura 7.43, ambos sitios se incorporan en este bloque temporal, uno de ellos en el bosque/ecotono (ID 322) y el otro en la estepa (ID 323).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT5
322	Appeleg 1 (CIS 009)	estepa	a cielo abierto	superficie	si	si	r1
323	Winchester 1 (CIS 074)	bosque-ecotono	a cielo abierto	superficie	no	no	r1

Tabla 7.89. Cuenca del Cisnes. Sitios datados en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

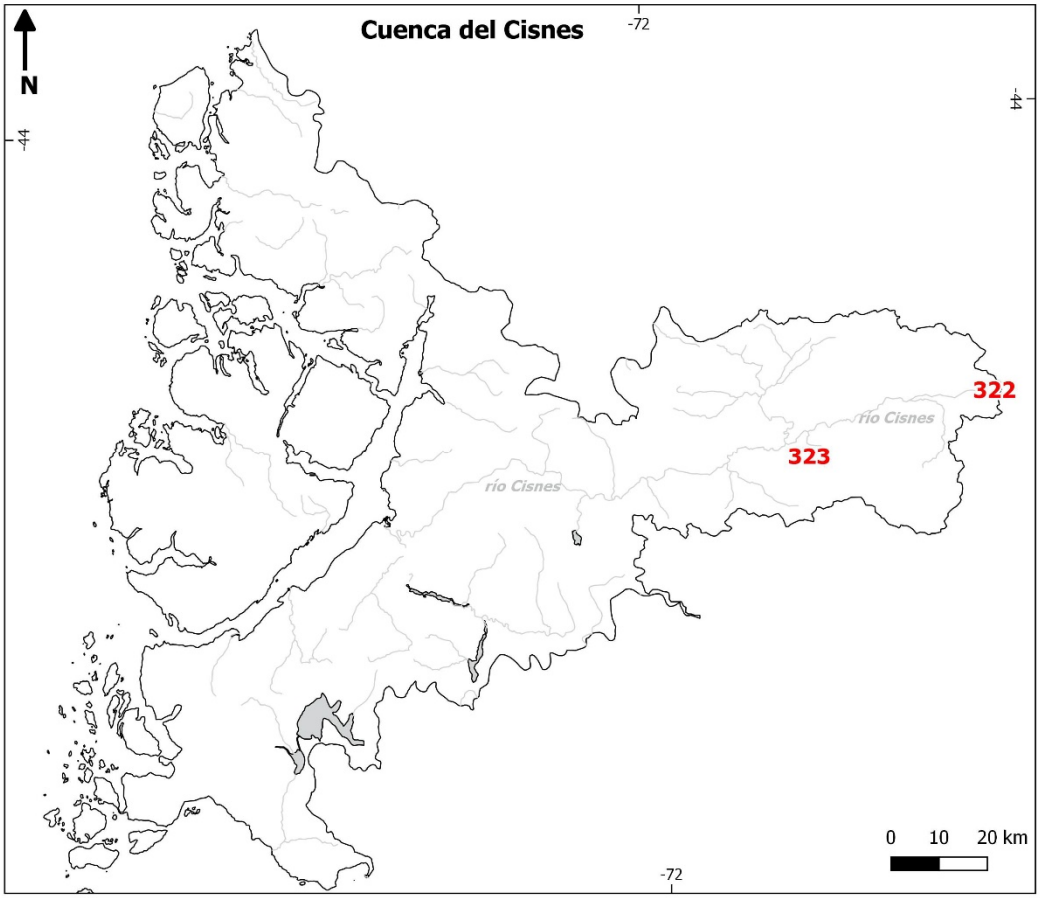


Figura 7.43. Cuenca del Cisnes. Sitios datados en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

Se trata de dos sitios a cielo abierto, de los que la información arqueológica proviene de contextos de superficie y en los que solamente se recuperó registro no funerario. En el caso de Appeleg 1 (ID 322), ubicado en la estepa, la información cronológica disponible permite determinar al menos dos ocupaciones del sitio durante este bloque temporal, la primera hacia los 1290 AP y la segunda hacia los 740 AP (ver Anexo C). Este sitio vuelve a ser ocupado en momentos posteriores a la conquista europea (ver abajo). En los términos planteados en el modelo, y teniendo en cuenta que este sitio se incorpora en este bloque temporal, que ninguno de los sitios mencionados en los bloques temporales anteriores sigue siendo ocupado hacia el final del Holoceno tardío y que las ocupaciones en la estepa muestran un hiato temporal hacia comienzos de este período (que fue descripto en el apartado 7.2.8.3). se sugiere que el panorama general es compatible con lo esperable para la etapa de colonización. Esta etapa también puede determinarse siguiendo el criterio establecido en esta tesis, ya que la cuenca del Cisnes cuenta con nueve sitios en total, que se encuentran por debajo de los 22,6 sitios esperables en función del total de la muestra.

En cuanto al sitio ubicado en el boque/ecotono (Winchester 1, ID 323), también se incorpora en este bloque temporal, hacia los 790 AP y la información disponible permite

sugerir que no tuvo redundancia de ocupación y que tampoco fue reocupado (ver Anexo C). En los términos planteados en el modelo y en el contexto general del poblamiento del bosque/ecotono puede sugerirse que la incorporación de este sitio podría formar parte del proceso de colonización de este ambiente.

7.2.8.6. Bloque temporal 6: Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

Se registró un único sitio con ocupaciones en los últimos 500 años del Holoceno tardío (Tabla 7.90 y Figura 7.43). Se trata nuevamente del sitio Appeleg 1 (ID 322), en el que se recuperaron materiales de origen europeo (vidrio y elementos metálicos que sugieren la reocupación del sitio por parte de colonos entre 1880 y 1920, aproximadamente, ver Velázquez et al. 2007). En los términos planteados en esta tesis, estas ocupaciones se interpretan como una continuación del proceso de colonización de este estrato.

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT6
322	Appeleg 1 (CIS 009)	estepa	a cielo abierto	superficie	-	si	r1

Tabla 7.90. Cuenca del Cisnes. Sitio datado en el Bloque temporal 6 - Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

7.2.8.7. Arte rupestre

Se registraron dos sitios con arte rupestre. En uno de ellos, Alero Las Quemas 2 (ID 320), el arte es la única evidencia de la presencia humana en el sitio (Tabla 7.91 y Figura 7.44 en rojo), mientras que en Alero Las Quemas (ID 319) el arte rupestre se encuentra asociado a otros tipos de evidencias no funerarias (ingresado como r4, Tabla 7.92 y Figura 7.44 en verde) que fueron descriptas en los bloques temporales 1, 2, 3 y 4 (es decir, desde el Holoceno temprano hasta los 1500 AP del Holoceno tardío). Si bien los autores describen los motivos presentes en los sitios, no sugieren ninguna asignación cronológica o estilística que permita estimar una cronología relativa para estas manifestaciones (Méndez et al. 2016).

ID	Sitio	Ambiente	Técnica		Estilo			Bibliografía
			Grabado	Pintado	Pisadas	Grecas	Pisadas y Grecas	
320	Alero Las Quemas 2	bosque-ecotono	-	X	-	-	-	Sade (2008); Méndez et al. (2016)

Tabla 7.91. Cuenca del Cisnes. Sitio con arte rupestre (r3)

ID	Sitio	Ambiente	Tipo de registro	Técnica		Estilo			Bibliografía
				Grabados	Pintado	Pisadas	Grecas	Pisadas y Grecas	
319	Alero Las Quemas	bosque-ecotono	r4	-	X	-	-	-	Méndez et al. (2016)

Tabla 7.92. Cuenca del Cisnes. Sitio con arte rupestre asociado a registro no funerario (r4)

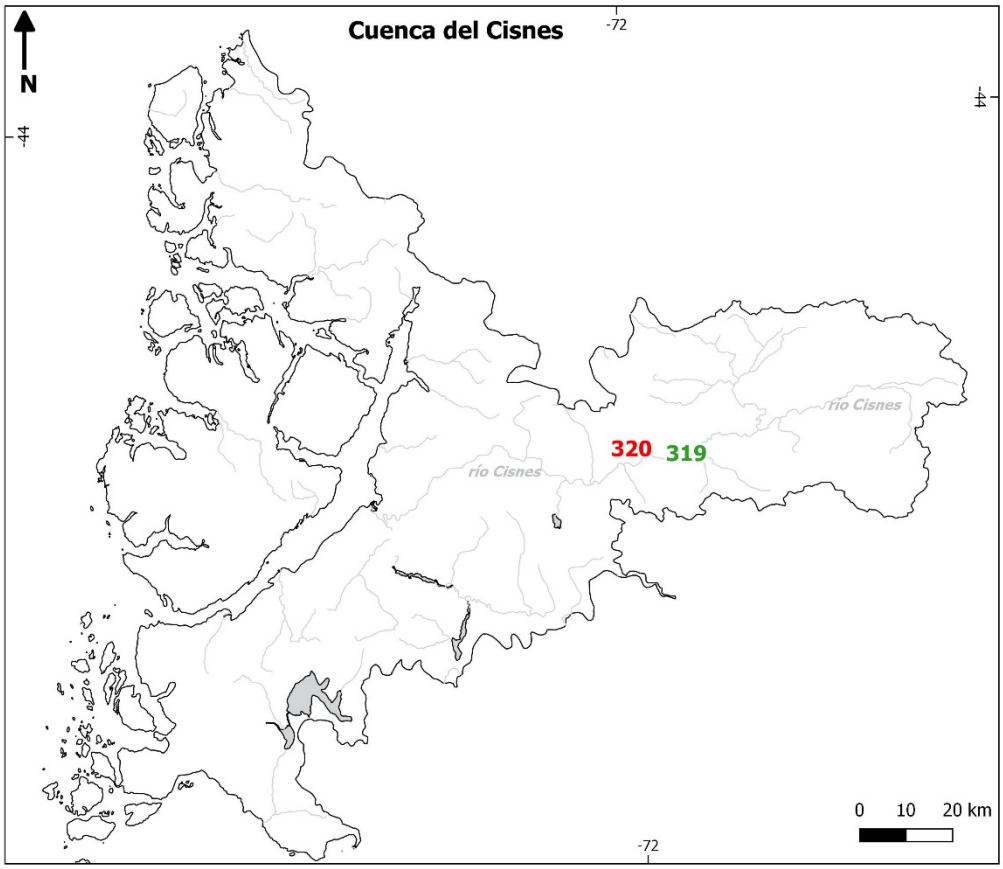


Figura 7.44. Cuenca del Cisnes. Sitios con arte rupestre

Nota: en rojo se detallan los sitios que sólo presentaron arte rupestre (r3) y en verde aquellos en los que el arte rupestre se encuentra asociado a otros tipos de evidencias no funerarias (r4).

7.2.8.8. Sin fechados

Se relevaron dos sitios para los que no se cuenta con información cronológica (Tabla 7.93). En ambos casos se recuperó registro no funerario, que consistió principalmente en materiales líticos (Reyes et al. 2007b, Méndez et al. 2010). En el caso de El Deshielo (ID 327) los sondeos subsuperficiales dieron resultados negativos (Méndez et al. 2010). Al igual que los sitios descriptos en los bloques temporales y los que presentaron arte rupestre, estos dos sitios se ubican a lo largo del curso del río Cisnes (Figura 7.45).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	SF
324	Winchester 2 (CIS 075)	bosque-ecotono	a cielo abierto	superficie	r1
327	El Deshielo (CIS 008)	estepa	a cielo abierto	estratigrafía	r1

Tabla 7.93. Cuenca del Cisnes. Sitios sin fechados

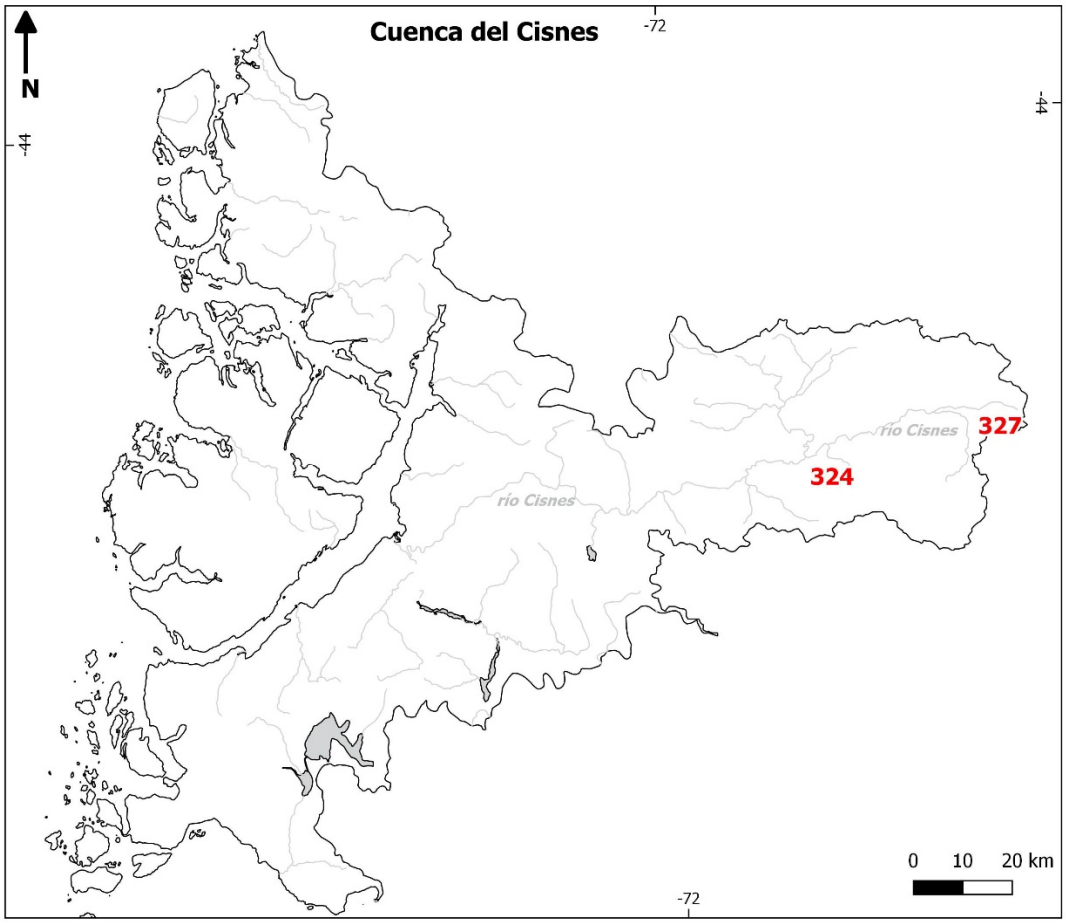


Figura 7.45. Cuenca del Cisnes. Sitios sin fechados

7.2.9. *Cuenca del río Aisén*

Este estrato se ubica en el sector sur del área de investigación (ver figura 6.1 en la Metodología). Presenta un total de siete sitios arqueológicos, de los cuales uno se ubica en el bosque/ecotono y seis en la estepa. Las primeras ocupaciones se remontan al Pleistoceno final y se describen a continuación.

7.2.9.1. Bloque temporal 1: Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP)

Se registraron dos sitios cuyas ocupaciones se remontan al Pleistoceno final (Tabla 7.94 y Figura 7.46).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT1
315	**Cueva Baño Nuevo 1**	**estepa**	**con reparo**	**estratigrafía**	**si**	**si**	**r6**
332	Cueva de la Vieja	estepa	con reparo	estratigrafía	si	si	r1

Tabla 7.94. Cuenca del río Aisén. Sitios datados en el Bloque temporal 1 - Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP)
Nota: en negritas se destaca el sitio con registro funerario

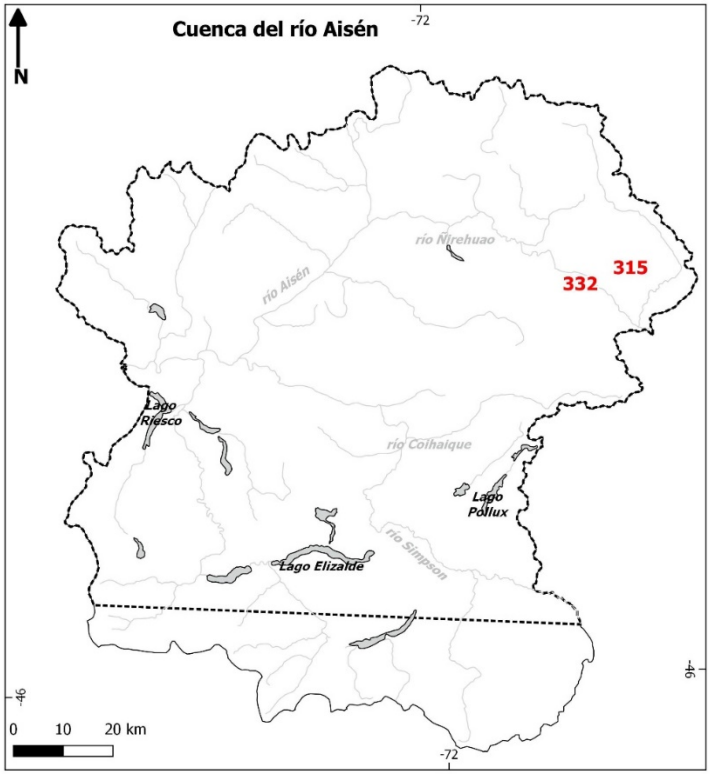


Figura 7.46. Cuenca del río Aisén. Sitios datados en el Bloque temporal 1 - Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP)
Nota: la línea de puntos demarca el área de la cuenca incluida en el área de investigación

Como se observa en la tabla 7.94, se trata de dos sitios ubicados en la estepa, en lugares bajo reparo y cuya información arqueológica proviene de excavaciones en estratigrafía. En Cueva Baño Nuevo (ID 315) se recuperó registro arqueológico mixto (ingresado a la tabla como r6), que implica la asociación de registro funerario y no funerario, mientras que en Cueva de la Vieja (ID 332) sólo se halló registro no funerario.

En lo que refiere al sitio Cueva de la Vieja, la información cronológica disponible permite determinar que el sitio tuvo al menos cuatro momentos de ocupación, considerando la superposición de los rangos de error de los fechados que se extienden desde los ca. 10.269 AP hasta los 8413 AP (ver en el Anexo C), lo que da cuenta de la redundancia de ocupación de este sitio durante este bloque temporal. Asimismo, el sitio fue reocupado en bloques temporales más tardíos (ver abajo). Las características del registro no funerario localizado en este sitio, en cuanto a redundancia y reocupación, sugieren al menos la presencia de la etapa de colonización.

En cuanto al sitio Cueva Baño Nuevo 1, la información cronológica sugiere que las primeras ocupaciones tuvieron lugar hacia los 9200 AP (ver fechado sobre fogón en el Anexo C). Los entierros humanos se realizaron entre los ca. 9020 AP y los 8850 AP, y la superposición de los rangos de error sugiere que algunos eventos pudieron ser contemporáneos o muy cercanos en el tiempo (ver fechados sobre restos óseos humanos en el Anexo C y tabla 7.95). Las características de los entierros se describen en la tabla 7.95 y en se detallan en el Anexo E.

ID	Sitio	Reparo	Est.	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posición	Acomp.	Otras Asoc.	Cronol.
315	Baño Nuevo 1	con reparo	no	Ind.	-	Subad.	Prim.	Ext.	si	si	-
			Cub. x rocas	Ind.	Masc.	Ad.	Prim.	Flex.	no	si	8890± 90 AP; 8880±50 AP; 8850±50 AP
			Cub. x. rocas	Ind.	Fem.	Ad.	Prim.	Flex.	no	si	8530±160 AP
			no	Ind.	-	Subad.	-	-	-	si	-
			no	Ind.	-	Subad.	-	-	-	si	-

Tabla 7.95. Cuenca del río Aisén. Sitio con registro funerario datado en el Bloque temporal 1 - Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP)

Referencias: Est.: Estructura; Cant. Ind.: Cantidad de Individuos; Tipo Ent.: Tipo de entierro; Acomp.: Acompañamiento funerario; Otras Asoc.: Otras asociaciones materiales; Cub. x rocas: Cubierto por rocas; Ind.: Individual; Masc.: Masculino; Fem.: Femenino; Ad.: Adulto; Subad.: Subadulto Ext.: Extendida; Flex.: Flexionada

Como se observa en la tabla 7.95, se recuperaron los restos de cinco individuos, tres subadultos y dos adultos. En cuanto a los subadultos, ninguno presentó estructura de

entierro y sólo en un caso pudo determinarse que se trató de un entierro primario, en posición extendida y con acompañamiento funerario (Individuo 1, asociado a un manojo de vegetales ubicado a la altura del tórax, ver Anexo E). Para los adultos pudo establecerse la presencia de estructuras de entierro conformadas por acumulaciones de rocas. En ambos casos se trató de entierros primarios en posición flexionada y sin acompañamientos funerarios. Se trata de un individuo femenino y otro masculino. En todos los casos se recuperaron otras asociaciones materiales (restos óseos de guanaco, roedor y cánido, lascas, instrumentos óseos y espículas de carbón, ver en el Anexo E), aunque no es claro si se vinculan o no con la actividad funeraria. Según los investigadores que excavaron el sitio, las características de todos los individuos permiten asociarlos a una misma población y las prácticas mortuorias reflejarían diferencias según la edad, ya que los adultos presentan estructuras de entierro y los subadultos no (Reyes y Méndez 2001). En los términos planteados en el modelo, la presencia de al menos cinco entierros humanos compuestos por individuos de distintos sexos y grupos etarios que muestran estandarización en la forma de depositación de los adultos y los subadultos, permiten sugerir la presencia de la etapa de ocupación efectiva del espacio. No queda claro si la presencia de otras asociaciones materiales responde a la realización de otras actividades no funerarias, lo que permitiría determinar la presencia de esta etapa. Así, y siendo que este estrato cuenta solamente con siete sitios, se establece que para estos momentos se encontraría, al menos, en la etapa de colonización.

7.2.9.2. Bloque temporal 2: Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP)

Se registraron dos sitios con ocupaciones asignables al Holoceno medio (Tabla 7.96 y Figura 7.47).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT2
326	Cueva Punta del Monte	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
332	Cueva de la Vieja	estepa	con reparo	estratigrafía	si	si	r1

Tabla 7.96. Cuenca del río Aisén. Sitios datados en el Bloque temporal 2 - Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP)

Uno de ellos, Cueva de la Vieja (ID 332), ubicado en la estepa, presenta ocupaciones en el bloque temporal anterior, mientras que el otro sitio, Cueva Punta del Monte (ID 326) se ubica en el bosque/ecotono y se incorpora en este bloque temporal. En ambos casos se trata de sitios ubicados en lugares bajo reparo y cuya información arqueológica proviene de excavaciones en estratigrafía. Se recuperó solamente registro no funerario.

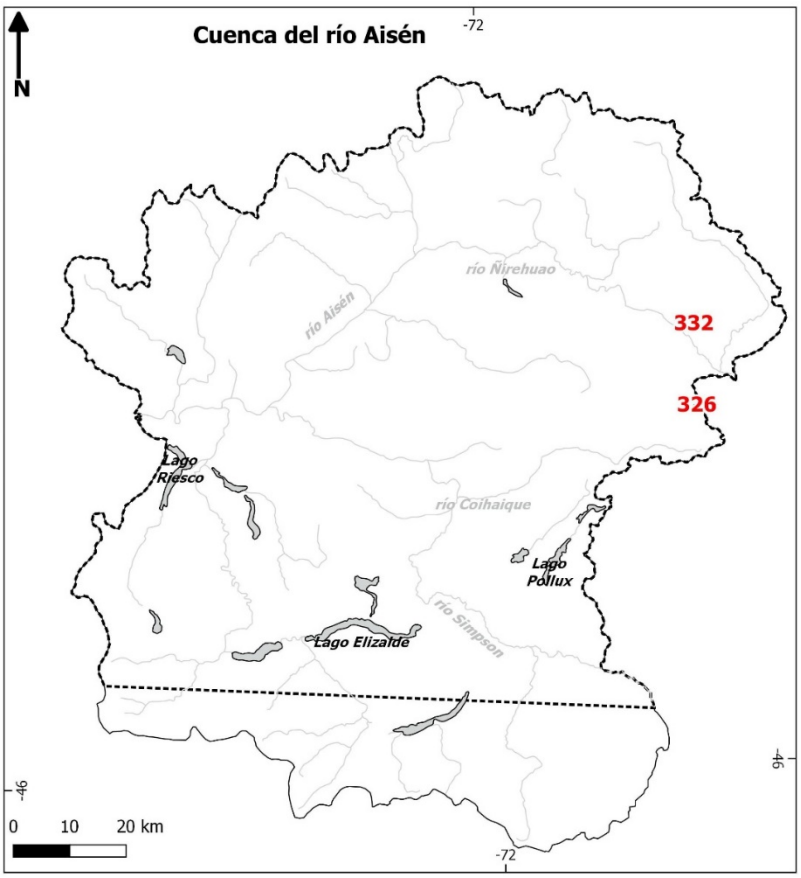


Figura 7.47. Cuenca del río Aisén. Sitios datados en el Bloque temporal 2 - Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP)

En cuanto a las características del registro no funerario, la información cronológica del sitio Cueva Punta del Monte (ID 326) permite sugerir una única ocupación datada en ca. 4980 AP (ver fechado en el Anexo C), por lo que no presenta redundancia de ocupación. Además, si bien presenta reocupación, ésta tiene lugar, como se verá más adelante, en el bloque temporal 5 (1499 AP a 500 AP). Estas características son compatibles, en los términos del modelo, con lo esperable para la etapa de exploración del bosque/ecotono. En cambio, en el sitio Cueva de la Vieja (ID 332), los fechados disponibles permiten distinguir al menos cinco eventos de ocupación, datados entre ca. 7963 AP y 3960 AP (Anexo C). Este sitio fue ocupado previamente y, como se desarrollará en el siguiente apartado, continúa siendo ocupado durante el Holoceno tardío. La presencia de redundancia de ocupación y reocupación para estos momentos es asignable, por lo menos, a la etapa de colonización. Esto se ve reforzado, además, por la escasa cantidad de sitios presentes en toda la cuenca.

7.2.9.3. Bloque temporal 3: Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP)

Se registraron dos sitios con ocupaciones asignables a los primeros mil años del Holoceno tardío. Como se observa en la tabla 7.97, se trata de Cueva Baño Nuevo 1 y Cueva

de la Vieja, ambos descriptos en bloques temporales previos. Por ello, para su ubicación espacial se remite a las figuras 7.46 y 7.47.

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT3
315	Cueva Baño Nuevo 1	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
332	Cueva de la Vieja	estepa	con reparo	estratigrafía	si	si	r1

Tabla 7.97. Cuenca del río Aisén. Sitios datados en el Bloque temporal 3 - Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP)

Ambos sitios se ubican en la estepa, en lugares bajo reparo y la información proviene de excavaciones en estratigrafía. Se recuperó solamente registro no funerario. En el caso de Cueva Baño Nuevo 1, la información cronológica da cuenta de una única ocupación datada en ca. 2830 (Ver fechado en el Anexo C). Si bien presenta ocupaciones previas, no vuelve a ser ocupado en momentos más tardíos. En cambio, Cueva de la Vieja presenta al menos dos eventos de ocupación, datados entre los 2850 AP y los 2706 AP (Anexo C), lo que da cuenta de la redundancia de ocupación del sitio. Además, continúa siendo ocupado hasta finales del Holoceno tardío. El panorama general es compatible con la etapa de colonización, en tanto el sitio Cueva Baño Nuevo 1 muestra un hiato de ocupación entre el Holoceno temprano y comienzos del Holoceno tardío (es decir, entre ca. 8530 AP y 2830 AP, ver Anexo C y discusión al respecto en Mena et al. 2000). Pero también es necesario tener en cuenta que Cueva de la Vieja presenta continuidad y redundancia en las ocupaciones desde el Holoceno temprano, situación que podría asociarse tanto a la colonización como a la ocupación efectiva del ambiente de estepa en la cuenca. Considerando el mismo criterio en cuanto a la cantidad total de siete sitios presentes en esta cuenca, que se encuentran por debajo del promedio de 22,6 sitios esperables en función del total de la muestra, se establece que la cuenca se encontraría en la etapa de colonización.

7.2.9.4. Bloque temporal 4: Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

Se registraron dos sitios datados en este bloque temporal (Tabla 7.98y Figura 7.48). Uno de ellos, Cueva de la Vieja (ID 332) fue descripto en los bloques temporales previos, mientras que BN45 (ID 338) se incorpora en este bloque temporal.

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT4
332	Cueva de la Vieja	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
338	**BN45**	**estepa**	**a cielo abierto**	**estratigrafía**	**no**	**no**	**r2**

Tabla 7.98. Cuenca del río Aisén. Sitios datados en el Bloque temporal 4 - Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

Nota: en negritas se destaca el sitio con registro funerario

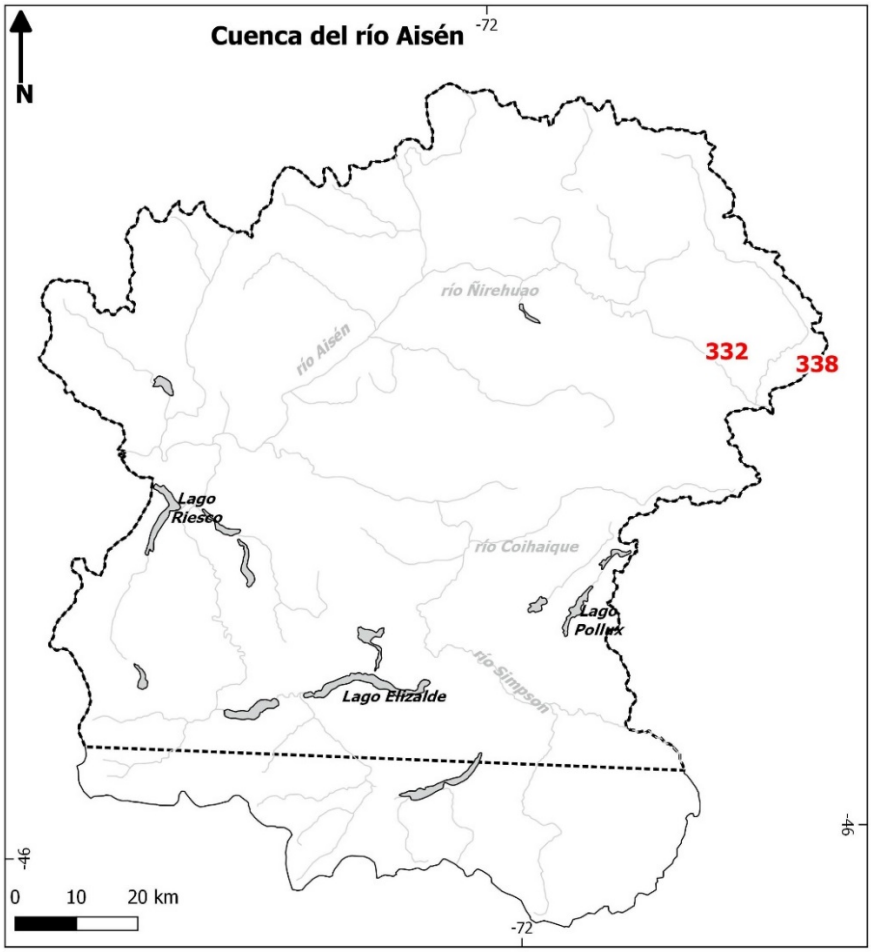


Figura 7.48. Cuenca del río Aisén. Sitios datados en el Bloque temporal 4 - Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

En Cueva de la Vieja se recuperó registro no funerario (ingresado a la tabla como r1). La información cronológica disponible da cuenta de un evento de ocupación alrededor de los 1521 AP (ver fechado en el Anexo C), lo que sugiere que no hubo redundancia de ocupación. Sin embargo, las poblaciones cazadoras-recolectoras retornaron a este sitio a lo largo de todo el Holoceno, por lo que la ausencia de redundancia no puede interpretarse como parte de un proceso de exploración sino, posiblemente, como parte del proceso de colonización de la estepa.

En cuanto al sitio NB45 (ID 338), presenta un entierro humano (ingresado a la tabla 7.98 como r2), cuyas características se describen en la tabla 7.99 y en el Anexo E.

ID	Sitio	Reparo	Est.	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posición	Acomp.	Otras Asoc.	Cronol.
338	BN45	A.C.A.	Cub. x rocas	Ind.	-	Subad.	AO	-	-	no	1590±20 AP

Tabla 7.99. Cuenca del río Aisén. Sitio con registro funerario datado en el Bloque temporal 4 - Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

Referencias: Est.: Estructura; Cant. Ind.: Cantidad de Individuos; Tipo Ent.: Tipo de entierro; Acomp.: Acompañamiento funerario; Otras Asoc.: Otras asociaciones materiales; Cub. x rocas: Cubierto por rocas; A.C.A.: A Cielo Abierto; Ind.: Individual; Subad. Subadulto; AO: Acumulación Ósea

BN45 (ID 338) es un sitio a cielo abierto, cuya información procede de excavaciones en estratigrafía (Tabla 7.98). En él se recuperó un entierro individual de un subadulto, del que no pudo determinarse el sexo, tipo de entierro (por ello fue ingresado como Acumulación Ósea a la tabla 7.99), ni la posición el cuerpo. Esto podría deberse a los actos de vandalismo registrados en el sitio (Méndez et al. 2017). Presenta una estructura cubierta por rocas y no se registraron otras asociaciones materiales que den cuenta de la realización de actividades no funerarias en el lugar. Tampoco se hallaron elementos que puedan asociarse a un acompañamiento funerario. La presencia de estructura de entierro y, principalmente, la ausencia de asociaciones materiales atribuibles a otros tipos de actividades, que indica un uso exclusivo del espacio para fines funerarios, sugiere la presencia de la etapa de ocupación efectiva del espacio. Como se verá más adelante, este entierro forma parte de un conjunto de entierros de características similares ubicados en los alrededores del río Ñirehuao, datados entre los 1499 AP y tiempos históricos, lo que demuestra una estandarización de la forma de depositar a los muertos que se sostiene a lo largo del tiempo, reforzando la idea de una ocupación efectiva.

7.2.9.5. Bloque temporal 5: Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

Se registraron tres sitios con ocupaciones humanas datadas entre los 1499 AP y 500 AP (Tabla 7.100 y Figura 7.49).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT5
326	Cueva Punta del Monte	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
332	Cueva de la Vieja	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
335	**BN29**	**estepa**	**a cielo abierto**	**estratigrafía**	**no**	**no**	**r2**

Tabla 7.100. Cuenca del río Aisén. Sitios datados en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

Como se observa en la tabla 7.100, dos de los sitios presentan ocupaciones en bloques temporales anteriores (ID 326 y 332) y en ellos sólo se recuperó registro no

funerario (ingresado como r1). En cambio, el sitio BN29 (ID 335) se incorpora en este bloque temporal y se recuperó registro funerario (ingresado a la tabla como r2).

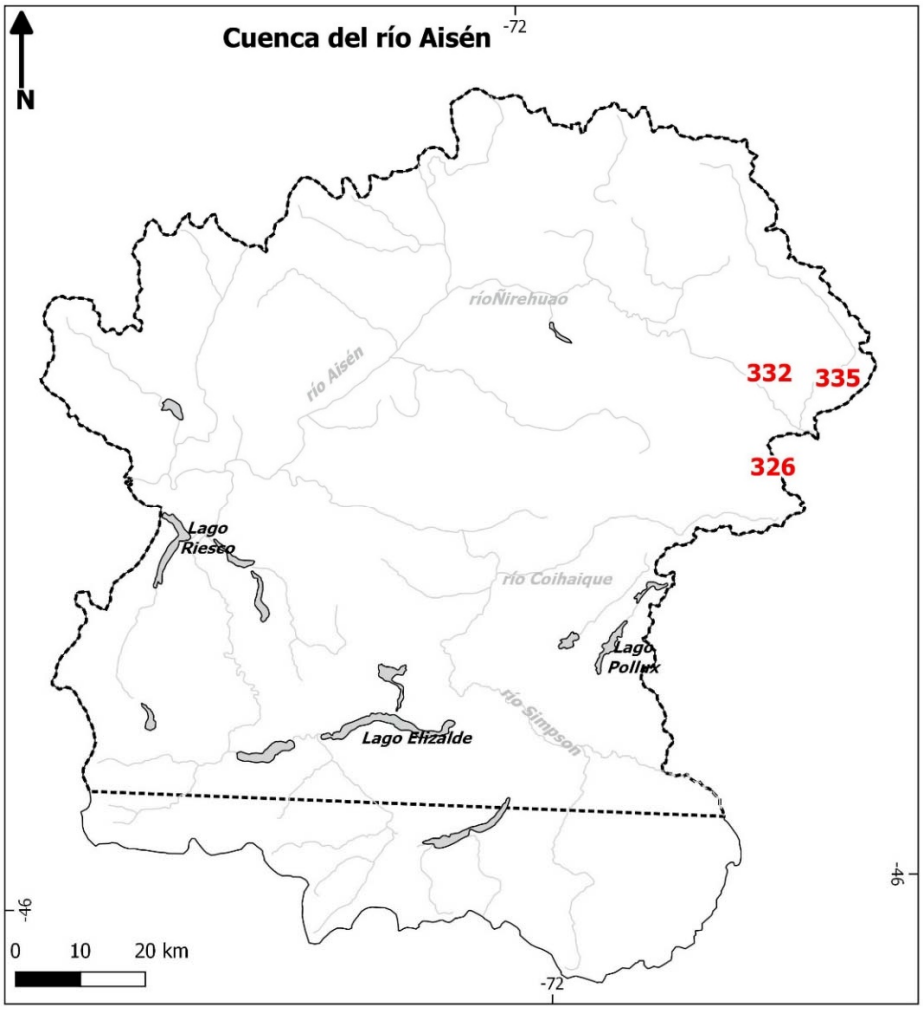


Figura 7.49. Cuenca del río Aisén. Sitios datados en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

El sitio Cueva Punta del Monte (ID 326) se ubica en el bosque/ecotono y sus ocupaciones previas se remontan al Holoceno medio (BT2 – 7999 a 3500 AP, ver apartado 7.2.9.2). La información cronológica sugiere que el sitio vuelve a ser ocupado recién hacia los 1330 AP (ver Anexo C) y no muestra redundancia de ocupación en este bloque temporal. Este panorama es compatible con la etapa de exploración de este ambiente. En cambio, Cueva de la Vieja (ID 332), ubicado en la estepa, como se dijo en instancias anteriores, muestra continuidad de ocupación durante todo el Holoceno. Así, a pesar de que en este bloque temporal no muestra redundancia de ocupación, es evidente el retorno de los grupos humanos a este sitio, lo que puede atribuirse tanto a la etapa de colonización como a la de ocupación efectiva del espacio. Siguiendo el criterio establecido en esta tesis, dado que el total de siete sitios presentes en esta cuenca no supera el promedio de 22,6 sitios

esperables, se define entonces, que se encuentra en la etapa de colonización. Finalmente, el sitio BN29 (ID 335), también se ubica en la estepa y presenta registro funerario. Las características de este registro se describen en la tabla 7.101 y se detallan en el Anexo E.

ID	Sitio	Reparo	Est.	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posición	Acomp.	Otras Asoc.	Cronol.
335	BN29	A.C.A.	Cub. x rocas	Ind.	-	Juvenil	AO	-	si	no	860±25 AP

Tabla 7.101. Cuenca del río Aisén. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

Referencias: Est.: Estructura; Cant. Ind.: Cantidad de Individuos; Tipo Ent.: Tipo de entierro; Acomp.: Acompañamiento funerario; Otras Asoc.: Otras asociaciones materiales; A.C.A.: A Cielo Abierto; Cub. x rocas: Cubierto por rocas; Ind.: Individual; AO: Acumulación Ósea.

Se trata de un sitio a cielo abierto, en el que se recuperó un entierro individual correspondiente a un individuo subadulto de sexo indeterminado. No pudo determinarse el tipo de entierro (ingresado a la tabla 7.101 como Acumulación ósea) ni la posición del cuerpo y esto podría deberse, según los investigadores, a que el entierro había sido saqueado (Méndez et al. 2017). Presenta una estructura cubierta por rocas, acompañamiento funerario y no se registraron otros tipos de asociaciones materiales. Estas tres características, sumada a la presencia de estructuras similares en los alrededores (ver en BT5 y a continuación en BT6), son compatibles con la etapa de ocupación efectiva del espacio. Asimismo, al igual que en el caso de BN45 (ID 338), descripto anteriormente, el hecho de que se trate de un individuo juvenil también es esperable para esta etapa de poblamiento.

7.2.9.6. Bloque temporal 6: Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

Se relevaron cuatro sitios con ocupaciones humanas asignables a los últimos 500 años del Holoceno tardío (Tabla 7.102 y Figura 7.50).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT6
326	Cueva Punta del Monte	bosque-ecotono	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
332	Cueva de la Vieja	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1
336	**BN18**	**estepa**	**a cielo abierto**	**estratigrafía**	**no**	**no**	**r2**
337	**BN27**	**estepa**	**a cielo abierto**	**estratigrafía**	**no**	**no**	**r2**

Tabla 7.102. Cuenca del río Aisén. Sitios datados en el Bloque temporal 6 -Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

Nota: En negritas se destacan los sitios con registro funerario

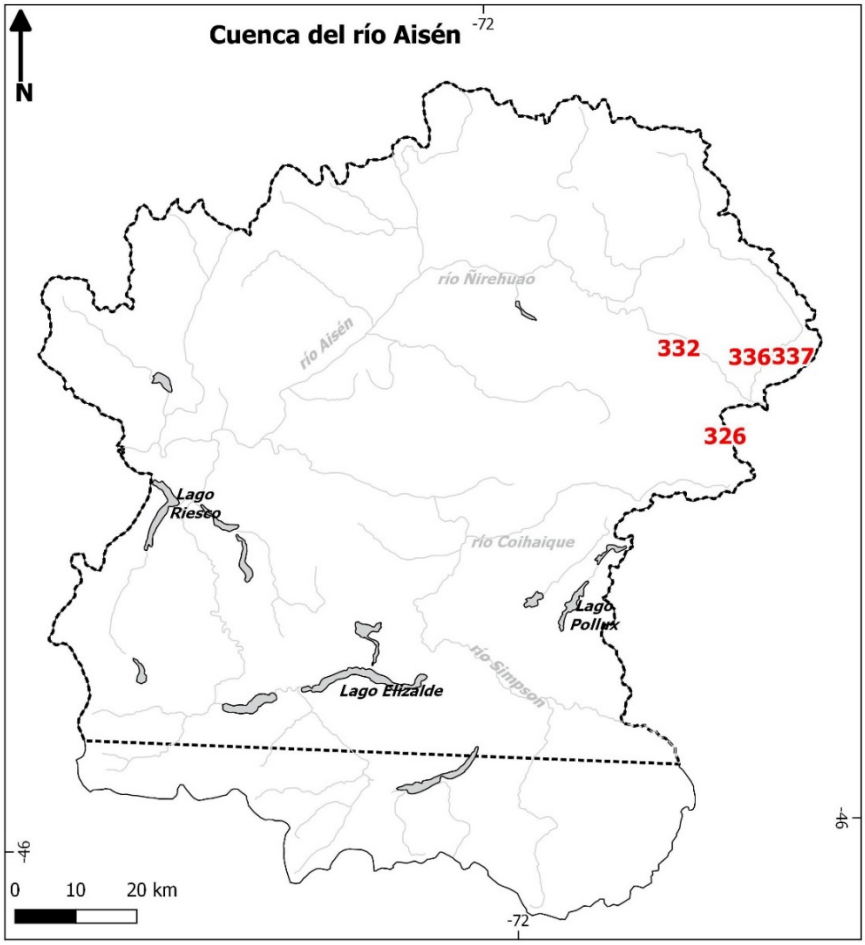


Figura 7.50. Cuenca del río Aisén. Sitios datados en el Bloque temporal 6 -Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

Como se observa en la tabla 7.102, dos de los sitios presentan ocupaciones en bloques temporales anteriores. Uno de ellos es Cueva Punta del Monte (ID 326) que se encuentra en el bosque/ecotono. En este bloque temporal la información cronológica sugiere una última ocupación tardía, alrededor de los 246 AP (ver en Anexo C) y sólo se recuperó registro no funerario. Puede decirse, entonces, que el sector ubicado en el bosque/ecotono llega a finales del Holoceno tardío aun en la etapa de exploración, ya que se trata de un único sitio al que se retornó en tres momentos discontinuos a lo largo de todo el Holoceno. El otro sitio que presenta ocupaciones previas es Cueva de la Vieja (ID 332) que fue ocupado desde el Holoceno temprano, de manera continua hasta finales del Holoceno tardío, con distintas intensidades de ocupación (en términos de redundancia) en cada bloque temporal. Esto puede atribuirse a la etapa de colonización o de ocupación efectiva del espacio. Considerando los sitios con registro funerario descriptos en los bloques temporales anteriores y los que se presentan a continuación, puede sugerirse que, en el ambiente de estepa, que representa la mayor parte de la cuenca del río Aisén, se alcanzó la etapa de ocupación efectiva del espacio durante el Holoceno tardío.

En cuanto a los dos sitios con registro funerario, son sitios a cielo abierto, cuya información fue recuperada en una excavación en estratigrafía (Tabla 7.102). Los detalles de los entierros se describen en la tabla 7.103 y se detallan en el Anexo E.

ID	Sitio	Reparo	Est.	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posición	Acomp.	Otras Asoc.	Cronol.
336	BN18	A.C.A.	Cub. x rocas	-	-	Ad.	-	-	-	no	410±25 AP
337	BN27	A.C.A.	Cub. x rocas	-	-	Subad.	Prim.	Flex.	-	no	430±25 AP

Tabla 7.103. Cuenca del río Aisén. Sitios con registro funerario datados en el Bloque temporal 6 -Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

Referencias: Est.: Estructura; Cant. Ind.: Cantidad de Individuos; Tipo Ent.: Tipo de entierro; Acomp.: Acompañamiento funerario; Otras Asoc.: Otras asociaciones materiales; A.C.A.: A Cielo Abierto; Cub. x rocas: Cubierto por rocas; Ind.: Individual; Ad.: Adulto; Subad.: Subadulto; Prim.: Primario; Flex.: Flexionado

Como se observa en la tabla 7.103, se trata de dos entierros que presentan características muy similares entre sí. Según los investigadores, se encontraban adyacentes uno a otro y, debido al grado de vandalismo que presentaban, no se pudo determinar si se trataba de dos estructuras individuales o de un entierro múltiple (Méndez et al. 2017). Asimismo, los fechados sugieren una cercanía en el tiempo entre ambos individuos podrían haberse depositado en un mismo evento. En ambos casos, se registraron estructuras cubiertas por rocas y no se recuperaron otras asociaciones materiales que den cuenta de la realización de otras actividades no funerarias. Estas características también fueron observadas en los entierros descriptos en bloques temporales anteriores. Además, como se observa en las figuras 7.48, 7.49 y 7.50 todos se ubican en la misma región de la cuenca, en torno al río Ñirehuao. Esto sugiere, tal como se dijo anteriormente, la presencia de la etapa de ocupación efectiva del espacio. Esta afirmación se basa en la estandarización de la estructura de entierro, la exclusividad de uso para fines funerarios, la presencia de distintos grupos etarios (adultos, juveniles y subadultos), en el caso del registro no funerario, en la reocupación continua del sitio Cueva de la Vieja (ID 326) a lo largo de todo el Holoceno.

7.2.9.7. Arte rupestre

Se registró arte rupestre solamente en dos sitios. En ambos casos se trata de sitios que fueron ya descriptos en los bloques temporales, por lo que el arte rupestre se encuentra asociado a otros tipos de evidencias arqueológicas (Tabla 7.104).

ID	Sitio	Ambiente	Tipo de registro	Técnica		Estilo			Bibliografía
				Grabado	Pintado	Pisadas	Grecas	Pisadas y Grecas	
315	Cueva Baño Nuevo 1	estepa	r7	-	X	-	-	-	Mena et al. (2000)
326	Cueva Punta del Monte	bosque-ecotono	r4	-	X	-	X	-	Nuevo Delaunay et al. (2013)

Tabla 7.104. Cuenca del río Aisén. Sitios con arte rupestre asociad a otros tipos de evidencias funerarias y no funerarias (r4, r7)

En el caso de Cueva Baño Nuevo 1 (ID 315) el arte rupestre es mencionado en el trabajo de Mena et al. (2000). Se trata de pinturas que en su mayoría se encuentran desvaídas, por lo que es imposible distinguir motivos, excepto por la figura de un cuadrúpedo, un negativo de mano y manchones de pinturas, todos concentrados en la pared oeste de la cueva. No hay información acerca de alguna cronología relativa o asignación de las pinturas a estilos que permitan estimarla. Dado que no es posible estimar en qué momento del Holoceno se realizaron las pinturas, tampoco es posible asociarlas con el registro funerario y no funerario recuperado en las excavaciones de la cueva.

En cuanto al sitio Cueva Punta del Monte (ID 326), Nuevo Delaunay et al. (2013) relevaron un total de 55 motivos. Algunos de ellos fueron definidos como abstractos y asignados al Estilo de Grecas de Menghin (1957), en cambio otros motivos fueron identificados como pisadas, zoomorfos y negativos de manos. Para estos últimos no se brinda información acerca de la asignación a algún estilo en particular, en algunos casos, debido al grado de deterioro de las pinturas. En términos comparativos, sugieren que los negativos de manos presentes en la cueva podrían tener una cronología similar a la establecida para la zona del Río Ibañez, de alrededor de 5000 AP, mientras que los motivos abstractos no superarían los mil años de antigüedad (Nuevo Delaunay et al. 2013). La cronología estimada para el arte rupestre es coincidente con los fechados obtenidos, correspondientes al Holoceno medio y los últimos 1500 años del Holoceno tardío.

7.2.9.8. Sin fechados

El único sitio que ingresado como “sin fechados” es BN45 (ID 338), en el que se computó la presencia de un tipo de registro mixto que implicó la asociación entre registro funerario y no funerario (r6, ver Anexo A). Esto se debe a que, según Méndez et al. (2017), en los alrededores de la estructura de piedras que conformaba el entierro descripto en el bloque temporal 4 (apartado 7.2.9.4), se registró una concentración de abundantes materiales líticos en superficie, compuesta principalmente por puntas de proyectil y artefactos bifaciales.

7.2.10. *Cuenca costera de los ríos Puelo/Bueno*

Este estrato se ubica en el sector norte del área de investigación (ver figura 6.1 en la Metodología). Se encuentra representado por dos sitios arqueológicos, que se ubican en el bosque/ecotono. Las primeras ocupaciones se remontan al Pleistoceno final y se describen a continuación.

7.2.10.1. Bloque temporal 1: Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP)

Se registró un único sitio cuyas dataciones se remontan al Pleistoceno final. Se trata del sitio Monte Verde (Tabla 7.105 y Figura 7.51)

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT1
339	Monte Verde	bosque-ecotono	a cielo abierto	estratigrafía	no	no	r1

Tabla 7.105. Cuenca costera Puelo/Bueno. Sitio datado en el Bloque temporal 1 - Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP)

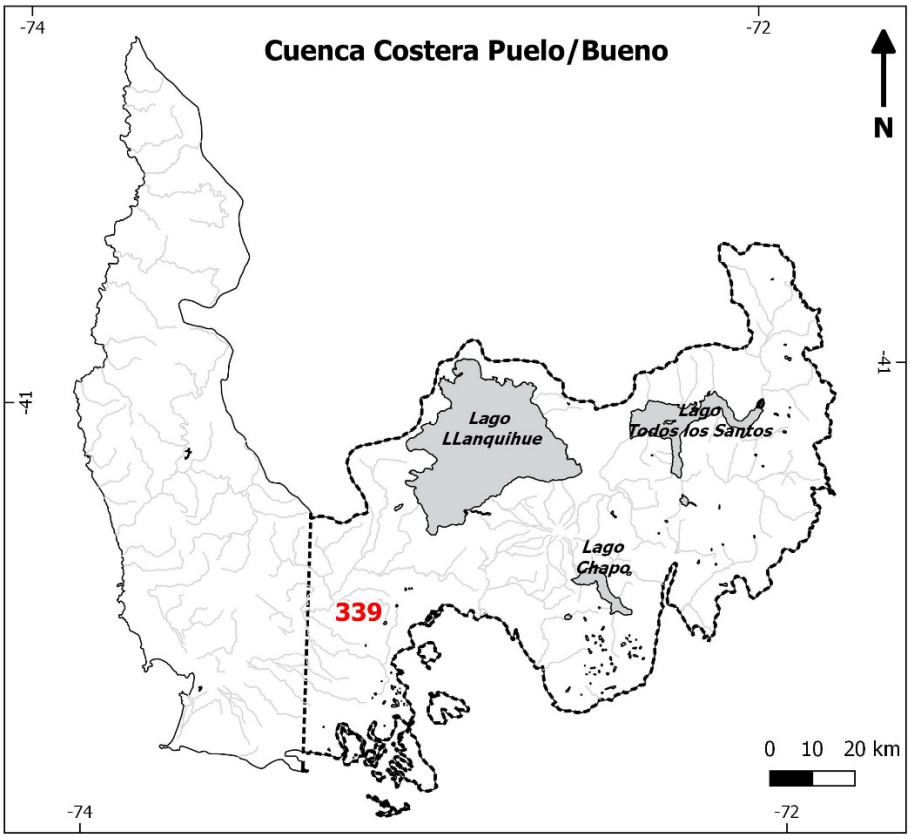


Figura 7.51. Cuenca costera Puelo/Bueno. Sitio datado en el Bloque temporal 1 - Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP)

Nota: en negritas se destaca el sector de la cuenca incluido en el área de investigación

Monte Verde 1 es un sitio a cielo abierto, en el que se recuperó solamente registro no funerario. En esta tesis se consideró solamente el componente denominado Monte Verde II, que es el que posee los fechados asignados al Pleistoceno Final, obtenidos a partir de rasgos culturales producto de la actividad humana en el sitio (Dillehay et al. 1986, entre otros detallados en el Anexo B). Según los investigadores, "Se estima que el evento cultural de Monte Verde ocurrió entre 12000 a 14000 años antes del presente" (Dillehay et al. (1986:96). Estos fechados se detallan en el Anexo C de la tesis. Como allí se observa, los valores promedio de todos los fechados son cercanos entre sí, con valores extremos entre los ca. 12.780 y los 11.990. Sin embargo, estos valores presentan rangos de error que varían entre 250 y 130 años, por lo que se registra un grado alto de superposición entre los fechados que dificulta distinguir la presencia de redundancia de ocupación, en los términos planteados en esta tesis. Considerando la interpretación de los investigadores y la información brindada por los fechados, se considera que el sitio tuvo un único evento de ocupación y que no volvió a ser reocupado en otros momentos más tardíos del Holoceno. Por lo tanto, en los términos del modelo específico, puede plantearse que este sitio representa un momento de exploración del bosque/ecotono que tuvo lugar durante el Pleistoceno final.

7.2.10.2. Bloque temporal 2: Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP)

Se registró un único sitio con ocupaciones humanas asignables al Holoceno medio. Se denomina Conchal Piedra Azul (ID 312) y es un sitio a cielo abierto que fue excavado en un contexto de arqueología de rescate (Tabla 7.106, Figura 7.52). Fue definido por los investigadores como un campamento base de grupos cazadores-recolectores y pescadores (Gaete et al. 2001, 2004; Navarro y Gaete 2004), en el que también se recuperaron entierros humanos (Constantinescu 2000). Dado que no hay fechados directos sobre los restos óseos humanos y que la información cronológica disponible sólo permite distinguir rangos temporales dentro del Holoceno medio (ver en el Anexo C), no fue posible determinar si los entierros se asocian o no con las ocupaciones residenciales dentro de este bloque temporal. Por ello, se decidió considerar como correspondientes al Holoceno medio las ocupaciones que presentan registro no funerario (ingresado a la tabla 7.106 como r1) y, como se verá más adelante, ingresar al registro funerario en el bloque Sin Fechados.

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT2
312	Conchal Piedra Azul	bosque-ecotono	a cielo abierto	estratigrafía	si	si	r1

Tabla 7.106. Cuenca costera Puelo/Bueno. Sitio datado en el Bloque temporal 2 - Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP)

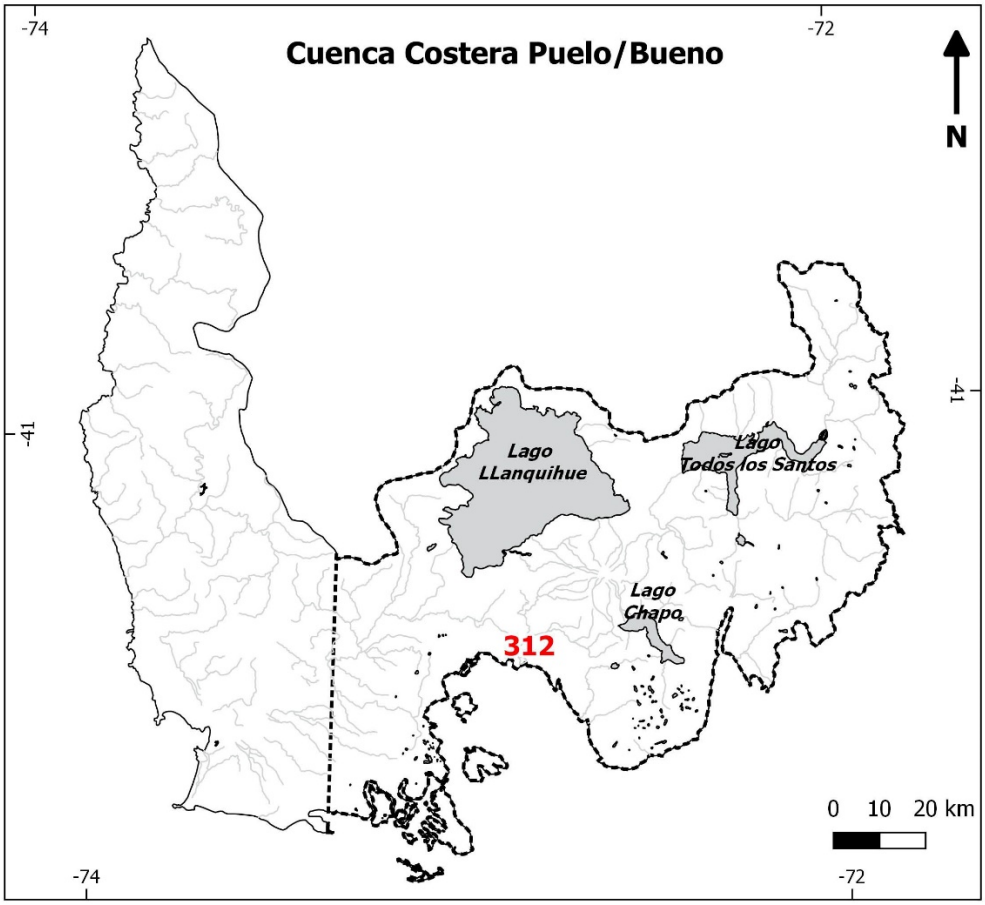


Figura 7.52. Cuenca costera Puelo/Bueno. Sitio datado en el Bloque temporal 2 - Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP)

Como se observa en el Anexo C, la información cronológica disponible para el sitio permite distinguir ocupaciones entre los ca. 6430 AP y 3700 AP. Dada la amplitud de este rango temporal, puede asumirse que hubo redundancia de ocupación a lo largo del Holoceno medio. Esto permite sugerir, en términos del modelo aquí desarrollado, que este sitio representa la etapa de colonización de la cuenca. Como se verá en el siguiente aparatado, la información cronológica da cuenta de que vuelve a ocuparse hacia mediados del Holoceno tardío.

7.2.10.3. Bloque temporal 5: Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

Vuelven a registrarse ocupaciones humanas en el sitio Conchal Piedra Azul (ID 312), cuyas dataciones permiten asignarlas a este bloque temporal (Tabla 7.107 y remitirse a figura 7.52). Las mismas habrían tenido lugar entre los ca. 775 AP y 745 AP (ver Anexo C) y en ellas se recuperó registro no funerario, correspondiente a "grupos cazadores – pescadores – recolectores alfareros" (Gaete y Navarro 2004:220, Cuadro 1).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT5
312	Conchal Piedra Azul	bosque-ecotono	a cielo abierto	estratigrafía	no	si	r1

Tabla 7.107. Cuenca costera Puelo/Bueno. Sitio datado en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

La información cronológica disponible proviene de dos fechados radiocarbónicos cuyos rangos de error se superponen, lo que sugiere que no hubo redundancia de ocupación en este bloque temporal. Asimismo, y tal como lo establecen los investigadores que trabajaron el sitio, éste no vuelve a ser ocupado en momentos más tardíos (Gaete y Navarro 2004). En los términos planteados en el modelo específico y, considerando las ocupaciones ocurridas durante el Holoceno tardío, es posible sostener que este sitio representa una etapa de colonización de la cuenca. No es posible determinar si la ausencia de ocupaciones entre el Holoceno medio (ca. 3700 AP) y los 745 AP se deben a que el sitio estuvo desocupado o se carece de información cronológica.

7.2.10.4. Sin fechados

Como se dijo anteriormente, en el sitio Conchal Piedra Azul (ID 312) también se recuperaron entierros humanos (Tabla 7.108).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	SF
312	Conchal Piedra Azul	bosque-ecotono	a cielo abierto	estratigrafía	-	si	r6

Tabla 7.108. Cuenca costera Puelo/Bueno. Sitios Sin fechados (r6)

Dado que no se cuenta con fechados que permitan datar estos entierros, no fue posible establecer si tuvieron lugar durante el Holoceno medio o tardío. Dada su posición estratigráfica (ver en Gaete y Navarro 2004) se asume que los entierros fueron realizados en el mismo espacio en el que también se realizaron actividades no funerarias. Por ello, fue ingresado como un tipo de registro mixto (r6) en la tabla 7.110. Por su parte, los entierros se describen en la tabla 7.109 y en el Anexo E.

ID	Sitio	Reparo	Est.	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posición	Acomp.	Otras Asoc.	Cronol.
312	Conchal Piedra Azul	a cielo abierto	-	Ind.	Fem.	Ad.	-	-	-	-	-
			-	Ind.	-	Subad.	-	-	-	-	-
			-	Ind.	-	Ad.	-	-	-	-	-
			fosa	Ind.	-	Subad.	Prim.	Flex.	Si	-	-
			fosa	Ind.	-	Subad.	Prim.	Flex.	Si	-	-
			fosa	Ind.	-	Subad.	Prim.	Flex.	Si	-	-
			fosa	Ind.	-	Subad.	Prim.	Flex.	Si	-	-

Tabla 7.109. Cuenca costera Puelo/Bueno. Sitios con registro funerario sin cronología

Referencias: Est.: Estructura; Cant. Ind.: Cantidad de Individuos; Tipo Ent.: Tipo de entierro; Acomp.: Acompañamiento funerario; Otras Asoc.: Otras asociaciones materiales; Ind.: Individual; Fem.: Femenino; Ad.: Adulto; Subad.: Subadulto; Flex.: Flexionada

Los restos óseos humanos fueron recuperados como parte de las tareas de rescate arqueológico del sitio. Los mismos provienen de tres contextos distintos, denominados basural, superficie y entierros. (Contanstinesu 2000). En esta tesis se incluyeron solamente los que fueron recuperados en contextos de superficie (primeros tres registros de la tabla 7.109) y los de entierros (últimos cuatro registros de la tabla 7.109) ya que los restos óseos del basural son piezas sueltas que carecen de información contextual. Los detalles de estos entierros se presentan en el Anexo E.

Como se observa en la tabla 7.109, los individuos procedentes de tumbas son los que presentan la información más completa respecto de las características de los entierros y de los individuos inhumados. En base a estas características y en función de lo planteado en el modelo específico, la presencia de la misma estructura de entierro en los cuatro casos (fosa) y las similitudes en cuanto a la edad de los individuos, el tipo de entierro y la posición, así como también la presencia de acompañamientos funerarios, sugieren una estandarización en la forma de disponer de los muertos (al menos de los subadultos) que sería compatible con lo esperable para la etapa de ocupación efectiva. Sin embargo, no se cuenta con información contextual de los individuos procedentes del contexto de superficie y tampoco se pudo determinar si todos los entierros fueron realizados en un espacio utilizado exclusivamente para fines funerarios o en el mismo espacio donde se realizaron otras actividades, rasgo que definiría la presencia de ocupación efectiva. Así, con la información disponible en lo que refiere a la presencia de estructuras de entierro, se puede estimar al menos la presencia de la etapa de colonización.

7.2.11. *Cuenca costera de los ríos Yelcho/Puelo*

7.2.11.1. Arte Rupestre

Se relevaron dos sitios con arte rupestre, ambos en un ambiente de bosque/ecotono. Se encuentran en el sector sur de la cuenca, al norte de la ciudad de

Chaitén (Tabla 7.110 y Figura 7.53). Si bien los motivos de arte rupestre representados en los sitios no pueden asignarse a los estilos conocidos para Patagonia (Grecas, TAGC, MALB), los autores consideran que son tardíos y pueden atribuirse a los últimos 1000 años (Méndez et al. 2011). Dada la escasez de información, no es posible realizar ninguna estimación respecto de las etapas de poblamiento.

ID	Sitio	Ambiente	Técnica		Estilo			Bibliografía
			Grabado	Pintado	Pisadas	Grecas	Pisadas y Grecas	
310	Cueva Grande	bosque-ecotono	X	-	-	-	-	Mena et al. (2011)
311	Cueva Mediana	bosque-ecotono	-	X	-	-	-	Mena et al. (2011)

Tabla 7.110. Cuenca costera de los ríos Yelcho/Puelo. Sitios con arte rupestre (r3)

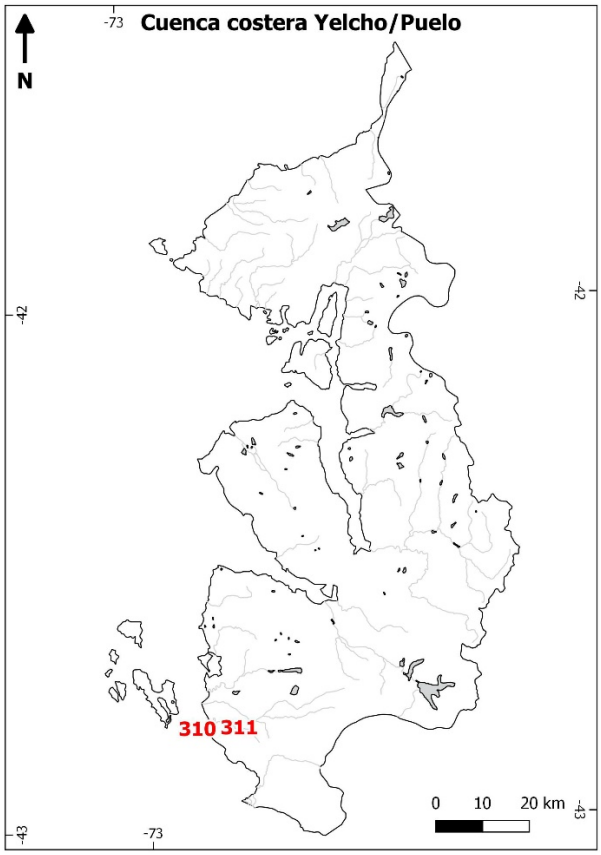


Figura 7.53. Cuenca costera de los ríos Yelcho/Puelo. Sitios con arte rupestre (r3)

7.2.12. *Meseta de Somuncurá*

Este estrato se ubica en el sector central del área de investigación (ver figura 6.1. en la Metodología). En el sector aquí considerado se encuentra un total de 19 sitios arqueológicos, todos ellos ubicados en la estepa. Las ocupaciones datan del Holoceno tardío. Este panorama tardío también se registró en sitios ubicados en el sector de la meseta que quedó fuera del área de investigación (ver referencias en el apartado 7.1.1.1. al comienzo de este capítulo).

7.2.12.1. Bloque temporal 3: Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP)

Las primeras ocupaciones humanas en la meseta de Somuncurá tuvieron lugar alrededor de los 2700 AP y fueron relevadas en dos sitios, Alero Calcatreo II (ID 97) y Alero Santo Rosario (ID 101). Estos sitios se detallan en la tabla 7.111 y Figura 7.54.

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT3
97	Alero Calcatreo II	estepa	con reparo	estratigrafía	no	no	r1
101	Alero Santo Rosario	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1

Tabla 7.111. Meseta de Somuncurá. Sitios datados en el Bloque temporal 3 - Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP)

Como se observa en la tabla 7.111, se trata de dos sitios localizados en lugares bajo reparo y cuya información arqueológica fue recuperada en contextos de excavación en estratigrafía. En ambos casos solamente se recuperó registro no funerario (ingresado a la tabla como r1). La información cronológica disponible permite sugerir que no hubo redundancia de ocupación en ninguno de estos sitios durante este bloque temporal. En el caso de Alero Calcatreo II (ID 97) no hubo reocupación en bloques temporales más tardíos, mientras que sí se registró reocupación en el sitio Alero Santo Rosario (ID 101). Las características del registro no funerario, en los términos de redundancia y reocupación descriptos en el modelo permiten sugerir que, a comienzos del Holoceno tardío, el sector de la Meseta de Somuncurá incluido en el área de investigación de esta tesis se encontraba en la etapa de exploración.

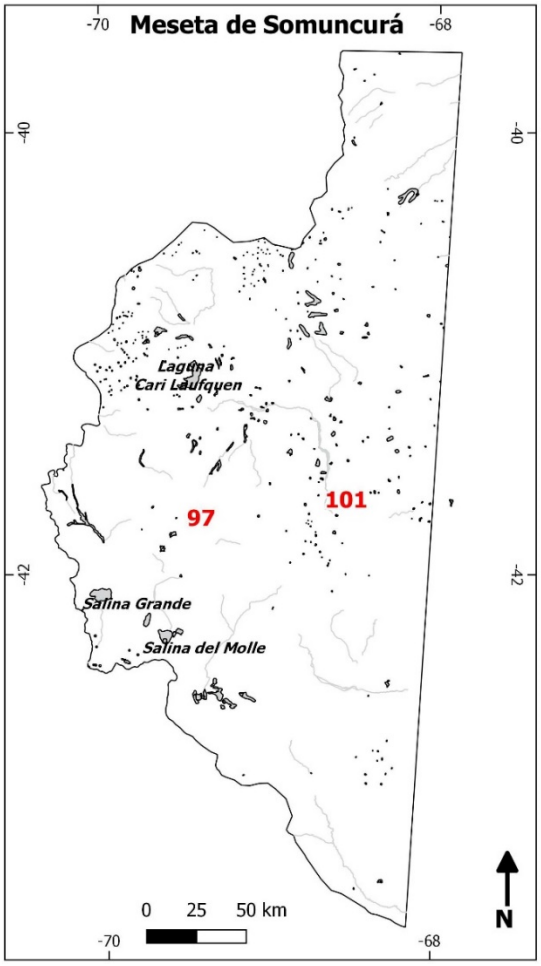


Figura 7.54. Meseta de Somuncurá. Sitios datados en el Bloque temporal 3 - Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP)

7.2.12.2. Bloque temporal 4: Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

Se registró un único sitio con ocupaciones asignables a este bloque temporal. Se trata de Cueva La Rural (ID33), ubicada en la zona de Cerro Castillo (Tabla 7.112 y Figura 7.55).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT4
33	Cueva La Rural	estepa	con reparo	estratigrafía	si	no	r1

Tabla 7.112. Meseta de Somuncurá. Sitio datado en el Bloque temporal 4 - Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

Se trata de un sitio ubicado en un lugar bajo reparo y cuya información arqueológica proviene de una excavación en estratigrafía. Sólo se recuperó registro no funerario (ingresado a la tabla 7.112 como r1) y la información cronológica disponible permite estimar que tuvo al menos dos momentos de ocupación, uno alrededor de los 2240 AP y otro en ca.

1740 AP (ver Anexo C), es decir que hubo redundancia de ocupación en este bloque temporal. Este sitio no vuelve a ser ocupado en momentos más tardíos. En los términos del modelo, la presencia de redundancia puede atribuirse a la etapa de colonización de este sector de la meseta.

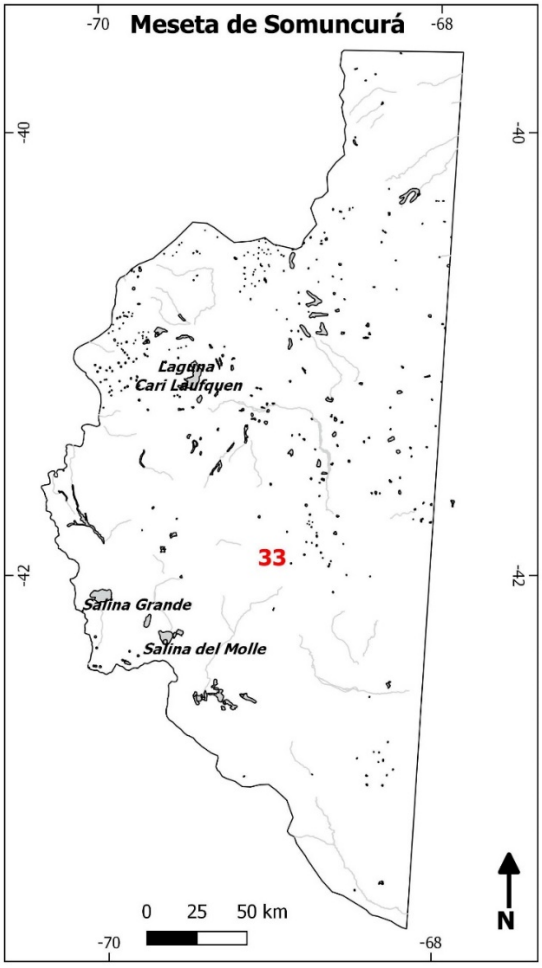


Figura 7.55. Meseta de Somuncurá. Sitio datado en el Bloque temporal 4 - Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)

7.2.12.3. Bloque temporal 5: Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

Se registraron dos sitios con ocupaciones asignables a este bloque temporal (Tabla 7.113 y Figura 7.56).

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT5
328	**Chenque Sacanana**	**estepa**	**a cielo abierto**	**estratigrafía**	**no**	**si**	**r2**
101	Alero Santo Rosario	estepa	con reparo	estratigrafía	no	si	r1

Tabla 7.113. Meseta de Somuncurá. Sitios datados en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

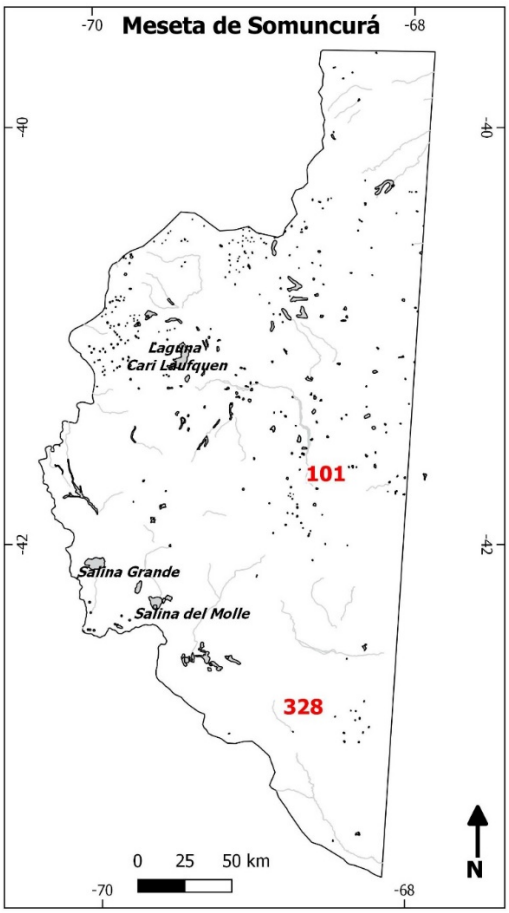


Figura 7.56. Meseta de Somuncurá. Sitios datados en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

Como se observa en la tabla 7.113, se trata de dos sitios ubicados en la estepa. Uno de ellos, Alero Santo Rosario (ID 101) presentó ocupaciones previas en el bloque temporal 3 (3499 AP a 2500 AP). En este bloque temporal vuelve a ser ocupado alrededor de los 593 AP (ver Anexo C) y no muestra redundancia de ocupación. Nuevamente, sólo se recuperó registro no funerario (ingresado a la tabla como r1). Considerando las características de este registro, puede sugerirse que el sitio Alero Santo Rosario da cuenta del proceso de colonización de la meseta, en tanto fue ocupado a comienzos del Holoceno tardío, aunque de manera discontinua ya que no se cuenta con información cronológica para el periodo correspondiente al bloque temporal 4 (2499 AP a 1500 AP) y vuelve a ser ocupado en momentos previos a la conquista europea.

En cambio, el sitio Chenque Sacanana (ID 328) es un sitio a cielo abierto, que fue excavado en un contexto de rescate arqueológico (Gómez Otero y Moreno 2006) y en él se recuperó registro funerario, que se describe en la tabla 7.114 y se detalla en Anexo E).

ID	Sitio	Reparo	Est.	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posición	Acomp.	Otras Asoc.	Cronol.
328	Chenque Sacanana	A cielo abierto	Cub. x rocas	Ind.	-	-	Prim.	Flex.	si	si	ca. 1010 AP

Tabla 7.114. Meseta de Somuncurá. Sitio con registro funerario datado en el Bloque temporal 5 - Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)

Referencias: Est.: Estructura; Cant. Ind.: Cantidad de Individuos; Tipo Ent.: Tipo de entierro; Acomp.: Acompañamiento funerario; Otras Asoc.: Otras asociaciones materiales; Cronol. Cronología; Cub. x. Rocas: Cubierto por rocas; Ind.: Individual; Prim. Primario; Flex.: Flexionada

Como se observa en la tabla 7.114, se trata de un entierro a cielo abierto, que consta de una estructura cubierta por rocas. Se trata del entierro primario de un individuo, en posición flexionada y para el que no se cuenta con información sobre sexo ni la edad. Se recuperaron acompañamientos funerarios y en los alrededores del entierro, otras asociaciones materiales producto de otras actividades no funerarias realizadas en el lugar. En los términos planteados en el modelo, las características de este entierro responden a lo esperable para la etapa de colonización. Este sitio tiene, además, la particularidad de que, como se verá en el próximo apartado, se reutilizó la misma estructura para la depositación de dos individuos en dos momentos distintos, uno anterior y otro posterior a la conquista europea. Este es el único caso de reutilización de la estructura de entierro registrado en toda el área de investigación.

7.2.12.4. Bloque temporal 6: Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

Como se dijo, el sitio Chenque Sacanana (ID 328) fue reutilizado en momentos posteriores a la conquista europea (Tabla 7.115), a través de la realización de un nuevo entierro dentro de la misma estructura cubierta por rocas descripta en el apartado anterior. Las características de este entierro se describen en la tabla 7.116 y en el Anexo E.

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	Redundancia	Reocupación	BT6
328	Chenque Sacanana	estepa	a cielo abierto	estratigrafía	no	si	r2

Tabla 7.115. Meseta de Somuncurá. Sitio datado en el Bloque temporal 6 - Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

ID	Sitio	Reparo	Est.	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posición	Acomp.	Otras Asoc.	Cronol.
328	Chenque Sacanana	A cielo abierto	Cub. x rocas	Ind.	-	-	Prim.	Flex.	si	si	ca. 260 AP

Tabla 7.116. Meseta de Somuncurá. Sitio con registro funerario datado en el Bloque temporal 6 - Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)

Referencias: Est.: Estructura; Cant. Ind.: Cantidad de Individuos; Tipo Ent.: Tipo de entierro; Acomp.: Acompañamiento funerario; Otras Asoc.: Otras asociaciones materiales; Cronol. Cronología; Cub. x. Rocas: Cubierto por rocas; Ind.: Individual; Prim. Primario; Flex.: Flexionada

Como se observa en la tabla 7.116, este entierro tiene las mismas características que el descripto en el bloque temporal anterior, en tanto se trata de la disposición primaria de un individuo en posición flexionada, para el que no se cuenta con información sobre el sexo ni edad. También se recuperaron elementos que formaban parte del acompañamiento funerario. En los alrededores del entierro se recuperaron materiales líticos que, por sus características, fueron interpretados por los investigadores como posibles ofrendas fúnebres, dado su tamaño, color y brillo, que sugerirían la selección de estos materiales para tal fin (Gómez Otero y Moreno 2006). En los términos planteados en esta tesis, estos materiales fueron considerados como otras asociaciones materiales ya que su asociación directa con las actividades funerarias no es evidente. Así, el entierro fue emplazado en un lugar que no habría exclusivamente utilizado para fines funerarios, sino que en los alrededores se recuperaron otros tipos de evidencias no funerarias que podrían vincularse con actividades de otra índole. Podría plantearse que esto es compatible con lo esperable para la etapa de colonización.

7.2.12.5. Arte rupestre

Se registraron nueve sitios con arte rupestre en todo el sector de la meseta incluido en el área de investigación. En tres de ellos (el 33,33% del total) sólo se recuperó arte rupestre como única evidencia de la presencia humana (Tabla 7.117 y Figura 7.57 en rojo), mientras que en los otros seis sitios 66,67% del total) el arte rupestre se encuentra en asociación con otras evidencias arqueológicas no funerarias (r4), pero no se pudo asignar esa asociación espacial a alguno de los bloques temporales aquí establecidos (Tabla 7.118 y Figura 7.57 en verde).

ID	Sitio	Ambiente	Técnica		Estilo			Bibliografía
			Grabados	Pintado	Pisadas	Grecas	Pisadas y Grecas	
36	El Panel	estepa	-	X	-	X	-	Belardi (1996)
99	Angostura de Cides	estepa	-	X	-	-	-	Boschín (2009)
103	Piedra Pintada de Mamuel Choique	estepa	-	X	-	X	-	Gradin (1973)

Tabla 7.117. Meseta de Somuncurá. Sitios con Arte Rupestre (r3)

ID	Sitio	Ambiente	Tipo de registro	Técnica		Estilo			Bibliografía
				Grabados	Pintado	Pisadas	Grecas	Pisadas y Grecas	
32	Cueva de las Grecas	estepa	r4	-	X	-	X	-	Belardi (1996)
34	Alero La Rural	estepa	r4	-	X	-	X	-	Belardi (1996)
97	Alero Calcatreo II	estepa	r4	-	X	-	-	-	Boschín (2009)
98	Abrigo y Alero Calcatreo 1	estepa	r4	-	X	-	-	-	Boschín (2009)
100	Piedra Bonita de Beroiz	estepa	r4	-	X	-	-	-	Boschín (2009)
101	Alero Santo Rosario	estepa	r4	-	X	-	-	-	Boschín (2009)

Tabla 7.118. Meseta de Somuncurá. Sitios con Arte Rupestre asociados a otros tipos de evidencias arqueológicas no funerarias (r4)

Como se observa en las tablas 7.117 y 7.118, en todos los sitios el arte rupestre se realizó mediante la técnica de pintado. Sólo en algunos casos se pudo obtener información acerca de la asignación estilística de los motivos, que fueron incluidos por los investigadores como parte del Estilo de Grecas. Se trata de aquellos sitios ubicados en la zona de Cerro Castillo (ID 32, 34 y 36), analizados por Belardi (1996) y el sitio Piedra Pintada de Mamuel Choique, analizado por Gradín (1973). Para este último sitio, el autor sostiene que el estilo de grecas puede asignarse a los últimos 1000 años del Holoceno tardío, llegando inclusive hasta momentos posteriores a la conquista europea. Respecto a los sitios de Cerro Castillo, Belardi (1996:47) argumenta que "La amplia distribución del Estilo de Grecas (Gradin 1988) es central en toda la discusión sobre el poblamiento 'tardío' en Patagonia y pienso que puede obedecer a la emergencia de mecanismos dependientes de la densidad relacionados con la fisión de grupos". En este sentido, para el autor, la presencia de este estilo en los sitios sugiere que este sector ubicado en la meseta forma parte de un proceso de ocupación efectiva del espacio, en el que esta área fue ocupada tardíamente por poblaciones que se encontraban ya en un estado de expansión espacial, desde otras áreas cercanas como Piedra Parada, en el curso medio del río Chubut (Belardi 1996 y ver Capítulo 4, apartado 4.3.2. Uso indirecto del modelo de Borrero).

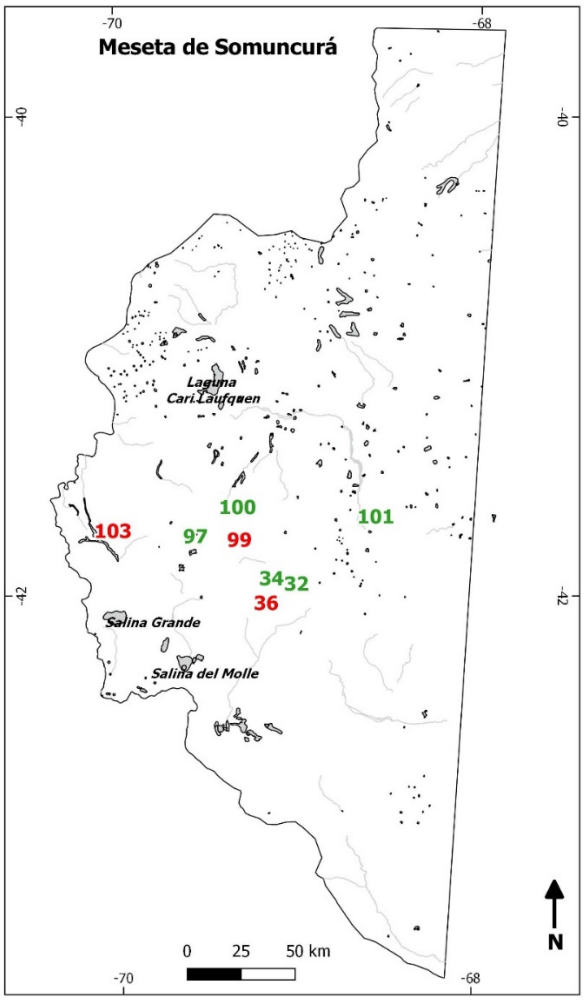


Tabla 7.57. Meseta de Somuncurá. Sitios con arte rupestre

Nota: en rojo se detallan los sitios que sólo presentaron arte rupestre (r3) y en verde aquellos en los que el arte rupestre se encuentra asociado a otros tipos de evidencias no funerarias (r4). El sitio ID 98 se superpone con el ID 97, dadas las coordenadas tomadas como referencia.

7.2.12.6. Sin fechados

Se registraron ocho sitios en los que no se pudo obtener información cronológica que permita asignarlos a los bloques temporales (Tabla 7.119 y Figura 7.58)

ID	Sitio	Ambiente	Reparo	Contexto	SF
35	Cueva Ángela	estepa	con reparo	superficie	r1
37	Cueva Castillo	estepa	con reparo	superficie	r1
41	Gastre 1	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
42	Gastre 2	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
43	Gan Gan 1	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
44	Gan Gan 3	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
45	Salinas del Molle	estepa	a cielo abierto	superficie	r1
102	**Cides II**	**estepa**	**a cielo abierto**	**superficie**	**r2**

Tabla 7.119. Meseta de Somuncurá. Sitios Sin fechados

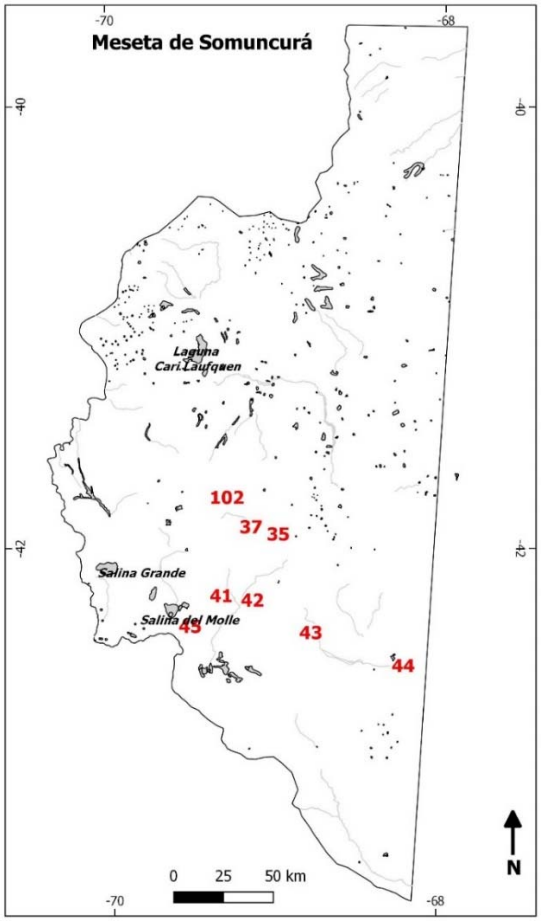


Figura 7.58. Meseta de Somuncurá. Sitios Sin fechados

Como se observa en la tabla 7.119, dos de los sitios (el 25% del total), se encuentran en lugares con reparo, mientras que los otros seis (el 75% restante) son sitios a cielo abierto. En todos los casos el contexto de recuperación de la información arqueológica fue la recolección de superficie. En siete sitios (el 87,5%) se recuperó registro no funerario. Sólo en un sitio (el 12,5%) se recuperó registro funerario. Se trata de Cides II (ID 102), cuyas características se describen en la tabla 7.120 y se detallan en el Anexo E).

ID	Sitio	Reparo	Est.	Cant. Ind.	Sexo	Edad	Tipo Ent.	Posición	Acomp.	Otras Asoc.	Cronol.
102	Cides II	A.C.A.	Cub. x rocas	-	-	-	-	-	-	-	pre y post conquista

Tabla 7.120. Meseta de Somuncurá. Sitios con registro funerario sin cronología

La única información disponible sobre este sitio es acerca de la presencia de al menos nueve estructuras de piedra de tipo “chenque”. Según Boschín (2009), tres de ellas presentan planta circular y podrían considerarse las más antiguas, mientras que las otras seis son de planta rectangular y corresponderían a momentos posteriores a la conquista europea (fines del siglo XIX o principios del XX). Siguiendo estos argumentos, se podría pensar en una reutilización de este sito para fines funerarios en al menos dos momentos, uno previo y otro posterior a la conquista europea. Si bien la función de estas estructuras no fue corroborada, se pueden establecer similitudes con el sitio Chenque Sacanana (ID 328) descripto en los bloques temporales 5 y 6, en cuanto al tipo de estructura cubierta por rocas y a la presencia de dos momentos de utilización del entierro, que también fueron datados antes y después de la conquista europea.

7.3. Resumen

Se presenta a continuación, y a modo de cierre del capítulo de resultados, un resumen de los análisis realizados.

1) Respecto de los totales obtenidos para toda el área de investigación, la información se resume en la tabla 7.121 y figura 7.59.

	Área inv.	BT1	BT2	BT3	BT4	BT5	BT6	SF
Total de estratos	15	7	8	8	9	10	9	11
Total de sitios	339	14	16	26	32	46	37	150
Total R no F	305	12	12	24	26	40	28	141
Total R F	34	2	4	2	6	6	10	9

Tabla 7.121. Distribución de los estratos, total de sitios y sitios con registro funerario y no funerario en los bloques temporales y sin fechados

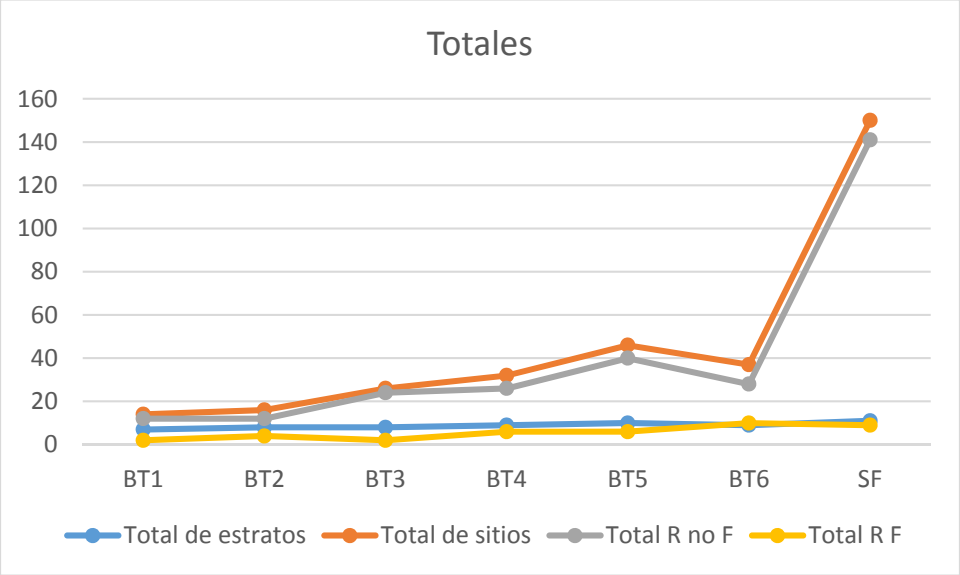


Figura 7.59. Distribución de los estratos, total de sitios y sitios con registro funerario y no funerario en los bloques temporales y sin fechados.

Allí se observa, en primer lugar, que la cantidad de estratos representados en los bloques temporales muestra un incremento desde el BT1 hacia los bloques temporales más tardíos, aunque las frecuencias son similares, alcanzando la más baja en el BT1 (con 7 estratos, que representan el 46,67% de los 15 totales) y la más alta en el BT5 (con 10 estratos, que son el 66,67% del total). A su vez, de los 15 estratos totales, 11 (el 73,33%) presentaron casos en los que no se obtuvo información cronológica (columna SF).

En lo que refiere al total de sitios, como se dijo, se relevaron 339 sitios para toda el área de investigación. Las frecuencias de sitios registradas muestran un aumento sostenido

a partir del BT1, con un descenso hacia el BT6. Así, la frecuencia más baja se encuentra en el BT1, con 14 sitios (4,13% del total) y la más alta en el BT5, con 46 sitios (13,57% del total). Asimismo, es necesario destacar que, de los 339 sitios totales, 150 (el 44,25%) no presentaron información cronológica.

Finalmente, en cuanto a los tipos de registro relevados para cada bloque temporal, puede decirse que el registro no funerario muestra un incremento en sus frecuencias desde el BT1, que presenta la frecuencia más baja (12 sitios, es decir, el 3,93% de los 305 totales) hasta el BT5 que muestra la frecuencia más alta, con 40 sitios (13,11% del total). Hacia el BT6 la frecuencia decrece a 28 sitios (9,18% del total). En cambio, el registro funerario asignado a los bloques temporales muestra una distribución variable que presenta las frecuencias más bajas en el BT1 y BT3 con dos sitios (5,8% de los 34 totales), se estabiliza en los BT4 y 5, con seis sitios cada uno (17,65%) y alcanza la frecuencia más alta en el BT6, con diez sitios (el 29,41% del total). En cuanto a los sitios que no pudieron ser asignados a bloques temporales (bloque SF), el registro no funerario presentó 141 sitios (el 46,23% de los 305 totales) y el funerario 9 sitios (26,47% de los 34 totales), para toda el área de investigación.

2) En lo que refiere a los ambientes representados en cada bloque temporal la información se resume en la tabla 7.122 y figura 7.60.

Ambiente	Área Inv.	BT1	BT2	BT3	BT4	BT5	BT6	SF
Bosque/ecotono	116	7	8	6	12	18	17	30
Estepa	223	7	8	20	20	28	21	120

Tabla 7.122. Distribución de los sitios por ambiente en los bloques temporales y sin fechados

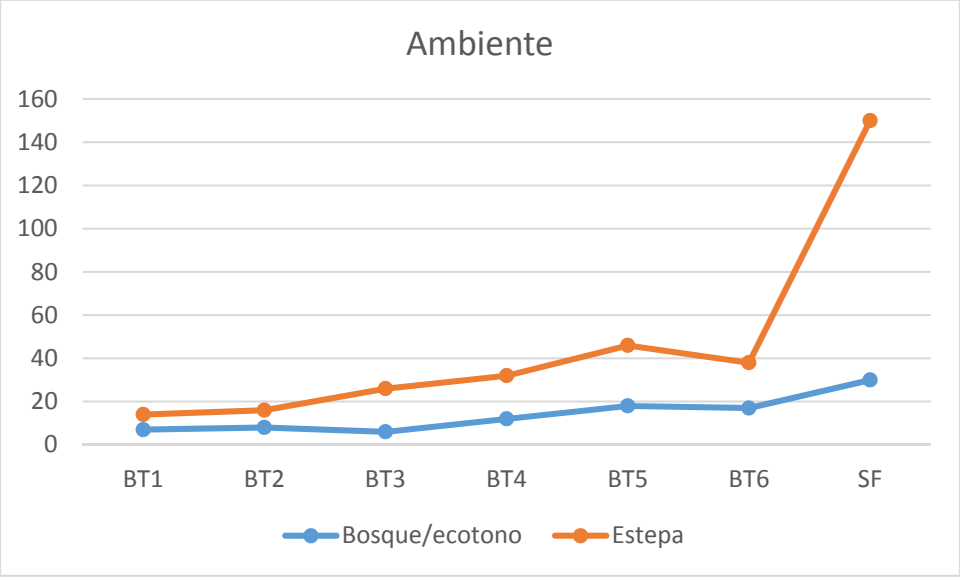


Figura 7.60. Distribución de los sitios por ambiente en los bloques temporales y sin fechados

Allí se observa que, de los 339 sitios totales, 116 (el 34,22%) se ubican en el bosque/ecotono, mientras que 223 (el 65,78%) se encuentran en la estepa. En lo que refiere a los bloques temporales, las frecuencias son iguales en los BT1 y BT2 en ambos ambientes y comienzan a incrementarse hacia comienzos del Holoceno tardío (BT3). En cuanto a los sitios que no presentaron información cronológica (bloque SF), 120 se encuentran en la estepa (que representan el 53,81% de los 223 totales) y 30 en el bosque/ecotono (es decir, el 25,86% de los 116 totales).

3) En cuanto a la presencia de reparo, la información obtenida para toda el área de investigación se resume en la tabla 7.123 y figura 7.61.

Reparo	Área Inv.	BT1	BT2	BT3	BT4	BT5	BT6	SF
A cielo abierto	147	1	3	2	3	11	10	129
Con reparo	192	13	13	24	29	35	28	21

Tabla 7.123. Distribución de los sitios en lugares a cielo abierto y con reparo en los bloques temporales y sin fechados

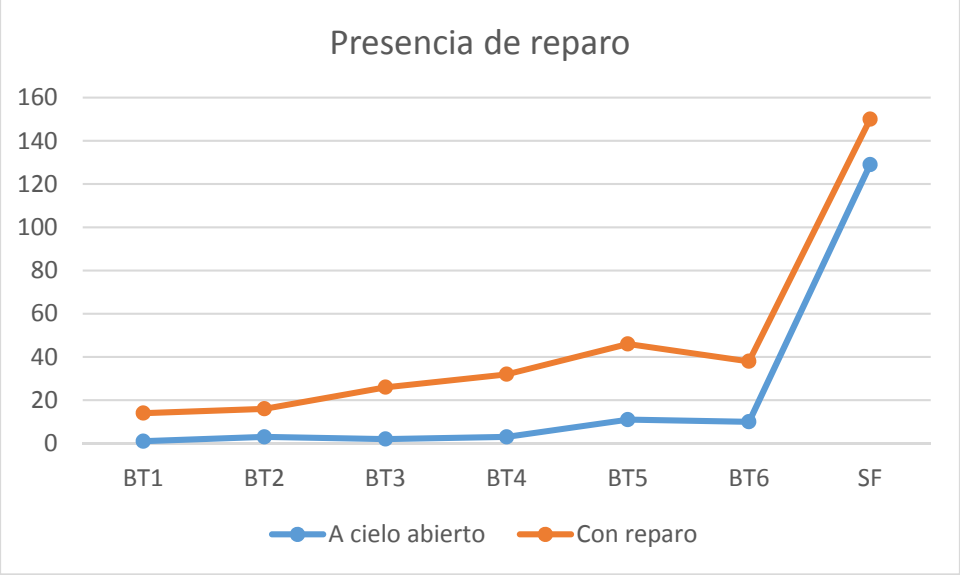


Figura 7.61. Distribución de los sitios en lugares a cielo abierto y con reparo en los bloques temporales y sin fechados

De los 339 sitios que componen el total de la muestra, 147 (el 43,36%) se encuentran a cielo abierto, mientras que 192 están en lugares con reparo (el 56,64% del total). En lo que refiere a los bloques temporales, es notable el predominio de sitios bajo reparo en toda la secuencia temporal, desde el BT1 al BT6, por sobre los sitios ubicados a cielo abierto. Esta relación se invierte en el bloque SF, es decir, para aquellos sitios que no presentaron información cronológica, donde se observa un predominio de sitios a cielo abierto por sobre los ubicados en lugares bajo reparo.

5) Finalmente, en lo que refiere al contexto de recuperación de la evidencia arqueológica, la información se resume en la tabla 7.124 y figura 7.62.

Contexto	Área Inv.	BT1	BT2	BT3	BT4	BT5	BT6	SF
Estratigrafía	91	14	15	25	30	41	32	17
Superficie	248	0	1	1	2	5	6	133

Tabla 7.124. Distribución de los sitios en contextos de hallazgo de superficie y estratigrafía, en todos los bloques temporales y sin fechados

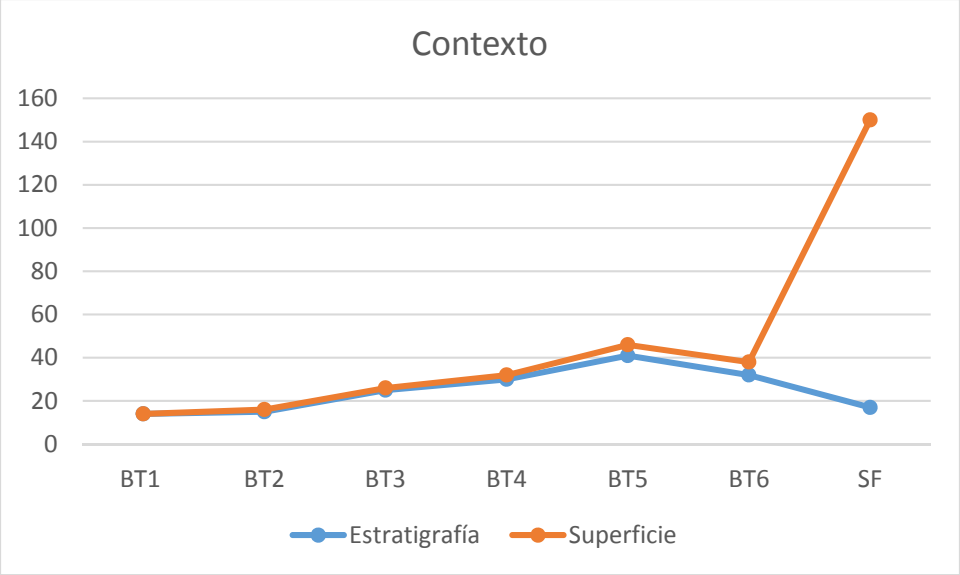


Figura 7.62. Distribución de los sitios en contextos de hallazgo de superficie y estratigrafía, en todos los bloques temporales y sin fechados

Allí se observa un predominio de sitios ubicados en contextos de superficie, que suman 248 (el 73,16% de los 339 totales) por sobre aquellos que presentaron información obtenida en excavaciones en estratigrafía (91 sitios, que representan el 26,84% del total). Los contextos en estratigrafía presentaron las frecuencias más bajas, pero fueron los que presentaron la mejor información cronológica, ya que, como se observa en la tabla 7.124, predominan en todos los bloques temporales con frecuencias de van desde los 14 sitios en el BT1 hasta los 41 sitios en el BT5. En cambio, la información cronológica obtenida en sitios de superficie es escasa, con frecuencias que van de cero sitios en el BT1 a seis en el BT6. Como se observa, estas frecuencias se invierten en el bloque SF, es decir, para aquellos casos que no presentaron información cronológica. Allí predominan los contextos de superficie por sobre aquellos cuya información se obtuvo en estratigrafía.

A partir de la información obtenida a lo largo de todo el capítulo, en el que se desarrolló una descripción detallada de cada estrato y de la síntesis presentada en este último apartado, se presenta en el siguiente capítulo la discusión de los resultados.

CAPÍTULO 8
DISCUSIÓN

A partir del análisis de cada estrato en particular se pudo establecer en qué bloques temporales hubo presencia humana y qué tipos de registro arqueológico (funerario y/o no funerario) se recuperó en cada uno de ellos. Esta información permitió identificar las etapas de poblamiento (exploración, colonización y ocupación efectiva) en cada uno de los estratos, de acuerdo al modelo planteado en el capítulo 5. A continuación, se presenta una integración y discusión de los resultados obtenidos en cada bloque temporal, en la que se analizan en conjunto todos los estratos presentes en cada uno de ellos, a fin de obtener un panorama general del poblamiento del área de investigación desde el Pleistoceno Final hasta tiempos históricos (ca. 12.500 AP a presente). Estos resultados son, además, brevemente discutidos en términos de las condiciones paleoambientales presentes en cada momento, ya que éstas pudieron actuar como condicionantes del poblamiento humano en distintos sectores de la región. Se discuten también distintos aspectos del modelo aquí desarrollado y, finalmente, se ponen en relación estos resultados con aquellos obtenidos por otros investigadores que, a partir de un uso indirecto del modelo de Borrero (ver antecedentes en el capítulo 4), sugirieron etapas de poblamiento en distintos sectores incluidos en el área de investigación.

8.1. Integración y discusión de los resultados

8.1.1. *Bloque temporal 1: Pleistoceno final/Holoceno temprano (12.500 AP a 8000 AP)*

Se registraron 14 sitios en siete estratos (Tablas 8.1 y 8.2 y Figura 8.1). Como se observa, la distribución de los estratos muestra un agrupamiento en los sectores ubicados al norte y al sur del área de investigación. En la figura 8.1 se muestran en rojo la identificación numérica asignada a cada estrato (ver en las tablas, columna denominada "N°") y en negro los ID de los sitios presentes, que remiten a los Anexos. Este formato se

mantendrá a lo largo de todo este apartado. En las tablas que continúan, se diferencian dos tablas, una para el ambiente de bosque/ecotono y otra para el de estepa[1].

N°	BT1	Registro no funerario - Bosque/ecotono			Registro funerario - Bosque/ecotono			Etapas identificadas
		Exploración	Colonización	Ocupación efectiva	Exploración	Colonización	Ocupación efectiva	
1	Limay	X						Exp.
2	Manso/ Puelo	X						Exp.
3	Senguer	X						Exp.
4	Valdivia-Huahum		X					Col.
5	Cisnes	X						Exp.
6	Aisén							
7	Costera Puelo/ Bueno	X						Exp.

Tabla 8.1. Etapas identificadas en el bosque/ecotono para el bloque temporal 1

Referencias: Exp.: Exploración; Col.: Colonización

N°	BT1	Registro no funerario - Estepa			Registro funerario - Estepa			Etapas identificadas
		Exploración	Colonización	Ocupación efectiva	Exploración	Colonización	Ocupación efectiva	
1	Limay	X			X			Exp.
2	Manso/ Puelo							
3	Senguer		X					Col.
4	Valdivia-Huahum							
5	Cisnes		X					Col.
6	Aisén		X			X		Col.
7	Costera Puelo/ Bueno							

Tabla 8.2. Etapas identificadas en la estepa para el bloque temporal 1.

[1] Esta ubicación responde a la ubicación actual de los sitios, pero es necesario considerar que, esto pudo haber sido diferente en el pasado, considerando, principalmente, los corrimientos del ecotono bosque-estepa.

Como se observa, los sitios con registro no funerario ubicados en los sectores de bosque/ecotono, con una sola excepción, se sitúan en una etapa de exploración (Tabla 8.1). En cambio, aquellos sitios con registro no funerario localizados en la estepa se ubican en la etapa de colonización, también con una sola excepción, y esto es acompañado por las características del registro funerario de uno de los estratos localizado en este ambiente (Estrato Aisén, Tabla 8.2). Más allá del ambiente, es destacable que los estratos que muestran indicios de colonización son aquellos ubicados al sur del área de investigación (Senguer, Cisnes y Aisén - N° 3, 5, y 6 figura 8.1), principalmente en los sectores de estepa de estos estratos. Por su parte, de los estratos ubicados al norte del área de investigación, el estrato Limay (N°1) se encontraría en la etapa de exploración (tanto el bosque/ecotono como la estepa), mientras que la información disponible para Valdivia-Huahum (N°4) sugiere la presencia de la etapa de colonización en el bosque/ecotono.

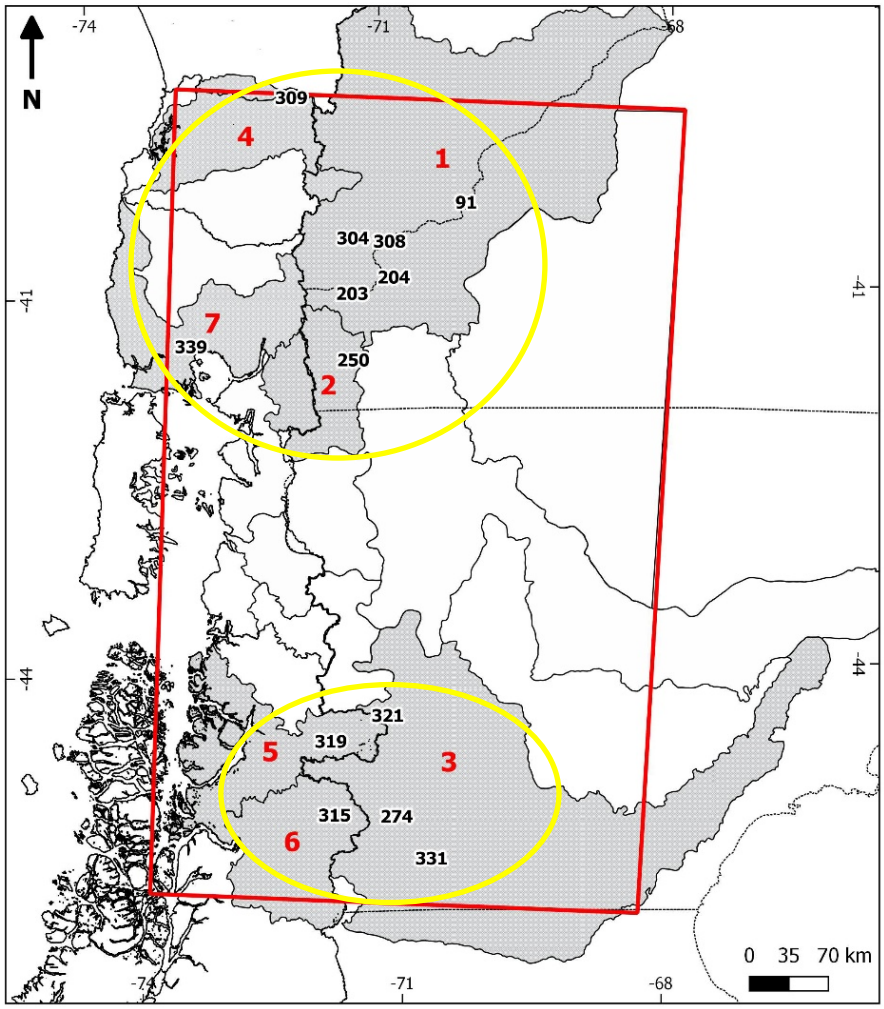


Figura 8.1. Distribución de estratos y sitios arqueológicos en el área de investigación para el bloque temporal 1

Nota: en gris se destacan los estratos presentes en este bloque temporal, en rojo los límites del área de investigación y en los círculos amarillos los agrupamientos de sitios al norte y al sur del área.

Es necesario destacar que, en términos paleoambientales, toda el área se encontraba libre de hielos hacia los 14.000 AP, por lo que estaba disponible para ser habitada desde finales del Pleistoceno. Las primeras evidencias de la presencia humana en esta área se registraron en el sitio Monte Verde con fechados que datan de ca. 12.500 AP y en otros sitios con fechados desde los 10.500 AP y comienzos del Holoceno temprano, tales como El Trébol (ID 203) y Marifilo 1 (ID 309) ubicado en el norte y Alero Las Quemas (ID 319), Alero El Chueco 1 (ID 321) y Alero Dásovich (ID 331), en el sur (para detalles sobre información cronológica ver el Anexo C). Por otra parte, como se indicó en la caracterización paleoambiental, durante la transición Pleistoceno/Holoceno se registra un predominio de los ambientes esteparios, mientras que recién hacia el Holoceno temprano comienzan a expandirse los bosques en los sectores cordilleranos. Según Bianchi (1999) la expansión de los bosques es rápida tanto al oeste como al este de la cordillera. En la zona del Parque Nacional Nahuel Huapi los bosques comienzan a establecerse a partir del 13.000 AP, si bien ya se registran bosques abiertos desde momentos anteriores (Bianchi 1999; Hajduk et al. 2008). Aquí es necesario destacar también que, para estos momentos, en el sector norte del área se registra la reversión Huelmo/Mascardi (ocurrida entre los 11.400 AP y 10.150 AP), que implicó una desmejora climática, lo que produjo una apertura de los bosques, que muestran condiciones similares a las de la transición glaciar/post-glaciar (Hajduk et al. 2008). En coincidencia, en el estrato Limay se registra que ambos ambientes se encuentran en la etapa de exploración.

Finalmente, como se desprende del resumen de los resultados desarrollado en el capítulo 7, para este bloque temporal se registra un predominio de sitios bajo reparo tanto en el bosque/ecotono como en la estepa, con la excepción del sitio Monte Verde 1 (ID 339) que es a cielo abierto y en donde los investigadores hacen referencia a la construcción de estructuras de vivienda (Dillehay 2004, entre otros). Esta característica podría deberse tanto a una preferencia por la ocupación de este tipo de lugares con reparo como a un sesgo producido por las investigaciones arqueológicas, que tienden a orientarse hacia este tipo de sitios, en especial en ambientes de baja visibilidad arqueológica, como ocurre con el bosque/ecotono (Scheinsohn 2001, 2004, entre otros). Pero no puede descartarse la posibilidad de que otros sitios a cielo abierto no se hayan preservado o bien que, dadas las condiciones de visibilidad, aún no fueron localizados.

Por otra parte, toda la información arqueológica proviene de excavaciones en estratigrafía. Esto permite plantear que la baja frecuencia de sitios con edades finipleistocénicas o del Holoceno temprano (14 en toda el área) puede deberse a que deben existir muchos entre ellos que aún se encuentran sepultados y no fueron localizados o bien, que aquellas evidencias correspondientes a actividades realizadas a cielo abierto (sean funerarias o no funerarias) no se preservaron, debido a la actuación de agentes post-depositacionales a lo largo del tiempo.

La distribución de los sitios (Figura 8.1) sugiere la presencia de dos posibles centros de población humana ubicados al norte y al sur del área que, debido a la distancia que

presentan entre sí, podrían responder a procesos de poblamiento diferentes. Como se observa en la figura 8.1 y en las tablas 8.1 y 8.2, hay un estrato en el sector norte que se encuentra en etapa de colonización (Valdivia/Huamun, N° 4 en el mapa), mientras que los demás estratos ubicados en este sector estarían siendo explorados. Por su parte, en el sector sur, predominan los estratos en etapa de colonización. Esto podría reforzar la idea de que tanto el norte como el sur del área están siendo colonizados por poblaciones distintas. Por otra parte, dado el tamaño de la muestra es difícil poder arriesgar vectores o direccionalidades en este proceso, pero dado el predominio de estratos en la estepa que se encuentran en etapa de colonización (donde se destaca que también el registro funerario de Aisén da cuenta de esta etapa) y que la mayoría de los estratos en el bosque/ecotono sugieren la etapa de exploración, podría sugerirse que las poblaciones pudieron explorar el bosque/ecotono desde lugares previamente colonizados en la estepa.

8.1.2. *Bloque temporal 2: Holoceno medio (7999 AP a 3500 AP)*

Se registraron 16 sitios en ocho estratos. La información se detalla en las tablas 8.3 y 8.4 y figura 8.2.

N°	BT2	Registro no funerario - Bosque/ecotono			Registro funerario - Bosque/ecotono			Etapas identificadas
		Exploración	Colonización	Ocupación efectiva	Exploración	Colonización	Ocupación efectiva	
1	**Limay**	X						Exp.
2	**Manso/ Puelo**		X					Col.
3	**Senguer**		X					Col.
4	**Valdivia-Huahum**		X		¿?	¿?		Exp/ Col.
5	**Cisnes**	X						Exp.
6	**Aisén**	X						Exp.
7	**Costera Puelo/ Bueno**		X					Col.
8	**Chubut**							

Tabla 8.3. Etapas identificadas en el bosque/ecotono para el bloque temporal 2

Referencias: Exp.: Exploración; Col.: Colonización

N°	BT2	Registro no funerario - Estepa			Registro funerario - Estepa			Etapas identificadas
		Exploración	Colonización	Ocupación efectiva	Exploración	Colonización	Ocupación efectiva	
1	Limay		X		¿?	¿?		Exp./ Col.
2	Manso/ Puelo							
3	Senguer		X			X		Col.
4	Valdivia-Huahum							
5	Cisnes		X					Col.
6	Aisén		X					Col.
7	Costera Puelo/ Bueno							
8	Chubut		X					Col.

Tabla 8.4. Etapas identificadas en la estepa para el bloque temporal 2

Referencias: Exp.: Exploración; Col.: Colonización

Como se observa, hay una continuidad en las ocupaciones de los sectores norte y sur registrados en el bloque temporal anterior (en gris en la figura 8.2), aunque hacia el Holoceno medio la distribución de los sitios comienza a mostrar una integración de estos dos sectores que confluyen en el sector central, representado por el estrato Chubut, cuyas primeras ocupaciones se registran para estos momentos (en verde en la figura 8.2). Entre el Senguer (N°3 en el mapa) y Chubut (N°8) se ubica Sierra Cuadrada. Como se dijo, no hay información para este estrato. Su posición entre dos estratos que presentan información arqueológica desde el Holoceno temprano, hacen pensar que esta ausencia de información se deba a un sesgo en las investigaciones arqueológicas. Es necesario tener en cuenta que Sierra Cuadrada conforma un sector de mesetas y, por su altitud, podría presentar un uso diferencial respecto de otros sectores más bajos (influenciada por la accesibilidad o la estacionalidad, por ejemplo). Este trabajo permite al menos sugerir que es esperable encontrar allí ocupaciones desde el Holoceno temprano o medio.

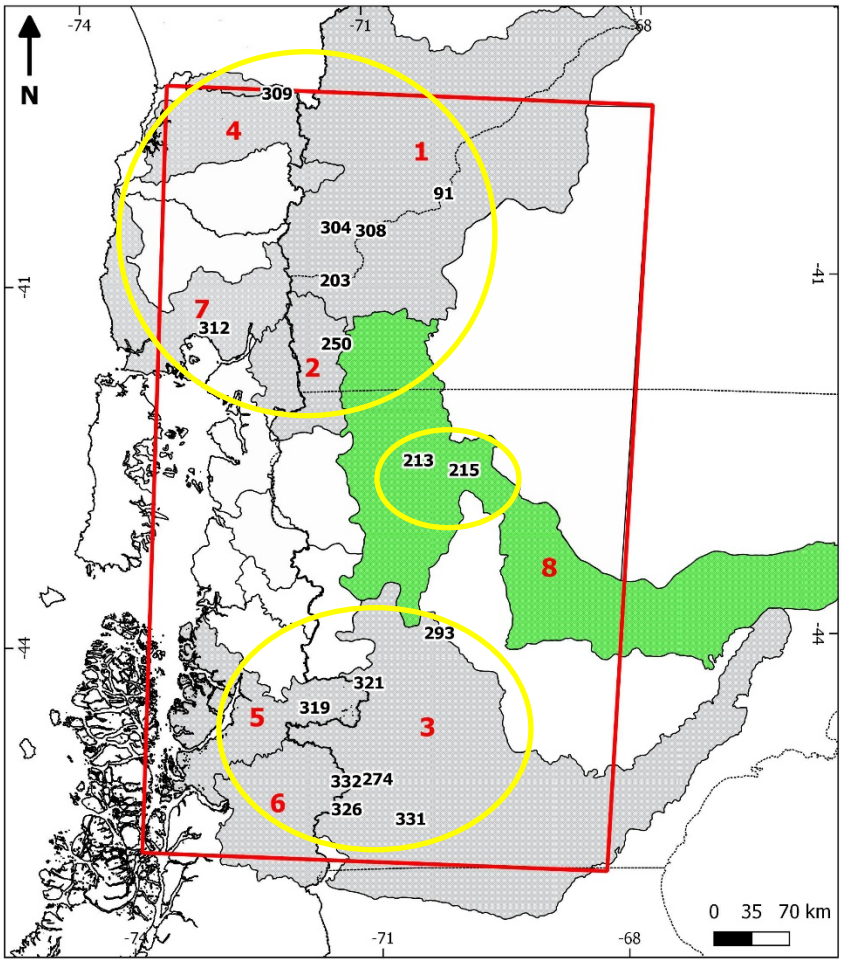


Figura 8.2. Distribución de estratos y sitios arqueológicos en el área de investigación para el bloque temporal 2

Nota: en verde se destaca el estrato que se incorpora en este bloque temporal

En cuanto al patrón de poblamiento, como se observa en la tabla 8.3, en el registro no funerario localizado en el bosque/ecotono predomina la colonización, excepto en Limay, Cisnes y Aisén (N°1, 5 y 6 en figura 8.2), donde el registro continúa mostrando características compatibles con la etapa de exploración. El único sitio con registro funerario, localizado en Valdivia/Huahum no permitió identificar una etapa precisa, dado que, por un lado, la muestra solo consta de un sitio y por el otro, sus características podrían responder tanto a la etapa de exploración como a la de colonización (Alero Marifilo 1, ID 309, tabla 8.3). En lo que refiere a la estepa, en la tabla 8.4 se observa que el registro no funerario muestra un predominio de estratos que se encontrarían en la etapa de colonización, incluyendo el estrato Chubut que se incorpora en este bloque temporal (N°8 en figura 8.2). La ausencia de la etapa de exploración en este estrato podría deberse a que, como sugiere Borrero (1994-1995, entre otros) la presencia humana en esa etapa pudo ser escasa y, por ende, no habrían quedado registros o éstos serían difíciles de localizar. En el caso del registro funerario localizado en la estepa, también se sugiere la

presencia de la etapa de colonización, aunque en Limay, algunos rasgos de los entierros podrían atribuirse también a la etapa de exploración.

En cuanto a las características del registro arqueológico asignado a este bloque temporal, como se desprende del resumen de los resultados, hay un aumento en la frecuencia de sitios con registro funerario para estos momentos. Cabe destacar que aquí se registraron discordancias en la identificación de etapas de poblamiento detectadas a partir de la caracterización del registro funerario y no funerario (ver tablas 8.3 y 8.4). Esta situación permite sugerir que las respuestas de ambos tipos de registro a los cambios en el poblamiento de la región no siempre van al mismo ritmo. Esto da cuenta de la necesidad de integrar ambas líneas de evidencia para entender el patrón de poblamiento de área de investigación. Por otra parte, al igual que en el bloque temporal anterior, siguen predominando los sitios ubicados en lugares bajo reparo y la información arqueológica recuperada en excavaciones en estratigrafía.

8.1.3. *Bloque temporal 3: Holoceno tardío inicial (3499 AP a 2500 AP)*

Hacia comienzos del Holoceno tardío se registraron 26 sitios distribuidos en ocho estratos (Tablas 8.5 y 8.6 y figura 8.3). En las tablas 8.5 y 8.6 se detallan las etapas de poblamiento identificadas en cada estrato para este bloque temporal según tipo de ambiente.

N°	BT3	Registro no funerario - Bosque/ecotono			Registro funerario - Bosque/ecotono			Etapas identificadas
		Exploración	Colonización	Ocupación efectiva	Exploración	Colonización	Ocupación efectiva	
1	Limay		X					Col.
2	Manso/ Puelo		X		X			Exp./ Col.
3	Senguer							
5	Cisnes		X					Col.
6	Aisén							
8	Chubut							
9	Futaleufú	X						Exp.
10	Somuncurá							

Tabla 8.5. Etapas identificadas en el bosque/ecotono para el bloque temporal 3

Referencias: Exp.: Exploración; Col.: Colonización

N°	BT3	Registro no funerario - Estepa			Registro funerario - Estepa			Etapas identificadas
		Explora-ción	Colonización	Ocupación efectiva	Exploración	Colonización	Ocupación efectiva	
1	Limay		X			¿?	¿?	Col./ OE.
2	Manso/ Puelo							
3	Senguer			X				OE
5	Cisnes		X					Col.
6	Aisén		X					Col.
8	Chubut			X				OE
9	Futaleufú							
10	Somuncurá	X						Exp.

Tabla 8.6. Etapas identificadas en la estepa para el bloque temporal 3

Referencias: Exp.: Exploración; Col.: Colonización; OE: Ocupación efectiva

Por su parte, en la figura 8.3 se observa, por un lado, que hay estratos que presentan continuidad de ocupaciones desde el Holoceno temprano y medio (en gris y verde en el mapa) y dos estratos que se incorporan hacia comienzos del Holoceno tardío (en celeste en el mapa). Por otro lado, se observa que los sitios tienden a agruparse en tres sectores. Un conjunto se encuentra en el sector norte del área de investigación, que comprende los estratos Limay (N°1), Manso/Puelo (N°2) que se encontrarían en la etapa de colonización. El otro conjunto se ubica en el centro, representado por los estratos Futaleufú (N°9) y Somuncurá (N°10) uno ubicado en el bosque/ecotono y otro en la estepa y ambos aun en etapa de exploración y Chubut (N°8), que para estos momentos habría alcanzado la ocupación efectiva del espacio. El tercer grupo se encuentra al sur del área, comprendido por los estratos Cisnes (N°5) y Aisén (N°6) en etapa de colonización y Senguer (N°3) en ocupación efectiva. Asimismo, los estratos Valdivia/Huahum y Costera Puelo/Bueno, que presentaron ocupaciones en bloques temporales previos, no se encuentran representados en este bloque temporal.

Es para estos momentos del Holoceno tardío donde los estudios paleoambientales sugieren que habría comenzado la conformación actual de los paisajes de bosque, ecotono y estepa. Para algunos investigadores, las mejoras en las condiciones climáticas habrían favorecido la expansión de poblaciones en Patagonia (ver en antecedentes Belardi 1996, Fiore 2006, entre otros). Esto se vería reflejado en el incremento en la cantidad de sitios registrados en este bloque temporal, respecto de aquellos relevados en los periodos anteriores. A esto hay que agregar que es durante el Holoceno tardío donde comienzan a proliferar los sitios con arte rupestre. Esto permite argumentar respecto de una apropiación de los territorios colonizados y en proceso de ocupación efectiva, según Fiore (2006). Por último, el resumen de resultados presentado en el capítulo anterior muestra

un predominio de sitios ubicados en la estepa con sitios en lugares bajo reparo e información arqueológica proveniente de excavaciones.

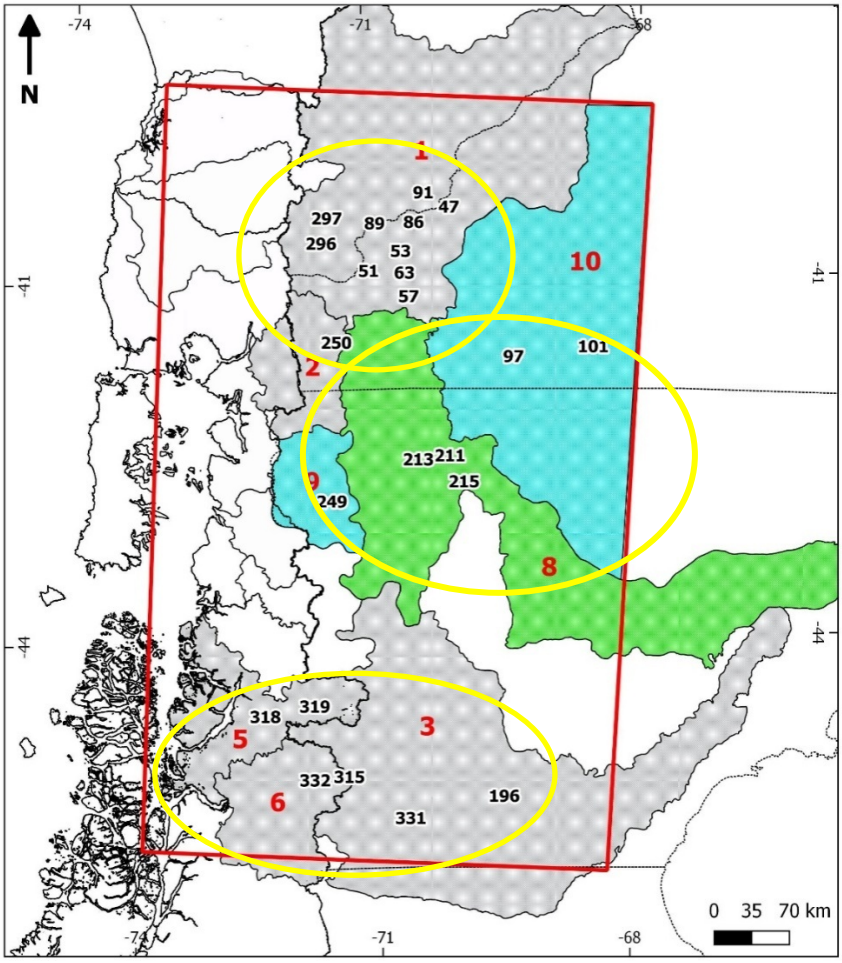


Figura 8.3. Distribución de estratos y sitios arqueológicos en el área de investigación para el bloque temporal 3

Nota: en celeste se destacan los estratos que se incorporan en este bloque temporal

Dada la cercanía entre los sectores norte y centro, puede pensarse que estarían más relacionados entre sí, que con respecto al sector sur. Como se verá más adelante, esta tendencia hacia el agrupamiento de los sitios en los sectores ubicados al norte y al sur del área de investigación se mantiene y se hace más evidente aún, hasta finales del Holoceno tardío. Un patrón similar fue detectado en trabajos realizados a partir de la distribución de motivos de arte rupestre, para un área similar a la aquí considerada (Scheinsohn et al. 2009, 2011b; Leonardt et al. 2016; Caridi y Scheinsohn 2016). A partir de la distribución espacial de los distintos motivos de arte rupestre que componen el denominado Estilo de Grecas o Tendencia Abstracta Geométrica Compleja (TAGC), estos trabajos permitieron sugerir la presencia de una fuerte conexión entre sectores ubicados en el norte y centro del área (aquí representados por los estratos Limay, Manso/Puelo,

Futaleufú y Chubut, principalmente), mientras que en el sector ubicado al sur del área (representado por los estratos Senguer y Cisnes) los motivos de arte rupestre muestran relaciones entre sí, pero escasas conexiones con los estratos ubicados más al norte (ver por ejemplo, Caridi y Scheinsohn 2016, en el capítulo de Antecedentes). Caridi y Scheinsohn (2016) sugieren que este sector sur se encontraría en etapa de exploración/colonización y que la escasez de conexiones con el sector norte podría deberse a que aún se encuentra en un proceso de incorporación en relación con el sector norte. Los resultados obtenidos en este trabajo sugieren que parte del sector sur habría alcanzado la etapa de ocupación efectiva del espacio. Así, puede plantearse, tal como fue anticipado, que estos dos sectores podrían constituir centros que responden a procesos de poblamiento diferentes. Una alternativa a explorar, también planteada por Caridi y Scheinsohn (2016), es que la escasez de conexiones entre los sectores norte/centro y sur podría deberse a que los procesos que ocurren en este último sector se podrían vincular con aquellos que se desarrollan en lugares ubicados más al sur, fuera del área de esta tesis, en la provincia de Santa Cruz, como podría ser el caso de los lagos Salitroso y Cardiel y meseta del Strobel (ver detalles sobre el poblamiento de estos lugares en el capítulo de Antecedentes). Por otra parte, los resultados obtenidos en esta tesis permiten sostener que esta tendencia hacia la diferenciación de los sectores norte/centro y sur del área es un proceso que comienza a delinearse, por lo menos, desde el Holoceno medio, aportando así profundidad temporal a estudios que se basaron principalmente en el análisis espacial de los sitios con arte rupestre, donde sólo podía estimarse una cronología tardía en función de los estilos allí presentes.

8.1.4. *Bloque temporal 4: Holoceno tardío medio (2499 AP a 1500 AP)*

En este bloque se registró un total de 32 sitios, distribuidos en nueve bloques temporales. En las tablas 8.7 y 8.8 se observan las etapas de poblamiento identificadas en toda el área de investigación en función de los distintos ambientes. De la Figura 8.4 se desprende que sólo se incorpora un estrato denominado Carranleufú/Engaño/Pico/Palena (CEPP, en naranja en el mapa), mientras que todos los demás estratos mantienen la continuidad de ocupación desde el Holoceno temprano (en gris), medio (en verde) y Holoceno tardío inicial (celeste).

N°	BT4	Registro no funerario - Bosque/ecotono			Registro funerario - Bosque/ecotono			Etapas identificadas
		Explora-ción	Colonización	Ocupación efectiva	Exploración	Colonización	Ocupación efectiva	
1	Limay		X		X			Exp./ Col.
2	Manso/Puelo		X		X			Exp./ Col.
3	Senguer							
5	Cisnes		X					Col.
6	Aisén							
8	Chubut							
9	Futaleufú		X					Col.
10	Somuncurá							
11	CEPP	X			X			Exp.

Tabla 8.7. Etapas identificadas en el bosque/ecotono para el bloque temporal 4

Referencias: Exp.: Exploración; Col.: Colonización

N°	BT4	Registro no funerario - Estepa			Registro funerario - Estepa			Etapas identificadas
		Explora-ción	Colonización	Ocupación efectiva	Exploración	Colonización	Ocupación efectiva	
1	Limay		X			X		Col.
2	Manso/ Puelo							
3	Senguer			X				OE
5	Cisnes		X			¿?	¿?	Col./ OE
6	Aisén		X				X	Col./ OE
8	Chubut			X				OE
9	Futaleufú							
10	Somuncurá		X					Col.
11	CEPP							

Tabla 8.8. Etapas identificadas en la estepa para el bloque temporal 4

Referencias: Exp.: Exploración; Col.: Colonización; OE: Ocupación efectiva

Como se observa en la tabla 8.7, el registro no funerario del bosque/ecotono muestra un predominio de la etapa de colonización para toda el área de investigación, excepto en CEPP, que se incorpora en estos momentos y aún se encuentra en etapa de exploración. Es destacable que el registro funerario localizado en distintos estratos de este ambiente muestra, nuevamente, una discordancia en tanto presenta en todos los casos,

características asignables a la etapa de exploración. En cambio, para la estepa, la tendencia general se distribuye entre la colonización y ocupación efectiva del espacio (esta última presente solamente en Chubut y Senguer) y las características del registro funerario relevado en este ambiente acompaña esta tendencia.

En este punto es relevante destacar que los resultados obtenidos en esta tesis son compatibles con aquellos presentados por Belardi (1996, ver detalles en el capítulo de Antecedentes). Como se observa en la figura 8.4, se registra un sitio ubicado en Somuncurá. Se trata de Cueva La Rural (ID 33). Este sitio forma parte de los sitios ubicados en la zona de Cerro Castillo, para la que Belardi propone un poblamiento tardío, que habría ocurrido como parte de la expansión de poblaciones ubicadas en sectores que ya se encontrarían en la etapa de ocupación efectiva del espacio. Este sector correspondería al área de Piedra Parada, ubicada en el estrato Chubut y representada en este caso por los sitios Campo Cerda 1 (ID 211), Cantera Taller Don Segundo (ID 213) y Campo Monada 2 (ID 215). Como se dijo anteriormente y en concordancia con lo planteado por Belardi (1996), este estrato se encuentra en la etapa de ocupación efectiva, mientras que Somuncurá aún está en la de colonización.

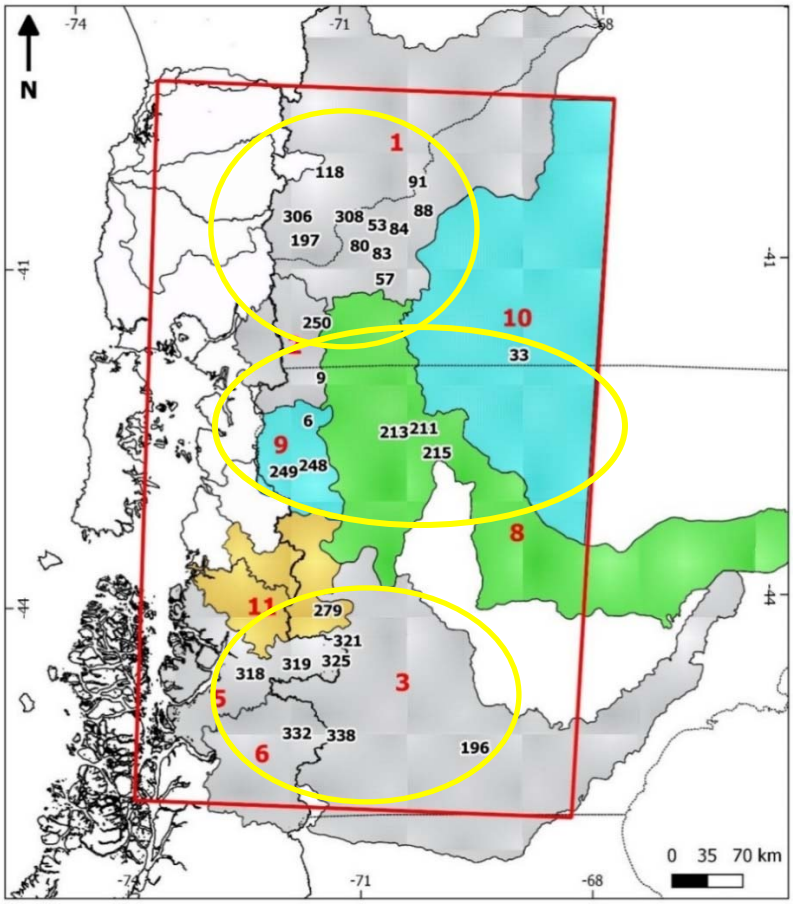


Figura 8.4. Distribución de estratos y sitios arqueológicos en el área de investigación para el bloque temporal 4

Nota: en naranja se destaca el estrato que se incorpora en este bloque temporal

En lo que refiere a las características del registro arqueológico relevado para este bloque temporal, del resumen de los resultados se desprende que comienza a incrementarse la presencia de sitios con registro funerario en relación a los relevados para bloques temporales previos. Asimismo, se equiparan las frecuencias de sitios ubicados en el bosque/ecotono y en la estepa, lo que es congruente con el panorama general de predominio de colonización de toda el área. Nuevamente, es necesario destacar que este patrón general de poblamiento se obtuvo a partir de la integración de información brindada por el registro funerario y no funerario. Por otra parte, continúan predominando los sitios ubicados en lugares bajo reparo y los contextos de excavación en estratigrafía.

8.1.5. *Bloque temporal 5: Holoceno tardío final (1499 AP a 500 AP)*

De los 15 estratos presentes en toda el área de investigación, diez (el 66,67% del total) presentan evidencias arqueológicas asignables a este bloque temporal (Tablas 8.9 y 8.10 y Figura 8.5). Como allí se observa, hay estratos que muestran una continuidad de ocupación desde el Holoceno temprano (N°1, 2, 3, 5, 6), medio (N°8) y tardío inicial (N°9, 10). En cambio, otros estratos presentan un uso discontinuo a lo largo del Holoceno. Se trata de los estratos Valdivia/Huahum y Costera Puelo/Bueno (N° 4 y 7), que presentaron evidencias de la presencia humana en el Holoceno temprano y medio (bloques temporales 1 y 2) y vuelven a presentarlas recién en este bloque temporal, es decir, hacia los 1500 AP del Holoceno tardío. Finalmente, el estrato Carrenleufú/Engaño/Pico/Palena (CEPP) no presenta registro arqueológico asignable a este bloque temporal.

N°	BT5	Registro no funerario - Bosque/ecotono			Registro funerario - Bosque/ecotono			Etapas identificadas
		Explora-ción	Colonización	Ocupación efectiva	Exploración	Colonización	Ocupación efectiva	
1	**Limay**			X				OE
2	**Manso/ Puelo**			X				OE
3	**Senguer**							
4	**Valdivia/ Huahum**		X					Col.
5	**Cisnes**		X					Col.
6	**Aisén**	X						Exp.
7	**Costera Puelo/ Bueno**		X					Col.
8	**Chubut**							
9	**Futaleufú**		X					Col.
10	**Somuncurá**							

Tabla 8.9. Etapas identificadas en el bosque/ecotono para el bloque temporal 5

Referencias: Exp.: Exploración; Col.: Colonización; OE: Ocupación efectiva

N°	BT5	Registro no funerario - Estepa			Registro funerario - Estepa			Etapas identificadas
		Explora-ción	Colonización	Ocupación efectiva	Exploración	Colonización	Ocupación efectiva	
1	Limay			X			X	OE
2	Manso/ Puelo							
3	Senguer			X			X	OE
4	Valdivia/ Huahum							
5	Cisnes		X					Col.
6	Aisén		X				X	Col./ OE
7	Costera Puelo/Bueno							
8	Chubut			X			X	OE
9	Futaleufú							
10	Somuncurá		X			X		Col.

Tabla 8.10. Etapas identificadas en la estepa para el bloque temporal 5

Referencias: Exp.: Exploración; Col.: Colonización; OE: Ocupación efectiva

Como se observa en la tabla 8.9 el bosque/ecotono continúa mostrando un predominio de estratos en etapa de colonización, ubicados tanto al norte (estratos N°4, 7 y 9) como al sur del área de investigación (N°5). Se observa también que para estos momentos dos estratos ubicados en el sector norte alcanzan la etapa de ocupación efectiva (N°1 y 2) y que Aisén, ubicado al sur, aún se encuentra en etapa de exploración. La intermitencia de ocupaciones registradas en Valdivia/Huahum y Costera Puelo Bueno (N° 4 y 7) podrían deberse a los hiatos ocupacionales que caracterizan a la etapa de exploración/colonización, en los términos plantados por Borrero (1994-1995) es decir que fueron utilizados de manera pulsacional durante el Holoceno. Estos estratos podrían representar sectores marginales en relación con aquellos que presentan una ocupación continua en el tiempo (Borrero 2004). Por otra parte, es necesario destacar la ausencia de registro funerario en el bosque/ecotono. Esto es llamativo dada la cronología y el incremento notable de la cantidad de sitios registrados. El hecho de que en el estrato Manso/Puelo se registraron individuos en colecciones de museos, procedentes de la zona boscosa del lago Mascardi (ver Anexo F), cuya deformación craneana permitió estimar una cronología de ca. 1300 AP en adelante, hace suponer que esta ausencia se debe a sesgos en las investigaciones arqueológicas.

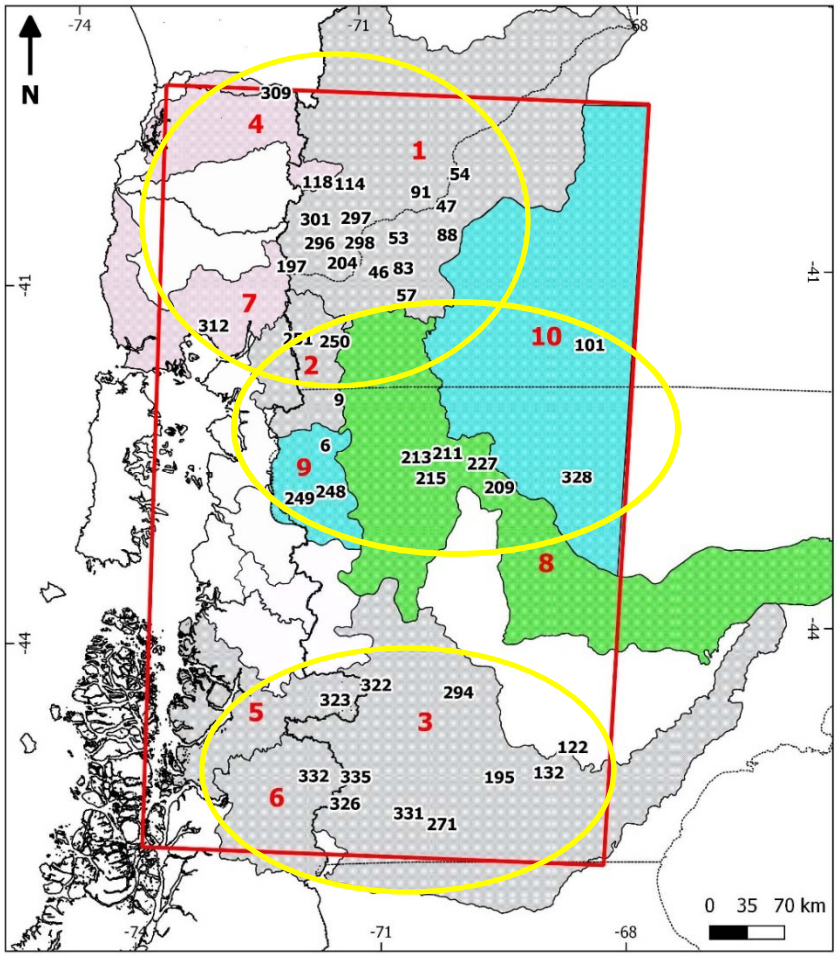


Figura 8.5. Distribución de estratos y sitios arqueológicos en el área de investigación para el bloque temporal 5

Nota: en violeta se destacan los estratos que vuelven a ocuparse en este bloque temporal

Esta situación se ve reforzada por el hecho de que estos individuos fueron localizados sepultados en un lugar a cielo abierto (Rizzo 2009). El hallazgo de este tipo de enterratorios se ve dificultado en el bosque/ecotono por la baja visibilidad, lo que genera, además, una tendencia hacia las investigaciones en sitios bajo reparo, debido a su obtrusividad. Por su parte, el registro funerario y no funerario localizado en la estepa muestra nuevamente una tendencia hacia la colonización y ocupación efectiva en toda el área de investigación.

Las diferencias entre las etapas de poblamiento presentes en el bosque/ecotono, donde predomina la exploración/colonización y la estepa, donde la tendencia es hacia la colonización/ocupación efectiva del espacio, es notoria durante el Holoceno tardío. Para estos momentos, en algunos sectores del noroeste de Patagonia se proponen modelos de uso del espacio que sostienen que las poblaciones asentadas en la estepa comenzarían a integrar los ambientes de bosque y ecotono como parte de circuitos de movilidad (por

ejemplo, Arrigoni 1997; Silveira 1999a; Bellelli *et al.* 2003) o bien que, para estos momentos finales del Holoceno tardío, las poblaciones cazadoras-recolectoras habrían comenzado a utilizar el bosque y ecotono de manera más recurrente y/o con mayor permanencia en este ambiente (Fernández, P. et al. 2013). Los patrones aquí detectados podrían vincularse con estos procesos.

En cuanto a las características del registro arqueológico relevado para este bloque temporal, del resumen de los resultados se desprende que hay un aumento notable en la frecuencia de sitios arqueológicos, que duplican en cantidad a los registrados para el bloque temporal anterior (40 vs. 26). No obstante, esto no implica un aumento en la frecuencia de sitios con registro funerario, ya que solo se registraron seis sitios, al igual que en el bloque temporal anterior. Esto podría asociarse con lo dicho anteriormente respecto a los individuos localizados en el lago Mascardi, es decir, que la ausencia de enterratorios en sitios arqueológicos responda a sesgos generados por la baja obtrusividad de los entierros o las condiciones de visibilidad. Cabe destacar que, además de los sitios que fueron asignados a este bloque temporal, es para estos momentos que también se registra un elevado número de sitios con arte rupestre asignado al Estilo de Grecas o TAGC, lo que sugiere que es hacia los 1500 AP donde se produce la mayor intensidad de ocupación del sector del Noroeste y Centro-Oeste de Patagonia comprendido en el área de investigación. Para estos momentos también se produce un aumento notable en la cantidad de sitios a cielo abierto, registrándose las frecuencias más altas de todo el Holoceno (11 sitios vs. 35 bajo reparo). Este aumento en los sitios a cielo abierto podría responder a la mayor intensidad de ocupación en toda el área y/o a su mayor facilidad de localización dado que, al ser sitios relativamente recientes, aún se encuentran en superficie. Es necesario tener en cuenta que el bosque/ecotono y la estepa podrían tener procesos de erosión y sedimentación diferentes (Rizzo et al. 2017), lo que sugiere que, a pesar de ser sitios tardíos, sea más factible localizarlos en la estepa que en el bosque/ecotono, tal como se ejemplificó con el caso de los individuos del Mascardi, en el estrato Manso/Puelo. Por otro lado, además de los procesos tafonómicos, no se puede descartar el hecho de que, al tratarse de entierros humanos, hayan sido expresamente sepultados. Además, dado que se trata de sitios tardíos, la exposición a los agentes tafonómicos es breve en relación con los bloques temporales anteriores. Así, al presentar mayores posibilidades de preservación, son más factibles de ser localizados. Por ello, si bien aún predominan las excavaciones en sitios bajo reparo, también comienzan a incorporarse a las muestras tardías los sitios a cielo abierto.

8.1.6. *Bloque temporal 6: Holoceno tardío post-conquista (500 AP a presente)*

De los 15 estratos presentes en el área de investigación, nueve (el 60% del total) presentan sitios arqueológicos cuya información cronológica permitió asignarlos a este bloque temporal (Tablas 8.11 y 8.12 y Figura 8.6). Como allí se observa, se registran estratos que presentan ocupación continua desde el bloque temporal 1 (Pleistoceno final – Holoceno temprano, N°1, 2, 3, 5,6), desde el Bloque temporal 2, (Holoceno medio, N°8) y desde distintos momentos del Holoceno tardío (N° 9 y 10) mientras que el estrato Valdivia/Huahum (N°4) presentó un uso intermitente que tuvo sus ocupaciones iniciales en el Holoceno temprano y medio (BT1 y 2) y vuelve a ser ocupado hacia los últimos 1500 años del Holoceno tardío (BT5 y 6). En el estrato Carrenleufú/Engaño/Pico/Palena (CEPP) no se registraron sitios datados en este bloque temporal.

N°	BT6	Registro no funerario - Bosque/ecotono			Registro funerario - Bosque/ecotono			Etapas identificadas
		Explora-ción	Colonización	Ocupación efectiva	Exploración	Colonización	Ocupación efectiva	
1	**Limay**			X				OE
2	**Manso/ Puelo**			X				OE
3	**Senguer**		X					Col.
4	**Valdivia/ Huahum**					X		Col.
5	**Cisnes**							
6	**Aisén**	X						Exp.
8	**Chubut**							
9	**Futaleufú**		X					Col.
10	**Somuncurá**							

Tabla 8.11. Etapas de poblamiento identificadas en el bosque/ecotono para el bloque temporal 6

Referencias: Exp.: Exploración; Col.: Colonización; OE: Ocupación efectiva

N°	BT6	Registro no funerario - Estepa			Registro funerario - Estepa			Etapas identificadas
		Explora-ción	Colonización	Ocupación efectiva	Exploración	Colonización	Ocupación efectiva	
1	Limay			X			X	OE
2	Manso /Puelo							
3	Senguer			X			X	OE
4	Valdivia/ Huahum							
5	Cisnes		X					Col.
6	Aisén			X			X	OE
8	Chubut			X				OE
9	Futaleufú							
10	Somuncurá					X		Col.

Tabla 8.12. Etapas de poblamiento identificadas en la estepa para el bloque temporal 6

Referencias: Exp.: Exploración; Col.: Colonización; OE: Ocupación efectiva

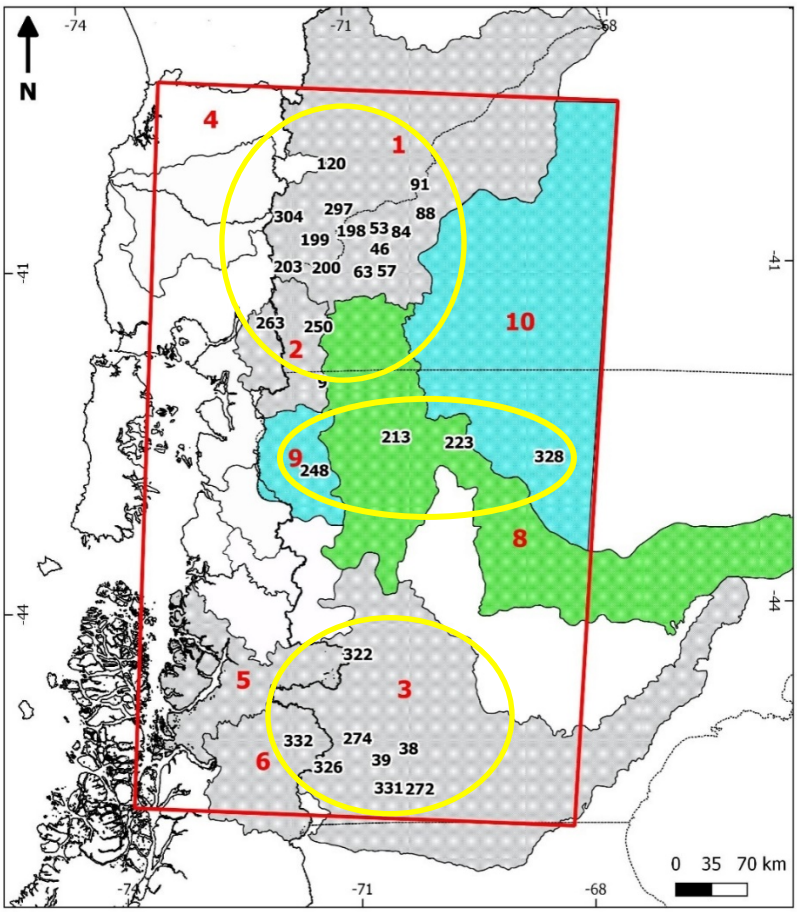


Figura 8.6. Distribución de estratos y sitios arqueológicos en el área de investigación para el bloque temporal 6

Como se observa en las tablas 8.11 y 8.12, las tendencias mencionadas anteriormente respecto de las etapas de poblamiento predominantes en el bosque/ecotono y la estepa se mantiene hasta finales del Holoceno tardío. Mientras que en el bosque/ecotono se registran las tres etapas de poblamiento, en la estepa es marcada la tendencia hacia la ocupación efectiva del espacio. En la figura 8.6. se observa la distribución de sitios que siguen mostrando un patrón de agrupación en los sectores norte/centro y sur del área. Es destacable que aquellos sectores que muestran continuidad de ocupación desde el Holoceno temprano, representados principalmente por los estratos Limay y Manso/Puelo (N°1 y 2) en el norte y Senguer (N°3) al sur, llegan a la etapa de ocupación efectiva del espacio en los últimos 500 años. En los términos planteados por Borrero (1994-1995) estos sectores habrían presentado una mayor jerarquía respecto de otros que fueron incorporados en momentos más tardíos o bien, fueron ocupados de manera intermitente.

Ahora bien, esa mayor jerarquía podría responder a la disponibilidad de recursos diferencial respecto de otros estratos o bien a contingencias históricas, por las que a partir de un poblamiento inicial estos estratos en particular habrían funcionado como puntos de preferencia (*preferential attachment*, *sensu* Barabasi 2002). Este término fue definido para identificar nodos dentro de sistemas de redes que resultan más atractivos que el resto de los nodos presentes en la red. Así, las nuevas incorporaciones que se suman a la red resultan atraídas (y son incorporadas) por estos nodos y no por otros. Un ejemplo podría ser que los estratos en cuestión hayan sido los primeros lugares de ocupación humana desde finales del Pleistoceno y comienzos del Holoceno temprano y, una vez explorados y colonizados por los primeros grupos humanos, estos lugares hayan atraído a los grupos subsiguientes a lo largo del Holoceno, ya que eran espacios más conocidos que el resto de los sectores aún no explorados. Para abordar estos interrogantes será necesario analizar con mayor profundidad las características ambientales y la base de recursos en estos lugares, a fin de evaluar si se diferencian de otros sectores en el área de investigación.

8.2. *Discusión del modelo*

El modelo aquí elaborado permitió identificar etapas de poblamiento humano del NO y CO de Patagonia para un periodo de ca. 12.500 años. A partir de los resultados aquí obtenidos se desprenden algunos puntos a discutir. El primero de ellos se relaciona con los modelos de disposición de los muertos desarrollados por Walthall (1999) y Barrientos (2002). Si bien fueron desarrollados para sociedades cazadoras-recolectoras, presentan un diseño bipolar, en el que se presentan dos extremos, uno de depositación expeditiva, que puede incluso llevar al abandono de los restos mortales y otro en el que se desarrollan áreas formales de entierro. Así, las áreas formales de entierro serían, entonces, compatibles con la etapa de ocupación efectiva del espacio. Esto hace que parte de la variación que puede haber en todos estos aspectos durante el proceso de poblamiento

quede enmascarada. En el área de investigación de esta tesis los primeros intentos por emplear estos dos extremos generaron un panorama en el que la mayoría de los casos se agruparon en el extremo expeditivo, ocultando la variabilidad presente en el registro funerario. Así, en el modelo aquí desarrollado surgió la necesidad de conceptualizar variantes intermedias, incluyendo lo que denominé como casos mixtos, que fueron asociados a la etapa de colonización (ver modelo en el capítulo 5). En el análisis de la muestra aquí analizada sólo se registraron dos casos considerados como áreas formales de entierro (Cementerio del río Limay y Cementerio Estancia Huemul, ver estrato Limay) y estos dos casos respondían a circunstancias particulares, tales como la presencia europea. Por lo tanto, no es claro si las áreas formales de entierro surgen como producto de la dinámica de la ocupación efectiva del espacio por parte de las poblaciones indígenas o es parte de la dinámica de la ocupación europea del área. Por ello, la variable del registro funerario que permitió una clara asociación con la etapa de ocupación efectiva es la exclusividad de uso del espacio para fines funerarios, pudiendo implicar esto, inclusive, el hallazgo de un entierro aislado. Esto es compatible con el hecho de que, aun en momentos tardíos, las poblaciones de cazadores-recolectores del área mantuvieron una alta movilidad residencial (ver por ejemplo Bellelli et al. 2000a, 2000b, 2003, Podestá et al. 2007, Scheinsohn et al. 2010, 2011b, 2013, entre otros).

Así, se pudo caracterizar el registro funerario y no funerario esperable para cada etapa de poblamiento para el área de investigación. Las identificaciones obtenidas a partir de ambos tipos de registro (funerario y no funerario) fueron coincidentes en algunos casos, mientras que en otros se presentaron discordancias en cuanto a las etapas sugeridas por cada tipo de registro. Como se observa en las tablas de los bloques temporales, estos casos fueron registrados en el estrato Manso/Puelo, en el bloque temporal 3 (Tabla 8.5), donde el registro no funerario indicó colonización y el funerario, exploración. Esta situación se repite en este estrato, también en el bloque temporal 4 (Tabla 8.7). En este bloque temporal también se registró la misma discordancia en el estrato Limay (Tabla 8.7) y en el estrato Aisén (Tabla 8.8.) donde el registro no funerario da cuenta de colonización y el funerario de ocupación efectiva. Esto último se repite en el bloque temporal 5, para el mismo estrato (Tabla 8.10). Esta situación permite sugerir que o bien las respuestas de ambos tipos de registro a los cambios en el poblamiento de la región no siempre van al mismo ritmo o que las variables definidas en el modelo requieren de ajustes para lograr una identificación de mayor precisión. Como se dijo, la integración entre la información brindada por ambos tipos de registro fue lo que permitió reforzar lo planteado en términos de etapas de poblamiento, en los casos ambos registros coincidieron. Las no coincidencias permiten plantear una situación de alerta. Por un lado, es necesario comprobar que esta divergencia no se deba a fallas en el modelo. Esto podría evaluarse si se contara con más materiales arqueológicos fechados que posibiliten incrementar las muestras de registro funerario y no funerario para cada uno de los

bloques temporales. Contar con mayor cantidad de información permitiría abordar el modelo con un grano más fino que lo que se pudo hacer en esta tesis. Esto implica un trabajo a largo plazo en el que, de comprobarse que estas discordancias entre ambos tipos de registro no son atribuibles al modelo, la hipótesis de que los distintos tipos de registro se modifican a ritmos diferentes en cuanto a las etapas de poblamiento, merece una exploración mayor.

Otro punto a evaluar es la existencia de los dos centros de población, uno ubicado al norte/centro y otro al sur, detectados en la distribución de los sitios dentro del área de investigación y si el sector central efectivamente se vincula con el norte. Una alternativa a esta distribución podría relacionarse con que en el área existen sectores que carecen de investigaciones arqueológicas (como es el caso de Sierra Cuadrada). Esto podrá ser determinado a partir de un incremento en la cantidad y calidad de la muestra de sitios arqueológicos asignados a los bloques temporales.

En relación con lo dicho anteriormente, en esta tesis se desarrollaron distintas estrategias metodológicas para integrar la gran cantidad de sitios arqueológicos para los que no se cuenta con información cronológica, asignándoles como mínimo una cronología relativa, basada en los estilos del arte rupestre, la presencia de materiales de origen europeo o las características de las deformaciones craneanas, en el caso de los restos humanos. Las etapas de poblamiento aquí identificadas serán evaluadas en la medida en que se incremente la información cronológica y las investigaciones en aquellos sectores del área donde aún no se cuenta con información, como es el caso de Sierra Cuadrada. Este incremento podría darse a partir de la datación los restos óseos humanos que se encuentran alojados en colecciones de museos, por ejemplo. En este análisis, la inclusión los individuos alojados en colecciones de museos permitió identificar la presencia de restos humanos en sectores donde hasta el momento no hay investigaciones arqueológicas sistemáticas (como en el estrato Manso/Puelo) o donde sí las hay, pero no se recuperaron entierros o éstos son escasos (como en el caso del Senguer).

Finalmente, del análisis de los bloques temporales se desprenden dos cuestiones que merecen ser analizadas con mayor precisión. Una de ellas se vincula con la baja proporción de sitios con registro funerario en toda el área de investigación, respecto de los sitios con registro no funerario. Esto, como se dijo en otras instancias, puede responder a sesgos en la muestra de entierros humanos. Sin embargo, también podría tratarse de una característica del registro propio de las sociedades aquí analizadas. La otra cuestión refiere al decrecimiento en los sitios registrados en el bloque temporal 6 (499 AP a presente) en relación con los bloques temporales previos del Holoceno tardío (bloques 3, 4, y 5, ca. 3500 a 500 AP). Esto podría estar indicando cambios demográficos en la población, cambios en la movilidad, etc. Para evaluar estas alternativas, será necesario relevar colecciones de otros museos, además de los aquí considerados y trabajar con

modelos de simulación que permitan estimar las proporciones esperables de ambos tipos de registro arqueológico para los distintos momentos del Holoceno.

Así, esta tesis constituye un primer paso en la síntesis de la información disponible sobre registro funerario y no funerario en el Noroeste y Centro-Oeste de Patagonia, desde la transición Pleistoceno-Holoceno. Este trabajo permite incorporar este sector de Patagonia a la discusión general sobre el poblamiento Holocénico de esta región, a la vez que también da lugar a la detección de nuevas líneas de investigación a desarrollar en trabajos a futuro.

CAPÍTULO 9
CONSIDERACIONES FINALES Y AGENDA DE TRABAJO

El trabajo desarrollado en esta tesis permitió obtener un primer panorama del poblamiento humano del NO y CO de Patagonia. El primero objetivo fue elaborar un modelo teórico. Para su construcción se tomaron como puntos de partida modelos de base biogeográfica, tales como el modelo de poblamiento de Borrero (1994-1995) y los modelos de disposición de muertos de Walthall (1999) y Barrientos (2002) desarrollados para cazadores-recolectores. El modelo elaborado en esta tesis consistió en el establecimiento de las expectativas arqueológicas para el registro funerario y no funerario a partir de las cuales pudieron identificarse las etapas de poblamiento (exploración, colonización y ocupación efectiva del espacio). Así, la identificación pudo realizarse a partir de la integración de ambos tipos de registros. Hubo casos en los que ambos fueron consistentes en la identificación y otros en los que hubo discordancias. Parte de estas discordancias pueden estar relacionadas con la construcción del modelo, en especial en lo que refiere al grano grueso en el que fueron definidas las variables consideradas para el registro no funerario (redundancia y reocupación) y, en el caso del registro funerario, la posibilidad de que existan grados intermedios de variabilidad que no pudieron ser explicitados. Pero también podría ocurrir que los registros responden de manera distinta a los cambios en el poblamiento de la región. La evaluación de estos resultados da lugar al desarrollo de una agenda de trabajo, que se presenta más adelante.

Por otra parte, este modelo fue aplicado al área de investigación mediante una segmentación cronológica del período aquí considerado (desde ca. 12.500 AP al presente) en seis bloques temporales, que permitieron analizar con mayor detalle los cambios en los registros en el tiempo. Se consideró también una segmentación espacial del área en 15 estratos, definidos a partir de la presencia de cuencas hidrológicas y espacios por fuera de ellas (ver capítulo 2 de Caracterización ambiental y 6 de Metodología), que permitió analizar cada uno de ellos en particular y luego discutirlos en conjunto para comprender el poblamiento general del área. La implementación de SIG permitió desplegar y visualizar la información espacial y cronológica en mapas a partir de los cuales se identificaron los patrones de poblamiento, a partir de lo cual se pudo, en principio, determinar por lo menos dos centros poblacionales a partir de los cuales se podría haber producido el poblamiento del área.

Otro aspecto a destacar del modelo aquí elaborado es que permitió utilizar de manera directa el modelo de poblamiento de Borrero (1994-1995). Esto se pudo hacer para el registro no funerario, tal como fue desarrollado también en algunos de los antecedentes desarrollados en el capítulo 4. Pero también pudo aplicarse a una línea de evidencia que no había sido abordada previamente, como es el registro funerario, a través de su relación con los modelos de disposición de muertos elaborados para cazadores-recolectores (Walthall 1999 y Barrientos 2002). Los casos extremos presentados en estos modelos (expeditividad vs. lugares especiales), que pueden llegar a ocultar la variabilidad presente en el registro funerario, fueron tomados aquí como los extremos de un continuum y se desarrollaron estados intermedios que fueron denominados "mixtos" y se atribuyeron a la etapa de colonización. Así, el modelo presentado en el capítulo 5 permitió dar cuenta de las tres etapas del proceso de poblamiento en un sector de Patagonia donde aún en momentos tardíos las poblaciones continuaron presentando una alta movilidad residencial. Además, aquí se consideró que la etapa de ocupación efectiva del espacio no siempre se asocia a una reducción de la movilidad ni a la conformación de áreas formales de entierro, tal como se planteó en otros sectores de Patagonia, como la cuenca del lago Salitroso (ver capítulo 4). Este modelo, así planteado puede ser aplicado a cualquier otra región en Patagonia y fuera de ella.

En cuanto al desarrollo metodológico, el principal aporte de esta tesis consistió en el relevamiento, sistematización y síntesis de la información arqueológica disponible para el área de investigación. En el proceso se realizó una búsqueda bibliográfica exhaustiva que dio lugar a la conformación de una base de datos de 339 sitios arqueológicos. Se relevó información acerca de las características del registro funerario y no funerario, la cronología absoluta (fechados radiocarbónicos) y relativa (arte rupestre, deformaciones craneanas, materiales de origen europeo) y de georreferenciación de cada uno de los sitios incorporados a la muestra (coordenadas exactas y aproximadas). A partir del relevamiento de la bibliografía, se pudo dar cuenta de la variabilidad en la calidad de la información disponible. A esto debe sumarse la incorporación de sitios relevados en el área centro-oeste del Chubut, relevados a partir de las investigaciones sistemáticas desarrolladas por equipo de investigación integro, y la de colecciones osteológicas alojadas en museos. El desarrollo metodológico de esta tesis da cuenta del esfuerzo realizado en la definición de variables que permitieran incorporar y homogeneizar la mayor cantidad de información posible y que, a su vez, fueran adecuadas para la implementación del modelo específico. Toda la información relevada para cada una de las fuentes se encuentra disponible en los anexos.

Finalmente, el último objetivo consistió en la discusión de los resultados aquí obtenidos con aquellos presentados por otros autores que aplicaron el modelo de Borrero en distintos sectores del área aquí considerada. Así, esta discusión permitió corroborar los resultados obtenidos por Belardi (1996) en la zona de Cerro Castillo, referidos a que el poblamiento de ese sector tuvo lugar durante el proceso de ocupación efectiva de áreas cercanas ubicadas en el valle de Piedra Parada, durante el Holoceno tardío. Y en el caso

del trabajo realizado por Caridi y Scheinsohn (2016) esta tesis permitió incorporar información cronológica a los patrones de poblamiento detectados por las autoras.

A continuación, se desarrolla la agenda de trabajo que se desprende de los resultados y discusión hasta aquí presentados.

9.1 Agenda de trabajo

En primer lugar, se plantea que será necesario profundizar en las relaciones que puedan establecerse entre las etapas de poblamiento aquí identificadas los cambios ambientales producidos a lo largo del Holoceno. Para ello, será necesario profundizar en el relevamiento de la información paleoambiental disponible para el área.

En segundo lugar, será necesario revisar las discordancias registradas entre ambos tipos de registro (funerario y no funerario). Para ello, será necesario descartar que estas discordancias no sean producto de fallas en la construcción del modelo. Esto se podrá evaluar a partir de un incremento la muestra de sitios asignables a los bloques temporales mediante la incorporación de nuevos sitios y, principalmente, de información cronológica. Si se descarta esta posibilidad, entonces será necesario analizar si se trata de que realmente ambos tipos de registro responden de manera diferente a las etapas de poblamiento.

En tercer lugar, se plantea continuar con los análisis espaciales en SIG. En esta tesis se consideraron de manera general los estratos presentes en el área de investigación, en términos de sectores conformados por cuencas y sectores ubicados fuera de las cuencas. A partir de la base de datos aquí construida y de los resultados obtenidos, se procederá al análisis en particular de aquellos casos relevantes, por ejemplo, las cuencas del Limay y Senguer que presentan continuidad de ocupación a lo largo de todo el Holoceno, vs. aquellos sectores que presentaron usos intermitentes o pulsacionales. Se evaluarán aspectos tales como diferencias altitudinales, de disponibilidad de recursos hídricos, cobertura vegetal, etc.

En cuarto lugar, se propone discutir en términos comparativos los resultados obtenidos en esta tesis con los obtenidos a partir de la aplicación de otros modelos, que utilizaron otras líneas de evidencia para analizar el poblamiento de otros sectores de Patagonia. Entre ellos, se cuentan aquellos que utilizaron evidencia bioarqueologica, genética, arqueológica, cronológica, etc. (Barrientos 2001; Barrientos y Pérez 2001, 2004; Barrientos et al. 2008; Miotti y Salemme 2003, 2004, Barberena et al. 2015; Pérez et al. 2016a, 2016b entre otros).

Finalmente, se considerará la incorporación de análisis bioarqueológicos y morfométricos que permitan evaluar patrones de poblamiento aquí obtenidos. El énfasis estará puesto en el análisis de la muestra de restos óseos humanos recuperada en el área centro-oeste del Chubut, tanto aquella recuperada en sitios arqueológicos por mi equipo de investigación, como a través de la posibilidad de extraer información apelando a los restos óseos humanos disponibles en colecciones de museos y particulares

9.2. Palabras finales

Esta tesis constituye un primer paso en el análisis a escala regional del registro funerario y no funerario del noroeste y centro-oeste de la Patagonia. Se trata de un trabajo de síntesis que permitió la integración de información sumamente diversa para dar lugar a la detección de patrones de poblamiento humano a lo largo de todo el Holoceno. Esta síntesis e integración implicó la pérdida de detalles, pero permitió obtener una mirada global y explicar cada caso en particular dentro de un marco regional. Como se desarrolló en distintos puntos de la discusión, entre los principales aportes de este trabajo se cuentan la elaboración de un modelo teórico desarrollado para sociedades cazadoras-recolectoras, en el que se relaciona el registro funerario con las etapas de poblamiento, la elaboración de una base de datos constituida por información bibliográfica, arqueológica y colecciones de museos y la definición de variables acordes a la escala espacial y cronológica aquí considerada. Los resultados aquí obtenidos dan cuenta de la importancia de la integración de líneas de evidencia, aunque sea a partir de variables de grano grueso.

A partir de estos resultados, se proponen nuevos desafíos teóricos y metodológicos, que permitirán integrar este sector de Patagonia a la discusión general del poblamiento humano de esta región.

Anexo A: Base de datos de sitios arqueológicos

ID	Sitio	Estrato	Ambiente	Reparo	Contexto	Reocupación	BT1	BT2	BT3	BT4	BT5	BT6	HT[1]	SF
1	Campo Cifuentes 1	Futaleufú	Bs-Ec	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r2
2	Los Guanacos 1	Futaleufú	Bs-Ec	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
3	Los Guanacos 3	Futaleufú	Bs-Ec	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
4	Juncal de Calderón 1	Futaleufú	Bs-Ec	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
5	Juncal de Calderón 2	Futaleufú	Bs-Ec	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
6	Cerro Pintado	Futaleufú	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	0	r1	r1	0	0	r4
7	Raimapu	Futaleufú	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
8	El Peñansco	Futaleufú	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
9	Risco de Azócar 1 (aleros A, B y C)	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	0	r1	r1	0	0	r4
10	Alero Alfredo	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	no	0	0	0	0	0	0	r3	0
11	Cuesta del ternero	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
12	Gran Paredón de Azcona	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
13	Chacra de Ezquerra	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
14	Faldeo del Piltriquitrón	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
15	Escuela El Radal	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
16	Peñas de Delgado	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
17	Peñasco de Vargas	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
18	Peña frente al mallín	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
19	Rincón de Lobos	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
20	Peña entrada del rincón	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
21	Rincón frente a la escuela de El Hoyo	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
22	Paredón Lecanda	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0

[1] El bloque temporal HT (Holoceno tardío= 3500 AP al presente) se agregó para incorporar exclusivamente los sitios con arte rupestre (r3) al análisis cronológico general de este período. Exceptuando los grabados del sitio Cueva Epullán Grande, que fue incorporado en el Holoceno temprano (ID 91 = BT1, r7).

Anexo A: Base de datos de sitios arqueológicos

23	Lago Epuyen	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
24	Orillas del Lago Puelo	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
25	Subida de la vega del Turbio	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
26	Piedra Molinari	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
27	Escuela 186	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
28	Recodo del Turbio	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
29	Piedra Vigueras	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
30	Las Golondrinas	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
31	Lili 1	Futaleufú	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
32	Cueva de las Grecas	Somuncurá	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r4
33	Cueva La Rural	Somuncurá	estepa	C/reparo	estratigrafía	no	0	0	0	r1	0	0	0	0
34	Alero La Rural	Somuncurá	estepa	C/reparo	estratigrafía	nd	0	0	0	0	0	0	0	r4
35	Cueva Ángela	Somuncurá	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
36	El Panel	Somuncurá	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
37	Cueva Castillo	Somuncurá	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
38	Tapera de Almeida	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	r1	0	0
39	Laguna Quilchamal	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	no	0	0	0	0	0	r1	0	0
40	Alero Tanos	Chubut	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
41	Gastre 1	Somuncurá	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
42	Gastre 2	Somuncurá	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
43	Gan Gan 1	Somuncurá	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
44	Gan Gan 3	Somuncurá	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
45	Salinas del Molle	Somuncurá	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
46	Cueva Sarita 2	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	0	r1	r1	r6	0	r7
47	El Manantial 1/88	Limay	estepa	A.C.A.	estratigrafía	si	0	0	r1	0	r6	0	0	0
48	El Manantial	Limay	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
49	Cueva 1 del río Pichileufu	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	nd	0	0	0	0	0	0	0	r7

50	Cueva 2 del río Pichileufu	Limay	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
51	Cueva Visconti	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	nd	0	0	r1	0	0	0	0	r4
52	Cueva Alonso 1	Limay	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r7
53	Casa de Piedra de Ortega	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	r6	r1	r1	r1	0	r7
54	Rincón Chico 2/87	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	no	0	0	0	0	r1	0	0	r4
55	Cueva 1 Julio Fernández	Limay	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r4
56	Cueva Baudino	Limay	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r4
57	Alero La Figura 1	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	r1	r1	r1	r1	0	r4
58	Alero La Figura 2	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
59	Alero La Figura 3	Limay	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
60	Cuevas 1, 2 y 3 del Cuadro Angostura Abajo	Limay	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
61	Cuevas Cuadro Leleque 1	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	nd	0	0	0	0	0	0	0	r4
62	Cuevas Cuadro Leleque 2	Limay	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
63	Abrigo de Pilcaniyeu	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	r1	0	0	r1	0	r4
64	Cueva Don David	Limay	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
65	Alero Cuadro Casa de Piedra	Limay	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
66	Abrigo Cuadro Casa de Piedra	Limay	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
67	Cueva Ceferino 1	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
68	Cueva Ceferino 2	Limay	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
69	Cueva Ceferino 3	Limay	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
70	Cuevas Pulpulcurá 1	Limay	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r4
71	Cuevas Pulpulcurá 2	Limay	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r4
72	Cueva Olivera	Limay	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1

73	Alero Olivera	Limay	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r4
74	Cuevas Comallo 1	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	nd	0	0	0	0	0	0	0	r4
75	Cuevas Comallo 2	Limay	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r4
76	Cuevas Comallo 3	Limay	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
77	Cuevas Comallo 4	Limay	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r4
78	Cueva Sarita 1	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	r1	r1	0	0	0	r4
79	Cueva Sarita 3	Limay	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
80	Cueva Sarita 4	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	0	r1	0	0	0	r4
81	Cueva Panchi	Limay	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
82	Paredón Alonso	Limay	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
83	Cueva Alonso 2	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	0	r1	r1	0	0	r4
84	Cueva Loncomán	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	0	r1	0	r1	0	r4
85	Paredón Loncomán	Limay	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
86	Alero Carriqueo	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	nd	0	0	r1	0	0	0	0	0
87	El Monito	Limay	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
88	La Marcelina 1	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	0	r1	r1	r1	0	r4
89	Malal Huaca (Vaca Mala)	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	no	0	0	r1	0	0	0	0	r4
90	Cueva Peña 1	Limay	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r4
91	Epullán Grande - LL	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	si	r7	r6	r1	r6	r1	r6	0	r4
92	Epullán Chica	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	no	0	0	0	r1	0	0	0	r4
93	La Oquedad	Limay	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
94	Mata Molle	Limay	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
95	Abrigo del río Pichileufu	Limay	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r4
96	Paredones del río Pichileufu	Limay	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
97	Alero Calcatreo II	Somuncurá	estepa	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	r1	0	0	0	0	r4
98	Abrigo y Alero Calcatreo 1	Somuncurá	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r4

Anexo A: Base de datos de sitios arqueológicos

99	Angostura de Cides	Somuncurá	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
100	Piedra Bonita de Beroiz	Somuncurá	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r4
101	Alero Santo Rosario	Somuncurá	estepa	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	r1	0	r1	0	0	r4
102	Cides II	Somuncurá	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r2
103	Piedra Pintada de Mamuel Choique	Somuncurá	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
104	Catritre 1	Valdivia/Huahum	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
105	Quila Quina 1	Valdivia/Huahum	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
106	Curruhuinca 1	Valdivia/Huahum	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
107	Cerro de las Planicies /Lago Lolog	Limay	Bs-Ec	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
108	Puerto Arturo (costa norte lago Lolog)	Limay	Bs-Ec	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
109	Playa Norte (costa norte lago Lolog)	Valdivia/Huahum	Bs-Ec	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
110	Arroyo Quilahuinto	Valdivia/Huahum	Bs-Ec	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
111	Arroyo Pocahullo	Valdivia/Huahum	Bs-Ec	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
112	Yuco	Valdivia/Huahum	Bs-Ec	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
113	Costa Lago Lácar - SM de Los Andes	Valdivia/Huahum	Bs-Ec	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
114	Lago Meliquina	Limay	Bs-Ec	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	r1	0	0	0
115	Valle Meliquina	Limay	Bs-Ec	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
116	Turquesa	Valdivia/Huahum	Bs-Ec	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
117	Playa Blanca	Valdivia/Huahum	Bs-Ec	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
118	Cueva Parque Diana	Limay	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	0	r1	r1	0	0	0
119	Paredón Bello	Limay	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
120	Cueva Alihuen	Valdivia/Huahum	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	no	0	0	0	0	0	r6	0	r7
121	Abrigo Gingin	Limay	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
122	Cerro Yanquenao (entierro)	Senguer	estepa	C/reparo	estratigrafía	no	0	0	0	0	r2	0	0	0

123	Cerro Yanquenao (Superficie)	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
124	Cerro Yanquenao (arte grabado)	Senguer	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
125	LF 1	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
126	LF 2	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
127	LF 3	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
128	LF 4	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
129	LF 5	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
130	LF 6	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
131	LF 8	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
132	LF 10	Senguer	estepa	A.C.A.	estratigrafía	no	0	0	0	0	r1	0	0	0
133	LF 12	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
134	LF 14	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
135	LF 16	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
136	LF 18	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
137	PB 1	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
138	PB 2	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
139	PB 3	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
140	PB 4	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
141	PB 5	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
142	PB 6	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
143	PB 7	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
144	BP 1	Senguer	estepa	A.C.A.	estratigrafía	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
145	BP 2	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
146	BP 3	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
147	BP 4	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
148	BP 5	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
149	BP 6	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
150	BP 7	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1

151	BP 8	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
152	BP 9	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
153	BP 10	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
154	BP 12	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
155	BP 14	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
156	BP 16	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
157	BP 18	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
158	BP 20	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
159	BP 22	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
160	BN 2	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
161	BN 4	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
162	BN 6	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
163	ARB1	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
164	ARB2	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
165	AB 1	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
166	AB 5	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
167	AB 6	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
168	AB 7	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
169	AB 8	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
170	GAB 1	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
171	GAB 2	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
172	GAB 3	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
173	GAB 4	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
174	GAA 1	Senguer	estepa	A.C.A.	estratigrafía	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
175	GAA 2	Senguer	estepa	A.C.A.	estratigrafía	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
176	GAA 3	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
177	GAA 4	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
178	GAA 5	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
179	GAA 6	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1

180	GAA 8	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
181	GAA 10	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
182	OP 1	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
183	OP 2	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
184	F 1	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
185	F 2	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
186	F 3	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
187	F 4	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
188	F 5	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
189	F 6	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
190	F 8	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
191	F 10	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
192	F 11	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
193	F 12	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
194	F 13	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
195	Delta Vulcana 1	Senguer	estepa	A.C.A.	estratigrafía	no	0	0	0	0	r1	0	0	0
196	Alero de las Manos Pintadas	Senguer	estepa	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	r1	r1	0	0	0	r4
197	Puerto _Tranquilo 1	Limay	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	0	r6	r1	0	0	r7
198	Valle _encantado _1	Limay	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	0	0	0	r6	0	0
199	Cementerio del río Limay	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	0	0	0	r2	0	r7
200	Cementerio Estancia Huemul	Limay	Bs-Ec	A.C.A.	estratigrafía	nd	0	0	0	0	0	r2	0	0
201	Cerro Leones	Limay	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r7
202	Paradero de Yankín	Limay	Bs-Ec	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
203	El Trébol	Limay	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	nd	r1	r1	0	0	0	r1	0	r4
204	Arroyo Corral 1	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	si	r1	0	0	0	r1	0	0	r4
205	Arroyo corral 2	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
206	Corral de Piedra	Limay	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1

Anexo A: Base de datos de sitios arqueológicos

207	Divisoria de Aguas	Limay	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
208	taller cerca de Arroyo Corral 2	Limay	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
209	Paso del Sapo 1	Chubut	estepa	C/reparo	estratigrafía	no	0	0	0	0	r2	0	0	0
210	Campo Crettón 1	Chubut	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
211	Campo Cerda 1	Chubut	estepa	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	r1	r1	r1	0	0	r4
212	Campo Cerda 3	Chubut	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
213	Cantera Taller Don Segundo	Chubut	estepa	A.C.A.	superficie	si	0	r1	r1	r1	r1	r1	0	0
214	Campo Moncada 1	Chubut	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
215	Campo Moncada 2	Chubut	estepa	C/reparo	estratigrafía	si	0	r1	r1	r1	r1	0	0	0
216	Piedra Parada 1	Chubut	estepa	C/reparo	estratigrafía	no	0	0	0	0	r1	0	0	r4
217	Piedra Parada 4	Chubut	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
218	Campo Crettón 2	Chubut	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
219	Campo Nassif 1	Chubut	estepa	C/reparo	estratigrafía	no	0	0	0	0	0	r1	0	r4
220	San Ramón 1	Chubut	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
221	San Ramón (estancia)	Chubut	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
222	Loma Guacha	Chubut	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
223	San Ramón 2	Chubut	estepa	C/reparo	estratigrafía	no	0	0	0	0	0	r1	0	r4
224	San Ramón 3 y 3b	Chubut	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
225	San Ramón 4	Chubut	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r4
226	San Ramón 6	Chubut	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r4
227	San Ramón 7	Chubut	estepa	C/reparo	estratigrafía	no	0	0	0	0	r1	0	0	r4
228	San Ramón 9	Chubut	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
229	Puesto 1 (Mallín del Indio)	Chubut	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
230	Puesto 2 y 3 (confluencia de arroyos)	Chubut	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
231	Puesto 5	Chubut	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1

232	Puesto 12	Chubut	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
233	Tapera Oses	Chubut	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	r1	0	r1
234	Médanos Oses	Chubut	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
235	Oses 1	Chubut	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
236	Oses 2	Chubut	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
237	Oses 3	Chubut	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
238	Tapera Paso del Burro	Chubut	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	r1	0	r1
239	Aguada del Potrillo 1	Chubut	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
240	Aguada del Potrillo 5	Chubut	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
241	Barda Blanca 1	Chubut	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
242	Barda Blanca 2	Chubut	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
243	Barda Blanca 3	Chubut	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
244	Barda Blanca 4	Chubut	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
245	Barda Blanca 5	Chubut	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
246	Angostura Blanca	Chubut	estepa	C/reparo	estratigrafía	nd	0	0	0	0	0	0	0	r4
247	Campo Moncada 3	Chubut	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
248	Alero Sendero de Interpretación	Futaleufú	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	0	r1	r1	r1	0	r4
249	Alero del Shaman	Futaleufú	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	r1	r1	r1	0	0	r4
250	Poblacion_ Anticura	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	si	r1	r1	r6	r6	r1	r1	0	r7
251	Paredón Lanfré	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	0	0	r1	r1	0	r4
252	Peumayén 2	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
253	Seccional Villegas	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
254	Piedra Huenchupán	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
255	Bloque Lanfré	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
256	Campamento Argentino	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	0	0	r1	r1	0	r4
257	Belmar	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
258	Casa de Piedra	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0

259	Andrade	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
260	Santa Lucía 1	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
261	Santa Lucía 2	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
262	Santa Lucía 3	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
263	Peumayén 1	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	no	0	0	0	0	0	r1	0	r4
264	Puente Verde	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
265	Mallín Redondo	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
266	Río Foyel	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
267	Peumayén 3	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
268	Peumayén 4	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
269	Lisandro	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
270	Belmar 2	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
271	Manantiales 2	Senguer	estepa	C/reparo	estratigrafía	no	0	0	0	0	r2	0	0	r5
272	Alero Mazquiarán	Senguer	estepa	C/reparo	estratigrafía	no	0	0	0	0	0	r2	0	0
273	Puesto Blanco	Senguer	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
274	sitio Casa de Piedra Roselló (CP1)	Senguer	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	si	r1	r1	0	0	0	r1	0	0
275	Guenguel	Senguer	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
276	Manantial 1	Senguer	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
277	Viejo Corral	Senguer	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
278	Bardas Blancas	Senguer	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	0	r4
279	Acevedo 1	CEPP	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	no	0	0	0	r6	0	0	0	r7
280	Acevedo 2	CEPP	Bs-Ec	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
281	Solís 1	CEPP	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	no	0	0	0	0	0	0	r3	0
282	Solís 2	CEPP	Bs-Ec	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
283	Mayer 2 (chenque)	CEPP	Bs-Ec	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r2
284	Mayer 1 (picadero)	CEPP	Bs-Ec	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
285	Malal Hue	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
286	Tres Lagunas 1	Senguer	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0

Anexo A: Base de datos de sitios arqueológicos

287	Tres Lagunas 2	Senguer	estepa	A.C.A.	estratigrafía	no	0	0	0	0	0	0	0	r1
288	Tres Lagunas Puesto	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
289	Las Tres Marías	Senguer	estepa	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r4
290	Laguna del Toro	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
291	Laguna Blanca	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
292	Delgado (picadero)	CEPP	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
293	Fabiana Elizabeth	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	r2	0	0	0	0	0	r6
294	Cerro Shequen (Yacimientos 1, 2, 3, 4)	Senguer	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	r1	0	0	0
295	Cerro Shequen (Pinturas)	Senguer	estepa	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
296	Alero Los Cipreses	Limay	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	r1	r1	r1	r1	0	r4
297	Alero Lariviere	Limay	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	r1	0	r1	r1	0	r4
298	Alero Cicuta	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	0	0	r1	0	0	0
299	Río Minero 1	Limay	Bs-Ec	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r4
300	Río Minero 2	Limay	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
301	Alero Las Mellizas	Limay	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	no	0	0	0	0	r1	0	0	r4
302	Cueva Picaflor	Limay	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
303	Paredón con arte (PTA4)	Limay	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
304	Cuyín Manzano	Limay	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	si	r1	r1	0	0	0	r1	0	r4
305	Cueva Novoa	Limay	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	no	0	0	0	0	0	r1	0	0
306	Cueva Lagartija	Limay	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	0	r1	r1	0	0	0
307	Alero La Oquedad	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	r1	r1	0	0	0	0
308	Cueva Traful 1	Limay	estepa	C/reparo	estratigrafía	si	r1	r6	r1	r1	r1	0	0	0
309	Alero Marifilo 1	Valdivia/Huahum	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	si	r1	r6	0	0	r1	0	0	0
310	Cueva Grande	Costera Yelcho/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
311	Cueva Mediana	Costera Yelcho/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0

312	Conchal Piedra Azul	Costera Puelo/Bueno	Bs-Ec	A.C.A.	estratigrafía	si	0	r1	0	0	r1	0	0	r6
313	Correntoso 1	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
314	Torrentoso 1	Manso/Puelo	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
315	Cueva Baño Nuevo 1	Aisén	estepa	C/reparo	estratigrafía	si	r6	0	r1	0	0	0	0	r7
316	Lago Verde 1	CEPP	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
317	Lago Verde 2	CEPP	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
318	Alero El Toro	Cisnes	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	si	0	0	r1	r1	0	0	0	0
319	Alero Las Quemas	Cisnes	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	si	r1	r1	r1	r1	0	0	0	r4
320	Alero Las Quemas 2	Cisnes	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
321	El Chueco 1 (CIS 009)	Cisnes	estepa	C/reparo	estratigrafía	si	r1	r1	0	r1	0	0	0	0
322	Appeleg 1 (CIS 009)	Cisnes	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	r1	r1	0	0
323	Winchester 1 (CIS 074)	Cisnes	Bs-Ec	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	r1	0	0	0
324	Winchester 2 (CIS 075)	Cisnes	Bs-Ec	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
325	Pampa El Frío	Cisnes	estepa	A.C.A.	superficie	nd	0	0	0	r2	0	0	0	0
326	Cueva Punta del Monte	Aisén	Bs-Ec	C/reparo	estratigrafía	si	0	r1	0	0	r1	r1	0	r4
327	El Deshielo (CIS 008)	Cisnes	estepa	A.C.A.	estratigrafía	nd	0	0	0	0	0	0	0	r1
328	Chenque Sacanana	Somuncurá	estepa	A.C.A.	estratigrafía	si	0	0	0	0	r2	r2	0	0
329	Puerto Tranquilo 4	Limay	Bs-Ec	C/reparo	superficie	nd	0	0	0	0	0	0	0	r7
330	Alrededores C. río Limay	Limay	estepa	A.C.A.	estratigrafía	nd	0	0	0	0	0	0	0	r2
331	Alero Dásovich	Senguer	estepa	C/reparo	estratigrafía	si	r1	r1	r1	0	r1	r1	r3	r4
332	Cueva de la Vieja	Aisén	estepa	C/reparo	estratigrafía	si	r1	r1	r1	r1	r1	r1	0	0
333	sitio Casa de Piedra Roselló (CP2)	Senguer	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
334	sitio Casa de Piedra Roselló (CP3)	Senguer	Bs-Ec	C/reparo	nc	nd	0	0	0	0	0	0	r3	0
335	BN29	Aisén	estepa	A.C.A.	estratigrafía	no	0	0	0	0	r2	0	0	0
336	BN18	Aisén	estepa	A.C.A.	estratigrafía	no	0	0	0	0	0	r2	0	0
337	BN27	Aisén	estepa	A.C.A.	estratigrafía	no	0	0	0	0	0	r2	0	0

Anexo A: Base de datos de sitios arqueológicos

338	BN45	Aisén	estepa	A.C.A.	estratigrafía	nd	0	0	0	r2	0	0	0	r6
339	Monte Verde	Costera Puelo/Bueno	Bs-Ec	A.C.A.	estratigrafía	no	r1	0	0	0	0	0	0	0

Anexo B: Bibliografía consultada por sitio arqueológico

ID	Sitio	Bibliografía consultada
1	Campo Cifuentes 1	Bellelli et al. (2000a, 2000b, 2003)
2	Los Guanacos 1	Bellelli et al. (2000a, 2000b, 2003)
3	Los Guanacos 3	Bellelli et al. (2000a, 2000b, 2003)
4	Juncal de Calderón 1	Bellelli et al. (2000a. 2000b, 2003); Carballido Calatayud (2007)
5	Juncal de Calderón 2	Bellelli et al. (2000a. 2000b, 2003); Carballido Calatayud (2007)
6	Cerro Pintado	Carballido Calatayud (2009); Podestá y Tropea (2010)
7	Raimapu	Podestá y Tropea (2010)
8	El Peñansco	Podestá y Tropea (2010)
9	Risco de Azócar 1 (aleros A, B y C)	Podestá et al. (2007)
10	Alero Alfredo	Podestá et al. (2007)
11	Cuesta del ternero	Podestá y Tropea (2010)
12	Gran Paredón de Azcona	Podestá y Tropea (2010)
13	Chacra de Ezquerra	Podestá y Tropea (2010)
14	Faldeo del Piltriquitrón	Podestá y Tropea (2010)
15	Escuela El Radal	Podestá y Tropea (2010)
16	Peñas de Delgado	Podestá y Tropea (2010)
17	Peñasco de Vargas	Podestá y Tropea (2010)
18	Peña frente al mallín	Podestá y Tropea (2010)
19	Rincón de Lobos	Podestá y Tropea (2010)
20	Peña entrada del rincón	Podestá y Tropea (2010)
21	Rincón frente a la escuela de El Hoyo	Podestá y Tropea (2010)
22	Paredón Lecanda	Podestá y Tropea (2010)
23	Lago Epuyen	Podestá y Tropea (2010)
24	Orillas del Lago Puelo	Podestá y Tropea (2010)
25	Subida de la vega del Turbio	Podestá y Tropea (2010)
26	Piedra Molinari	Podestá y Tropea (2010)
27	Escuela 186	Podestá y Tropea (2010)
28	Recodo del Turbio	Podestá y Tropea (2010)
29	Piedra Vigueras	Podestá y Tropea (2010)

Anexo B: Bibliografía consultada por sitio arqueológico

30	Las Golondrinas	Podestá y Tropea (2010)
31	Lili 1	Podestá y Tropea (2010)
32	Cueva de las Grecas	Belardi (1991, 1996, 2003)
33	Cueva La Rural	Belardi (1991, 1996, 2003)
34	Alero La Rural	Belardi (1991, 1996, 2003)
35	Cueva Ángela	Belardi (1991, 1996, 2003)
36	El Panel	Belardi (1991, 1996, 2003)
37	Cueva Castillo	Belardi (1991, 1996, 2003)
38	Tapera de Almeida	Pérez de Micou et al. (2009a, 2009b); Castro et al. (2011, 2016); Stern et al. (2013)
39	Laguna Quilchamal	Pérez de Micou et al. (2009a, 2009b); Castro et al. (2011, 2016); Stern et al. (2013)
40	Alero Tanos	Pérez de Micou y Castro (2007)
41	Gastre 1	Pérez de Micou y Castro (2007)
42	Gastre 2	Pérez de Micou y Castro (2007)
43	Gan Gan 1	Pérez de Micou y Castro (2007)
44	Gan Gan 3	Pérez de Micou y Castro (2007)
45	Salinas del Molle	Pérez de Micou y Castro (2007)
46	Cueva Sarita 2	Boschín (2009)
47	El Manantial 1/88	Sanguinetti de Bórmida et al. (1999); Lezcano y Fernández, V. (2009)
48	El Manantial	Crivelli Montero et al. (1991)
49	Cueva 1 del río Pichileufu	Casamiquela (1968); Boschín (1997, 2009)
50	Cueva 2 del río Pichileufu	Boschín (1997; 2009)
51	Cueva Visconti	Ceballos y Peronja (1980); Boschín (1997)
52	Cueva Alonso 1	Boschín (1997)
53	Casa de Piedra de Ortega	Crivelli Montero (1987; 2006); Fernández, M. (2001)
54	Rincón Chico 2/87	Crivelli Montero et al. (1991); Fernández, M. (2003-2005); Aldazabal y Eugenio (2004); Fernández, M. y Crivelli Montero (2004); Fernández, M. (2006)
55	Cueva 1 Julio Fernández	Boschín (1997)
56	Cueva Baudino	Boschín (1997)
57	Alero La Figura 1	Nacuzzi (1987); Boschín (1997; 2009)
58	Alero La Figura 2	

Anexo B: Bibliografía consultada por sitio arqueológico

59	Alero La Figura 3	
60	Cuevas 1, 2 y 3 del Cuadro Angostura Abajo	Boschín (1997)
61	Cueva Cuadro Leleque 1	Boschín (1997)
62	Cueva Cuadro Leleque 2	Boschín (1997)
63	Abrigo de Pilcaniyeu	Llamazares (1980); Boschín (1997)
64	Cueva Don David	Boschín (1997)
65	Alero Cuadro Casa de Piedra	Boschín (1997)
66	Abrigo Cuadro Casa de Piedra	Boschín (1997)
67	Cuevas Ceferino 1	Boschín (1997)
68	Cuevas Ceferino 2	Boschín (1997)
69	Cuevas Ceferino 3	Boschín (1997)
70	Cuevas Pulpulcurá 1	Boschín (1997)
71	Cuevas Pulpulcurá 2	Boschín (1997)
72	Cueva Olivera	Boschín (1997)
73	Alero Olivera	Boschín (1997)
74	Cuevas Comallo 1	Boschín (1997)
75	Cuevas Comallo 2	Boschín (1997)
76	Cuevas Comallo 3	Boschín (1997)
77	Cuevas Comallo 4	Boschín (1997)
78	Cueva Sarita 1	Boschín (1997: 2009))
79	Cueva Sarita 3	Boschín (1997; 2009)
80	Cueva Sarita 4	Boschín (1997; 2009)
81	Cueva Panchi	Boschín (1997)
82	Paredón Alonso	Boschín (1997)
83	Cueva Alonso 2	Boschín (1997)
84	Cueva Loncomán	Andrade et al (2005); Pérez y Carrera (2005); Boschín (2009)
85	Paredón Loncomán	Andrade et al (2005); Pérez y Carrera (2005); Boschín (2009)
86	Alero Carriqueo	Crivelli Montero et al. (2007)
87	El Monito	Crivelli Montero et al. (1991)

Anexo B: Bibliografía consultada por sitio arqueológico

88	La Marcelina 1	Palacios (2014); Silveira y Cordero (2014)
89	Malal Huaca (Vaca Mala)	Boschín (2009)
90	Cueva Peña 1	Boschín (2009)
91	Epullán Grande LL	Crivelli Montero et al. (1996); Borrero (2005); Boschín (2009)
92	Epullán Chica	Crivelli Montero et al. (1996)
93	La Oquedad	Crivelli Montero et al. (1996)
94	Mata Molle	Plautz de Freschi (1975); Boschín (2009)
95	Abrigo del río Pichileufu	Boschín (2009)
96	Paredones del río Pichileufu	Boschín (2009)
97	Alero Calcatreo II	Boschín (2009)
98	Abrigo y Alero Calcatreo 1	Boschín (2009)
99	Angostura de Cides	Boschín (2009)
100	Piedra Boinita de Beroiz	Boschín (2009)
101	Alero Santo Rosario	Andrade et al. (2007); Boschín (2009)
102	Cides II	Boschín (2009)
103	Piedra Pintada de Mamuel Choique	Gradín (1973)
104	Catritre 1	Albornoz y Cúneo (2000)
105	Quila Quina 1	Albornoz y Cúneo (2000)
106	Curruhuinca 1	Albornoz y Cúneo (2000)
107	Cerro de las Planicies /Lago Lolog	López et al. (2009); Pérez et al. (2012)
108	Puerto Arturo (costa norte lago Lolog)	López et al. (2009); Pérez et al. (2012)
109	Playa Norte (costa norte lago Lolog)	López et al. (2009); Pérez et al. (2012)
110	Arroyo Quilahuinto	López et al. (2009); Pérez et al. (2012)
111	Arroyo Pocahullo	López et al. (2009); Pérez et al. (2012)
112	Yuco	López et al. (2009); Pérez et al. (2012)
113	Costa Lago Lácar - SM de Los Andes	López et al. (2009); Pérez et al. (2012)
114	Lago Meliquina	López et al. (2009); Pérez et al. (2012)
115	Valle Meliquina	López et al. (2009); Pérez et al. (2012)
116	Turquesa	López et al. (2009); Pérez et al. (2012)

Anexo B: Bibliografía consultada por sitio arqueológico

117	Playa Blanca	López et al. (2009); Pérez et al. (2012)
118	Cueva Parque Diana	López et al. (2009); Pérez et al. (2012)
119	Paredón Bello	Pérez y Salaverry (2014)
120	Cueva Alihuen	Pérez et al. (2014)
121	Abrigo Gingin	Pérez et al. (2007)
122	Cerro Yanquenao (entierro)	Gradín (1986); García Guraieb et al. (2009)
123	Cerro Yanquenao (Superficie)	Gradín (1986)
124	Cerro Yanquenao (arte grabado)	Gradín (1986)
125	LF 1	Moreno et al. (2007)
126	LF 2	Moreno et al. (2007)
127	LF 3	Moreno et al. (2007)
128	LF 4	Moreno et al. (2007)
129	LF 5	Moreno et al. (2007)
130	LF 6	Moreno et al. (2007)
131	LF 8	Moreno et al. (2007)
132	LF 10	Moreno, et al. (2007, 2016); Moreno y Pérez Ruiz (2010); Reyes y Peralta (2014)
133	LF 12	Moreno et al. (2007)
134	LF 14	Moreno et al. (2007)
135	LF 16	Moreno et al. (2007)
136	LF 18	Moreno et al. (2007)
137	PB 1	Moreno et al. (2007)
138	PB 2	Moreno et al. (2007)
139	PB 3	Moreno et al. (2007)
140	PB 4	Moreno et al. (2007)
141	PB 5	Moreno et al. (2007)
142	PB 6	Moreno et al. (2007)
143	PB 7	Moreno et al. (2007)
144	BP 1	Moreno et al. (2007)
145	BP 2	Moreno et al. (2007)
146	BP 3	Moreno et al. (2007)

147	BP 4	Moreno et al. (2007)
148	BP 5	Moreno et al. (2007)
149	BP 6	Moreno et al. (2007)
150	BP 7	Moreno et al. (2007)
151	BP 8	Moreno et al. (2007)
152	BP 9	Moreno et al. (2007)
153	BP 10	Moreno et al. (2007)
154	BP 12	Moreno et al. (2007)
155	BP 14	Moreno et al. (2007)
156	BP 16	Moreno et al. (2007)
157	BP 18	Moreno et al. (2007)
158	BP 20	Moreno et al. (2007)
159	BP 22	Moreno et al. (2007)
160	BN 2	Moreno et al. (2007)
161	BN 4	Moreno et al. (2007)
162	BN 6	Moreno et al. (2007)
163	ARB1	Moreno et al. (2007)
164	ARB2	Moreno et al. (2007)
165	AB 1	Moreno et al. (2007)
166	AB 5	Moreno et al. (2007)
167	AB 6	Moreno et al. (2007)
168	AB 7	Moreno et al. (2007)
169	AB 8	Moreno et al. (2007)
170	GAB 1	Moreno et al. (2007)
171	GAB 2	Moreno et al. (2007)
172	GAB 3	Moreno et al. (2007)
173	GAB 4	Moreno et al. (2007)
174	GAA 1	Moreno et al. (2007)
175	GAA 2	Moreno et al. (2007)
176	GAA 3	Moreno et al. (2007)

Anexo B: Bibliografía consultada por sitio arqueológico

177	GAA 4	Moreno et al. (2007)
178	GAA 5	Moreno et al. (2007)
179	GAA 6	Moreno et al. (2007)
180	GAA 8	Moreno et al. (2007)
181	GAA 10	Moreno et al. (2007)
182	OP 1	Moreno et al. (2007)
183	OP 2	Moreno et al. (2007)
184	F 1	Moreno et al. (2007)
185	F 2	Moreno et al. (2007)
186	F 3	Moreno et al. (2007)
187	F 4	Moreno et al. (2007)
188	F 5	Moreno et al. (2007)
189	F 6	Moreno et al. (2007)
190	F 8	Moreno et al. (2007)
191	F 10	Moreno et al. (2007)
192	F 11	Moreno et al. (2007)
193	F 12	Moreno et al. (2007)
194	F 13	Moreno et al. (2007)
195	Delta Vulcana 1	Moreno et al. (2007, 2016); Moreno y Ruiz (2010); Reyes, M. et al. (2013)
196	Alero de las Manos Pintadas	Aschero (1975); Gradín y Aschero (1978)
197	Puerto Tranquilo 1	Méndez (1987); Silveira (1995); Hajduk (1997); Hajduk y Albornoz (1999)
198	Valle encantado 1	Hajduk y Albornoz (1999); Montero (2000)
199	Cementerio del río Limay	Vignati (1944)
200	Cementerio Estancia Huemul	Vignati (1944)
201	Cerro Leones	Vignati (1944)
202	Paradero de Yankín	Vignati (1944)
203	El Trébol	Hajduk et al. (2004; 2007; 2008; 2009)
204	Arroyo Corral 1	Hajduk et al. (2007)
205	Arroyo corral 2	Hajduk et al. (2007)
206	Corral de Piedra	Hajduk et al. (2007)

Anexo B: Bibliografía consultada por sitio arqueológico

207	Divisoria de Aguas	Hajduk et al. (2007)
208	taller cerca de Arroyo Corral 2	Hajduk et al. (2007)
209	Paso del Sapo 1	Fisher (1983); Kozameh et al. (2009)
210	Campo Crettón 1	Onetto (1981-1982, 1983a)
211	Campo Cerda 1	Bellelli (1994);Fernández, P. (2001, 2010); Bellelli (2001-2002); Bellelli et al. (2007a); Fernández, P. (1996-1997)
212	Campo Cerda 3	Bellelli (2005)
213	Cantera Taller Don Segundo	Bellelli (2005)
214	Campo Moncada 1	Onetto (1983b)
215	Campo Moncada 2	Onetto (1991); Bellelli (1983, 1987, 1988, 1991a, 1991b); Carballido Calatayud (2000-2002, 2004)
216	Piedra Parada 1	Aschero (1983a); Pérez de Micou (1979-1982; 1983); Fernández, P. (2010)
217	Piedra Parada 4	Onetto (1983c)
218	Campo Crettón 2	Nacuzzi (1983)
219	Campo Nassif 1	Aschero (1983b); Onetto (1983d, 1986-1987); Fernández, P. (2010)
220	San Ramón 1	Aschero (1983c)
221	San Ramón (estancia)	Castro Esnal (2007, 2014); Pérez de Micou y Castro Esnal (2005)
222	Loma Guacha	Castro Esnal (2007)
223	San Ramón 2	Castro Esnal (2007, 2014) ; Pérez de Micou y Castro Esnal (2005)
224	San Ramón 3 y 3b	Castro Esnal (2007, 2014) ; Pérez de Micou y Castro Esnal (2005)
225	San Ramón 4	Castro Esnal (2007, 2014) ; Pérez de Micou y Castro Esnal (2005)
226	San Ramón 6	Castro Esnal (2007, 2014)
227	San Ramón 7	Castro Esnal (2007, 2014)
228	San Ramón 9	Castro Esnal (2007, 2014)
229	Puesto 1 (Mallín del Indio)	Castro Esnal (2007)
230	Puesto 2 y 3 (confluencia de arroyos)	Castro Esnal (2007)
231	Puesto 5	Castro Esnal (2007)
232	Puesto 12	Castro Esnal (2014)
233	Tapera Oses	Castro Esnal (2014); Pérez de Micou et al. (2011)
234	Médanos Oses	Castro Esnal (2014); Pérez de Micou et al. (2011)

Anexo B: Bibliografía consultada por sitio arqueológico

235	Oses 1	Castro Esnal (2014)
236	Oses 2	Castro Esnal (2014)
237	Oses 3	Castro Esnal (2014)
238	Tapera Paso del Burro	Castro Esnal (2014)
239	Aguada del Potrillo 1	Aschero (1983d)
240	Aguada del Potrillo 5	Aschero (1983d)
241	Barda Blanca 1	Fisher (1987); Onetto (1991)
242	Barda Blanca 2	Fisher (1987); Onetto (1991)
243	Barda Blanca 3	Fisher (1987); Onetto (1991)
244	Barda Blanca 4	Fisher (1987); Bellelli (1988)
245	Barda Blanca 5	Fisher (1984, 1987)
246	Angostura Blanca	Onetto (1994)
247	Campo Moncada 3	Bellelli (1991)
248	Alero Sendero de Interpretación	Arrigoni (2000, 2002, 2005); Arrigoni y Fernández, P. 2004); Fernández, P. (2010)
249	Alero del Shaman	Arrigoni (1994, 1997); Caracotche et al. (2013)
250	Población Anticura	Fernández, P. y Rizzo (2009; 2016); Fernández et al. (2010, 2013); Bellelli et al. (2013); Rizzo (2013); Leonardt (2016a)
251	Paredón Lanfré	Bellelli y Podestá (2006); Bellelli et al. (2007b); Podestá y Albornoz (2007); Caruzo Fermé (2013)
252	Peumayén 2	Podestá et al. (2009)
253	Seccional Villegas	Podestá et al. (2009)
254	Piedra Huenchupán	Podestá et al. (2009)
255	Bloque Lanfré	Podestá et al. (2009)
256	Campamento Argentino	Fernández, P. et al. (2010, 2013)
257	Belmar	Podestá et al. (2009)
258	Casa de Piedra	Podestá et al. (2009)
259	Andrade	Podestá et al. (2009)
260	Santa Lucía 1	Podestá et al. (2009)
261	Santa Lucía 2	Podestá et al. (2009)
262	Santa Lucía 3	Podestá et al. (2009)
263	Peumayén 1	Fernández, P. et al. (2010, 2013)

Anexo B: Bibliografía consultada por sitio arqueológico

264	Puente Verde	Podestá et al. (2009)
265	Mallín Redondo	Podestá et al. (2009)
266	Río Foyel	Podestá et al. (2009)
267	Peumayén 3	Podestá et al. (2009)
268	Peumayén 4	Podestá et al. (2009)
269	Lisandro	Podestá et al. (2009)
270	Belmar 2	Podestá et al. (2009)
271	Manantiales 2	Bernal y Aguerre (2009)
272	Alero Mazquiarán	Pérez de Micou (2003, 2005, 2009); Bernal y Aguerre (2009)
273	Puesto Blanco	Arrigoni (1996)
274	sitio Casa de Piedra Roselló (CP1)	Pérez de Micou et al. (2013); Castro Esnal et al. (2016, 2017)
275	Guenguel	Arrigoni (2009)
276	Manantial 1	Arrigoni (2009)
277	Viejo Corral	Arrigoni (2009)
278	Bardas Blancas	Pérez de Micou y Castro Esnal (2007)
279	Acevedo 1	Scheinsohn et al. (2010, 2016a); Rizzo (2017)
280	Acevedo 2	Rizzo et al. (2016)
281	Solís 1	Scheinsohn et al. (2010)
282	Solís 2	Scheinsohn et al. (2010)
283	Mayer 2 (chenque)	Rizzo et al. (2016)
284	Mayer 1 (picadero)	Rizzo et al. 2016
285	Malal Hue	Leonardt et al. (2016); Rizzo et al. (2016)
286	Tres Lagunas 1	Observación personal
287	Tres Lagunas 2	Rizzo et al. (2016); Leonardt et al. (2016)
288	Tres Lagunas Puesto	Observación personal
289	Las Tres Marías	Observación personal; Leonardt et al. (2016)
290	Laguna del Toro	Leonardt et al. (2016)
291	Laguna Blanca	Observación personal
292	Delgado (picadero)	Observación personal

Anexo B: Bibliografía consultada por sitio arqueológico

293	Fabiana Elizabeth	Scheinsohn et al. (2017)
294	Serro Shequen (Yacimiento 1, 2, 3, 4)	Gradín (1978)
295	Cerro Shequen (Pinturas)	Gradín (1978)
296	Alero Los Cipreses	Silveira y Fernández, M. (1991); Silveira (1996); López et al. (2010)
297	Alero Lariviere	Silveira (1988-1989, 1999a); Silveira y Fernández, M. (1991); López et al. (2010)
298	Alero Cicuta	Silveira (1999b)
299	Río Minero 1	Silveira y Fernández, M. (1991)
300	Río Minero 2	Silveira y Fernández, M. (1991)
301	Alero Las Mellizas	Silveira y Fernández, M. (1991); silveira et al. (2014)
302	Cueva Picaflor	Silveira y Fernández, M. (1991)
303	Paredón con arte (PTA4)	Silveira y Fernández, M. (1991)
304	Cuyín Manzano	Ceballos (1979, 1982); Borrero (2005); Boschín (2009)
305	Cueva Novoa	Silveira et al. (2013)
306	Cueva Lagartija	Silveira et al. (2013)
307	Alero La Oquedad	Silveira et al. (2013)
308	Cueva Traful 1	Silveira (1987); Lanata (1987); Crivelli Montero et al. (1993); Borrero (2005); Cordero (2011a, 2011b)
309	Alero Marifilo 1	Mera y García (2004); Adán et al. (2004); García (2006), Velasquez y Adán (2004); Borrero (2005)
310	Cueva Grande	Mena et al. (2011)
311	Cueva Mediana	Mena et al. (2011)
312	Conchal Piedra Azul	Constantienescu (2000); Gaete et al. (2001, 2004); Gaete y Navarro (2004)
313	Correntoso 1	Podestá et al. (2008)
314	Torrentoso 1	Podestá et al. (2008)
315	Cueva Baño Nuevo 1	Mena (1987, 2003); Mena et al (2000); Mena y Reyes (1998, 2001); Velásquez (2000); Mena y Stafford (2006); Reyes et al. (2012)
316	Lago Verde 1	Reyes (2003); Sade (2008)
317	Lago Verde 2	Reyes (2003); Sade (2008)
318	Alero El Toro	Bate y Mena (2005); Méndez et al. (2006); Sade (2008)
319	Alero Las Quemas	Méndez y Reyes (2006); Sade (2008); Méndez et al. (2016)
320	Alero Las Quemas 2	Méndez et al. (2016)
321	El Chueco 1 (CIS 042)	Méndez et al. (2008, 2011); Reyes et al. (2006, 2007a);

Anexo B: Bibliografía consultada por sitio arqueológico

322	Appeleg 1 (CIS 009)	Velásquez et al. (2007); Méndez et al. (2010)
323	Winchester 1 (CIS 074)	Reyes et al. (2007b)
324	Winchester 2 (CIS 075)	Reyes et al. (2007b)
325	Pampa El Frío	Reyes y Méndez (2010)
326	Cueva Punta del Monte	Nuevo Delaunay et al. (2013)
327	El Deshielo (CIS 008)	Méndez et al. (2010)
328	Chenque Sacanana	Gómez Otero y Moreno (2006); Rizzo (2013)
329	Puerto Tranquilo 4	Vignati (1944); Silveira (1995)
330	Alrededores C. río Limay	Vignati (1944)
331	Alero Dásovich	Aguerre et al. (2017)
332	Cueva de la Vieja	Méndez et al. (2017a)
333	Sitio Casa de Piedra Roselló (CP2)	Castro Esnal et al. (2017)
334	Sitio Casa de Piedra Roselló (CP3)	Castro Esnal et al. (2017)
335	BN29	Méndez et al. (2017b)
336	BN18	Méndez et al. (2017b)
337	BN27	Méndez et al. (2017b)
338	BN45	Méndez et al. (2017b)
339	Monte Verde (MV II)	Dillehay (2004); Dillehay et al. (1986, 2008, 2015)

Anexo C: Fechados radiocarbónicos relevados para los sitios arqueológicos

ID	Sitio	Sitios fechados	Fechados radiocarbónicos	Material	Fechado
1	Campo Cifuentes 1	-	-	-	-
2	Los Guanacos 1	-	-	-	-
3	Los Guanacos 3	-	-	-	-
4	Juncal de Calderón 1	-	-	-	-
5	Juncal de Calderón 2		-	-	-
6	Cerro Pintado	1	1	fogón	680±80
			1	fogón	1870±80
			1	fogón	1100±60
			1	fogón	1120±60
7	Raimapu	-	-	-	-
8	El Peñansco		-	-	-
9	Risco de Azócar 1 (aleros A, B y C)	1	1	Hueso huemul	303±41
			1	carbón vegetal	820±60
			1	carbón vegetal	1200±60
			1	carbón vegetal	1250±70
			1	carbón vegetal	1330±70
			1	carbón vegetal	1690±60
			1	carbón vegetal	1600±90
10	Alero Alfredo	-	-	-	-
11	Cuesta del ternero	-	-	-	-
12	Gran Paredón de Azcona	-	-	-	-
13	Chacra de Ezquerra	-	-	-	-
14	Faldeo del Piltriquitrón	-	-	-	-
15	Escuela El Radal	-	-	-	-
16	Peñas de Delgado	-	-	-	-
17	Peñasco de Vargas	-	-	-	-
18	Peña frente al mallín	-	-	-	-
19	Rincón de Lobos	-	-	-	-
20	Peña entrada del rincón	-	-	-	-

Anexo C: Fechados radiocarbónicos relevados para los sitios arqueológicos

21	Rincón frente a la escuela de El Hoyo	-	-	-	-
22	Paredón Lecanda	-	-	-	-
23	Lago Epuyen	-	-	-	-
24	Orillas del Lago Puelo	-	-	-	-
25	Subida de la vega del Turbio	-	-	-	-
26	Piedra Molinari	-	-	-	-
27	Escuela 186	-	-	-	-
28	Recodo del Turbio	-	-	-	-
29	Piedra Vigueras	-	-	-	-
30	Las Golondrinas	-	-	-	-
31	Lili 1	-	-	-	-
32	Cueva de las Grecas	-	-	-	-
33	Cueva La Rural	1	1	-	1740±90
			1	-	2240±90
34	Alero La Rural	-	-	-	-
35	Cueva Ángela	-	-	-	-
36	El Panel	-	-	-	-
37	Cueva Castillo	-	-	-	-
38	Tapera de Almeida		-	-	-
39	Laguna Quilchamal	1	1	tiestos cerámicos pre-contacto	461±35
			1	tiestos cerámicos pre-contacto	374±38
			1	tiestos cerámicos pre-contacto	471±38
40	Alero Tanos	-	-	-	-
41	Gastre 1	-	-	-	-
42	Gastre 2	-	-	-	-
43	Gan Gan 1	-	-	-	-
44	Gan Gan 3	-	-	-	-
45	Salinas del Molle		-	-	-
46	Cueva Sarita 2	1	1	Cerámica	1010±90
			1	Cerámica	410±100

Anexo C: Fechados radiocarbónicos relevados para los sitios arqueológicos

			1	-	1200±90
			1	-	1380±100
			1	-	1480±80
47	El Manantial 1/88	1	1	carbón	3380±60
			1	carbón	1360±90
			1	carbón	1310±70
			1	carbón	1040±70
			1	Humano	540±60
48	El Manantial		-	-	-
49	Cueva 1 del río Pichileufu		-	-	-
50	Cueva 2 del río Pichileufu		-	-	-
51	Cueva Visconti	1	1	carbón	2526±93
52	Cueva Alonso 1		-	-	-
53	Casa de Piedra de Ortega	1	1	-	2840±80
			1	fogón (fecha la inhumación)	2710±100
			1	Cerámica	2000±90
			1	Tefra	1490±70
			1	fogón	1440±80
			1	carbón	280±50
54	Rincón Chico 2/87	1	1	carbón	680±65
			1	carbón	710±60
55	Cueva 1 Julio Fernández	-	-	-	-
56	Cueva Baudino		-	-	-
57	Alero La Figura 1	1	1	carbón vegetal	1050±80
			1	carbón vegetal	1510±190
			1	-	2670±90
58	Alero La Figura 2	-	-	-	-
59	Alero La Figura 3	-	-	-	-
60	Cuevas 1, 2 y 3 del Cuadro Angostura Abajo	-	-	-	-
61	Cueva Cuadro Leleque 1	-	-	-	-

Anexo C: Fechados radiocarbónicos relevados para los sitios arqueológicos

62	Cueva Cuadro Leleque 2	-	-	-	-
63	Abrigo de Pilcaniyeu	1	1	-	2540±180
64	Cueva Don David	-	-	-	-
65	Alero Cuadro Casa de Piedra	-	-	-	-
66	Abrigo Cuadro Casa de Piedra	-	-	-	-
67	Cuevas Ceferino 1	-	-	-	-
68	Cuevas Ceferino 2	-	-	-	-
69	Cuevas Ceferino 3	-	-	-	-
70	Cuevas Pulpulcurá 1	-	-	-	-
71	Cuevas Pulpulcurá 2	-	-	-	-
72	Cueva Olivera	-	-	-	-
73	Alero Olivera	-	-	-	-
74	Cuevas Comallo 1	-	-	-	-
75	Cuevas Comallo 2	-	-	-	-
76	Cuevas Comallo 3	-	-	-	-
77	Cuevas Comallo 4	-	-	-	-
78	Cueva Sarita 1	1	1	-	2720±120
			1	-	2180±120
			1	-	1980±105
79	Cueva Sarita 3	-	-	-	-
80	Cueva Sarita 4	1	1	-	2300±50
81	Cueva Panchi	-	-	-	-
82	Paredón Alonso	-	-	-	-
83	Cueva Alonso 2	1	1	carbón	2240±50
		-	1	carbón	740±60
84	Cueva Loncomán	1	1	-	1960±40
85	Paredón Loncomán	-	-	-	-
86	Alero Carriqueo	1	1	carbones limpieza perfil	2620±110
87	El Monito	-	-	-	-
88	La Marcelina 1	1	1	carbón	1770±50

Anexo C: Fechados radiocarbónicos relevados para los sitios arqueológicos

			1	carbón	1770±70
			1	-	1720±70
			1	tiesto	1068+37
			1	-	1620±70
			1	-	870+60
89	Malal Huaca (Vaca Mala)	1	1	-	2880±140
90	Cueva Peña 1	-	-	-	-
91	Epullán Grande LL	1	1	-	9970±100
			1	-	7900±70
			1	-	7750±70
			1	-	7060±90
			1	-	5140±70
			1	-	2740±50
			1	carbón	2190±60
			1	restos vegetales	1720±50
			1	carbón	1080±50
			1	fogón	320±60
92	Epullán Chica	1	1	fogón	2220±50
			1	estrato	2200±60
93	La Oquedad	-	-	-	-
94	Mata Molle	-	-	-	-
95	Abrigo del río Pichileufu	-	-	-	-
96	Paredones del río Pichileufu	-	-	-	-
97	Alero Calcatreo II	1	1	-	2747±37
98	Abrigo y Alero Calcatreo 1	-	-	-	-
99	Angostura de Cides	-	-	-	-
100	Piedra Boinita de Beroiz	-	-	-	-
101	Alero Santo Rosario	1	1	carbón	2566±37
			1	carbón	593±32
102	Cides II	-	-	-	-

Anexo C: Fechados radiocarbónicos relevados para los sitios arqueológicos

103	Piedra Pintada de Mamuel Choique	-	-	-	-
104	Catritre 1	-	-	-	-
105	Quila Quina 1	-	-	-	-
106	Curruhuinca 1	-	-	-	-
107	Cerro de las Planicies /Lago Lolog	-	-	-	-
108	Puerto Arturo (costa norte lago Lolog)	-	-	-	-
109	Playa Norte (costa norte lago Lolog)	-	-	-	-
110	Arroyo Quilahuinto	-	-	-	-
111	Arroyo Pocahullo	-	-	-	-
112	Yuco	-	-	-	-
113	Costa Lago Lácar - SM de Los Andes	-	-	-	-
114	Lago Meliquina	1	1	madera	730±80
			1	madera	750±60
			1	madera	920±60
115	Valle Meliquina	-	-	-	-
116	Turquesa	-	-	-	-
117	Playa Blanca		-	-	-
118	Cueva Parque Diana	1	1	carbón	580±60
			1	carbón	760±60
			1	carbón	900±60
			1	carbón	990±60
			1	carbón	2370±70
119	Paredón Bello	-	-	-	-
120	Cueva Alihuen	-	-	-	-
121	Abrigo Gingin	-	-	-	-
122	Cerro Yanquenao (entierro)	1	1	Humano	1151±59
123	Cerro Yanquenao (Superficie)	-	-	-	-
124	Cerro Yanquenao (arte grabado)	-	-	-	-
125	LF 1	-	-	-	-
126	LF 2	-	-	-	-

127	LF 3	-	-	-	-
128	LF 4	-	-	-	-
129	LF 5	-	-	-	-
130	LF 6	-	-	-	-
131	LF 8	-	-	-	-
132	LF 10	1	1	hueso	1140±70
133	LF 12	-	-	-	-
134	LF 14	-	-	-	-
135	LF 16	-	-	-	-
136	LF 18	-	-	-	-
137	PB 1	-	-	-	-
138	PB 2	-	-	-	-
139	PB 3	-	-	-	-
140	PB 4	-	-	-	-
141	PB 5	-	-	-	-
142	PB 6	-	-	-	-
143	PB 7	-	-	-	-
144	BP 1	-	-	-	-
145	BP 2	-	-	-	-
146	BP 3	-	-	-	-
147	BP 4	-	-	-	-
148	BP 5	-	-	-	-
149	BP 6	-	-	-	-
150	BP 7	-	-	-	-
151	BP 8	-	-	-	-
152	BP 9	-	-	-	-
153	BP 10	-	-	-	-
154	BP 12	-	-	-	-
155	BP 14	-	-	-	-
156	BP 16	-	-	-	-

157	BP 18	-	-	-	-
158	BP 20	-	-	-	-
159	BP 22	-	-	-	-
160	BN 2	-	-	-	-
161	BN 4	-	-	-	-
162	BN 6	-	-	-	-
163	ARB1	-	-	-	-
164	ARB2	-	-	-	-
165	AB 1	-	-	-	-
166	AB 5	-	-	-	-
167	AB 6	-	-	-	-
168	AB 7	-	-	-	-
169	AB 8	-	-	-	-
170	GAB 1	-	-	-	-
171	GAB 2	-	-	-	-
172	GAB 3	-	-	-	-
173	GAB 4	-	-	-	-
174	GAA 1	-	-	-	-
175	GAA 2	-	-	-	-
176	GAA 3	-	-	-	-
177	GAA 4	-	-	-	-
178	GAA 5	-	-	-	-
179	GAA 6	-	-	-	-
180	GAA 8	-	-	-	-
181	GAA 10	-	-	-	-
182	OP 1	-	-	-	-
183	OP 2	-	-	-	-
184	F 1	-	-	-	-
185	F 2	-	-	-	-
186	F 3	-	-	-	-

Anexo C: Fechados radiocarbónicos relevados para los sitios arqueológicos

187	F 4	-	-	-	-
188	F 5	-	-	-	-
189	F 6	-	-	-	-
190	F 8	-	-	-	-
191	F 10	-	-	-	-
192	F 11	-	-	-	-
193	F 12	-	-	-	-
194	F 13	-	-	-	-
195	Delta Vulcana 1	1	1	fogón	1310±70
			1	fogón	1490±70
			1	fogón	1470±70
			1	fogón	1490±90
196	Alero de las Manos Pintadas	1	1	fogón	3330±70
			1	fogón	3120±50
			1	madera	2610±80
			1	guano	2440±50
			1	fogón	1910±60
			1	carbón	1700±50
197	Puerto Tranquilo 1	1	1	-	1980±60
			1	-	649±60
198	Valle encantado 1	-	-	-	-
199	Cementerio del río Limay	-	-	-	-
200	Cementerio Estancia Huemul	-	-	-	-
201	Cerro Leones	-	-	-	-
202	Paradero de Yankín		-	-	-
203	El Trébol	1	1	huesos dérmicos de milodonte	10570±130
			1	hueso de guanaco	5731±70
			1	fogón	5620±80
			1	huesos de guanaco	5863±83
204	Arroyo Corral 1	-	-	-	-

205	Arroyo corral 2	-	-	-	-
206	Corral de Piedra	-	-	-	-
207	Divisoria de Aguas	-	-	-	-
208	taller cerca de Arroyo Corral 2	-	-	-	-
209	Paso del Sapo 1	1	1	Humano	830±41
210	Campo Crettón 1	-	-	-	-
211	Campo Cerda 1	1	1	fogón	580±60
			1	artefacto vegetal	1715±70
			1	artefacto vegetal	1870±50
			1	fogón	1910±80
			1	fogón	2050±110
			1	fogón	2850±50
			1	fogón	1630±70
			1	fogón	1180±80
			1	fogón	2060±40
			1	artefacto vegetal	2260±70
212	Campo Cerda 3	-	-	-	-
213	Cantera Taller Don Segundo	-	-	-	-
214	Campo Moncada 1	-	-	-	-
215	Campo Moncada 2	1	1	fogón	780±80
			1	fogón	860±80
			1	fogón	1750±80
			1	cestería	3210±50
			1	fogón	3350±90
			1	fogón	4470±90
			1	fogón	4885±135
			1	fogón	5080±100
216	Piedra Parada 1	1	1	carbón	620±50
			1	carbón	1330±50
217	Piedra Parada 4	-	-	-	-

218	Campo Crettón 2	-	-	-	-
219	Campo Nassif 1	1	1	fogón	480±75
220	San Ramón 1	-	-	-	-
221	San Ramón (estancia)	-	-	-	-
222	Loma Guacha	-	-	-	-
223	San Ramón 2	-	-	-	-
224	San Ramón 3 y 3b	-	-	-	-
225	San Ramón 4	1	1	pastos	450±60
226	San Ramón 6	-	-	-	-
227	San Ramón 7	1	1	carbón	570±50
228	San Ramón 9	-	-	-	-
229	Puesto 1 (Mallín del Indio)	-	-	-	-
230	Puesto 2 y 3 (confluencia de arroyos)	-	-	-	-
231	Puesto 5	-	-	-	-
232	Puesto 12	-	-	-	-
233	Tapera Oses	-	-	-	-
234	Médanos Oses	-	-	-	-
235	Oses 1	-	-	-	-
236	Oses 2	-	-	-	-
237	Oses 3	-	-	-	-
238	Tapera Paso del Burro	-	-	-	-
239	Aguada del Potrillo 1	-	-	-	-
240	Aguada del Potrillo 5	-	-	-	-
241	Barda Blanca 1	-	-	-	-
242	Barda Blanca 2	-	-	-	-
243	Barda Blanca 3	-	-	-	-
244	Barda Blanca 4	-	-	-	-
245	Barda Blanca 5	-	-	-	-
246	Angostura Blanca	-	-	-	-

Anexo C: Fechados radiocarbónicos relevados para los sitios arqueológicos

247	Campo Moncada 3	-	-	-	-
248	Alero Sendero de Interpretación	1	1	fogón	1670±80
			1	fogón	1450±70
			1	fogón	740±70
			1	fogón	400±40
249	Alero del Shaman	1	1	carbón vegetal	3040±90
			1	carbón vegetal	2250±40
			1	carbón vegetal	1460±40
			1	carbón vegetal	1550±90
			1	carbón vegetal	1670±80
250	Población Anticura	1	1	Humano	1550±30
			1	Humano	2960±25
			1	carbón vegetal	480±70
			1	carbón vegetal	400±70
			1	carbón vegetal	700±60
			1	carbón vegetal	810±50
			1	carbón vegetal	1150±60
			1	carbón vegetal	1420±70
			1	carbón vegetal	2270±80
			1	carbón vegetal	2660±80
			1	carbón vegetal	2530±60
			1	Humano	3180±30
			1	fogones	ca. 4700
			1	fogones	entre 7800 y 8200
251	Paredón Lanfré	1	1	carbón vegetal	409±60
			1	carbón vegetal	790±60
			1	carbón vegetal	1030±70
			1	fogón	1450±70
			1	fogón	1480±70
			1	fogón	1500±60

Anexo C: Fechados radiocarbónicos relevados para los sitios arqueológicos

252	Peumayén 2	-	-	-	-
253	Seccional Villegas	-	-	-	-
254	Piedra Huenchupán	-	-	-	-
255	Bloque Lanfré	-	-	-	-
256	Campamento Argentino	1	1	carbón	560±60
		-	1	carbón	230±70
257	Belmar	-	-	-	-
258	Casa de Piedra	-	-	-	-
259	Andrade	-	-	-	-
260	Santa Lucía 1	-	-	-	-
261	Santa Lucía 2	-	-	-	-
262	Santa Lucía 3	-	-	-	-
263	Peumayén 1	1	1	carbón	210±60
		-	1	carbón	480±70
264	Puente Verde	-	-	-	-
265	Mallín Redondo	-	-	-	-
266	Río Foyel	-	-	-	-
267	Peumayén 3	-	-	-	-
268	Peumayén 4	-	-	-	-
269	Lisandro	-	-	-	-
270	Belmar 2	-	-	-	-
271	Manantiales 2	1	1	Humano	1174±43
272	Alero Mazquiarán	1	1	gramíneas	210±70
		-	1	Lana de poncho	212±35
		-	1	Hueso	312±40
273	Puesto Blanco		-	-	-
274	sitio Casa de Piedra Roselló (CP1)	1	1	carbón	7719±51
			1	carbón	5682±46
			1	leña	493±34

Anexo C: Fechados radiocarbónicos relevados para los sitios arqueológicos

			1	estaca de madera	179±34
			1	carbón	8033±37
275	Guenguel	-	-	-	-
276	Manantial 1	-	-	-	-
277	Viejo Corral	-	-	-	-
278	Bardas Blancas		-	-	-
279	Acevedo 1	1	1	Humano	1589±38
			1	Humano	1540±49
280	Acevedo 2	-	-	-	-
281	Solís 1	-	-	-	-
282	Solís 2	-	-	-	-
283	Mayer 2 (chenque)	-	-	-	-
284	Mayer 1 (picadero)	-	-	-	-
285	Malal Hue	-	-	-	-
286	Tres Lagunas 1	-	-	-	-
287	Tres Lagunas 2	-	-	-	-
288	Tres Lagunas Puesto	-	-	-	-
289	Las Tres Marías	-	-	-	-
290	Laguna del Toro	-	-	-	-
291	Laguna Blanca	-	-	-	-
292	Delgado (picadero)	-	-	-	-
293	Fabiana Elizabeth	1	1	humano	4760±54
294	Serro Shequen (Yacimiento 1, 2, 3, 4)	1	1	hueso	1250±80
295	Cerro Shequen (Pinturas)	-	-	-	-
296	Alero Los Cipreses	1	1	-	840±90
			1	-	1510±90
			1	-	2890±100
			1	-	3490±80
297	Alero Lariviere	1	1	-	2760±80
			1	-	780±50

Anexo C: Fechados radiocarbónicos relevados para los sitios arqueológicos

298	Alero Cicuta	1	1	carbón	1080±50
			1	fogón	1370±55
299	Río Minero 1	-	-	-	-
300	Río Minero 2	-	-	-	-
301	Alero Las Mellizas	1	1	carbón	590±80
302	Cueva Picaflor	-	-	-	-
303	Paredón con arte (PTA4)		-	-	-
304	Cuyín Manzano	1	1	-	9320±240
			1	-	7970±80
305	Cueva Novoa	-	-	-	-
306	Cueva Lagartija	1	1	-	1380 ±95
			1	-	1730 ±100
307	Alero La Oquedad	1	1	-	2590 ±90
			1	-	1640 ±90
308	Cueva Traful 1	1	1	fogón	9430±230
			1	carbón	9285±105
			1	carbón	9285±313
			1	carbón	7850±70
			1	carbón	7308±285
			1	carbón	6870±250
			1	fogón	6240±60
			1	fogón	6030±115
			1	fogón	2230±40
			1	carbón	2270±40
309	Alero Marifilo 1	1	1	cerámica	590±50
			1	cerámica	770±70
			1	cerámica	1480±150
			1	fogón	4870±40
			1	Humano	5940±40
			1	fogón	7000±40

			1	fogón	8420±40
			1	fogón	10190±120
			1	carbón paleosuelo	10410±70
310	Cueva Grande	-	-	-	-
311	Cueva Mediana	-	-	-	-
312	Conchal Piedra Azul	1	1	-	745±75
			1	-	775±70
			1	-	entre 4140 y 3700
			1	-	entre 4410 y 3960
			1	-	entre 5290 y 5150
			1	-	entre 5560 y 5300
			1	-	entre 6430 y 6290
313	Correntoso 1	-	-	-	-
314	Torrentoso 1	-	-	-	-
315	Cueva Baño Nuevo 1	1	1	fogón	9200±80
			1	fogón	2830±70
			1	espícula de carbón asociada a individuo 2	8890±90
			1	humano	8850±50
			1	humano	8880±50
			1	humano	8950±50
			1	humano	8950±60
			1	humano	8945±40
			1	humano	8990±30
			1	humano	9020±30
			1	humano	8960±40
			1	espícula de carbón asociada a individuo 3	8530±160
316	Lago Verde 1	-	-	-	-
317	Lago Verde 2	-	-	-	-
318	Alero El Toro	1	1	fogón	2560±90
			1	carbón	2460±40

Anexo C: Fechados radiocarbónicos relevados para los sitios arqueológicos

			1	madera (chusquea sp)	2480±40
319	Alero Las Quemas	1	1	carbón	2510±40
			1	carbón	2620 ± 40
			1	carbón	2380 ± 40
			1	carbón	2846 ± 42
			1	carbón	2896 ± 43
			1	carbón	5362 ± 48
			1	carbón	10304 ± 32
320	Alero Las Quemas 2		-	-	-
321	El Chueco 1 (CIS 042)	1	1	fogón	2250±25
			1	carbón	2470±40
			1	fogón	4690±30
			1	fogón	4470±25
			1	fogón	5950±50
			1	fogón	6070±30
			1	festuca	6870±30
			1	cenicero	8970±30
			1	concentración de carbón	8830±30
			1	materia orgánica	8830±30
			1	fogón	8250±60
			1	carbón disperso	10010±60
322	Appeleg 1 (CIS 009)	1	1	Roca de fogón	1290±130
			1	cerámica	740±80
323	Winchester 1 (CIS 074)	1	1	Roca de fogón	790±80
324	Winchester 2 (CIS 075)	-	-	-	-
325	Pampa El Frío	1	1	3° molar humano	1590±25
326	Cueva Punta del Monte	1	1	madera parcialmente quemada	1330 ±30
			1	espícula de carbón	246 ±34
			1	hueso de guanaco	4980 ±40
327	El Deshielo (CIS 008)	-	-	-	-

Anexo C: Fechados radiocarbónicos relevados para los sitios arqueológicos

328	Chenque Sacanana	1	1	-	ca. 260
			1	-	ca. 1010
329	Puerto Tranquilo 4	-	-	-	-
330	Alrededores C. río Limay	-	-	-	-
331	Alero Dásovich	1	1	carbón vegetal	230 ± 40
			1	carbón vegetal	550 ± 50
			1	carbón vegetal	600 ± 40
			1	carbón vegetal	1020 ± 40
			1	carbón vegetal	2790 ± 40
			1	carbón vegetal	2910 ± 40
			1	carbón vegetal	3050 ± 90
			1	carbón vegetal	3450 ± 70
			1	carbón vegetal	7630 ± 120
			1	carbón vegetal	9300 ± 130
			1	carbón vegetal	10170 ± 130
			1	carbón vegetal	10600 ± 160
332	Cueva de la Vieja	1	1	material quemado	130 ± 30
			1	material quemado	1282 ± 24
			1	material quemado	1521 ± 38
			1	material quemado	2706 ± 26
			1	material quemado	2850 ± 30
			1	material quemado	3960 ± 30
			1	material quemado	4977 ± 49
			1	hueso de guanaco	5030 ± 25
			1	material quemado	5117 ± 47
			1	material quemado	7693 ± 54
			1	material quemado	8413 ± 50
			1	material quemado	8790 ± 50
			1	material quemado	9400 ± 25
			1	material quemado	9400 ± 40

Anexo C: Fechados radiocarbónicos relevados para los sitios arqueológicos

			1	material quemado	10226 ± 43
			1	material quemado	10269 ± 43
333	sitio Casa de Piedra Roselló (CP2)		-	-	-
334	sitio Casa de Piedra Roselló (CP3)		-	-	-
335	BN29	1	1	humano - 1° molar	860±25
336	BN18	1	1	humano - fragmento de fémur	410±25
337	BN27	1	1	humano - fragmento de tibia	430±25
338	BN45	1	1	humano - 2° molar superior permanente	1590±20
339	Monte Verde (MV II)	1	1	palo para excavar - madera	12230±140
			1	madero para construcción	12450±150
			1	sección de madera (madero)	12650±130
			1	sección de madera (estaca cortada)	12740±440
			1	madera (lanza)	12780±240
			1	hueso de mastodonte	11990±220
			1	colmillo de mastodonte (modificado)	12000±250
Total		**75**	**288**		

Anexo D: Listado de coordenadas

ID	Sitio	Exacta	Aproximada	Fuente
1	Campo Cifuentes 1		1	Bellelli y Fernández, P. (com. pers)
2	Los Guanacos 1		1	Google Earth (Bellelli y Fernández com.pers.)
3	Los Guanacos 3		1	Google Earth (Bellelli y Fernández com.pers.)
4	Juncal de Calderón 1		1	Google Earth (Bellelli y Fernández com.pers.)
5	Juncal de Calderón 2		1	Google Earth (Bellelli y Fernández com.pers.)
6	Cerro Pintado	1		Carballido Calatayud (2009)
7	Raimapu		1	Bellelli y Fernández, P. (com. pers)
8	El Peñansco		1	Bellelli y Fernández, P. (com. pers)
9	Risco de Azócar 1 (aleros A, B y C)	1		Podestá et al. (2007)
10	Alero Alfredo	1		Podestá et al. (2007)
11	Cuesta del ternero		1	Google Earth (desde mapa Podestá y Tropea 2010)
12	Gran Paredón de Azcona		1	Google Earth (desde mapa Podestá y Tropea 2010)
13	Chacra de Ezquerra		1	Google Earth (desde mapa Podestá y Tropea 2010)
14	Faldeo del Piltriquitrón		1	Google Earth (desde mapa Podestá y Tropea 2010)
15	Escuela El Radal		1	Google Earth (desde mapa Podestá y Tropea 2010)
16	Peñas de Delgado		1	Google Earth (desde mapa Podestá y Tropea 2010)
17	Peñasco de Vargas		1	Google Earth (desde mapa Podestá y Tropea 2010)
18	Peña frente al mallín		1	Google Earth (desde mapa Podestá y Tropea 2010)
19	Rincón de Lobos		1	Google Earth (desde mapa Podestá y Tropea 2010)
20	Peña entrada del rincón		1	Google Earth (desde mapa Podestá y Tropea 2010)
21	Rincón frente a la escuela de El Hoyo		1	Google Earth (desde mapa Podestá y Tropea 2010)
22	Paredón Lecanda		1	Google Earth (desde mapa Podestá y Tropea 2010)
23	Lago Epuyen		1	Google Earth (desde mapa Podestá y Tropea 2010)
24	Orillas del Lago Puelo		1	Google Earth (desde mapa Podestá y Tropea 2010)
25	Subida de la vega del Turbio		1	Google Earth (desde mapa Podestá y Tropea 2010)
26	Piedra Molinari		1	Google Earth (desde mapa Podestá y Tropea 2010)
27	Escuela 186		1	Google Earth (desde mapa Podestá y Tropea 2010)

28	Recodo del Turbio		1	Google Earth (desde mapa Podestá y Tropea 2010)
29	Piedra Vigueras		1	Google Earth (desde mapa Podestá y Tropea 2010)
30	Las Golondrinas		1	Google Earth (desde mapa Podestá y Tropea 2010)
31	Lili 1		1	Google Earth (desde mapa Podestá y Tropea 2010)
32	Cueva de las Grecas		1	Belardi com. Pers.
33	Cueva La Rural		1	Belardi com. Pers.
34	Alero La Rural		1	Belardi com. Pers.
35	Cueva Ángela		1	Belardi com. Pers.
36	El Panel		1	Belardi com. Pers.
37	Cueva Castillo		1	Belardi com. Pers.
38	Tapera de Almeida	1		Stern et al. (2013)
39	Laguna Quilchamal	1		Stern et al. (2013)
40	Alero Tanos	1		Pérez de Micou y Castro (2007)
41	Gastre 1		1	Google Earth (desde mapa Pérez de Micou y Castro 2007)
42	Gastre 2		1	Google Earth (desde mapa Pérez de Micou y Castro 2007)
43	Gan Gan 1		1	Google Earth (desde mapa Pérez de Micou y Castro 2007)
44	Gan Gan 3		1	Google Earth (desde mapa Pérez de Micou y Castro 2007)
45	Salinas del Molle		1	Google Earth (desde mapa Pérez de Micou y Castro 2007)
46	Cueva Sarita 2	1		Boschín (2009)
47	El Manantial 1/88		1	se copian de El Manantial (C. Montero et al. 1991)
48	El Manantial	1		Crivelli Montero et al. (1991)
49	Cueva 1 del río Pichileufu	1		Boschín (1997)
50	Cueva 2 del río Pichileufu		1	se copian de Cueva 1 del río Pichileufu (Boschín 1997)
51	Cueva Visconti	1		Boschín (1997); Ceballos y Peronja (1983)
52	Cueva Alonso 1	1		Boschín (1997)
53	Casa de Piedra de Ortega		1	Boschín (2009)
54	Rincón Chico 2/87	1		C. Montero et al. (1991); Aldazabal y Eugenio (2004); Fernández y Crivelli (2004)
55	Cueva 1 Julio Fernández	1		Boschín (1997)
56	Cueva Baudino	1		Boschín (1997)
57	Alero La Figura 1	1		Boschín (1997, 2009)
58	Alero La Figura 2		1	se copian de La Figura 1 (Boschín 1997, 2009)
59	Alero La Figura 3		1	se copian de La Figura 1 (Boschín 1997, 2009)
60	Cuevas 1, 2 y 3 del Cuadro	1		Boschín (1997)

Anexo D: Listado de coordenadas

	Angostura Abajo			
61	Cuevas Cuadro Leleque 1	1		Boschín (1997)
62	Cuevas Cuadro Leleque 2		1	se copian de Leleque 1 (Boschín 1997)
63	Abrigo de Pilcaniyeu	1		Boschín (1997)
64	Cueva Don David	1		Boschín (1997)
65	Alero Cuadro Casa de Piedra	1		Boschín (1997)
66	Abrigo Cuadro Casa de Piedra	1		Boschín (1997)
67	Cuevas Ceferino 1	1		Boschín (1997)
68	Cuevas Ceferino 2		1	se copian de Ceferino 1(Boschín 1997)
69	Cuevas Ceferino 3		1	se copian de Ceferino 1(Boschín 1997)
70	Cuevas Pulpulcurá 1		1	se copian de Pulpulcurá 2 (Boschín 1997)
71	Cuevas Pulpulcurá 2	1		Boschín (1997)
72	Cueva Olivera	1		Boschín (1997)
73	Alero Olivera		1	se copian de Cueva Olivera (Boschín 1997)
74	Cuevas Comallo 1	1		Boschín (1997)
75	Cuevas Comallo 2		1	se copian de Comallo 1 (Boschín 1997)
76	Cuevas Comallo 3		1	se copian de Comallo 1 (Boschín 1997)
77	Cuevas Comallo 4		1	se copian de Comallo 1 (Boschín 1997)
78	Cueva Sarita 1	1		Boschín (1997)
79	Cueva Sarita 3		1	se copian de Sarita 1 (Boschín 1997)
80	Cueva Sarita 4		1	se copian de Sarita 1 (Boschín 1997)
81	Cueva Panchi		1	se copian de Sarita 1 (Boschín 1997)
82	Paredón Alonso		1	se copian de Cueva Alonso 1 (Boschín 1997)
83	Cueva Alonso 2		1	se copian de Cueva Alonso 1 (Boschín 1997)
84	Cueva Loncomán	1		Andrade et al. (2005); Boschín (2009)
85	Paredón Loncomán	1		Andrade et al. (2005); Boschín (2009)
86	Alero Carriqueo	1		C. Montero et al. (2007)
87	El Monito	1		C. Montero et al. (1991)
88	La Marcelina 1		1	Google Earth (aproximadas descripción Palacios 2014)
89	Malal Huaca (Vaca Mala)	1		Boschín (2009)
90	Cueva Peña 1	1		Boschín (2009)
91	Epullán Grande - LL	1		C. Montero et al. (1996); Boschín (2009)
92	Epullán Chica	1		Boschín (2009)
93	La Oquedad	1		Boschín (2009)
94	Mata Molle	1		Boschín (2009)
95	Abrigo del río Pichileufu	1		Boschín (2009)
96	Paredones del río Pichileufu	1		Boschín (2009)
97	Alero Calcatreo II	1		Boschín (2009)
98	Abrigo y Alero Calcatreo 1	1		Boschín (2009)
99	Angostura de Cides	1		Boschín (2009)

100	Piedra Bonita de Beroiz	1		Boschín (2009)
101	Alero Santo Rosario	1		Andrade et al. (2007)
102	Cides II	1		Boschín (2009)
103	Piedra Pintada de Mamuel Choique	1		Gradín (1973)
104	Catritre 1	1		Albornoz y Cúneo (2000)
105	Quila Quina 1	1		Albornoz y Cúneo (2000)
106	Curruhuinca 1	1		Albornoz y Cúneo (2000)
107	Cerro de las Planicies /Lago Lolog	1		López et al. (2009)
108	Puerto Arturo (costa norte lago Lolog)	1		López et al. (2009)
109	Playa Norte (costa norte lago Lolog)	1		López et al. (2009)
110	Arroyo Quilahuinto	1		López et al. (2009)
111	Arroyo Pocahullo	1		López et al. (2009)
112	Yuco	1		López et al. (2009)
113	Costa Lago Lácar - SM de Los Andes	1		López et al. (2009)
114	Lago Meliquina	1		López et al. (2009)
115	Valle Meliquina	1		López et al. (2009)
116	Turquesa	1		Pérez et al. (2012)
117	Playa Blanca	1		Pérez et al. (2012)
118	Cueva Parque Diana	1		Pérez et al. (2012)
119	Paredón Bello	1		Pérez et al. (2014a)
120	Cueva Alihuen	1		Pérez et al. (2014b)
121	Abrigo Gingin	1		Pérez et al. (2007)
122	Cerro Yanquenao (entierro)	1		Gradín (1986); G. Guraieb et al. (2009)
123	Cerro Yanquenao (Superficie)	1		Gradín (1986); G. Guraieb et al. (2009)
124	Cerro Yanquenao (arte grabado)	1		Gradín (1986); G. Guraieb et al. (2009)
125	LF 1	1		Moreno et al. (2007)
126	LF 2	1		Moreno et al. (2007)
127	LF 3	1		Moreno et al. (2007)
128	LF 4	1		Moreno et al. (2007)
129	LF 5	1		Moreno et al. (2007)
130	LF 6	1		Moreno et al. (2007)
131	LF 8	1		Moreno et al. (2007)
132	LF 10	1		Moreno et al. (2007); Reyes y Peralta (2014)
133	LF 12	1		Moreno et al. (2007)
134	LF 14	1		Moreno et al. (2007)
135	LF 16	1		Moreno et al. (2007)
136	LF 18	1		Moreno et al. (2007)
137	PB 1	1		Moreno et al. (2007)

138	PB 2	1		Moreno et al. (2007)
139	PB 3	1		Moreno et al. (2007)
140	PB 4	1		Moreno et al. (2007)
141	PB 5	1		Moreno et al. (2007)
142	PB 6	1		Moreno et al. (2007)
143	PB 7	1		Moreno et al. (2007)
144	BP 1	1		Moreno et al. (2007)
145	BP 2	1		Moreno et al. (2007)
146	BP 3	1		Moreno et al. (2007)
147	BP 4	1		Moreno et al. (2007)
148	BP 5	1		Moreno et al. (2007)
149	BP 6	1		Moreno et al. (2007)
150	BP 7	1		Moreno et al. (2007)
151	BP 8	1		Moreno et al. (2007)
152	BP 9	1		Moreno et al. (2007)
153	BP 10	1		Moreno et al. (2007)
154	BP 12	1		Moreno et al. (2007)
155	BP 14	1		Moreno et al. (2007)
156	BP 16	1		Moreno et al. (2007)
157	BP 18	1		Moreno et al. (2007)
158	BP 20	1		Moreno et al. (2007)
159	BP 22	1		Moreno et al. (2007)
160	BN 2	1		Moreno et al. (2007)
161	BN 4	1		Moreno et al. (2007)
162	BN 6	1		Moreno et al. (2007)
163	ARB1	1		Moreno et al. (2007)
164	ARB2	1		Moreno et al. (2007)
165	AB 1	1		Moreno et al. (2007)
166	AB 5	1		Moreno et al. (2007)
167	AB 6	1		Moreno et al. (2007)
168	AB 7	1		Moreno et al. (2007)
169	AB 8	1		Moreno et al. (2007)
170	GAB 1	1		Moreno et al. (2007)
171	GAB 2	1		Moreno et al. (2007)
172	GAB 3	1		Moreno et al. (2007)
173	GAB 4	1		Moreno et al. (2007)
174	GAA 1	1		Moreno et al. (2007)
175	GAA 2	1		Moreno et al. (2007)
176	GAA 3	1		Moreno et al. (2007)
177	GAA 4	1		Moreno et al. (2007)
178	GAA 5	1		Moreno et al. (2007)

179	GAA 6	1		Moreno et al. (2007)
180	GAA 8	1		Moreno et al. (2007)
181	GAA 10	1		Moreno et al. (2007)
182	OP 1	1		Moreno et al. (2007)
183	OP 2	1		Moreno et al. (2007)
184	F 1	1		Moreno et al. (2007)
185	F 2	1		Moreno et al. (2007)
186	F 3	1		Moreno et al. (2007)
187	F 4	1		Moreno et al. (2007)
188	F 5	1		Moreno et al. (2007)
189	F 6	1		Moreno et al. (2007)
190	F 8	1		Moreno et al. (2007)
191	F 10	1		Moreno et al. (2007)
192	F 11	1		Moreno et al. (2007)
193	F 12	1		Moreno et al. (2007)
194	F 13	1		Moreno et al. (2007)
195	Delta Vulcana 1		1	Google Earth (desde mapa en Reyes et al. (2013)
196	Alero de las Manos Pintadas	1		Aschero (1975)
197	Puerto Tranquilo 1		1	Hajduk y Albornoz (1999)
198	Valle encantado 1	1		Hajduk y Albornoz (1999)
199	Cementerio del río Limay		1	Google Earth (desde Vignati 1944)
200	Cementerio Estancia Huemul		1	Google Earth (desde Vignati 1944)
201	Cerro Leones		1	Google Earth (desde Vignati 1944)
202	Paradero de Yankín		1	Google Earth (desde Vignati 1944)
203	El Trébol	1		Hajduk et al. (2004, 2009)
204	Arroyo Corral 1	1		Hajduk et al. (2007)
205	Arroyo corral 2	1		Hajduk et al. (2007)
206	Corral de Piedra	1		Hajduk et al. (2007)
207	Divisoria de Aguas	1		Hajduk et al. (2007)
208	taller cerca de Arroyo Corral 2	1		Hajduk et al. (2007)
209	Paso del Sapo 1		1	Google Earth (Bellelli y Fernández com.pers.)
210	Campo Crettón 1		1	Google Earth (Bellelli y Fernández com.pers.)
211	Campo Cerda 1		1	Bellelli (1994); Bellelli et al. (2007)
212	Campo Cerda 3		1	Google Earth (Bellelli y Fernández com.pers.)
213	Cantera Taller Don Segundo	1		Bellelli (2005)
214	Campo Moncada 1		1	Google Earth (Bellelli y Fernández com.pers.)
215	Campo Moncada 2		1	Google Earth (Bellelli y Fernández com.pers.)
216	Piedra Parada 1		1	Google Earth (Bellelli y Fernández

				com.pers.)
217	Piedra Parada 4		1	Google Earth (Bellelli y Fernández com.pers.)
218	Campo Crettón 2		1	Google Earth (Bellelli y Fernández com.pers.)
219	Campo Nassif 1		1	Google Earth (Bellelli y Fernández com.pers.)
220	San Ramón 1		1	Google Earth (desde mapa Castro 2007)
221	San Ramón (estancia)		1	Google Earth (desde mapa Castro 2007)
222	Loma Guacha		1	Google Earth (desde mapa Castro 2007)
223	San Ramón 2		1	Google Earth (desde mapa Castro 2007)
224	San Ramón 3 y 3b		1	Google Earth (desde mapa Castro 2007)
225	San Ramón 4		1	Google Earth (desde mapa Castro 2007)
226	San Ramón 6		1	Google Earth (desde mapa Castro 2007)
227	San Ramón 7		1	Google Earth (desde mapa Castro 2007)
228	San Ramón 9		1	Google Earth (desde mapa Castro 2007)
229	Puesto 1 (Mallín del Indio)		1	Google Earth (desde mapa Castro 2007)
230	Puesto 2 y 3 (confluencia de arroyos)		1	Google Earth (desde mapa Castro 2007)
231	Puesto 5		1	Google Earth (desde mapa Castro 2014)
232	Puesto 12		1	Google Earth (desde mapa Castro 2014)
233	Tapera Oses		1	Google Earth (desde mapa Castro 2014)
234	Médanos Oses		1	Google Earth (desde mapa Castro 2014)
235	Oses 1		1	Google Earth (desde mapa Castro 2014)
236	Oses 2		1	Google Earth (desde mapa Castro 2014)
237	Oses 3		1	Google Earth (desde mapa Castro 2014)
238	Tapera Paso del Burro		1	Google Earth
239	Aguada del Potrillo 1		1	Bellelli y Fernández, P. (com. pers)
240	Aguada del Potrillo 5		1	Bellelli y Fernández, P. (com. pers)
241	Barda Blanca 1		1	Bellelli y Fernández, P. (com. pers)
242	Barda Blanca 2		1	Bellelli y Fernández, P. (com. pers)
243	Barda Blanca 3		1	Bellelli y Fernández, P. (com. pers)
244	Barda Blanca 4		1	Bellelli y Fernández, P. (com. pers)
245	Barda Blanca 5		1	Bellelli y Fernández, P. (com. pers)
246	Angostura Blanca		1	Bellelli y Fernández, P. (com. pers)
247	Campo Moncada 3		1	Bellelli y Fernández, P. (com. pers)
248	Alero Sendero de Interpretación		1	Bellelli y Fernández, P. (com. pers)
249	Alero del Shaman		1	Bellelli y Fernández, P. (com. pers)
250	Población Anticura		1	Bellelli y Fernández, P. (com. pers)
251	Paredón Lanfré		1	Bellelli y Fernández, P. (com. pers)
252	Peumayén 2	1		Podestá et al. (2009)
253	Seccional Villegas		1	Google Earth (desde mapa Podestá et al. 2009)

254	Piedra Huenchupán		1	Google Earth (desde mapa Podestá et al. 2009)
255	Bloque Lanfré		1	Google Earth (desde mapa Podestá et al. 2009)
256	Campamento Argentino		1	Google Earth (desde mapa Podestá et al. 2009)
257	Belmar		1	Google Earth (desde mapa Podestá et al. 2009)
258	Casa de Piedra		1	Google Earth (desde mapa Podestá et al. 2009)
259	Andrade		1	Google Earth (desde mapa Podestá et al. 2009)
260	Santa Lucía 1		1	Google Earth (desde mapa Podestá et al. 2009)
261	Santa Lucía 2		1	Google Earth (desde mapa Podestá et al. 2009)
262	Santa Lucía 3		1	Google Earth (desde mapa Podestá et al. 2009)
263	Peumayén 1		1	Google Earth (desde mapa Podestá et al. 2009)
264	Puente Verde		1	Google Earth (desde mapa Podestá et al. 2009)
265	Mallín Redondo		1	Google Earth (desde mapa Podestá et al. 2009)
266	Río Foyel		1	Google Earth (desde mapa Podestá et al. 2009)
267	Peumayén 3		1	Google Earth (desde mapa Podestá et al. 2009)
268	Peumayén 4		1	Google Earth (desde mapa Podestá et al. 2009)
269	Lisandro		1	Google Earth (desde mapa Podestá et al. 2009)
270	Belmar 2		1	Google Earth (desde mapa Podestá et al. 2009)
271	Manantiales 2	1		Bernal y Aguerre (2009)
272	Alero Mazquiarán	1		Bernal y Aguerre (2009)
273	Puesto Blanco	1		Arrigoni (1996)
274	sitio Casa de Piedra Roselló (CP1)	1		Pérez de Micou et al. (2013)
275	Guenguel	1		Arrigoni (2009)
276	Manantial 1	1		Arrigoni (2009)
277	Viejo Corral	1		Arrigoni (2009)
278	Bardas Blancas	1		Arrigoni (2009)
279	Acevedo 1	1		GPS
280	Acevedo 2	1		GPS
281	Solís 1	1		GPS
282	Solís 2	1		GPS
283	Mayer 2 (chenque)	1		GPS
284	Mayer 1 (picadero)	1		GPS

285	Malal Hue	1		GPS
286	Tres Lagunas 1	1		GPS
287	Tres Lagunas 2	1		GPS
288	Tres Lagunas Puesto	1		GPS
289	Las Tres Marías	1		GPS
290	Laguna del Toro	1		GPS
291	Laguna Blanca	1		GPS
292	Delgado (picadero)	1		GPS
293	Fabiana Elizabeth	1		GPS
294	Cerro Shequen (Yacimientos 1, 2, 3, 4)	1		Gradín (1978)
295	Cerro Shequen (Pinturas)	1		Gradín (1978)
296	Alero Los Cipreses	1		Silveira (1996)
297	Alero Lariviere	1		Silveira (1999a)
298	Alero Cicuta	1		Silveira (1999b)
299	Río Minero 1	1		Silveira y Fernández (1991)
300	Río Minero 2		1	se copian de Río Minero 1 (Silveira y Fernández 1991)
301	Alero Las Mellizas	1		Silveira et al. (2014)
302	Cueva Picaflor	1		Silveira y Fernández (1991)
303	Paredón con arte (PTA4)	1		Silveira y Fernández (1991)
304	Cuyín Manzano	1		Ceballos (1982); Boschín (2009)
305	Cueva Novoa		1	Google Earth (aproximada desde Silveira et al. 2013)
306	Cueva Lagartija		1	Google Earth (aproximada desde Silveira et al. 2013)
307	Alero La Oquedad		1	Google Earth (aproximada desde Silveira et al. 2013)
308	Cueva Traful 1	1		C. Montero et al. (1993)
309	Alero Marifilo 1	1		Mera y García (2004)
310	Cueva Grande		1	Google Earth (desde Mena et al. 2011)
311	Cueva Mediana		1	Google Earth (desde Mena et al. 2011)
312	Conchal Piedra Azul		1	Google Earth (desde Gaete y Navarro 2004)
313	Correntoso 1		1	Google Earth (desde mapa en Podestá et al. 2007)
314	Torrentoso 1		1	Google Earth (desde mapa en Podestá et al. 2007)
315	Cueva Baño Nuevo 1	1		Mena et al. (2000); Mena y Reyes (1998, 2001)
316	Lago Verde 1		1	Google Earth (desde mapa y descripciones en Reyes 2003)
317	Lago Verde 2		1	Google Earth (desde mapa y descripciones en Reyes 2003)
318	Alero El Toro		1	Google Earth (desde mapa Méndez et al. 2006)

Anexo D: Listado de coordenadas

319	Alero Las Quemas	1		Méndez et al. (2016)
320	Alero Las Quemas 2	1		Méndez et al. (2016)
321	El Chueco 1 (CIS 042)		1	Google Earth (desde mapa Reyes et al. 2007)
322	Appeleg 1 (CIS 009)		1	Google Earth (desde mapa Velásquez et al. 2007)
323	Winchester 1 (CIS 074)		1	Google Earth (desde mapa Reyes et al. 2007)
324	Winchester 2 (CIS 075)		1	Google Earth (desde mapa Reyes et al. 2007)
325	Pampa El Frío		1	Google Earth (desde Reyes y Méndez 2010)
326	Cueva Punta del Monte	1		Nuevo Delaunay et al. (2013)
327	El Deshielo (CIS 008)	1		Méndez et al. (2010)
328	Chenque Sacanana		1	Google Earth (Gómez Otero y Moreno 2006)
329	Puerto Tranquilo 4		1	Vignati (1944) coordenadas Google Earth desde Puerto Tranquilo 1
330	Alrededores C. río Limay		1	Vignati (1944) coordenadas Google Earth desde Cementerio del río Limay
331	Alero Dásovich		1	Google Earth (Aguerre et al. 2017)
332	Cueva de la Vieja	1		Méndez et al. (2017a)
333	sitio Casa de Piedra Roselló (CP2)		1	Se copian de CP1 (Castro Esnal et al. 2017)
334	sitio Casa de Piedra Roselló (CP3)		1	Se copian de CP1 (Castro Esnal et al. 2017)
335	BN29	1		Méndez et al. (2017b)
336	BN18	1		Méndez et al. (2017b)
337	BN27	1		Méndez et al. (2017b)
338	BN45	1		Méndez et al. (2017b)
339	Monte Verde (MV II)	1		Dillehay et al. (1986)
	Total	**193**	**146**	**339 sitios**

ANEXO E – Caracterización de los sitios arqueológicos con registro funerario

ID: 1 - **Sitio:** Campo Cifuentes 1

Descripción:
- Enterratorio saqueado visible por la concentración de piedras que conformaban su estructura.

Referencias: Bellelli et al. 2003

ID: 46 - **Sitio:** Cueva Sarita 2

Descripción
- Estructura con una inhumación primaria.
- Estructura formada por una acumulación de rocas manuables de tamaño grande, tipo *chenque*, que apoyaba sobre un esqueleto depositado, en posición flexionada, sobre la roca de base.
- Sobre un fémur tenía un testigo de paja, quizás residuo de alguna cobertera o fardo.
- Individuo adulto, maduro avanzado (de más de 35 años), sexo masculino, sin deformación craneal intencional.
- Acompañamiento funerario: cráneo de *Ovis* fracturado y quemado, huesos largos del mismo taxón, un vellón de lana, ramas pequeñas de *Mulinum spinosum* (neneo), un raspador.
- Cronología: período post- conquista (Boschín 2009:120).

Referencias: Boschín 2009

ID: 47 - **Sitio:** El Manantial 1/88

Descripción:
- Extraído del lugar por personas no profesionales.
- Dos individuos que estaban lado a lado, en posición extendida, ambos masculinos, con edades entre 25-30 y 40-45 años.
- La deformación craneana de uno de los individuos es de tipo tabular erecta.
- En los sedimentos que los incluían había espículas de pigmento rojo.
- una excavación y recolección de superficie permitió recuperar restos humanos adicionales, numerosas cuentas de valva, lisas o acanaladas (similares a las de un collar que posiblemente se asociaba a uno de los individuos), restos de pigmento rojo y desechos líticos.
- Muchas de las cuentas halladas proceden de sedimento que contiene pigmento rojo.
- Se reconocen en el sedimento las huellas de las palas utilizadas para extraer los esqueletos.
- El conjunto de los hallazgos permitió establecer la posición estratigráfica de la inhumación.
- Una muestra ósea fue datada en 540±60 años AP.

Referencias: Sanguinetti de Bórmida et al. 1999

ANEXO E – Caracterización de los sitios arqueológicos con registro funerario

ID: 49 - **Sitio:** Cueva 1 del río Pichileufú

Descripción:
- "Fragmentos óseos (el cráneo incluido) de un individuo de tipo araucano puro", extraído de manera no profesional.
- Asociado a los restos óseos apareció un pequeño cántaro araucano de doble asa, que es atribuido como parte de un ajuar funerario del individuo.
- No se pudo comprobar la posición del entierro.
- Además del esqueleto, se hallaron otros restos muy escasos y dispersos, que dan cuenta de la remoción de los sedimentos. Uno es un fragmento de cráneo "de extracción tehuelche".

Referencias: Casamiquela 1968

ID: 52 - **Sitio:** Cueva Alonso 1

Descripción:
"Del talud – según nos informó el Sr. Celeste Visconti-, un coleccionista de San Carlos de Bariloche sacó un esqueleto."

Referencias: Boschín 1997: 56

ID: 53 - **Sitio:** Casa de Piedra de Ortega

Descripción:
- En el estrato h, al pie de la pared NE de la cueva, se localizó una única inhumación (#18).
- Entierro secundario (el cráneo descansando sobre los huesos largos) de un joven de alrededor de 10±30 años de edad.
- Se asocia al entierro la fecha obtenida para el fogón #12 (2710±100 AP).

Referencias: Fernández, M. 2001

ID: 91 - **Sitio:** Epullán Grande LL

Descripción:
- Todas las tumbas se encontraban en el ábside o parte posterior de la cueva.

- <u>Inhumación #31:</u>
    - no se identificó fosa ni otra preparación de la tumba.
    - los restos humanos buzaban de sudeste a noroeste, siguiendo la topografía de la roca basal.
    - se asocia a este entierro el fechado del fogón #32 (9.970±100 AP).

- los restos pertenecen a un mismo individuo y están fragmentados y dispersos. Sólo algunos se encuentran en posición anatómica.
- individuo mayor de 13 años (por fusión de la epífisis distal y epicóndilo medial del húmero.
- "Ante la inexistencia de tumba formal, de fardo funerario, de flexión violenta o de ofrendas, no puede afirmarse que se trate de una inhumación deliberada. El individuo pudo haber muerto en el lugar y quedar sepultado por la sedimentación natural." (Crivelli Montero et al. 1996:214).

- Inhumación #40:
  - emplazada directamente sobre el piso sedimentario de la cueva (no se detectaron indicios de fosa).
  - se asocia a la inhumación un fechado de 7.900±70 AP obtenido a partir de carbones vegetales dispersos.
  - la base de la tumba consistió en una plataforma aproximadamente circular, construida con bloques planos de toba. En los bordes se dispusieron clastos fusiformes de la misma roca, formando una suerte de cordón. La concavidad de la parte central fue cubierta por residuos vegetales que formaban una camada. En los extremos norte y sur se colocaron guijarros. En el sector sur había fragmentos de huesos largos humanos, con restos de ocre rojo, que también manchaban los restos vegetales de la camada. Se hallaron también piezas dentales humanas sueltas y restos de *Lama guanicoe* y huesos humanos por fuera de la estructura.
  - los restos óseos tienen muy mala preservación, producto de la humedad de la cueva.
  - no se pudo determinar la posición del cuerpo.
  - la tumba fue cubierta con bloques planos angulosos de toba, dispuestos en forma circular.

- Inhumación #82:
  - datada en momentos posteriores al fechado de 7.900±70AP
  - no se registraron indicios de fosa.
  - estructura conformada por un piso de lajas de toba. Sobre el piso se hallaba el esqueleto, envuelto en una matriz de residuos vegetales. Sobre los restos se colocaron bloques de toba blanca común.
  - en el extremo sur de la tumba se colocó un clasto cuyas caras norte y oeste estaban manchadas de ocre.
  - el cuerpo estaba articulado y recostado sobre el lado derecho. Las piernas estaban flexionadas.
  - individuo juvenil (por ausencia de fusión de las epífisis en huesos largos).
  - no se pudo determinar el sexo.
  - había vestigios de ocre rojo sobre ambos fémures, tibia izquierda, astrágalo derecho y otros elementos del pie, vértebras lumbares, costillas y en el sedimento ubicado en la zona ventral.
  - no se hallaron elementos atribuibles a ajuar funerario.

- Inhumación #126:
  - se le asigna una antigüedad máxima de 7.550±70AP, que datan los restos vegetales de la camada de residuos que envolvía el cuerpo.
  - se trata de un párvulo de aproximadamente 5-7 años.
  - se depositó envuelto en un cuero de guanaco con el pelo hacia adentro, que fue incluido dentro de la matriz de vegetales.
  - el fardo funerario fue asegurado mediante un cordel de tres cabos y se hallaron restos de otros tipos de cordeles.
  - cubriendo casi la totalidad de la tumba, se colocó una laja grande, sobre la que se dispusieron otras rocas.
  - no se detectaron indicios de fosa.

- Inhumación #25:
  - fosa cubierta y revestida por residuos vegetales.
  - dentro de la fosa se hallaron los restos de un individuo de entre nueve y once años.
  - los restos estaban en posición articular.
  - no se pudo determinar la posición de las piernas, aunque la forma de la tumba sugiere que debieron estar flexionados.
  - se hallaron piezas dentales, partes de la mandíbula, del cráneo y de costillas, las vértebras y fragmentos de los coxales.
  - no se pudo determinar el sexo del individuo.
  - "No se cuenta con cronología radiocarbónica para esta tumba ni para los estratos adyacentes. Una correlación tentativa le asigna unos 2.000 años" (Crivelli Montero et al. 1996:216).

- Inhumación #8:
  - es la inhumación más reciente y la más compleja.
  - el individuo inhumado es un niño de entre tres y cuatro años de edad.
  - inhumación primaria, el cuerpo yacía sobre el costado izquierdo, con las piernas flexionadas. Fue envuelto con una manta de cueros cosidos (quillango) con el pelo hacia adentro. En el quillango y en el cráneo hay restos de pigmento rojo.
  - el cuerpo envuelto en el quillango fue asegurado con cordeles a una cuna construida con cañas de *Chusquea culeou* (colihue) y todo el conjunto fue colocado dentro de una bolsa de gruesas fibras vegetales y cueros de guanaco. Todo el paquete fue envuelto en cueros de guanaco con el pelo hacia afuera y colocado dentro de una fosa. Se prendió un fogón por encima de la inhumación y luego fue cubierta por bloques de toba.
  - como ajuar funerario se colocaron cuatro ataditos de cuero o de gramíneas a los lados del fardo funerario y seis farditos dispuestos sobre la cuna o atados a ella.

Referencias: Crivelli Montero et al. 1996

ANEXO E – Caracterización de los sitios arqueológicos con registro funerario

ID: 102 - **Sitio:** Cides II

Descripción:
- yacimiento a cielo abierto.
- constituido por nueve estructuras de piedra tipo *chenques*.
- tres son de planta circular, probablemente las más antiguas.
- seis son de planta rectangular y, por su morfología, corresponderían a finales del siglo XIX o comienzos del XX.

Referencias: Boschín 2009

ID: 120 - **Sitio:** Cueva Alihuen

Descripción:
- En la capa 3 se halló, además de una lente de ceniza y carbón, una segunda falange completa de *Homo sapiens* adulto, cuentas de collar vítreas, huesos de aves, un tiesto cerámico (cerámica negra bruñida) y guijarros enteros y partidos por la acción térmica.
- las cuentas vítreas se hallaron también en las capas 4 y 5 de la excavación.
- "La presencia de cuentas de collar vítreas en todas las capas podría ser consecuencia de la perturbación humana de la cueva, posiblemente mediante la excavación de un sepulcro utilizando técnicas no arqueológicas. Los restos humanos podrían estar asociados a las cuentas vítreas como parte de acompañamiento funerario, lo que permite caracterizar a estos restos como posteriores a la conquista española."

Referencias: Pérez et al. 2014:26

ID: 122 - **Sitio:** Cerro Yanquenao (entierro)

Descripción:
- Entierro hallado en una barda, a unos 300 m del cerro Yanquenao, correspondientes a los denominados de tipo *chenque* (acumulación de rocas de forma oval).
- se halló un entierro primario de un individuo masculino adulto (de entre 40 y 50 años, *sensu* García Guraieb et al. 2009), que se encontraba articulado y con un alto grado de integridad.
- se hallaba depositado superficialmente, en posición decúbito lateral izquierdo, con los miembros inferiores flexionados.
- no se registró ningún tipo de acompañamiento funerario ni ningún otro tipo de material asociado al individuo.
- el individuo presentaba deformación craneana de tipo tabular erecto variedad planofrontal.
- un fragmento de costilla dio una datación de 1151±59AP.

Referencias: Gradín 1986; García Guraieb et al. 2009.

ANEXO E – Caracterización de los sitios arqueológicos con registro funerario

ID: 197 - **Sitio:** Puerto Tranquilo 1

Descripción:
- alero con arte rupestre.
- por encima de un nivel datado en 1980±60 AP se halló un entierro humano. Se trata de un individuo un individuo masculino adulto, sin deformación craneana, que fue colocado en posición genupectural decúbito lateral derecho (Méndez 1987; Hajduk 1997).
- El individuo habría sido dispuesto sobre un cuero (se observó un muy delgado espesor orgánico por debajo de los restos óseos, Hajduk 1998).
- se recuperaron también restos de guanaco, huemul, peces y moluscos.
- En la capa VIIIa se hallaron restos óseos humanos dispersos y fragmentados, correspondientes a al menos dos individuos. Se sugiere que, por su mal estado de conservación, los individuos habrían sido depositados dentro del alero, pero sin ser enterrados, por lo que habrían estado expuestos a los agentes atmosféricos y al pisoteo y carroñeo de animales (Hajduk 1997).

Referencias: Méndez 1987; Hakduk 1997; Silveira 1995; Hajduk y Albornos 1999.

ID: 198 - **Sitio:** Valle Encantado 1

Descripción:
- Se halló un enterratorio dentro de una fosa recubierta con gramíneas, por encima de la que se puso el cuerpo, que se cubrió con sedimento suelto y un fragmento rocoso trabular.
- el esqueleto yacía en posición decúbito lateral derecho, con las piernas flexionadas haciendo que las rodillas toquen el hueso frontal.
- como ajuar se halló un fragmento de molusco marino cerca del cráneo, una lasca secundaria de sílice cerca de uno de los omóplatos y un fragmento pequeño de cestería en espiral (*coiled*), en el sector ventral.
- Individuo masculino, de edad senil.
- el cráneo tiene deformación tabular erecta – plano obélica.
- en ambos conductos auditivos presenta osteomas, típicos de pueblos zambullidores.
- se atribuyó a este entierro una cronología correspondiente al siglo XVIII

Referencias: Hajduk y Albornoz 1999; Montero 2000

ID: 199 - **Sitio:** Cementerio del río Limay

Descripción:
- cementerio descubierto por Carlos Ortiz Basualdo, ubicado al pie de un peñasco de toba que sobresale unos 12 m del suelo.
- la pared frontal de la peña presentaba pinturas rupestres antropomorfas.
- al pie de la peña se desarrolla el cementerio “en profundidad, constituido por cinco niveles distintos, con un total de 20 esqueletos, en posición ritual, irregularmente

ubicados, a los que acompaña abundante instrumental de uso diario*, de tipos primitivos en los niveles inferiores, con alfarería en los superiores, hasta el más moderno que contiene restos de armas europeas de los ejércitos regulares del país." (Vignati 1944:120).

- Nivel 1: contiene cinco esqueletos.
- Nivel 2: contiene tres esqueletos.
- Nivel 3: contiene siete esqueletos.
- Nivel 4: contiene tres esqueletos.
- Nivel 5: contiene dos esqueletos.

- el relleno que contenía a los esqueletos presentaba fogones, que Vignati considera como vestigios de rituales posteriores a los entierros.
- Vignati interpreta el lugar como un cementerio regional que se utilizó a través de varias generaciones.

* Entre los materiales que Vignati analiza se incluyen 302 ejemplares, que corresponden a su mayoría a piezas líticas, restos de fauna que interpreta como restos de comida, artefactos de moluscos y hueso y fragmentos de alfarería.

Referencias: Vignati 1944

ID: 200 - **Sitio:** Cementerio Estancia Huemul

Descripción:

- el enterratorio fue descubierto por Carlos Ortiz Basualdo, en la estancia Huemul.
- se trata de "un cementerio de elementos indígenas en contacto con la civilización cristiana" (Vignati 1944:54), que fuera atribuido a la misión jesuítica fundada en el lago Nahuel Huapi por los Padres Mascardi y Laguna.
- Ortiz Basualdo extrajo un cráneo, que fue analizado por Vignati (1944): individuo femenino adulto (25 a 30 años).
- a unos 40 cm de profundidad se hallaron fragmentos de cerámica esmaltada azul y blanca (tipo Talavera).
- a 1,30 m. de profundidad aproximadamente, se hallaron 13 esqueletos humanos dispuestos con la cabeza hacia el naciente y en posición decúbito dorsal. Salvo algunas excepciones, los brazos estaban cruzados sobre el pecho con las manos entrelazadas y los miembros inferiores extendidos.
- los cuerpos estaban dispuestos en tres hileras, relativamente paralelos entre sí y a una distancia que variaba entre 1 y 3 metros.
- varios esqueletos tenían las típicas ofrendas indígenas, entre ellas un esqueleto de perro, un mortero, un cántaro y una lámina discoidal de cobre repujado. Se hallaron también dos maderos que constituían una cruz.

Referencias: Vignati 1944

ANEXO E – Caracterización de los sitios arqueológicos con registro funerario

ID: 201 - **Sitio:** Cerro Leones

Descripción:
- se trata de una cueva ubicada en el cerro Leones, en las nacientes del río Limay. Fue visitada por Moreno, quien extrajo y donó un cráneo al Museo de La Plata, que figura actualmente con el número de catálogo 753. Posteriormente la cueva es visitada por Vignati (1944).
- en las paredes exteriores e interiores de la cueva hay pinturas rupestres
- en superficie se recolectó una piedra de boleadora y, a unos 40 cm. de profundidad dos hachas líticas.

Referencias: Vignati 1944

ID: 209 - **Sitio:** Paso del Sapo 1

Descripción:
- acumulación de bloques de piedra que cubrían una pequeña oquedad o barda.
- aparentemente el cuerpo fue sepultado en posición decúbito lateral izquierdo, con las piernas flexionadas. Parte del esqueleto se había desplazado dentro de la sepultura.
- se trata de un individuo femenino adulto (+45 años, *sensu* Kozameh et al. 2009)
- el cráneo presenta deformación de tipo planolambdica.
- en la excavación no se recuperaron vestigios asociados que permitieran hacer una atribución cultural del entierro.
- una muestra ósea fue fechada en 830±41 AP.

Referencias: Fisher 1987; Kozameh et al. 2009

ID: 250 - **Sitio:** Población Anticura

Descripción:
- sitio en alero, con arte rupestre, de uso principalmente residencial.
- presenta ocupaciones humanas a lo largo de todo el Holoceno.
- se recuperaron estos óseos y dentales humanos atribuibles a al menos tres individuos (en Rizzo 2013 se consignaron cuatro individuos, pero una ampliación y revisión posterior de la muestra permitió ajustar el número a tres individuos, ver Fernández y Rizzo 2016).
    - Individuo 1: Masculino adulto, representado por 154 elementos óseos y dentales. Datado en 2.960±25 AP. Se encuentra altamente fragmentado, pero a partir de la posición anatómica de los miembros inferiores se estimó que fue depositado en posición decúbito dorsal, con las piernas posiblemente flexionadas levemente hacia la derecha.
    - Individuo 2: Subadulto (aproximadamente 6 años), de sexo indeterminado. Datado en 3180±30 AP. Representado por un fragmento de maxilar, un fragmento de fémur, una clavícula, una costilla y dos vértebras. Se estima que fue depositado junto al individuo 1, o en momentos cercanos entre sí, dada la cronología y la ubicación en la estratigrafía.

- Individuo 3: Femenino adulto. Datado en 1550±30 AP. Representado por un coxal.
- se sugirió que el contexto hallado en el sitio respondería al Modelo de Depositación Expeditiva de Walthall (1999) y que estaría asociado a grupos cazadores-recolectores con alta movilidad residencial.

Referencias: Rizzo 2013, Fernández et al. 2013, Fernández y Rizzo 2009, 2016.

ID: 271 - **Sitio:** Manantiales 2

Descripción:
- Alero sin arte rupestre.
- Entierro primario individual, cubierto por una acumulación de rocas.
- Individuo masculino adulto (entre 45 y 49 años), depositado superficialmente en posición decúbito dorsal, con los miembros inferiores flexionados. Se encontraba articulado y con alto grado de integridad.
- el cráneo presenta deformación de tipo plano frontal.
- no se registraron artefactos o ajuar asociados al entierro.
- fue datado en 1174±43 AP.

Referencias: Bernal y Aguerre 2009

ID: 272 - **Sitio:** Alero Mazquiarán

Descripción:
- Entierro en alero, dispuesto bajo una estructura de rocas tipo *chenque*.
- Se recuperaron los restos de cinco individuos: tres subadultos y dos adultos, todos dentro de la misma estructura (entierro múltiple).

- Ao. Masc. 1: Individuo joven (entre 25 y 39 años), posiblemente de sexo masculino. Ubicado en el sector NO del alero, en el borde de la estructura de piedras. Presentó un alto grado de integridad. Inicialmente, se supuso que se trata de un entierro secundario, porque ninguna pieza se halló en posición anatómica, sino que se observó que se encontraban contenidas dentro de una pieza de cuero muy deteriorada (Pérez de Micou 2009). No obstante, Bernal y Aguerre 2009) determinaron que, debido al alto grado de remoción y desarticulación, no es posible determinar el tipo de entierro.
- Ao. Masc. 2: Individuo subadulto (8±2 años), probablemente de sexo masculino. Hallado en el sector sur del alero, dispuesto sobre el individuo 5. Se definió su posición original como genupectoral, de espaldas. Se recuperaron posibles botas de potro en los extremos inferiores. No se pudo hallar el cráneo, pero sí la mandíbula, que estaba muy blanqueada y con escasas piezas dentales.
- Ao. Masc. 3: Individuo de 1,6±8 meses, posiblemente femenino. Localizado en el sector norte del alero. Representado por el cráneo (cubierto con un cuero y apoyado sobre una camada de coirones, presentaba restos de pigmento rojo) y por varios huesos desarticulados. No presenta deformación artificial del cráneo.

- Ao. Masc. 4: Individuo subadulto (entre 0,5 y 1 año). No se pudo determinar el sexo. Ubicado en el sector sur del alero, próximo al individuo 5. Estaba cubierto en su parte dorsal por un cuero cosido desde los hombros, que simulaban ser brazos. En uno de ellos se hallaron los restos de una pulsera de cuentas metálicas. Se asocian espacialmente fragmentos de cueros pintados. Junto con el individuo 2, estaban cubiertos por una pieza tejida de color azul.

- Ao. Masc. 5: Individuo adulto joven (entre 25 y 39 años), probablemente de sexo masculino. Ubicado en el sector sur del alero. Se encontró envuelto en un poncho tejido. Su estado de conservación fue excelente. Es un entierro primario, con las piernas flexionadas y los brazos extendidos, depositado en posición decúbito lateral izquierdo. No se pudo determinar el tipo de deformación craneana.

- Se obtuvo una datación a partir de una muestra de los coirones que cubrían los entierros: 210±70 AP. Esta fecha indica el final del episodio de entierro.
- Otro fechado sobre los hilos del poncho que envolvían el cuerpo ubicado en el nivel inferior del sitio (individuo 5): 212±35 AP.
- Un tercer fechado se realizó sobre una muestra ósea del individuo 1: 312±40 AP.
- No se encontraron elementos de origen europeo, excepto la materia prima de los textiles. El entierro puede ubicarse en el último siglo de la etapa colonial y los años de la independencia y formación del Estado Nacional.
- Da cuenta de la coexistencia de araucanos (textiles y cuentas de plata), tehuelches (cueros pintados y estructura de chenque) y la existencia del intercambio de bienes.

Referencias: Pérez de Micou (2003, 2005, 2009); Benal y Aguerre (2009)

ID: 279 - **Sitio:** Acevedo 1

Descripción:

- Sitio en alero, con arte rupestre.
- Se hallaron 55 restos óseos y dentales humanos que corresponden a al menos dos individuos, ubicados en distintos sectores del alero.

- Individuo 1: Individuo juvenil (entre 11,5 y 17 años). No se pudo determinar el sexo. Sus restos se hallaron al pie de un nicho con pinturas rupestres. No se pudo determinar la posición del cuerpo ni el tipo de entierro, debido al alto grado de mezcla y desarticulación de los restos.

- Individuo 2: Conformado por restos óseos y una única pieza dental, muy mezclados, que permitieron calcular un NMI=1, aunque no es posible asegurar que los restos sean efectivamente del mismo individuo. Individuo adulto de sexo indeterminado. Los restos fueron hallados en el sector central del alero. No pudo determinarse el tipo de entierro ni la posición del cuerpo.

- No fue posible distinguir estructuras de entierro que contuvieran a los restos ni elementos que puedan atribuirse a acompañamientos funerarios.
- Los restos humanos fueron recuperados en asociación con escasos restos líticos y de fauna.

- Fechados sobre muestras óseas dan una cronología de 1540±49 AP para el individuo 1 y de 1589±38 AP para el individuo 2.
- El sitio fue interpretado como un lugar en el que solamente se realizaron pinturas rupestres y se depositaron restos humanos, aunque no fue posible establecer una relación espacial o cronológica entre ambas actividades.
- La cercanía cronológica de ambos individuos sugiere que fueron depositados en un único evento o en momentos cercanos entre sí.
- Las características de los entierros fueron asociadas al Modelo de Depositación Expeditiva de Walthall (1999) y atribuidas a grupos cazadores-recolectores con alta movilidad residencial (Barrientos 2002).

Referencias: Rizzo 2017

ID: 283 - **Sitio:** Mayer 2 (chenque)

Descripción:
- Estructura circular de piedras, que según los propietarios del campo responde a un chenque saqueado. Se realizó una prospección superficial pero no se recuperaron restos humanos en superficie.

Referencia: Observación personal

ID: 293 - **Sitio:** Fabiana Elizabeth

Descripción:
- sitio a cielo abierto, ubicado sobre un promontorio al borde de un mallín.
- los restos humanos fueron extraídos por personas no profesionales, durante trabajos de canalización y fueron llevados al CENPAT (Puerto Madryn).
- se realizó una prospección de campo en el lugar. En sectores cercanos al lugar referido como de hallazgo de los restos humanos se recuperaron artefactos líticos en superficie.
- los restos humanos corresponden a dos individuos:
    - Individuo 1: subadulto (entre 12 y 15 años) de sexo indeterminado. Datado en 4760±54 AP. El cráneo y otros elementos óseos presentan restos de ocre rojo. Debido a las circunstancias del hallazgo, no fue posible establecer el tipo de entierro ni la posición del individuo.
    - Individuo 2: subadulto (entre 7 y 12 años) de sexo indeterminado. Al igual que en el individuo 1, no se pudo establecer el tipo de entierro ni la posición del individuo. No se registraron evidencias de pigmentos.
- Aunque no se pudo establecer si hubo o no una sepultura intencional (estructura de piedras, pozo, etc.), el buen estado de conservación de los restos de ambos individuos, sugiere que se mantuvieron enterrados en la misma matriz sedimentaria por un período prolongado.

- No se puede establecer si fueron enterrados en un único evento, pero la presencia de carbonatos en los restos de ambos individuos sugiere una cercanía cronológica de las inhumaciones. La diferencia más clara entre ellos es la presencia/ausencia de ocre.
Referencias: Scheinsohn et al. 2016b.

ID: 308 - **Sitio:** Cueva Traful 1

Descripción:
- Inhumación de un párvulo.
- yacía tendido sobre el dorso, con la columna vertebral orientada de este a oeste y las piernas hacia el oeste.
- el esqueleto estaba articulado, faltando solamente el cráneo y la primera vértebra cervical.
- sobre ambos omóplatos y algunas costillas se detectó la presencia de ocre rojo.
- no se registró fosa.
Referencias: Crivelli Montero et al. 1993.

ID: 309 - **Sitio:** Alero Marifilo 1

Descripción:
- Entierro de un infante de 6±2 años.
- el cuerpo se depositó en posición decúbito lateral derecho, con el rostro ubicado en dirección sur.
- se observó la presencia de una quema sobre el sector pectoral del cuerpo, que carbonizó parte del cráneo y las costillas y que pudo ser parte del ritual funerario.
- sobre el fogón se registraron restos de cenizas y valvas de “chorito de lago” (Dyplodon sp.).
- sobre el cráneo se localizó un guijarro de granito alóctono al sitio, pero posible de encontrar en las costas del lago Calafquen. Lo atribuyen como un posible señalador del entierro.
- la única ofrenda asociada directamente al cuerpo es un guijarro pulido elaborado sobre basalto.
- un fechado realizado sobre un fragmento de parietal arrojó una cronología de 5.940±40 AP para el entierro.
- En otro nivel de la excavación, pero en el mismo estrato, se recuperaron restos óseos (una diáfisis de fémur derecho de un infante de *ca.* 5 meses y un fragmento de parietal al que no fue posible asignarle sexo ni edad).
Referencia: Mera y García 2004

ANEXO E – Caracterización de los sitios arqueológicos con registro funerario

ID: 312 - **Sitio:** Conchal Piedra Azul

Descripción:
- entierros humanos hallados en el contexto de arqueología de rescate.
- provienen de tres contextos: recolecciones de superficie, basural y entierros.

- Recolecciones de superficie: tres individuos correspondientes a un niño y dos adultos.
    - Individuo 1: femenino adulto, muy incompleto y fragmentado.
    - Individuo 2: representado solamente por el cráneo, muy fragmentado e incompleto. Las piezas dentales permitieron estimar una edad de 4±12 meses (subdulto).
    - Individuo 3: representado solamente por un tercer molar superior, perteneciente a un individuo adulto.

- Basural: se trata de restos óseos y dentales sueltos correspondientes a distintos individuos, pero no se estima un número mínimo. No fueron considerados como parte de la base de datos de la tesis.

- Entierros:
    - Tumba 1, individuo 1: Infante (6±3 meses). Dentro de un rasgo conformado por una gran cantidad de carbón (que se interpretó como un gran madero quemado) se halló una lezna en hueso de ave, el cráneo de un infante y tres cuentas en vértebras de pez. La excavación del rasgo permitió hallar la tumba de un infante en posición flectada, colapsado sobre el lado derecho y con el cráneo apoyado sobre el esqueleto. El individuo habría sido colocado dentro de un fardo y depositado sobre una quema, para luego realizar otra quema.
    - Tumba 1, individuo 2: Infante (6±3 meses). Ubicado en posición hiperflectada decúbito lateral derecha. La cabeza descansa sobre el húmero derecho. Se interpretó como el caso anterior, como un fardo colocado dentro de una quema y se sugiere que ambos eventos ocurrieron en un mismo evento.
    - Tumba 2, individuo 1: esqueleto de un infante, depositado sobre un estrato de tierra orgánica, quemada. Los restos corresponden a un neonato prematuro o a un no nato de 7 meses de edad *in utero*. Se halló en posición hiperflectada decúbito lateral derecha, cubierto por una capa de pigmentos rojos, por lo que se sugiere que fue envuelto en un fardo.
    - Tumba 3, individuo 1: parcialmente disturbada. Esqueleto de un infante de 6±3 meses de edad. Se pudo determinar la posición hiperflectada decúbito lateral derecha, por lo que se sugiere que fue envuelto en un fardo.

Referencia: Constantinescu 2000

ANEXO E – Caracterización de los sitios arqueológicos con registro funerario

ID: 315 - **Sitio:** Cueva Baño Nuevo 1

Descripción:

- Se hallaron los restos de cinco individuos.
- Individuo 1:
    - subadulto de 0-6 meses de edad. Incompleto y fragmentado. Se hallaron fragmentos del cráneo, piezas dentales, cuerpos vertebrales y costillas, huesos largos de las extremidades superiores e inferiores, las escápulas y los coxales.
    -asociado a un manojo de vegetales ubicado a la altura del tórax.

- Individuo 2:
    - Individuo adulto (20-25 años) de sexo masculino.
    - Se halló prácticamente completo, articulado, flexionado. Estaba recostado sobre su lado derecho sobre la pared de la roca.
    - Asociado al esqueleto se hallaron restos de guanaco, cánido, roedor, lascas, restos vegetales y espículas de carbón.
    - una espícula hallada en el tórax del individuo fue datada en 8890± 90 AP.
    - se realizaron dos fechados sobre muestras óseas: 8880±50 AP y 8850±50 AP.
- Individuo 3:
    - Individuo adulto (40-45 años) de sexo femenino.
    - se encontró prácticamente completo, faltando el cráneo y la mandíbula y algunas costillas y vértebras.
    - estaba articulado y en posición flectada y decúbito dorsal.
    - asociados al esqueleto se recuperaron restos de guanaco, cánido, roedor y restos de vegetales y carbón, datados en 8530±160 AP.
- Individuos 4 y 5:
    - ambos subadultos de 0-6 meses de edad.
    - fueron encontrados juntos. El individuo 4 representado por algunos fragmentos de cráneo y diáfisis del húmero izquierdo y el 5 por un fragmento de parietal izquierdo.
    - asociados a restos de huesos de cánido, guanaco, roedores y un punzón de hueso de guanaco.
- se pudieron establecer al menos dos formas de inhumación, según la edad de los individuos: los adultos fueron depositados flexionados, en posición semi-sentada junto a la pared rocosa y cubiertos con piedras. Los subadultos fueron depositados posiblemente en posición extendida y ninguno de ellos cubiertos por piedras.
- las semejanzas en las asociaciones materiales halladas junto a los individuos fue interpretada como parte de una misma tradición o patrón cultural general, sin diferenciación etaria.

Referencia: Mena y Reyes 2001.

ANEXO E – Caracterización de los sitios arqueológicos con registro funerario

ID: 325 - **Sitio:** Pampa El Frío

Descripción:
- Inhumación de tipo *Chenque*, a cielo abierto o acumulación intencional de piedras a manera de túmulo sobre el individuo.
- disturbado.
- entierro individual.
- individuo adulto (35±5 años), de sexo masculino.
- no se pudo determinar la posición ni orientación del cuerpo.
- no se registraron evidencias que puedan interpretarse como ofrendas.
- un tercer molar izquierdo fue datado en 1.590±25 AP.

Referencia: Reyes y Méndez 2010.

ID: 328 - **Sitio:** Chenque Sacanana

Descripción:
- Entierro a cielo abierto, excavado en el contexto de arqueología de rescate.
- estructura de tipo chenque o acumulación intencional de rocas.
- entierro primario de dos individuos, depositados en posición flexionada.
- uno fue datado en ca. 260 AP (momentos posteriores a la conquista europea) y otro en ca. 1010 AP (previo a la conquista). Es decir, que hubo reutilización de la misma estructura de entierro en dos momentos diferentes.

Referencias: Gómez Otero y Moreno 2006.

ID: 329 - **Sitio:** Puerto Tranquilo 4

Descripción:
- Entierro en un alero que presenta arte rupestre.
- se realizó un sondeo en el que se recuperaron restos de peces y moluscos.
- en una excavación posterior se extrajeron tiestos cerámicos y desechos líticos y restos humanos (falanges y diáfisis de hueso largo).

Referencias: Silveira 1995

ID: 330 - **Sitio:** Alrededores C. río Limay

Descripción:
- ubicado a cielo abierto, a unos 50 m. del Cementerio del río Limay, cerca de la orilla del río.
- se trata de una sepultura aislada, con un esqueleto humano en posición ritual, sin ajuar.

Referencias: Vignati 1944.

ANEXO E – Caracterización de los sitios arqueológicos con registro funerario

ID: 335 - **Sitio:** BN29

Descripción:
- Estructura tipo *chenque*
- Sólo se recuperó un primer molar de un individuo juvenil y pequeños fragmentos de esmalte, que podrían corresponder a la misma pieza u a otras.
- En un área cercana al lugar donde se halló el diente, se recuperaron dos aros metálicos, que representan los únicos ornamentos personales registrados en el *chenque*.
- Fechado en 860±25 AP (1° molar).

Referencias: Méndez et al. 2017b

ID: 336 - **Sitio:** BN18

Descripción:
- Estructura tipo *chenque*
- Se registraron restos de diáfisis del esqueleto apendicular (fémures, húmeros y una tibia) y un fragmento de costilla.
- "Individuo adulto de edad indeterminada" (sic).
- Fechado en 410±25 AP (fragmento de fémur)

Referencias: Méndez et al. 2017b

ID: 337 - **Sitio:** BN27

Descripción:
-Estructura tipo *chenque*
- Se recuperaron restos huy fragmentados de huesos largos (tibias y fémures), un fragmento de costilla, pequeños fragmentos de cráneo y dos piezas dentales en formación.
- El análisis de un incisivo central izquierdo que aún se encontraba en formación, permitió estimar una edad de muerte de ca. 6 años.
- La posición de los miembros inferiores permitió sugerir una posición semiflectada del individuo.
- Fechado en 430±25 AP (fragmento de tibia). La cercanía con el fechado de BN18 sugiere posible contemporaneidad de los entierros.

Referencias: Méndez et al. 2017b

ANEXO E – Caracterización de los sitios arqueológicos con registro funerario

ID: 338 - **Sitio:** BN45

Descripción:
- Estructura tipo *chenque*
- Se recuperaron 27 piezas dentales permanentes y 19 deciduas y fragmentos de cráneo.
- El análisis de las piezas dentales permitió estimar una edad de muerte del individuo entre los 4 y 5 años.
- No se pudo determinar el sexo del individuo.
- Fechado en 1.590±20 AP (2° molar superior derecho permanente)

Referencias: Méndez et al. 2017b

ANEXO F – Individuos procedentes de Colecciones de Museos y Privadas

ID	elemento óseo	Museo	Ubicación	ambiente	sexo	edad	D. craneana
1	mandíbula N°1326	F.P. Moreno	Pichi Leufu	estepa	masc.	adulto	SD
2	cráneo N°14424	Etnográfico	Colhue Huapi	estepa	masc.	SD	Sin def.
3	cráneo N°15648	Etnográfico	Colhue Huapi	estepa	masc.	adulto	TEPF
4	cráneo N°14423	Etnográfico	Colhue Huapi	estepa	masc.	adulto	TEPF
5	cráneo N°14316	Etnográfico	Colhue Huapi	estepa	Indet.	adulto	TEPF
6	cráneo N°14334	Etnográfico	Colhue Huapi	estepa	masc.	adulto	TEPL
7	cráneo N°14425	Etnográfico	Colhue Huapi	estepa	masc.	SD	SD
8	cráneo N°14306	Etnográfico	Colhue Huapi	estepa	fem.	adulto	Sin def.
9	cráneo N°14422	Etnográfico	Colhue Huapi	estepa	masc.	adulto	Sin def.
10	cráneo N°14463	Etnográfico	Colonia Sarmiento	estepa	masc.	adulto	Sin def.
11	cráneo N°14413	Etnográfico	Colhue Huapi	estepa	SD	adulto	Sin def.
12	cráneo N°1024	M.C.N. La Plata	Lago Musters	estepa	SD	SD	Sin def.
13	esqueleto post-craneal N°5272	M.C.N. La Plata	Colhue Huapi	estepa	SD	SD	SD
14	esqueleto post-craneal N°5287	M.C.N. La Plata	Colhue Huapi	estepa	SD	SD	SD
15	cráneo N°6848	M.C.N. La Plata	Colhue Huapi	estepa	SD	SD	SD
16	cráneo N°7866	M.C.N. La Plata	Colhue Huapi	estepa	SD	SD	SD
17	cráneo N°753	M.C.N. La Plata	Cerro Leones	estepa	masc.	adulto	SD
18	esqueleto N°1044 a 1068	F.P. Moreno	Ea. Ortiz Basualdo	bs-ec	fem.	adulto	SD
19	fémures N° 1059 y 1061	F.P. Moreno	Ea. Ortiz Basualdo	bs-ec	SD	SD	SD
20	esqueleto N°1325 a 1325d	F.P. Moreno	Lago Mascardi	estepa	masc.	adulto	Sin def.
21	cráneo y mandíbula N°1324	F.P. Moreno	Lago Mascardi	bs-ec	fem.	adulto	TEPL
22	cráneo N° 1040 y mandíbula N° 1039	F.P. Moreno	Lago Mascardi	bs-ec	masc.	adulto	TEPL
23	cráneo N°1038	F.P. Moreno	Lago Mascardi	bs-ec	masc.	adulto	TEPL
24	cráneo N°14458	Etnográfico	Piedra Parada	estepa	fem.	adulto	TEPL
25	cráneo N°15650	Etnográfico	Esquel	bs-ec	masc.	adulto	Sin def.
26	cráneo N°14238	Etnográfico	Río Mayo	estepa	fem.	adulto	TEPL
27	cráneo N°15646	Etnográfico	Río Mayo	estepa	masc.	senil	Sin def.
28	esqueleto N°1841	M.C.N. La Plata	Choiquenilahue	estepa	masc.	SD	SD
29	esqueleto N°1842	M.C.N. La Plata	Río Mayo	estepa	masc.	SD	SD
30	cráneo N°1030	M.C.N. La Plata	Río Pico	bs-ec	SD	SD	SD
31	cráneo N°1025	M.C.N. La Plata	Genoa	estepa	SD	adulto	SD
32	cráneo N°1026	M.C.N. La Plata	Genoa	estepa	SD	subadulto	SD
33	cráneo N°1027	M.C.N. La Plata	Genoa	estepa	SD	subadulto	SD
34	cráneo N°1028	M.C.N. La Plata	Genoa	estepa	SD	SD	SD
35	cráneo N°1029	M.C.N. La Plata	Genoa	estepa	SD	SD	SD

Tabla F1: Individuos procedentes de Colecciones de Museos

ANEXO F – Individuos procedentes de Colecciones de Museos y Privadas

ID	Elemento óseo	Ubicación	ambiente	sexo	edad	D. Craneana
1	cráneo	Río Pico	bs-ec	masc.	adulto	TEPL
2	esqueleto postraneal	Río Pico	bs-ec	indet.	adulto	NC
3	cráneo	Genoa	estepa	masc.	adulto	SD

Tabla F2: Individuos procedentes de Colecciones Privadas del área centro-oeste del Chubut

BIBLIOGRAFÍA

A

ADÁN, L., R. MERA, M. BECERRA Y M. GODOY (2004). Ocupación arcaica en territorios boscosos y lacustres de la región precordillerana andina del centro-sur de chile. El sitio Marifilo-1 de la localidad de Pucura. Chungara. *Revista de Antropología Chilena*. Volumen Especial 11: 21-1136.

AGUADO, A. (2007). *La colonización del oeste de la Patagonia central: Departamento Rio Senguer. Chubut 1890-1919*. Bibliográfika. Buenos Aires.

AGUERRE, A.M., J.M. ANDRIEU Y N. IANTANOS (2017). Arqueología en Río Mayo, sudoeste del Chubut. Excavación en el Alero Dásovich: resultados preliminares. *Intersecciones en Antropología* 18: 55-65.

ALBORNOZ, A.M. Y E. M. CÚNEO (2000). Análisis comparativo de sitios con pictografías en ambientes lacustres boscosos de Patagonia Septentrional: lagos Lácar y Nahuel Huapi (provincias de Neuquén y Río Negro). En: *Arte en las Rocas. Arte rupestre, menhires y piedras de colores en Argentina.* Editado por M.M. Podestá y M. de Hoyos. Pp:163-174. Sociedad Argentina de Antropología- Asociación Amigos del INAPL. Buenos Aires, Argentina.

ALDAZABAL, V. Y E. EUGENIO (2004). La cerámica del sitio Rincón Chico 2, provincia del Neuquén. En: En: *Contra Viento y Marea. Arqueología de Patagonia*. Editado por M. T Civalero, P. Fernández y A. G. Guraieb. Pp. 671-677. INAPL-SAA. Buenos Aires.

ANDRADE, A., C. PANTI. P. TETA Y L. CARIGNANO (2005). Bioestratigrafía del sitio arqueológico Cueva y Paredón Loncomán, área de Pilcaniyeu, SO de Río Negro. En: *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. Tomo 5. Pp: 303-308. Ciudad de Córdoba.

ANDRADE, A., P. TETA Y C. PANTI (2007). Tafonomía de mamíferos en el sitio arqueológico Alero Santo Rosario (área Maquinchao, provincia de Río Negro, Argentina). En: *Arqueología Argentina en los inicios del nuevo siglo. Publicación del XIV Congreso Nacional*

de Arqueología Argentina. Tomo 1. Pp: 503-511. Universidad Nacional de Rosario, Facultad de Humanidades y Artes. Escuela de Antropología. Rosario, Santa Fe.

ARIZTEGUI, D., M. M. BIANCHI, J. MASAFERRO, E. LAFARGUE Y F. NIESSEN (1997). Interhemispheric synchrony of Late-glacial climatic instability as recorded in proglacial Lake Mascardi, Argentina. *Journal of Quaternary Science* 12 (4): 333–338.

ARMESTO, J., P. LEÓN LOBOS y M. KALIN ARROYO (1996). Los bosques templados del sur de Chile y Argentina: una isla biogeográfica. En: *Ecología de los bosques nativos de Chile*. Monografías, editado por J.C, Armesto, C. Villagrán y M. Kalin Arroyo. Capítulo 1, pp: 23-28. Editorial Universitaria, Chile.

ARRIGONI, G. (1994). Pintando entre bosques y lagos. En: *Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina (Resúmenes y resúmenes expandidos). Revista del Museo de Historia Natural de San Rafael (Mendoza)*. Tomo XIII Nº4 1/4 Pp: 58-63. San Rafael, Mendoza.

ARRIGONI, G. (1996). Grabadores y pintores del río Mayo (Chubut). En: *Arqueología Sólo Patagonia. Actas de las II Jornadas de Arqueología de Patagonia*. Pp: 143-152. Centro Nacional Patagónico. Puerto Madryn.

ARRIGONI, G. (1997). Pintando entre lagos y bosques (las pinturas rupestres del Parque Nacional Los Alerces, Chubut). En: *Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina IV. Revista del Museo de Historia Natural de San Rafael (Mendoza)*. Tomo XVI (1-4): 241-259.

ARRIGONI, G. (2000). Análisis de los procesos post-depositacionales en el Alero del Sendero de Interpretación, Parque Nacional Los Alerces (Área valle del río Desaguadero). Provincia del Chubut En: *Desde el País de los Gigantes. Perspectivas arqueológicas en Patagonia*. Tomo II. Pp: 603-610. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Río Gallegos.

ARRIGONI, G (2002). Los ceramistas prehistóricos del valle del río Desaguadero, Parque Nacional Los Alerces, provincia del Chubut. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 27: 395-412.

ARRIGONI, G. (2005). Análisis del territorio de explotación de los recursos básicos para la subsistencia de los grupos prehistóricos que habitaron el valle del río Desaguadero. Parque Nacional Los Alerces. Chubut. En: *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina.* Tomo 5. Pp: 63-71. Ciudad de Córdoba.

ARRIGONI, G. (2009). Pinturas y grabados rupestres en los valles de los ríos Guenguel y Mayo. En: *Imágenes desde un alero. Investigaciones multidisciplinarias en Río Mayo, Chubut. Patagonia argentina*. Editado por C. Pérez de Micou, M. Trivi De Mandri y L. Burry. Capítulo 8, Pp: 107-133. Fundación de Historia Natural Félix de Azara. Buenos Aires.

ARRIGONI, G Y P. FERNÁNDEZ (2004). Los restos óseos del Alero Sendero de Interpretación (PN Los Alerces, provincia del Chubut): integridad, resolución y

aprovechamiento de los recursos faunísticos del bosque. En: *Contra Viento y Marea. Arqueología de Patagonia*. Editado por M. T Civalero, P. Fernández y A. G. Guraieb. Pp. 403-415. INAPL-SAA. Buenos Aires.

ASCHERO, C. (1975). Secuencia arqueológica del Alero de las Manos Pintadas – Las Pulgas, departamento Río Senguerr, Chubut. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* Nueva Serie, 9: 187-209.

ASCHERO, C (1983a). El arte rupestre del sitio Piedra Parada 1. En: *El Valle de Piedra Parada. Arqueología del Chubut*. Pp: 51-56. Dirección de Impresiones Oficiales, Gobierno de la provincia del Chubut. Rawson, Chubut.

ASCHERO, C (1983b). El arte rupestre del sitio Campo Nassif 1. En: *El Valle de Piedra Parada. Arqueología del Chubut*. Pp: 71-75. Dirección de Impresiones Oficiales, Gobierno de la provincia del Chubut. Rawson, Chubut.

ASCHERO, C. (1983c). Sitio San Ramón 1 (SR1). En: En: *El Valle de Piedra Parada. Arqueología del Chubut*. Pp: 77-78. Dirección de Impresiones Oficiales, Gobierno de la provincia del Chubut. Rawson, Chubut.

ASCHERO, C. (1983d). Yacimiento Aguada del Potrillo (AP). En: *El Valle de Piedra Parada. Arqueología del Chubut*. Pp: 85-88. Dirección de Impresiones Oficiales, Gobierno de la provincia del Chubut. Rawson, Chubut.

ASCHERO, C. (1983e). La secuencia de Piedra Parada a través de las campañas 1979-1982: Consideraciones finales. En: *El Valle de Piedra Parada. Arqueología del Chubut*. Pp: 91-102. Dirección de Impresiones Oficiales, Gobierno de la provincia del Chubut. Rawson, Chubut.

B

BARBERENA, R., L. PRATES Y M. E. DE PORRAS. (2014). The human occupation of northwestern Patagonia (Argentina): Paleoecological and chronological trends. *Quaternary International* 356 :111-126.

BARRIENTOS, G. (2001). Una aproximación bioarqueológica al estudio del poblamiento prehispánico tardío del Sudeste de la Región Pampeana. *Intersecciones en Antropología* 2: 3-18.

BARRIENTOS, G. (2002). The Archaeological Analysis of Death-Related Behaviors from an Evolutionary Perspective: Exploring The Bioarchaeological Record of Early American Hunter-Gatherer. En: *Perspectivas Integradoras entre Arqueología y Evolución. Teoría, Método y Casos de Aplicación*. Editado por J.L. Lanata y Gustavo Martínez. Pp: 221-254. INCUAPA/Olavarría.

BARRIENTOS, G. y F. GORDÓN (2004). Explorando a relación entre nucleamiento poblacional y violencia interpersonal durante el Holoceno tardío en el Noreste de Patagonia (República Argentina). *Magallania* 32:53-69.

BARRIENTOS, G. E I. PÉREZ. (2002). La dinámica del poblamiento humano del Sudeste de la Región Pampeana durante el Holoceno. *Intersecciones en Antropología* 3: 41-54.

BARRIENTOS, G. E I. PÉREZ. (2004). La expansión y dispersión de poblaciones del norte de Patagonia durante el Holoceno tardío: evidencia arqueológica y modelo explicativo. En: *Contra Viento y Marea. Arqueología de Patagonia*. Editado por M. T Civalero, P. Fernández y A. G. Guraieb. Pp. 179-195. INAPL-SAA. Buenos Aires.

BARRIENTOS, G., I. PÉREZ, V. BERNAL, P. GONZÁLEZ, M. BÉGUELIN Y M. DEL PAPA (2008). El poblamiento holocénico del sudeste de la región Pampeana: una discusión bioarqueológica. *Apuntes del CEAR* 2: 97-111.

BARRIENTOS, G., S. GARCÍA GURAIEB, M. DEL PAPA Y G. DUROU. (2014). La estructura regional del registro bioarqueológico del área de los lagos Cardiel y Strobel. En: *Arqueología de las cuencas de los lagos Cardiel y Strobel. Poblamiento Humano y paleoambientes en Patagonia*. Editado por Goñi, R., J.B. Belardi, G. Cassiodoro y A. Re. Pp: 117-134. Aspha Ediciones. Buenos Aires.

BATE, F. y F. MENA. (2005). Alero El Toro: un campamento indígena en el bosque siempreverde cercano al litoral en Aisén. En*: Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*. Pp: 675-680. Tomé, 2003.

BÉGUELIN, M. (2009). *Variación Geográfica en la Morfología del Esqueleto Postcraneal de las Poblaciones Humanas de Pampa y Patagonia durante el Holoceno Tardío: Una Aproximación Morfométrica.* Tesis doctoral inédita, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. La Plata.

BÉGUELIN, M., V. BERNAL, M. DEL PAPA, P. NOVELLINO Y G. BARRIENTOS (2006). El poblamiento humano tardío del Sur de Mendoza y su relación con el Norte de Patagonia: una discusión bioarqueológica. *Anales de Arqueología y Etnología* 61:5-25.

BELARDI, J.B. (1996). Cuevas, aleros, distribuciones y poblamiento. En: *Arqueología Sólo Patagonia. Actas de las II Jornadas de Arqueología de Patagonia*. Pp: 43-48. Centro Nacional Patagónico. Puerto Madryn.

BELARDI, J.B. (1991). *Relevamiento arqueológico del área de Cerro Castillo, Departamento de Gastre, provincia del Chubut*. Tesis de Licenciatura inédita. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires.

BELARDI, J.B. (2003). *Paisajes arqueológicos: un estudio comparativo de diferentes ambientes patagónicos*. Tesis de doctorado inédita. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires.

BELARDI, J.B., S. ESPINOSA, F. CARBALLO MARINA, G. BARRIENTOS, R. GOÑI, A. SÚNICO, T. BOURLOT, C. PALLO, A. TESSONE, S. GARCÍA GURAIEB, A. RE Y P. CAMPAN. (2010). Las cuencas de los lagos Tar y San Martín (Santa Cruz, Argentina) y la dinámica del poblamiento humano del sur de Patagonia: integración de los primeros resultados. *Magallania* 38(2):165-188.

BELARDI, J.B., G. BARRIENTOS, F. BAMONTE, S. ESPINOSA Y R. GOÑI. (2013). Paleoambientes y cronología de las ocupaciones cazadoras recolectoras de las cuencas de los lagos Tar y San Martín (provincia de Santa Cruz). *Intersecciones en Antropología* 14 (2): 459-475.

BELLELLI, C. (1983) Sitio Campo Moncada 2. En: *El Valle de Piedra Parada. Arqueología del Chubut*. Pp: 31-42. Dirección de Impresiones Oficiales, Gobierno de la provincia del Chubut. Rawson, Chubut.

BELLELLI, C. (1987). El componente de las capas 3a, 3b y 4a de Campo Moncada 2 (CM2) (Pcia. del Chubut) y sus relaciones con las industrias laminares de Patagonia central. Actas En: *Comunicaciones. Actas de las 1° Jornadas de Arqueología de Patagonia*. Pp: 27-32. Gobierno de la Provincia del Chubut, Ministerio de Gobierno, Educación y Justicia, Dirección de Cultura, Departamento de Investigación y Conservación. Rawson.

BELLELLI, C. (1988). Recursos minerales: su estrategia de aprovisionamiento en los niveles tempranos de Campo Moncada 2 (Valle de Piedra Parada, rio Chubut). En: *Arqueología contemporánea argentina. Actualidad y perspectivas.* Editado por H. D. Yacobaccio, L. A. Borrero, L. C. García, G. G. Politis, C. A. Aschero y C. Bellelli. Pp: 147-175. Ediciones Búsqueda. Colección Estudios Arqueológicos. Ayllu. Buenos Aires.

BELLELLI, C. (1991a). Los desechos de talla en la interpretación arqueológica. Un sitio de superficie en el Valle de Piedra Parada (Chubut). *Shincal* 3 (2): 79-93.

BELLELLI, C. (1991b). Campo Moncada 2 (CM2): Momentos tempranos de ocupación del Valle de Piedra Parada (Chubut, República Argentina). En *Actas del X Congreso Nacional de Arqueología Chilena*. Pp: 225-235, Santiago de Chile.

BELLELLI, C. (1994). Excavaciones en Campo Cerda 1 (valle medio del río Chubut*). Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina (Resúmenes y resúmenes expandidos). Revista del Museo de Historia Natural de San Rafael (Mendoza).* Tomo 14 1/4 Pp: 285-287. San Rafael, Mendoza.

BELLELLI, C. (2000-2002). Dataciones por AMS de artefactos realizados con técnicas cesteras en Campo Cerda 1 (Valle de Piedra Parada, Chubut). *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano* 19: 660-664.

BELLELLI, C. (2005). Tecnología y materias primas a la sombra de Don Segundo. Una cantera-taller en el valle de Piedra Parada. *Intersecciones en Antropología* 6: 75-92.

BELLELLI, C. Y M. CARBLLIDO CALATAYUD (1999). Remontajes aplicados a la interpretación de la tecnología lítica. Las primeras ocupaciones de Campo Moncada 2 (Pcia. del Chubut). *Arqueología* 9: 187-213.

BELLELLI, C. Y M.M. PODESTÁ (2006). Integración de sitios con arte rupestre a emprendimientos ecoturísticos en la Patagonia. El caso del valle del río Manso inferior. En: *Tramas en la Piedra. Producción y usos del arte rupestre*. Editado por M. Podestá y D. Fiore. Pp: 237-250. Buenos Aires, Argentina.

BELLELLI, C., F. PEREYRA, P. FERNÁNDEZ, V. SCHEINSOHN Y M. CARBALLIDO (2000a). Aproximación geoarqueológica del sector sur de la Comarca Andina del Paralelo 42°S (Cholila, Chubut). *Revista Cuaternario y Ciencias Ambientales. Publicación Especial* 4 (1): 15-21.

BELLELLI, C., V. SCHEINSOHN, P. FERNÁNDEZ, M. PODESTÁ Y M. CARBALLIDO (2000b) Arqueología de la Comarca Andina del Paralelo 42°. Localidad de Cholila. Primeros Resultados. En: *Desde el País de los Gigantes. Perspectivas arqueológicas en Patagonia*. Tomo II. Pp: 587-602. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Río Gallegos.

BELLELLI, C., M. CARBALLIDO, P. FERNÁNDEZ Y V. SCHEINSOHN (2003). El pasado entre las hojas. Nueva información arqueológica del noroeste de la provincia de Chubut, Argentina. *Revista Werken* 4:25-42.

BELLELLI, C., M. CARBALLIDO CALATAYUD Y P. M. FERNÁNDEZ (2007a). El sitio Campo Cerda 1 en el contexto de la arqueología del Valle de Piedra Parada (Chubut). En: *Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina.* Tomo 3. Pp: 303-308. Universidad Nacional de Jujuy, Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. Jujuy.

BELLELLI, C., M. CARBALLIDO CALATAYUD, P. FERNÁNDEZ Y V. SCHEINSOHN (2007b). Investigaciones arqueológicas en el valle del río Manso inferior (Pcia. de Río Negro). En: *Tras las huellas de la materialidad. Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. Tomo 3. Pp: 309-314. Universidad Nacional de Jujuy, Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. Jujuy.

BELLELLI, C. M. CARBALLIDO CALATAYUD Y M, FERNÁNDEZ (2013). Ocupaciones tempranas del bosque norpatagónico: el sitio Población Anticura (valle del río Manso inferior, Río Negro). En: *Arqueología argentina en el bicentenario de la Asamblea General Constituyente del año 1813. Actas del XVIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. Editado por J.R. Bárecena y S. E. Martín. Pp: 516. Universidad Nacional de La Rioja, Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales CONICET. La Rioja.

BERNAL, V. (2008). *Procesos de diferenciación biológica entre poblaciones humanas del Holoceno tardío de Patagonia. Una aproximación Desde la variación morfométrica dental.* Tesis doctoral inédita. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. La Plata.

BERNAL, V., P. GONZÁLEZ, I. PÉREZ Y H. PUCCIARELLI. (2008). Entierros humanos del noreste de Patagonia: Nuevos fechados radiocarbónicos. *Magallania* 36(2):175-183.

BERNAL, V. Y AGUERRE A.M. (2009). Investigaciones bioarqueológicas en Río Mayo. Aleros Mazquiarán y Manantiales 2 (SO de la provincia de Chubut). En: *Imágenes desde un alero. Investigaciones multidisciplinarias en Río Mayo, Chubut. Patagonia argentina*. Editado por C. Pérez de Micou, M. Trivi De Mandri y L. Burry. Capítulo 4, Pp: 43-60. Fundación de Historia Natural Félix de Azara. Buenos Aires.

BERÓN, M. E I. BAFFI (2003). Procesos de cambio cultural en los cazadores-recolectores de la provincia de La Pampa, Argentina. *Intersecciones en Antropología* 4: 29-43.

BERÓN, M. Y L. LUNA (2009). Distribución espacial y cronológica de la deformación craneana tabular erecta en Pampa y Norpatagonia. En: *Arqueología de Patagonia: una mirada desde el último confín*. Compilado por M. Salemme, F. Santiago, M. Alvarez, E. Piana, M. Vázquez y E. Mansur. Tomo 1, Pp: 561-575. Editorial Utopías. Ushuaia.

BIANCHI, M.M. (1999). Registros polínicos de la transición Glacial-Post-glacial en el Parque Nacional Nahuel Huapi, noroeste de Patagonia, Argentina. *Asociación Paleontológica Argentina. Publicación Especial* 6, pp: 43-48. X Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología. Buenos Aires.

BIANCHI, M.M. (2008). El cambio climático durante los últimos 15.000 años en Patagonia norte: reconstrucciones de la vegetación en base a polen y carbón vegetal sedimentario. *Boletín Geográfico* 29: 40-53.

BINFORD, L. (1964). A consideration of archaeological research design. *American Antiquity* 29:425-441.

BINFORD, L. (1971). Mortuary practices: their study and their potential. En: *Approaches to The Social Dimensions of Mortuary Practices*. Editado por J. A. Brown. Memoir 25: 6-29. Society for American Archaeology.

BINFORD, L. (1992). Seeing the present and interpreting the past - and keeping things straight. En: *Space, time, and archaeological landscapes*. Editado por: J. Rossignol y L.A. Wandsnider. Capítulo 3, Pp: 43-59. Plenum Press, Nueva York.

BORRERO, L. (1989). Spatial heterogeneity in Fuego-Patagonia. En: *Archaeolgical Approaches to Cultural Identity*. Editado por S. Shennan. Pp. 258-266. Unwin Hyman, Londres.

BORRERO, L. (1989-1990). Evolución cultural divergente en la Patagonia austral. *Anales del Instituto de la Patagonia (serie Ciencias Sociales)* 19:133-139.

BORRERO, L. (1994-1995). Arqueología de la Patagonia. *Palimpsesto. Revista de Arqueología* 4:9-55.

BORRERO, L. (1996). The Pleistocene-Holocene Transition in Southern South America. En: *Humans at the End of the Ice Age: The Archaeology of the Pleistocene-Holocene Transition*. Editado por L. G. Straus, B. V. Eriksen, J. M. Erlandson y D. R. Yesner. Capítulo 17, Pp: 339-354. Plenum Press, New York

BORRERO, L. (1999). The prehistoric exploration and colonization of Fuego-Patagonia. *Journal of World Prehistory* 13(3):321-355.

BORRERO, L. (2001). *El poblamiento de la Patagonia. Toldos, milodones y volcan*es. Emecé Editores, Buenos Aires.

BORRERO, L. (2004). The Archaeozoology of the Andean 'Dead Ends' in Patagonia: Living near the Continental Ice. En: *9th ICAZ Conference, Colonisation, Migration, and Marginal Areas*. Editado por. M. Mondini, S. Muñoz y S. Wickler. Pp. 55-61. Durham.

BORRERO, L. (2005). The Archaeology of the Patagonian Deserts: Hunter-Gatherers in a Cold Desert. En: *Desert Peoples. Archaeological Perspectives*. Editado por P. Veth, M. Smith y P. Hiscock. Capítulo 8, Pp: 142-158. Blackwell Publishin, Australia.

BORRERO, L. (2008). Early Occupations in the Southern Cone. En: *The Handbook of South American Archaeology*. Editado por H. Silverman y W. H. Isbell. Capítulo 4, Pp: 59-77. Springler.

BORRERO, F. Y N. FRANCO (1997). Early Patagonian Hunter-Gatherers: Subsistence and Technology. *Journal of Anthropological Research* 53(2):219-239.

BOSCHÍN, M.T. (1997). Sociedades cazadoras del área Pilcaniyeu, sudoeste de Río Negro: elementos para un análisis territorial. *Mundo Ameghiniano* 14: 1-75.

BOSCHÍN, M.T. (2009). *Tierra de hechiceros. Arte indígena de Patagonia Septentrional Argentina*. Ediciones Universidad de Salamanca. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba.

BOSCHÍN, M.T. Y A. ANDRADE (2011). Poblamiento de Patagonia septentrional argentina durante el Holoceno tardío: Paleoambientes e imperativos sociales. *Zephyrus* 68: 41-61.

BROWN, J. (1995). On mortuary analysis with special reference to the Saxe-Binfor resarch program. En *Regional Approaches to Mortuary Analysis*. Editado por L. A. Beck. Pp: 3-26, Plenum Press. New York.

BROWN, J.H (1995). *Macroecology.* University of Chicago Press, Estados Unidos.

BUIKSTRA, J. E. y D. UBELAKER (1994). *Standards for Data Collection from Human Skeletal Remains*. Arkansas Archaeological Survey Research. Series N° 44, Arkansas, U.S.A.

BURGER, O., L.C. TODD y P. BURNETT (2008). The behavior of surface artifacts: building a landscape taphonomy on the high plains. En: *Archaeological Landscapes on the High Plains*. Editado por B.Clark, y L.L. Sheiber. Pp. 203-236.University Press of Colorado, Boulder.

C

CABRERA, A. L. y A. WILLINK (1980). *Biogeografía de América Latina*. OEA. Washington D.C.

CARACOTCHE, M.S., M.M. PODESTÁ, C. BELLELLI, D.S. ROLANDI Y M.A. TORRES (2013). El Shaman revisitado: novedades sobre el arte rupestre y su conservación. En: *Tendencias teórico-metodológicas y casos de estudio en la arqueología de Patagonia*. Compilado por A.F. Zangrando, R. Barberena, A. Gil, G. Neme, M. Giardina, L. Luna, C. Otaola, S. Paulides, L. Salgán y A. Tivoli.. Pp: 157-166. Museo de Historia Natural San Rafael de Mendoza,

Sociedad Argentina de Antropología, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano. Buenos Aires.
CARBALLIDO CALATAYUD, M. (2000-2002). Tendencias en la organización de la tecnología lítica de momentos tardíos en Piedra Parada (Chubut, Argentina). *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano* 19: 109-130.
CARBALLIDO CALATAYUD, M. (2007). Conjuntos líticos del ecotono bosque-estepa en la localidad de Cholila (provincia del Chubut). En: *Arqueología Argentina en los inicios del nuevo siglo. Publicación del XIV Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. Tomo 1. Pp: 309-318. Universidad Nacional de Rosario, Facultad de Humanidades y Artes, Escuela de Antropología. Rosario, Santa Fe.
CARBALLIDO CALATAYUD, M. (2009). *Organización de la tecnología lítica en el bosque de Norpatagonia durante el Holoceno tardío. Aportes para un modelo de uso del bosque en la Comarca Andina del Paralelo 42°.* Tesis Doctoral inédita. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires.
CARDEN, N., L. MAGNIN AND L. MIOTTI. (2009). Distribución de figuras animales y dinámica poblacional: un estudio comparativo en Patagonia (provincia de Santa Cruz, Argentina). En: *Crónicas sobre la piedra. Arte rupestre de las Américas*. Editado por M. Sepúlveda, L. Briones and J. Chacama. Pp. 153–173. Ediciones Universidad de Tarapacá, Arica.
CARIDI, I. y V. SCHEINSOHN (2016). Mind the Network: Rock Art, Cultural Transmission, and Mutual Information. En: *Cultural Phylogenetics Concepts and Applications in Archaeology.* Editado por L. Mendoza Straffon. Volumen 4. Pp.131-170. Springer International Publishing, Switzerland.
CARR, C. (1995). Mortuary Practices: Their Social, Philosophical-Religious, Circumstantial and Physical Determinants*. Journal of Archaeological Method and Theory* 2 (2): 105-200.
CARUSO FERMÉ, L. (2013). Espacios interdisciplinarios en arqueobotánica: alcances y aportes para la investigación arqueológica en Patagonia. En: *Tendencias teórico-metodológicas y casos de estudio en la arqueología de Patagonia*. Compilado por A.F. Zangrando, R. Barberena, A. Gil, G. Neme, M. Giardina, L. Luna, C. Otaola, S. Paulides, L. Salgán y A. Tivoli. Pp: 271-279. Museo de Historia Natural San Rafael de Mendoza, Sociedad Argentina de Antropología, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano. Buenos Aires.
CASAMIQUELA, R. (1968). Novedades interpretativas con relación a nuevos yacimientos con grabados rupestres en el norte de la Patagonia. En: *Actas y Memorias del XXXVII Congreso Internacional de Americanistas*. Volumen 3. Pp: 375–395. Buenos Aires. Argentina.
CASSIODORO, G., D. RINDEL, R. GOÑI, A. RE, A. TESSONE, S. GARCÍA GURAIEB, J. BELARDI, S. ESPINOSA, A. NUEVO DELAUNAY, J. DELLEPIANE, J. FLORES CONI, F. GUICHÓN, C.

MARTÍNEZ Y S. PASQUALINI. (2013). Arqueología del Holoceno medio y tardío en Patagonia meridional: poblamiento humano y fluctuaciones climáticas. *Diálogo Andino* 41:5-23.

CASTRO A. S. y J. E. MORENO (2000). Noticia sobre enterratorios humanos en la Costa Norte de Santa Cruz- Patagonia-Argentina. *Anales del Instituto de la Patagonia* 28: 225-231.

CASTRO, A., J. MORENO, M. ANDOLFO Y M. ZUBIMENDI. (2001). Distribución espacial de sitios en la localidad de Punta Medanosa. Santa Cruz (Argentina). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 26: 303-321.

CASTRO, A. S., S. SALCEDA, M. PLISCHUK Y B. DESÁNTOLO (2009). Bioarqueología de rescate: Sitio Carsa (Costa Norte de Santa Cruz, Argentina). En: *Arqueología de Patagonia: una mirada desde el último confín*. Compilado por M. Salemme, F. Santiago, M. Alvarez, E. Piana, M. Vázquez y E. Mansur. Tomo 1, Pp: 629-638. Editorial Utopías. Ushuaia.

CASTRO ESNAL, A. (2007). Estancia San Ramón. Una micro-región del área de Piedra Parada, Chubut. En*: Aquí Vivieron... Arqueología y ambiente en Patagonia*. Editado por C. Pérez de Micou, S. Burry y M. Trivi de Mandri. Pp: 43-66. Amigos del Instituto Nacional de Antropología, Buenos Aires.

CASTRO, ESNAL A. (2014). *Camino y piedra. Rutas indígenas y arqueología en la provincia del Chubut.* Fundación de Historia Natural Félix de Azara. Buenos Aires.

CASTRO ESNAL, A. M. SACHI, Y C. PÉREZ DE MICOU (2011). Aspectos generales de la tecnología lítica de sitios de la Colonia El Chalía SO de la provincia de Chubut, Patagonia, Argentina. *International Journal of South American Archaeology* 9:28.40.

CASTRO ESNAL, A., M.L. CASANUEVA, M. SACCHI Y C. PÉREZ DE MICOU. (2016). Estudios arqueológicos en Aldea Beleiro, SO del Chubut, Argentina. Desde el primer poblamiento hasta el siglo XX. *Revista del Museo de Antropología* 9 (1): 7-12.

CASTRO ESNAL, A., C. PÉREZ DE MICOU Y M.L. CASANUEVA (2017). Early Holocene Occupation of the Forest-Steppe Ecotone of Southern South America: Evidence from Casa de Piedra de Roselló Cave (Chubut, Patagonia Argentina). *PaleoAmerica. A journal of early human migration and dispersal.* Pp. 1-7. Routlegde.

CEBALLOS, R. (1979). Excavaciones en la Cueva Cuyín Manzano. *Actas del III Congreso de Arqueología Chilena. Sociedad Chilena de Arqueología.* Universidad Austral de Chile. Valdivia, Chile.

CEBALLOS, R. (1982). El sitio Cuyín Manzano. *Estudios y documentos* 9:1-66. Centro de Investigaciones Científicas, Secretaría de Planeamiento. Río Negro.

CEBALLOS, R. Y A. PERONJA (1980). Informe preliminar sobre el arte rupestre de la Cueva Visconti. Provincia de Río Negro. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología*. Nueva Serie. 15: 109-119.

CONSTANTINESCU, F. (2000). Salvataje sitio 10 PM 014 *"Monumento Nacional Conchal Piedra Azul" Bahía de Chamiza, comuna de Puerto Montt, Provincia de Llanquihue, X Región de Los Lagos*. Informe segunda etapa, sexta parte: bioantropología. Volumen 2, Pp: 1-63. INGELOG S.A. Dirección Nacional de Vialidad.

CORDERO, A. (2011a). Subsistencia y movilidad de los cazadores-recolectores que ocuparon Cueva Traful 1 durante el Holoceno Medio y Tardío. *Comechingonia Virtual. Revista Electrónica de Arqueología* 2:158-202.

CORDERO, A. (2011b). Arqueofauna de las ocupaciones tempranas de Cueva Traful I, provincia del Neuquén, Argentina. *Arqueología* 17: 161-194.

CRIVELLI MONTERO, E. (1987). La "casa de piedra de Ortega" y el problema del Patagoniense Septentrional. En: *Comunicaciones. Actas de las 1° Jornadas de Arqueología de Patagonia*. Pp: 75-83. Gobierno de la Provincia del Chubut, Ministerio de Gobierno, Educación y Justicia, Dirección de Cultura, Departamento de Investigación y Conservación. Rawson.

CRIVELLI MONTERO, E. (2006). Frecuencia de creación de sitios de arte rupestre en la cuenca media y superior del río Limay (noroeste patagónico). En: *Tramas en la Piedra. Producción y usos del arte rupestre*. Editado por M. Podestá y D. Fiore. Pp: 63-74. Buenos Aires, Argentina.

CRIVELLI MONTERO, E., M.M. FERNÁNDEZ Y U. PARDIÑAS (1991). Diversidad estilística, cronología y contexto en sitios de arte rupestre del área de Piedra del Águila (provincias de Río Negro y Neuquén). En: *El arte rupestre en la arqueología contemporánea*. Editado por M. Podestá, M.I. Hernández Llosas y S.F. Renard de Coquet. Pp: 113-122. Buenos Aires, Argentina.

CRIVELLI MONTERO, E., D. CUZIO Y M. SILVEIRA (1993). La estratigrafía de la cueva Traful 1 (provincia del Neuquén). *Praehistoria* 1:9-160.

CRIVELLI MONTERO, E., U. PARDIÑAS, M. FERNÁNDEZ, M. BOGAZZI, A. CHAUVÍN, V. FERNÁNDEZ Y M. LEZCANO (1996). La cueva Epullán Grande (Provincia del Neuquén, Argentina). Informe de avance. *Praehistoria* 2:185-265.

CRIVELLI MONTERO, E., A. CORDERO, O. PALACIOS Y M. RAMOS (2007). Especialización funcional de sitios durante el período ceramolítico de la cuenca del río Limay: el caso del Alero Carriqueo. En: *Tras las huellas de la materialidad. Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. Tomo 3. Pp: 339-345. Universidad Nacional de Jujuy, Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. Jujuy

D

DANIELE, C. Y C. NATENZON (1994). Las regiones naturales de la Argentina: caracterización y diagnóstico. En: *El Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas de la Argentina*. Pp: 1- 34. APN, Buenos Aires.

DE LA VAULX, H. [1901]. *Viaje a la Patagonia (1896).* Hachette. París.
DELCOURT, H. R. Y P. A. DELCOURT (1991). *Quaternary Ecology. A Paleoecological Perspective*. Chapman & Hall, Tennessee.
DELLA NEGRA, C., P. NOVELLINO, S. I. PEREZ, A. HAJDUK y V. BERNAL (2009). Investigaciones arqueológicas y bioarqueológicas en el sitio Aquihueco (Norpatagonia): nuevos resultados. En: *Arqueología de Patagonia: una mirada desde el último confín*. Compilado por M. Salemme, F. Santiago, M. Alvarez, E. Piana, M. Vázquez y E. Mansur. Tomo 2, Pp: 669-676. Editorial Utopías. Ushuaia.
DILLEHAY, T.D. (2004). *Monte Verde. Un asentamiento humano del pleistoceno tardío en el sur de Chile*. Ediciones LOM. Serie Universitaria. Santiago de Chile.
DILLEHAY, T.D., M.O. PINO, P. SANZANA, G. MUÑOZ Y J. SAAVEDRA (1986). Monte Verde: adaptación humana en el Centro-Sur de Chile durante el pleistoceno tardío. *Journal de la Société des Américanistes* 72: 87-106.
DILLEHAY, T.D., C. RAMÍREZ, M. PINO, M. B. COLLINS, J. ROSSEN, J. D. PINO-NAVARRO (2008). Monte Verde: Seaweed, Food, Medicine, and the Peopling of South America. *Science* 320:784-786.
DILLEHAY, T.D., C. OCAMPO, J. SAAVEDRA, A. OLIVEIRA SAWAKUCHI, R. M. VEGA, M. PINO, M. B. COLLINS, L. SCOTT CUMMINGS, I. ARREGUI, X. S. VILLAGRAN, G. A. HARTMANN, M. MELLA, A. GONZÁLEZ, G. DIX (2015). New Archaeological Evidence for an Early Human Presence at Monte Verde, Chile. *Plos One* 10(11):1-27.
DUNNELL, R Y W. DANCEY (1983). The siteless survey: a regional scale data collection strategy. *Advances in archaeological method and theory* 6: 267-287.
DUNNELL, R. (1992). The notion site. En: *Space, time, and archaeological landscapes*. Editado por: J. Rossignol y L.A. Wandsnider. Capítulo 2, pp: 21-41. Plenum Press, Nueva York.

E

EBERT, J. (1992). *Distributional archaeology*. University of Mexico Press. Lugar
ESPINOSA, S. L., J. B. BELARDI Y A. SÚNICO (2009). ¿Cuán al oeste? Arqueología del istmo de la península Maipú (lago San Martín, provincia de Santa Cruz) en su contexto regional. *Arqueología* 15: 187-207.
ESPINOSA. E, J. B. BELARDI, G. BARRIENTOS Y F. CARBALLO MARINA. 2013. Poblamiento e intensidad de uso del espacio en la cuenca del lago San Martín (Patagonia argentina): nuevos datos desde la margen norte. *Comechingonia. Revista de Arqueología* 17:105-121.

F

FAVIER DUBOIS, C., S. GARCÍA GURAIEB, F. BORELLA y C. MARIANO. (2007). Primeros avances acerca del registro bioarqueológico de la costa rionegrina. En: *Tras las huellas de*

la materialidad. Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Tomo 3. Pp: 359-364. Universidad Nacional de Jujuy, Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. Jujuy.

FAVIER DUBOIS, C. F. BORELLA Y R. TYKOT (2009). Explorando tendencias en el uso humano del espacio y los recursos en el litoral rionegrino (Argentina) durante el Holoceno medio y tardío. En: *Arqueología de Patagonia: una mirada desde el último confín*. Compilado por M. Salemme, F. Santiago, M. Alvarez, E. Piana, M. Vázquez y E. Mansur. Tomo 2, Pp: 985-997. Editorial Utopías. Ushuaia.

FERNÁNDEZ, M. (2001). La Casa de Piedra de Ortega (Pcia. de Río Negro). La estratigrafía. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 26: 261-284.

FERNÁNDEZ, M. (2003-2005). Arte rupestre y ocupaciones prehistóricas en Rincón Chico 2/87 (Pcia. de Neuquén). *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano* 20: 107-128.

FERNÁNDEZ, M. Y E. CRIVELLI MONTERO (2004). Excavaciones de rescate en Rincón Chico 2/87, provincia del Neuquén. En: *Contra Viento y Marea. Arqueología de Patagonia*. Editado por M. T Civalero, P. Fernández y A. G. Guraieb. Pp. 701-714. INAPL-SAA. Buenos Aires.

FERNÁNDEZ, M. Y E. CRIVELLI MONTERO (2011). *El arte rupestre de Alicurá y de Piedra Del Águila, provincias del Neuquén y de Río Negro*. Conferencia en la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires, Centro de Estudios Antropológicos del Instituto de Investigación y Desarrollo. Buenos Aires.

FERNÁNDEZ, M. (2006). Cronología del estilo de grecas en la cuenca superior y media del río Limay. En: *Tramas en la Piedra. Producción y usos del arte rupestre*. Editado por M. Podestá y D. Fiore. Pp: 75-83. Buenos Aires, Argentina.

FERNÁNDEZ, P. (1996-1997). Integridad y resolución del conjunto arqueofaunístico del Campo Cerda 1 (provincia del Chubut, Argentina). *Cuadernos del Instituto de Antropología y Pensamiento Latinoamericano* 17: 205-228.

FERNÁNDEZ, P (2001). Procesamiento del guanaco en el sitio Campo Cerda 1 (Piedra Parada, Chubut, Argentina). En: *El uso de los camélidos a través del tiempo*. Editado por G. Mengoni Goñalons, D. Olivera y H. Yacobaccio. Pp: 65- 90. Ediciones Del Tridente, Buenos Aires.

FERNÁNDEZ, P. (2010). *Cazadores y presas. 3500 años de interacción entre seres humanos y animales en el noroeste de Chubut.* Fundación de Historia Natural Félix Azara. Buenos Aires

FERNÁNDEZ, P. Y F. RIZZO. (2009). Primeros resultados del análisis de los restos óseos humanos del sitio Población Anticura (Río Negro, Argentina). En: *Actas de las 9° Jornadas de Antropología Biológica.* Asociación de Antropología Biológica Argentina, pp. 134. Puerto Madryn.

FERNÁNDEZ, P. Y F. RIZZO (2016). Modalidades de uso del bosque de Patagonia y prácticas mortuorias desde la perspectiva del sitio Población Anticura (suroeste de río negro). *Actas del XIX Congreso Nacional de Arqueología Argentina.* Serie Monográfica y Didáctica. Publicación de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo de la Universidad Nacional de Tucumán. Vol. 54, pp: 712-717. Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L. Universidad Nacional de Tucumán San Miguel de Tucumán, Argentina

FERNÁNDEZ, P., C. BELLELLI, M. CARBALLIDO CALATAYUD, M. PODESTÁ Y A. VASINI. (2010) Primeros resultados de las investigaciones arqueológicas en el sitio Población Anticura (Río Negro, Argentina). En: *Arqueología Argentina en el Bicentenario de la Revolución de Mayo*. Editado por J.R. Bárecena y H. Chiavazza. Tomo 5, Pp: 1895-1900. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo. Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales CONICET. Mendoza.

FERNÁNDEZ, P. M., M. CARBALLIDO CALATAYUD, C. BELLELLI Y M. PODESTÁ. (2013). Tiempo de cazadores. Cronología de las ocupaciones humanas en el valle del río Manso inferior (Río Negro). En: *Tendencias teórico-metodológicas y casos de estudio en la arqueología de Patagonia*. Compilado por A.F. Zangrando, R. Barberena, A. Gil, G. Neme, M. Giardina, L. Luna, C. Otaola, S. Paulides, L. Salgán y A. Tivoli. Pp: 167-175. Museo de Historia Natural San Rafael de Mendoza, Sociedad Argentina de Antropología, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano. Buenos Aires.

FIORE, D. (2006). Poblamiento de imágenes: arte rupestre y colonización de la Patagonia. Variabilidad y ritmos de cambio en tiempo y espacio. En: *Tramas en la Piedra. Producción y usos del arte rupestre*. Editado por M. Podestá y D. Fiore. Pp: 43.61. Buenos Aires, Argentina.

FISHER, A. (1983) Sitio Paso del Sapo 1. En: *El Valle de Piedra Parada. Arqueología del Chubut*. Pp: 79-81. Dirección de Impresiones Oficiales, Gobierno de la provincia del Chubut. Rawson, Chubut.

FISHER, A. (1984). El sitio Barda Blanca 5 (Piedra Parada, provincia del Chubut). Informe preliminar. *Mundo Ameghiniano* 5:22-33. Viedma, Río Negro

FISHER, A. (1987). Los sitios Barda Blanca y los bifaciales Jacobaccenses. En: *Comunicaciones. Actas de las 1° Jornadas de Arqueología de Patagonia*. Pp: 115-121. Gobierno de la Provincia del Chubut, Ministerio de Gobierno, Educación y Justicia, Dirección de Cultura, Departamento de Investigación y Conservación. Rawson.

FOLEY, R. (1981). *Off-site archaeology and human adaptation in Eastern Africa. An Analysis of regional artefact density in the Amboseli, Southern Kenia.* BAR International Series 97, Inglaterra.

FRANCO, N. V. (2004). La organización tecnológica y el uso de escalas espaciales amplias. El caso del sur y oeste de Lago Argentino. En: *Temas de Arqueología, Análisis Lítico*.

Editado por A. Acosta, D. Loponte y M. Ramos. Pp. 101-144. Universidad Nacional de Luján.

FRANCO, N. (2013). ¿Es posible diferenciar la existencia de grupos humanos con áreas de circulación distintas en el extremo sur de Patagonia durante el Holoceno tardío? En: *Tendencias teórico-metodológicas y casos de estudio en la arqueología de Patagonia*. Compilado por A.F. Zangrando, R. Barberena, A. Gil, G. Neme, M. Giardina, L. Luna, C. Otaola, S. Paulides, L. Salgán y A. Tivoli. Pp: 363-370. Museo de Historia Natural San Rafael de Mendoza, Sociedad Argentina de Antropología, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano. Buenos Aires.

FRANCO, N. V., N. CIRIGLIANO Y P. AMBRÚSTOLO (2011). Semejanzas en tecnologías, diseños y prácticas funerarias al sur de la cuenca superior del río Santa Cruz: Algunos ejemplos correspondientes al Holoceno Tardío. En: *Bosques, montañas y cazadores: Investigaciones arqueológicas en Patagonia Meridional.* Editado por L. A. Borrero y K. Borrazzo. Pp. 155-178. Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (Conicet), Buenos Aires

G

GAETE GONZÁLEZ, N., B. LADRÓN DE GUEVARA G., I. MARTÍNEZ RIVERA (2001). El caso del sitio 10PM014 conchal Piedra Azul: arqueología y conservación a partir del impacto. *Conserva* 5:95-113.

GAETE GONZÁLEZ, N. Y X. NAVARRO. (2004). Estrategias de vida de canoeros cazadores pescadores recolectores del Seno de Reloncaví: entre el bosque siempreverde y el mar interior. Región de los Lagos, Chile. En: *Contra Viento y Marea. Arqueología de Patagonia*. Editado por M. T Civalero, P. Fernández y A. G. Guraieb. Pp. 217-235. INAPL-SAA. Buenos Aires.

GAETE GONZÁLEZ, N., X. NAVARRO, F. CONSTANTINESCU, C. MERA, D. SELLES, M. E. SOLARI, M. LORETO VARGAS, D. OLIVA Y L. DURÁN (2004). Una mirada al modo de vida canoero del mar interior desde Piedra Azul. *Chungara, Revista de Antropología Chilena* Volumen Especial: 333-346.

GARCÍA, C (2006). Los artefactos óseos de Marifilo 1. Una aproximación a la tecnología ósea entre cazadores-recolectores de la selva valdiviana. *Revista Werken* 8: 91-100.

GARCÍA GURAIEB, G. (2010). *Bíoarqueología de cazadores-recolectores del Holoceno tardío de la cuenca del lago Salitroso (Santa Cruz): aspectos paleodemográficos y paleopatológicos*. Tesis doctoral inédita. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires.

GARCIA GURAIEB S., V. BERNAL; P. N. GONZÁLEZ, L. A. BOSIO y A. M. AGUERRE (2009). Nuevos estudios del esqueleto del sitio Cerro Yanquenao (Colhue Huapi, Chubut). Veintiocho años después. *Magallania* 37 (2): 165-175, Chile.

GARCIA GURAIEB S., C. MARIANO, C. FAVIER DUBOIS (2010). El Buque Sur: Un entierro primario múltiple de 2.300 años en la costa del golfo San Matías, Río Negro, Argentina. *Magallania* 38(1):135-146.

GARCÍA GURAIEB, S., R. GOÑI Y A. TESSONE (2015). Paleodemography of Late Holocene hunter-gatherers from Patagonia (Santa Cruz, Argentina): An approach using multiple archaeological and bioarchaeological indicators. *Quaternary International* 356: 147-158.

GÓMEZ OTERO, J. (2006). *Dieta, uso del espacio y evolución en poblaciones cazadoras-recolectoras de la costa centro – septentrional de Patagonia durante el Holoceno medio y Tardío.* Tesis Doctoral inédita. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires.

GÓMEZ OTERO, J. (2007). Isótopos estables, dieta y uso del espacio en la costa atlántica centro-septentrional y valle inferior del río Chubut (Patagona argentina). En: *Arqueología de Fuego- Patagonia. Levantando piedras, desenterrando huesos...y develando arcanos.* Editado por F. Morello, M. Martinic, A. Prieto y G. Bahamonde. Pp.: 151-161. Ediciones CEQUA. Punta Arenas.

GÓMEZ OTERO, J. y S. DAHINTEN (1997-1998). Costumbres funerarias y esqueletos humanos: variabilidad y poblamiento en la costa nordeste de la provincia de Chubut (Patagonia Argentina). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 22-23: 101-124.

GÓMEZ OTERO, J. J.B. BELARDI, A. SÚNICO Y R. TAYLOR (1999). Arqueología de cazadores-recolectores en la Península Valdés (costa central de Patagonia): Primeros resultados. En: *Soplando en el viento. Actas de las Terceras Jornadas de Arqueología de la Patagonia*. Editado por J. B. Belardi, P.M. Fernández, R. A. Goñi, A. G. Guráieb y M. De Nigris. Pp.: 393-417. Universidad del Comahue, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Neuquén - Buenos Aires.

GÓMEZ OTERO, J., J.B. BELARDI, R. TYKOT, S. GRAMMER (2000). Dieta y poblaciones humanas en la costa norte del Chubut (Patagonia Argentina). En: *Desde el País de los Gigantes. Perspectivas arqueológicas en Patagonia.* Tomo I. Pp: 109-122. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Río Gallegos.

GÓMEZ OTERO J. Y C. BELLELLI (2006). La Patagonia central: poblamientos y culturas en el área de Chubut. En: *Patagonia Total. Antártida e Islas Malvinas*. Pp 27-51. Barcel Baires Ediciones, Colombia.

GÓMEZ OTERO, J. Y E. MORENO (2006). *Protección del patrimonio arqueológico en el área de exploración minera de la empresa IMA S.A.* Informe sobre la excavación y relocalización del chenque del "Cerro Navidad", Dpto. Gastre, Chubut. Informe presentado ante la Secretaría de Cultura del Chubut, Ms.

GÓMEZ OTERO J. y P. NOVELLINO (2011). Diet, nutritional status and oral health in hunter-gatherers from the central-northern coast of Patagonia and the Chubut River lower valley, Argentina. *International Journal of Osteoarchaeology.* 21: 643–659.

GOÑI, R. A. (2000-2002). Fechados radiocarbónicos y registro arqueológico en la cuenca de los lagos Salitroso/Posadas (Santa Cruz). *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano* 19:666-669.

GOÑI, R. A. (2010). *Cambio climático y poblamiento humano durante el Holoceno tardío en Patagonia Meridional. Una perspectiva arqueológica*. Tesis Doctoral inédita. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires.

GOÑI, R. Y G. BARRIENTOS (2000). Estudio de chenques en el lago Salitroso, provincia de Santa Cruz. En: *Desde el País de los Gigantes. Perspectivas arqueológicas en Patagonia.* Tomo I. Pp: 161-175. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Río Gallegos.

GOÑI, R. Y G. BARRIENTOS (2004). Poblamiento tardío y movilidad en la cuenca del lago Salitroso. En: *Contra Viento y Marea. Arqueología de Patagonia*. Editado por M. T Civalero, P. Fernández y A. G. Guraieb. Pp. 313-324. INAPL-SAA. Buenos Aires.

GOÑI. R.A., J.B. BELARDI, S. ESPINOSA Y F. SAVANTI. (2004). Más vale tarde que nunca: cronología de las ocupaciones cazadoras-recolectoras en la cuenca del lago Cardiel (Santa Cruz, Argentina). En: Contra Viento y Marea. Arqueología de Patagonia. Editado por M. T Civalero, P. Fernández y A. G. Guraieb. Pp. 237-247. INAPL-SAA. Buenos Aires.

GOÑI, R Y J.B. BELARDI (2014). El proyecto de arqueología de los lagos Cardiel y Strobel. El poblamiento de la estepa santacruceña. En: *Arqueología de las cuencas de los lagos Cardiel y Strobel. Poblamiento humano y paleoambientes en Patagonia*. Editado por R. Goñi, J. B. Belardi, G. Cassiodoro y A. Re. Pp: 17-29. Aspha Ediciones, Buenos Aires.

GRADÍN, C. (1973). La Piedra Pintada de Mamuel Choique (provincia de Río Negro). Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología Tomo VII. Nueva Serie. Pp: 145-157. Buenos Aires.

GRADIN, C. 1978. Algunos aspectos del análisis de las manifestaciones rupestres. *Revista del Museo Provincial* 1: 120-133.

GRADIN, C. J. (1983). El Arte Rupestre de la Cuenca del Río Pinturas, Provincia de Santa Cruz,República Argentina. *Ars Praehistórica* II: 87-149.

GRADÍN, C. J. (1986). *Los grabados rupestres del cerro Yanquenao (Chubut)*. Publicaciones del Gobierno de la Provincia del Chubut, Rawson.

GRADIN, C. (1999). Sobre las tendencias del arte rupestre de Patagonia argentina. En: *Segundas Jornadas de Investigadores en Arqueología y Etnohistoria del Centro-Oeste del País.* Compilado por M. Tamagnini, pp. 85-99. Río Cuarto.

GRADÍN, C Y C. ASCHERO (1978). Cuatro fechas radiocarbónicas para el Alero del Cañadón de las Manos Pintadas. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología*. Nueva Serie. 12: 245-248.

GRADIN, C. J., C. A ASCHERO y A. M AGUERRE. (1979). Arqueología del área del Río Pinturas. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 13: 183-227.

GUICHÓN, R. R. BARBERENA Y L. BORRERO (2001). ¿Dónde y cómo aparecen los restos óseos humanos en Patagonia Austral? *Anales del Instituto de la Patagonia (Serie Ciencias Humanas)* 29:103-118.

GUICHÓN, R. (1995). Vías de análisis, problemas y discusiones en la antropología biológica de Tierra del Fuego. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 20: 239-256.

H

HABERLE, S. Y K. BENNETT. (2004). Postglacial formation and dynamics of North Patagonian Rainforest in the Chonos Archipielago, Southern Chile. *Quaternary Science Reviews* 23: 2433–2452

HAJDAS, I., G. BONANI., P. I. MORENO Y D. ARIZTEGUI. (2003). Precise radiocarbon dating of Late-Glacial cooling in mid-latitude South America. *Quaternary Research* 59:70–78.

HAJDUK, A. (1981-1982). Cementerio "Rebolledo Arriba". Departamento de Aluminé. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 14:125-145.

HAJDUK, A. (1997). *Tras los "Puelches del Nahuelguapi". Ampliación de los estudios arqueológicos en el sitio Puerto Tranquilo 1 – Isla Victoria, Parque Nacional Nahuel Huapi.* Informe Manuscrito CONICET. Consultado en la Biblioteca del Museo de la Patagonia "Francisco P. Moreno", Bariloche.

HAJDUK, A. Y A. M. BISET (1996). El sitio arqueológico Caepe Malal I (cuenca del río Curi Leuvu, provincia de Neuquén). En: *Arqueología Sólo Patagonia. Actas de las II Jornadas de Arqueología de Patagonia*. Pp: 77-87. Centro Nacional Patagónico. Puerto Madryn.

HAJDUK, A. y A. ALBORNOZ. (1999). El sitio Valle Encantado 1. Su vinculación con otros sitios: un esbozo de la problemática local diversa del Nahuel Huapi. En: *Soplando en el viento. Actas de las Terceras Jornadas de Arqueología de la Patagonia*. Editado por J. B. Belardi, P.M. Fernández, R. A. Goñi, A. G. Guráieb y M. De Nigris. Pp.: 371-391. Universidad del Comahue, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Neuquén - Buenos Aires.

HAJDUK, A., A. ALBORNOZ Y M. LEZCANO (2004). El "mylodon" en el patio de atrás. Informe preliminar sobre los trabajos en el sitio El Trébol, ejido urbano de San Carlos de Bariloche. Provincia de Río Negro. En: *Contra Viento y Marea. Arqueología de Patagonia*. Editado por M. T Civalero, P. Fernández y A. G. Guraieb. Pp. 715-732. INAPL-SAA. Buenos Aires.

HAJDUK, A., P. ARIAS CABAL, A. CHAUVIN, A.M. ALBORNOZ, A. ARMENDÁRIZ GUTIÉRREZ, M. CUETO RAPADO, P. FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, V. FERNÁNDEZ, S. GOYE, M. LEZCANO, J. TAPIA SAGARNA Y L.C. TEIRA MAYOLINI (2007). Poblamiento temprano y arte rupestre en el área del lago Nahuel Huapi y cuenca del río Limay (Pcias. de Río Negro y Neuquén, Argentina). En: *Tras las huellas de la materialidad. Actas del XVI Congreso Nacional de*

Arqueología Argentina. Tomo 3. Pp: 393-398. Universidad Nacional de Jujuy, Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. Jujuy.

HAJDUK, A., A. ALBORNOZ y M. LEZCANO. (2008). Arqueología del área del lago Nahuel Huapi. La problemática del uso del medio ambiente boscoso-lacustre cordillerano y su relación con la estepa y ecotono vecinos. En: *Tras la senda de los ancestros: Arqueología de la Patagonia*. Editado por P. F. Azar, E.M. Cúneo, y S.N. Rodríguez. Publicación en CDROM.

HAJDUK, A., A. ALBORNOZ Y M. LEZCANO (2009). Nuevas excavaciones en el sitio El trébol (San Carlos de Bariloche, prov. de Río Negro). Más sobre los niveles con fauna extinta. En: *Problemáticas en la arqueología contemporánea.* Tomo 3. Pp: 955-966. Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ciencias Humanas. Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales. Río Cuarto, Córdoba

HEUSSER, C.J. (2003a). Physical settings. *Developments in Quaternary Sciences. Ice Age Southern Andes. A Chronicle of Paleoecological Events.* Editado por C.J. Heusser. Volumen 3, capítulo 3. Pp: 5-13.

HEUSSER, C.J. (2003b). Climate. *Developments in Quaternary Sciences. Ice Age Southern Andes. A Chronicle of Paleoecological Events.* Editado por C.J. Heusser. Volumen 3, capítulo 4. Pp: 16-21.

HEUSSER, C.J. (2003c). Vegetation. *Developments in Quaternary Sciences. Ice Age Southern Andes. A Chronicle of Paleoecological Events.* Editado por C.J. Heusser. Volumen 3, capítulo 8.

HODDER, I. (1981). The identification and interpretation of ranking in prehistory: a contextual perspective. En: *The Archaeology of Death*. Editado por R. Chapman, I. Kinnes, y K. Randsborg. Pp:150-154. Cambridge University Press. Cambridge.

I

IGLESIAS, V., C. WHITLOCK, M. M. BIANCHI, G. VILLAROSA Y V. OUTES (2011). Holocene climate variability and environmental history at the Patagonian forest/steppe ecotone: Lago Mosquito (42°29'37.89''S, 71°24'14.57''W) and Laguna del Cóndor (42°20'47.22''S, 71°17'07.62''W). *The Holocene* 22(11) 1297–1307.

IGLESIAS, V., V. MARKGRAF Y C. WHITLOCK (2016). 17,000 years of vegetation, fire and climate change in the eastern foothills of the Andes (lat. 44°S). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 457:195-208.

ISAACSON, W. (2014). *The Innovators: How a group of hackers, geniuses, and geeks created the digital revolution.* Simon & Schuster paperbacks. New York.

K

KOZAMEH L., C. BELLELLI y O. BRUNÁS (2009). Rastros Fisiológicos y Patológicos en un Resto Femenino del Sitio Paso Del Sapo 1. Consideraciones sobre Cooperación entre Cazadores-Recolectores del Valle Medio del Río Chubut. En: *Arqueología de Patagonia: una mirada desde el último confín*. Compilado por M. Salemme, F. Santiago, M. Alvarez, E. Piana, M. Vázquez y E. Mansur. Tomo 2, Pp: 639-647. Editorial Utopías. Ushuaia.

KROEBER, A. L. (1927). Disposal of the dead. *American Anthropologist*. New Series 29 (3): 308-315.

L

LANATA J.L. (1987). Zonas de explotación de recursos en Cueva Traful 1. En: *Comunicaciones. Actas de las 1° Jornadas de Arqueología de Patagonia*. Pp: 145-152. Gobierno de la Provincia del Chubut, Ministerio de Gobierno, Educación y Justicia, Dirección de Cultura, Departamento de Investigación y Conservación. Rawson.

LEONARDT, S., V. SCHEINSOHN, F. RIZZO Y P. TCHILINGUIRIÁN (2016). The memory of the landscape: surface archaeological distributions in the Genoa Valley (Argentinean Patagonia). *Quaternary International* 422:5-18.

LEONARDT, S. (2016a). Variabilidad temporal en la producción de artefactos de adorno personal en Patagonia continental: análisis a partir del sitio Población Anticura (provincia de Río Negro, Argentina). *Magallania* 44(1):229-247.

LEONARDT, S. (2016b). Análisis tecno-morfológico de cuentas de valva procedentes de Patagonia norte: colección Museo Etnográfico Juan Bautista Ambrosetti. *La zaranda de ideas* 14(1): 9-24.

LEZCANO, M. Y V. FERNÁNDEZ (1999). El material óseo de un sitio a cielo abierto en Norpatagonia: El Manantial 1/88 (Depto. De Pilcaniyeu, pcia. de Río Negro). Aproximación a los aspectos tafonómicos, paleoambientales y culturales. En: *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina.* Tomo 3. Pp: 500-504. Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata.

LLAMAZARES, A.M. (1980). El arte rupestre del Abrigo de Pilcaniyeu, provincia de Río Negro). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología*. Nueva Serie. 14(1): 103-120.

LÓPEZ, L., A. PÉREZ Y C. R. STERN (2009). Fuentes de aprovisionamiento y distribución de obsidianas en la Provincia del Neuquén, noroeste de la Patagonia Argentina. *Intersecciones en Antropología* 10(1): 75-88.

LÓPEZ, L. G, M. J. SILVEIRA Y C. R. STERN. (2010). Uso de obsidianas entre los cazadores-recolectores en el bosque del lago Traful, noroeste de la Patagonia, argentina. *Magallania* 38(1):237-245.

M

MAGNIN, L. (2009). Búsqueda de patrones en el emplazamiento de enterratorios humanos en el Macizo Central del Deseado. Aplicación de análisis de visibilidad (SIG). En: *Arqueología de Patagonia: una mirada desde el último confín*. Compilado por M. Salemme, F. Santiago, M. Alvarez, E. Piana, M. Vázquez y E. Mansur. Tomo 2, Pp: 1045-1060. Editorial Utopías. Ushuaia.

MAGNIN, L. (2010). *Distribuciones arqueológicas en la Meseta Central de Santa Cruz. Implicancias para los estudios de uso del espacio y movilidad de sociedades cazadoras recolectoras.* Tesis doctoral inédita. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. La Plata.

MAGNIN, L. (2011). Análisis de visibilidad aplicado a estructuras rocosas en la localidad La Primavera, Santa Cruz. *Arqueología* 19 (2) 325-346.

MAGNIN, L. (2013). Incorporación de Sistemas de Información Geográfica a estudios arqueológicos de cazadores recolectores, sector norte del Macizo central de Santa Cruz, Argentina. En: *El uso de Sistemas de Información Geográfica en arqueología sudamericana.* Editado por M.J. Figuerero Torres y A. Izeta. Pp: 9-30, BAR International Series 2497, Oxford.

MANCINI, M. V.; PAEZ, M. M.; PRIETO, A. R.; STUTZ, S.; TONELLO, M. y VILANOVA, I. (2005): "Mid-Holocene climatic variability reconstruction from pollen records (32º-52ºS, Argentina)", *Quaternary International* 132: 47-59.

MARDONES, M., L. GONZÁLEZ, R. KING Y E. CAMPOS (2011). Variaciones glaciales durante el Holoceno en Patagonia Central, Aisén, Chile: evidencias geomorfológicas. *Andean Geology* 38 (2): 371-392.

MARIANO, C. (2009). *Prácticas mortuorias y registro bioarqueológico en la costa rionegrina del Golfo San Matías, Argentina*. Tesis de Licenciatura inédita. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Buenos Aires.

MARKGAF, V. Y H. DÍAZ (2000). The past ENSO record: a synthesis. En: *El Niño and the Southern oscillation. Multiscale variability and global and regional impacts*. Capítulo 13. Pp 465-488- Cambridge University Press.

MARKGRAF, V., C. WHITLOCK Y S. HABERLE (2007). Vegetation and fire history during the last 18,000 cal yr B.P. in Southern Patagonia: Mallín Pollux, Coyhaique, Province Aisén (45°41'30'' S, 71°50'30'' W, 640 m elevation). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 254: 492–507.

MARTIN, D. L., R. P. HARROD Y V. R. PÉREZ. 2013. The mortuary component and human remains. En: *Bioarchaeology. An Integrated Approach to Working with Human Remains*. Capítulo 5, Pp: 117-150. Springer.

MARTÍNEZ, G. (2008-2009). Arqueología del curso inferior del río Colorado: estado actual del conocimiento e implicaciones para la dinámica poblacional de cazadores-recolectores pampeano-patagónicos. *Cazadores-recolectores del Cono Sur. Revista de arqueología* 3:71 - 92

MARTÍNEZ, G. (2010). Entierros humanos en lugares sagrados y domésticos durante el holoceno tardío: el registro bioarqueológico del curso inferior del río colorado (provincia de Buenos Aires, Argentina). *Revista Werken* 13:145-160.

MARTÍNEZ, G Y M.J. FIGUERERO TORRES (2000). Sitio arqueológico La Petrona (partido de Villarino, provincia de Buenos Aires): análisis de las modalidades de entierro en el área sur pampeana. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 25:227-247.

MARTÍNEZ, G., P. BAYALA, G. FLENSBORG Y R. LÓPEZ (2006). Análisis preliminar de los entierros humanos del sitio Paso Alsina 1 (Partido de Patagones, Provincia de Buenos Aires). *Intersecciones en Antropología* 7: 95-108.

MARTÍNEZ, S. (S/F). *Cuenca del río Limay*. Disponible en: https://www.mininterior.gov.ar/obras-publicas/info-mapas.php. Visitado en mayo 2017.

MATTEUCCI, S.D., V. SCHEINSOHN, F. RIZZO Y S. LEONARDT (2011). Rutas de comunicación trasandina de los cazadores- recolectores en el Centro - Oeste de Chubut. *GeoSig*. http://www.gesig-proeg.com.ar/documentos/revista-geosig/2011/I-Articulos-I-D/09-MATTEUCCI.pdf

MATTEUCCI, S. D. (2012a). Ecorregión bosques patagónicos. En: *Ecorregiones y complejos ecosistémicos argentinos*. Editado por J. Morello, S.D. Matteucci, A.F. Rodríguez y M.E. Silva. Capítulo 14, Pp: 489-547. FADU, GEPAMA, Buenos Aires.

MATTEUCCI, S. D. (2012b). Ecorregión estepa patagónica. En: *Ecorregiones y complejos ecosistémicos argentinos*. Editado por J. Morello, S.D. Matteucci, A.F. Rodríguez y M.E. Silva. Capítulo 15, pp: 549-654. FADU, GEPAMA, Buenos Aires.

MENA LARRAIN, F. (1987). Investigaciones sobre cazadores continentales en Aisén, Chile. En: *Comunicaciones. Actas de las 1° Jornadas de Arqueología de Patagonia*. Pp: 161-170. Gobierno de la Provincia del Chubut, Ministerio de Gobierno, Educación y Justicia, Dirección de Cultura, Departamento de Investigación y Conservación. Rawson.

MENA, F Y O. REYES (1998). Esqueletos humanos del arcaico temprano en el margen occidental de la estepa centropatagónica (Cueva Baño Nuevo 1, XI Región). *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 25: 19-24.

MENA, F Y O. REYES (2001). Montículos y cuevas funerarias en Patagonia: una visión desde cueva Baño Nuevo 1, XI Región. *Chungará. Revista de Antropología Chilena* 33(1).

MENA, F. Y T. STAFFORD. (2006). Contexto estratigráfico y fechación directa de esqueletos humanos del Holoceno Temprano en Cueva Baño Nuevo (Patagonia Central, Chile). En: *Segundo Simposio Internacional el Hombre Temprano en América*. Editado por J. C. Jiménez. Pp. 139-154. Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.

MENA, F., V. LUCERO, O. REYES, V. TREJO Y H. VELÁSQUEZ. (2000). Cazadores tempranos y tardíos en la Cueva Baño Nuevo 1, margen occidental de la estepa centropatagónica (XI Región de Aisén, Chile). *Anales del Instituto de la Patagonia. Serie Ciencias Humanas* 28:173-195.

MENA F, O. REYES, T. W. STAFFORD JR, J. SOUTHON (2003). Early human remains from Baño Nuevo-1 cave, central Patagonian Andes, Chile *Quaternary International* 109–110: 113–121

MENA, F., E. GONZÁLEZ Y R. LABARCA. (2011). Primeros registros de arte rupestre en el litoral de Patagonia septentrional chilena. *Magallania* 39(2):303-307.

MÉNDEZ, M.G. (1987). *Estudio de los restos óseos aborígenes del sitio Alero Puerto Tranquilo (Isla Victoria, Neuquén)* MS.

MÉNDEZ, C. Y O. REYES (2006). Nuevos datos de la ocupación humana en la transición bosque estepa en Patagonia: Alero Las Quemas (Comuna Lago Verde, XI Región de Aisén). *Magallania* 34(1)161-165

MÉNDEZ, C., H. VELÁSQUEZ, O. REYES Y V. TREJO (2006). Tras los moradores del bosque. Conjuntos arqueológicos de Alero El Toro (Valle del río Cisnes, XI Región de Aisén). *Revista Werken* 8:101-115.

MÉNDEZ C., O. REYES, H. VELÁSQUEZ, V. TREJO Y A. MALDONADO (2008). New Evidence of Human Occupation during the Pleistocene-Holocene Transition in Central Patagonia. *Current Research in The Pleistocene* 25:38-40.

MÉNDEZ, C., O. REYES, A. MALDONADO Y J.P. FRANÇOIS. (2009). Ser humano y medio ambiente durante la transición Pleistoceno-Holoceno en las cabeceras del río Cisnes (~44°S, Aisén Norte). En: Arqueología de Patagonia: una mirada desde el último confín. Compilado por M. Salemme, F. Santiago, M. Alvarez, E. Piana, M. Vázquez y E. Mansur. Tomo 1, Pp: 75-83. Editorial Utopías. Ushuaia.

MÉNDEZ. C., O. REYES, A. NUEVO DELAUNAY Y C. CONTRERAS (2010). Criterios para evaluar ocupaciones tempranas en sitios arqueológicos superficiales, Aisén norte, Chile. En: *Arqueología Argentina en el Bicentenario de la Revolución de Mayo*. Editado por J.R. Bárecena y H. Chiavazza. Tomo 1, Pp: 85-90. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo. Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales CONICET. Mendoza.

MÉNDEZ, C., O. REYES, A. NUEVO DELAUNAY, V. TREJO, R. BARBERENA Y H. VELÁSQUEZ (2011). Ocupaciones humanas en la margen occidental de Patagonia central: eventos de poblamiento en Alto río Cisnes. *Magallania* 39(2):223-242.

MÉNDEZ, C., O. REYES, A. NUEVO DELAUNAY, H. VELÁSQUEZ, V. TREJO, N. HORMAZÁBAL, M. SOLARI Y C.R. STERN (2016). Las Quemas rockshelter: understanding human occupations of Andean forests of central Patagonia (Aisén, Chile), southern south America. *Latin American Antiquity* 27(2): 207–226.

MÉNDEZ, C., A. NUEVO DELAUNAY, O. REYES, I. L. OZÁN, C. BELMAR, P. LÓPEZ (2017a). The initial peopling of Central Western Patagonia (southernmost South America): Late Pleistocene through Holocene site context and archaeological assemblages from Cueva de la Vieja site. *Quaternary International*. En prensa.

MÉNDEZ, C., O. REYES, A. NUEVO DELAUNAY Y E. LATORRE (2017b). Chenques en el centro oeste de Patagonia (Holoceno tardío final, Valle de Ñirehuao, 45° S, Chile). *Chungara. Revista de Antropología Chilena*. http://dx.doi.org/10.4067/S0717-73562017005000026. Publicado en línea: 25-julio-2017.

MENGHIN, O. F. A. (1957). Estilos de arte rupestre de Patagonia. Acta Praehistorica I: 57-87. Buenos Aires: Centro de Estudios Prehistóricos.

MERA, C. Y C. GARCÍA (2004). Alero Marifilo-1. Ocupación holoceno temprana en la costa del lago Calafquen (X Región). En: *Contra Viento y Marea. Arqueología de Patagonia*. Editado por M. T. Civalero, P. Fernández y A. G. Guraieb. Pp. 249-262. INAPL-SAA. Buenos Aires.

MIOTTI, L. (2006). Paisajes domésticos y sagrados desde la arqueología de los cazadores-recolectores en el Macizo del Deseado, Provincia de Santa Cruz. *Cazadores-recolectores del Cono Sur, Revista de arqueología* 1:11–40.

MIOTTI, L. (2008). Household and sacred landscapes among Holocene huntergatherers of Patagonia's Central Plateau, Argentina. *Before Farming* 3:1-21.

MIOTTI, L. Y M.C. SALEMME. (2003). When Patagonia was colonized: people mobility at high latitudes during Pleistocene/Holocene transition. *Quaternary International* 109–110: 95–111.

MIOTTI, L. Y M.C. SALEMME. (2004). Poblamiento, movilidad y territorios entre las sociedades cazadoras-recolectoras de Patagonia. *Complutum* 15: 177-206.

MIOTTI, L., N. CARDEN Y L. MAGNIN. (2007). Tendencia central, dispersión y orientación en el paisaje regional. estudios de distribución de arte rupestre en la Meseta Central de Santa Cruz, Argentina. En: *Arqueología de Fuego- Patagonia. Levantando piedras, desenterrando huesos...y develando arcanos.* Editado por F. Morello, M. Martinic, A. Prieto y G. Bahamonde. Pp: 601-612. Ediciones CEQUA. Punta Arenas.

MIOTTI, L., R. BLANCO, E. TERRANOVA, D. HERMO Y B. MOSQUERA. (2009). Paisajes y cazadores-recolectores: localiades arqueológicas de Plan Luan y cuenca del arroyo Talagapa, meseta de Somuncurá (Río Negro). En: *Arqueología de Patagonia: una mirada desde el último confín*. Compilado por M. Salemme, F. Santiago, M. Álvarez, E. Piana, M. Vázquez y E. Mansur. Tomo 1, Pp: 265-280. Editorial Utopías. Ushuaia.

MIOTTI, L., E. TERRANOVA, R. BLANCO, L. MARCHIONNI, D. HERMO Y L. MAGNIN. (2017). Entre basaltos y lagunas: las estructuras de piedra de la meseta de Somuncurá. Apuntes para la reflexión de los patrones de movilidad de los cazadores-recolectores. En: *Arqueología de la Patagonia, de mar a mar.* Editado por F. Mena. Pp: 256-266. Ediciones CIEP/Ñire Negro.

MONTERO, G. (2000). *La vida espiritual de las culturas indígenas patagónicas, expresada en sus rituales funerarios – Siglos XVII a XIX*. Tesis de licenciatura inédita. Facultad de Humanidades. Universidad Nacional del Comahue. Neuquén. Extraído de la biblioteca del Museo de la Patagonia "Francisco P. Moreno", Bariloche.

MORENO, F. P. ([1876] 1997). *Viaje a la Patagonia Austral.* Editorial El Elefante Blanco. Buenos Aires, Argentina.

MORENO, F.P. ([1880] 1999). *Reminiscencias del Perito Moreno*. Buenos Aires. Editorial El Elefante Blanco.

MORENO, J.E., B. VIDELA, H. PÉREZ RUIZ, L. ASENCIO Y V. LEONFORTI. (2007). Búsqueda de indicadores de diversificación económica prehistórica en la cuenca del lago Musters (Chubut, Argentina), primeros resultados. En: *Arqueología de Fuego- Patagonia. Levantando piedras, desenterrando huesos...y develando arcanos.* Editado por F. Morello, M. Martinic, A. Prieto y G. Bahamonde. Pp: 23-32. Ediciones CEQUA. Punta Arenas.

MORENO, E. Y H. PÉREZ RUIZ. (2010.) Evidencias de utilización prehispánica de recursos fluviales en la cuenca del lago Musters (Chubut, Argentina). En: Arqueología Argentina en el bicentenario de la Revolución de Mayo. En: *Arqueología Argentina en el Bicentenario de la Revolución de Mayo*. Editado por J.R. Bárecena y H. Chiavazza. Tomo 1, Pp: 345-350. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo. Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales CONICET. Mendoza.

MORENO, E., H. PÉREZ RUIZ, F. RAMÍREZ ROZZI, M. REYES, A. SVOBODA, S. PERALTA GONZÁLEZ Y M. HERRERA SANTANA (2015). Primeros resultados de los trabajos arqueológicos en el lago Colhué Huapi (Chubut). *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano* 24 (2): 136-140.

MORENO, E., H. PÉREZ Y F. RAMÍREZ (2016). Esquema cronológico y evolución del paisaje en el Bajo de Sarmiento (Chubut). En: *Arqueología de la Patagonia, de mar a mar.* Editado por F. Mena. Pp: 477-485. Ediciones CIEP/Ñire Negro.

MORENO, P. (2004): "Millennial-scale climate variability in northwest Patagonia over the last 15 000 yr", *Journal of Quaternary Science* 19 (1) 35-47.

MOY CH. M., P.I. MORENO, R. B. DUNBAR, M. R. KAPLAN, J. P. FRANCOIS, R. VILLALBA Y T. HABERZETTL (2009). Climate Change in Southern South America During the Last Two Millennia. En: *Past climate variability in South América and sorrounding regions*. Capítulo 15. Pp: 353-393. Springler Netherlands.

MOYANO, C. H.; M.C. MOYANO (2013). Estudio hidrológico del río Chubut. Cuenca superior y media. *Contribuciones Científicas GÆA* 25:149-164.

N

NACUZZI, L. (1983). Sitio Campo Cretón 2. En: *El Valle de Piedra Parada. Arqueología del Chubut*. Pp: 65-66. Dirección de Impresiones Oficiales, Gobierno de la provincia del Chubut. Rawson, Chubut.

NACUZZI. L. (1987). Una hipótesis etnohistórica aplicada a sitios de Patagonia Central y Septentrional. En: *Comunicaciones. Actas de las 1° Jornadas de Arqueología de Patagonia*. Pp: 179-184. Gobierno de la Provincia del Chubut, Ministerio de Gobierno, Educación y Justicia, Dirección de Cultura, Departamento de Investigación y Conservación. Rawson.

NIEMEYER, H. Y P. CERECEDA. (1984a). Ríos tranquilos con regulación lacustre en la zona húmeda de Chile. En: *Hidrografía, Geografía de Chile*. Tomo VIII, capítulo 4, pp: 177-204. Instituto Geográfico Militar, Santiago.

NIEMEYER, H. Y P. CERECEDA. (1984b). Ríos caudalosos trasandinos de Patagonia septentrional de Chile. En: *Hidrografía, Geografía de Chile*. Tomo VIII, capítulo 5, pp: 211-236. Instituto Geográfico Militar, Santiago.

NIEMEYER, H. (2005). *Hoyas hidrográficas de Chile: décima región*. Pp: 432-509. Dirección General de Aguas. Centro de información Recursos Hídricos, Área Documentación.

NUEVO DELAUNAY, A, C. MÉNDEZ, O. REYES Y V. TREJO (2013). Evaluando evidencias humanas en la margen bosque-estepa (>900 msnm) de Patagonia central: Cueva de Punta del Monte (Región de Aisén, Chile). *Magallania* 41(2):127-144

O

ONETTO, M. (1981-1982). Arte rupestre de Campo Crettón, valle de Piedra Parada. Provincia del Chubut). Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología Tomo XVI N°2. Nueva Serie. Pp: 159-172. Buenos Aires.

ONETTO, M. (1983a). Sitio Campo Cretton 1. En: *El Valle de Piedra Parada. Arqueología del Chubut*. Pp: 61-66. Dirección de Impresiones Oficiales, Gobierno de la provincia del Chubut. Rawson, Chubut.

ONETTO, M (1983b). Sitio Campo Moncada 1. En: *El Valle de Piedra Parada. Arqueología del Chubut*. Pp: 29-30. Dirección de Impresiones Oficiales, Gobierno de la provincia del Chubut. Rawson, Chubut.

ONETTO, M (1983c). Sitio Piedra Parada 4. En: *El Valle de Piedra Parada. Arqueología del Chubut*. Pp: 57-60. Dirección de Impresiones Oficiales, Gobierno de la provincia del Chubut. Rawson, Chubut.

ONETTO, M (1983d) Sitio Campo Nassif 1 (CN1). En: *El Valle de Piedra Parada. Arqueología del Chubut*. Pp: 67-70. Dirección de Impresiones Oficiales, Gobierno de la provincia del Chubut. Rawson, Chubut.

ONETTO, M. (1986-87). Nuevos resultados de las investigaciones en Campo Nassif 1. Valle de Piedra Parada. Provincia del Chubut. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 17(1):95-121.

ONETTO, M. (1991). Integración del arte rupestre dentro del sistema de comportamiento de los cazadores-recolectores del valle de Piedra Parada. En: *El arte rupestre en la arqueología contemporánea*. Editado por M. Podestá, M.I. Hernández Llosas y S.F. Renard de Coquet. Pp: 123-131. Buenos Aires, Argentina.

ONETTO, M. (1994). Una primera aproximación al sitio Angostura Blanca, provincia del Chubut. En: *Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina (Resúmenes y resúmenes expandidos). Revista del Museo de Historia Natural de San Rafael (Mendoza)*. Tomo XIII Nº4 1/4 Pp: 307. San Rafael, Mendoza

O'SHEA, J. (1984). *Mortuary Variability. An archaeological investigation.* Academic Press. Orlando, Florida.

P

PÁEZ, M., C. VILLAGRAN Y R. CARRILLO (1994). Modelo de la dispersión polínica actual en la región templada chileno-argentina de Sudamérica y su relación con el clima y la vegetación. *Revista Chilena de Historia Natural* 67: 417 - 433.

PALACIOS O.M (2014). Informe sobre los artefactos líticos del sitio La Marcelina 1. Provincia de Río Negro. *Atek Na* 4:37-66.

PALLO, M.C. (2015). Tecnologías SIG y patrones de organización espacial entre cazadores recolectores: un caso de estudio arqueológico de Patagonia meridional (extremo sur de Sudamérica). *Complutum* 26 (1): 71-90.

PARDOE, C. (1988). The cemetery as a symbol: The distribution of prehistoric Aboriginal Grounds in Southeastern Australia. *Archaeology in Oceania* 23: 1-16.

PARKER PEARSON, M. (1981). Mortuary practices, society and ideology: an ethnoarchaeological study. En: *The Archaeology of Death*. Editado por Chapman, R., Kinnes, I. y K. Randsborg. Pp: 99-113. Cambridge University Press. Cambridge.

PEREYRA, F. (2003). *Ecoregiones de la Argentina*. Anales 37. Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR). Buenos Aires.

PÉREZ, A. Y L. CARRERA (2005). La producción de cerámica en el nivel de ocupación tardío de la Cueva Loncomán. Área Pilcaniyeu – SO de Río Negro. Una aproximación a la cadena operativa. En: *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. Tomo 5. Pp: 339-346. Ciudad de Córdoba.

PÉREZ. A, L. G. LÓPEZ Y C. R. STERN (2012). Descripción y caracterización química de distintas fuentes y tipos de obsidiana en la cordillera de los Andes sudoeste del Neuquén, Norpatagonia argentina. *Actas del XVIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*. Editado por Sociedad Chilena de Arqueología, Pp 459-470. Chile.

PÉREZ, A Y G. SALABERRY (2014). Las pinturas rupestres del sitio Paredón Bello (cordón Chapelco), San Martín de los Andes, Neuquén, Argentina. *Boletín del museo chileno de arte precolombino* 19(2): 77-93.

PÉREZ, A., C. DÍEZ FERNÁNDEZ-LOMANA, R. ALONSO ALCALDE Y L. GARCÍA (2014). La Cueva Alihuén, nuevos Registros de pinturas rupestres en la vega de Maipú (San Martín de los Andes, Patagonia, Argentina). *Arqueología iberoamericana* 22: 19–36.

PEREZ, I, C. DELLA NEGRA, P. NOVELLINO, P. GONZALEZ, V. BERNAL, E. CUNEO y A. HAJDUK (2009). Deformaciones artificiales del cráneo en cazadores-recolectores del Holoceno medio-tardío del Noroeste de Patagonia. *Magallania* 37(2):77-90.

PÉREZ, I, M. B. POSTILLONE, D. RINDEL, D. GOBBO, P. N. GONZALEZ, V. BERNAL. (2016a). Peopling time, spatial occupation and demography of Late Pleistocene-Holocene human population from Patagonia. *Quaternary International*. En prensa.

PÉREZ, I., P. GONZÁLEZ Y V. BERNAL (2016b). Past population dynamics in Northwest Patagonia: An estimation using molecular and radiocarbon data. *Journal of Archaeological Science* 65: 154-160.

PÉREZ DE MICOU C (1979-82). Sitio Piedra Parada 1 (PP1), Dpto. Languiñeo, Pcia. De Chubut (Argentina). *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano* 9: 97-112.

PÉREZ DE MICOU, C. (1983). Sitio Piedra Parada 1 (PP1). En: *El Valle de Piedra Parada. Arqueología del Chubut*. Pp: 43-49. Dirección de Impresiones Oficiales, Gobierno de la provincia del Chubut. Rawson, Chubut.

PÉREZ DE MICOU, C. (2003). Textiles arqueológicos en el Río Guenguel, Chubut. Primeras informaciones. En: *Actas XVI y XVII Reuniones Anuales. Comité Nacional De Conservación Textil*. Pp: Lima, Perú 2002 – Afunalhue, Chile 2003.

PÉREZ DE MICOU, C. (2005). Textiles arqueológicos de la Patagonia Argentina. Hallazgos en el sitio Alero Mazquiarán, Río Mayo, Chubut. En: *Actas XIX Reunión Anual. Comité Nacional de Conservación Textil*. Pp: Ciudad de México 2005.

PÉREZ DE MICOU, C. Y A. CASTRO ESNAL (2005). Recuperar un paisaje. Prospecciones en la estancia San Ramón, (Chubut, Argentina). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 30: 263-275.

PÉREZ DE MICOU, C. Y A. CASTRO ESNAL (2007). Los caminos indígenas. La ruta Gan-Gan/Gastre (Chubut). En: *Aquí vivieron... Arqueología y ambiente en Patagonia*. Editado por C. Pérez de Micou, S. Burry y M. Trivi de Mandri, Pp: 9-28. Asociación de Amigos del Instituto de Antropología, Buenos Aires.

PÉREZ DE MICOU, C, M. TRIVI DE MANDRI y L. BURRI (2009a). *Imágenes desde un alero. Investigaciones multidisciplinarias en Río Mayo, Chubut. Patagonia argentina*. Editado por C. Pérez De Micou, M. Trivi De Mandri y L. Burry. Fundación de Historia Natural Félix de Azara. Buenos Aires.

PÉREZ DE MICOU, C., A. CASTRO, M.L. FUNES, S. BURRY Y M. TRIVI (2009b). Prospecciones en el Río Chico, provincia de Chubut. En: *Arqueología de Patagonia: una mirada desde el último confín*. Compilado por M. Salemme, F. Santiago, M. Álvarez, E. Piana, M. Vázquez y E. Mansur. Tomo 2, Pp: 1149-1158. Editorial Utopías. Ushuaia.

PÉREZ DE MICOU, C., SACCHI, M., CASTRO, A. y FUNES, M. L. (2009c). Estudios de Arqueología en la Colonia Indígena de Chalía. En: *Tras la senda de los ancestros: Arqueología de Patagonia.* Editado por F. Azar, E. M. Cúneo y S. N. Rodríguez. Pp. 117–127. Universidad Nacional del Comahue, San Carlos de Bariloche

PÉREZ DE MICOU, C., M.L. CASANUEVA Y A. CASTRO (2011). "Campo Oses" (provincia de Chubut). Indígenas y colonos europeos, distintas formas de habitar un mismo espacio. *Intersecciones en Antropología* 12: 333-343.

PÉREZ DE MICOU, C., A. CASTRO ESNAL Y M. SACCHI (2013). Estudios preliminares en el sitio Casa de Piedra, Estancia Roselló, Aldea Beleiro, sudoeste de Chubut. En: *Tendencias teórico-metodológicas y casos de estudio en la arqueología de Patagonia*. Compilado por A.F. Zangrando, R. Barberena, A. Gil, G. Neme, M. Giardina, L. Luna, C. Otaola, S. Paulides, L. Salgán y A. Tivoli. Pp: 213-218. Museo de Historia Natural San Rafael de Mendoza, Sociedad Argentina de Antropología, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano. Buenos Aires.

PIANA, E., A. TESSONE Y F. ZANGRANDO (2006). Contextos mortuorios en la región del Canal Beagle… Del hallazgo fortuito a la búsqueda sistemática. *Magallania* 34(1): 103 – 117.

PLAUTZ DE FRESCHI, H., H. SMEKAL Y J. J. YERIO (1975). Grabados rupestres de Mata Molle – Valle del Collón Curá, provincia de Neuquén. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 9: 155-161.

PODESTÁ C. E I. PEREDA (1979). Excavación del cementerio Las Lajitas, provincia de Neuquén. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 13:117-135.

PODESTÁ, M., C. BELLELLI, P. FERNÁNDEZ, V. SCHEINSOHN, M. CARBALLIDO CALATAYUD, A. FORLANO, P. MARCHIONE, E. TROPEA, A. VASINI, J. ALBERTI, M. GALLO Y G. MOSCOVICI (2007). Primeros resultados arqueológicos en el valle del Río Epuyén (El Hoyo, Chubut). En: *Arqueología de Fuego- Patagonia. Levantando piedras, desenterrando huesos...y develando arcanos*. Editado por F. Morello, M. Martinic, A. Prieto y G. Bahamonde. Pp: 427-442. Ediciones CEQUA. Punta Arenas.

PODESTÁ M. M. Y A.M. ALBORNOZ (2007). El arte rupestre del sitio Paredón Lanfré dentro del contexto arqueológico del valle del río Manso Inferior (Pcia. de Río Negro). En: *Tras las huellas de la materialidad. Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. Tomo 3. Pp: 429-434. Universidad Nacional de Jujuy, Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. Jujuy.

PODESTÁ, M. M., C. BELLELLI, R. LABARCA, A. M. ALBORNOZ, A. VASINI Y E. TROPEA (2008) Arte rupestre en pasos cordilleranos del bosque andino patagónico (el Manso, Región de Los Lagos y provincia de Rio Negro, Chile-Argentina). *Magallania* 36(2):143-153

PODESTÁ, M., ALBORNOZ, A., VASINI, A. Y E. TROPEA (2009). El sitio Peumayén 2 en el contexto del arte rupestre del bosque andinopatagónico. *Comechingonia Virtual. Revista Electrónica de Arqueología* 3 (2): 117-153.

PODESTÁ. M. Y E. TROPEA (2010). Expresiones del arte rupestre tardío en el ecotono bosque-estepa (Comarca Andina del Paralelo 42º. Patagonia. En: *Arqueología Argentina en los inicios del nuevo siglo. Publicación del XIV Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. Tomo 3. Pp: 555-571. Universidad Nacional de Rosario, Facultad de Humanidades y Artes, Escuela de Antropología. Rosario, Santa Fe.

PRATES L., G. FLENSBORG Y P. BAYALA. (2010). Caracterización de los entierros humanos del sitio Loma de los Muertos (valle medio del Río Negro, Argentina). *Magallania* 38(1):149-164.

PRATES, L. Y V. DI PRADO (2013). Sitios con entierros humanos y ocupaciones residenciales en la cuenca del Rio Negro (Norpatagonia, Argentina). Diacronía y multicausalidad. *Latin American Antiquity* 24(4):451–466.

R

RAKITA, G. Y L.A. BUIKSTRA (2005). Introduction. En: *Interacting with the Dead. Perspectives on Mortuary Archaeology for the New Millennium*. Editado por G. Rakita, J.E. Buikstra, L. A. Beck y S. R. Williams. University Press of Florida. Gainsville.

REYES, M., S. PERALTA GONZÁLEZ, A.L. LÓPEZ FERRER (2013). Análisis preliminar de los materiales líticos del sitio Delta Vulcana 1 (Lago Musters, Chubut). En: *Tendencias teórico-metodológicas y casos de estudio en la arqueología de Patagonia*. Compilado por A.F. Zangrando, R. Barberena, A. Gil, G. Neme, M. Giardina, L. Luna, C. Otaola, S. Paulides, L. Salgán y A. Tivoli. Pp: 219-226. Museo de Historia Natural San Rafael de Mendoza, Sociedad Argentina de Antropología, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano. Buenos Aires.

REYES, O (2003). Evaluación de los sitios arqueológicos descubiertos en los sectores de Planicie y Semillero, curso superior del valle del Lago Verde, cuenca hidrográfica del río Palena. Región de Aisén. *Piedras Patagónicas*.

REYES. O, C. MÉNDEZ, H. VELÁSQUEZ Y V. TREJO (2006) Distribuciones espaciales y contextos arqueológicos de cazadores recolectores esteparios en Alto río Cisnes (XI Región de Aisén). *Magallania* 34(2):75-90

REYES. O, C. MÉNDEZ, V. TREJO Y H. VELÁSQUEZ (2007a). El Chueco 1: un asentamiento multicomponente en la estepa occidental de Patagonia central (11.400 a 2.700 años cal. AP, ~44° s). *Magallania* 35(1):107-119

REYES, O, C. MÉNDEZ, H. VELÁSQUEZ Y V. TREJO (2007b). Ocupaciones humanas tardías en la transición bosque estepa: la localidad de Winchester (curso alto del río Cisnes, Región de Aisén). *Magallania* 35(2):145-150.

REYES O. Y C. MÉNDEZ (2010). Precisando la cronología para la inhumación tipo chenque, valle del río Cisnes (Aisén, Chile), Patagonia central. *Magallania* 38(2):127-132.

REYES, O., C. MÉNDEZ MELGAR, F. MENA Y M. MORAGA. (2012). The Bioanthropological Evidence of a ca. 10,000 calybp Ten-Individual Group in Central Patagonia. En: *Southbound: Late Pleistocene Peopling of Latin America. Late Pleistocene Peopling of Latin America*. Editado por L. Miotti, M. Salemme, N. Flegenheimer y T. Goebel. Pp: 39-43. Center for the Study of the First Americans Department of Anthropology Texas A&M University.

REYES, M Y S. PERALTA (2014). Análisis tecno-morfológico y de materias primas de los artefactos líticos del sitio Laguna de La Flecha 10 (Lago Musters, Chubut). *Magallania* 42(2):199-210.

RIZZO, F. (2009). *Restos óseos humanos de la reserva del Museo de la Patagonia "Francisco P. Moreno" (Bariloche, Río Negro)*. Informe elevado a las autoridades del Museo de la Patagonia "Francisco P. Moreno", San Carlos de Bariloche. MS.

RIZZO, F. (2012). *Una aproximación al estudio del registro funerario del Noroeste de Patagonia (Provincias de Río Negro y Chubut).* Tesis de licenciatura inédita. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires.

RIZZO, F. (2013). Registro funerario, uso del espacio y movilidad en el noroeste de Patagonia (Provincias de Río Negro y Chubut). Primeros resultados. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 38 (1):137-168.

RIZZO, F. (2017). Sitio Acevedo 1: restos óseos humanos en el bosque del noroeste de Patagonia (localidad de Río Pico, provincia del Chubut). *Intersecciones en Antropología* 18(1): 103-112.

RIZZO, F., V. SCHEINSOHN Y S. LEONARDT. (2016). Registro arqueológico a cielo abierto en las cuencas de los ríos Genoa y Pico. En: *Arqueología de la Patagonia, de mar a mar.* Editado por F. Mena. Pp: 277-286. Ediciones CIEP/Ñire Negro.

ROBERTS, T. Y M. GAVIRATI (2008). *Diarios del explorador Llwyd ap Iwan. El desvío del río Fénix y la colonia galesa de Santacruz que pudo ser*. Patagonia Sur Libros – La Bitácora Editores. Colección Patagonia Histórica.

S

SADE, K. (2008). *Cazadores extintos de Aisén Continental. Propuesta de Poblamiento*. Ediciones Ñire Negro. Coyhaique, Chile.

SALCEDA, S., M. MÉNDEZ, A. CASTRO Y J. MORENO (1999-2001). Enterratorios indígenas de Patagonia: el caso del sitio Huepel-Caleta Olivia. Santa Cruz (Argentina): *Xama* 12-14:161-171.

SANGUINETTI DE BÓRMIDA, A. D. CUZZIO, E. CRIVELLI MONTERO Y A. CHAUVÍN (1999). Arqueología de El Manantial, Corralito y Limay Chico (Cuenca del río Limay, provincias de Río Negro y Neuquén). Las campañas de 1995 y 1996. En: *Soplando en el viento. Actas de las Terceras Jornadas de Arqueología de la Patagonia*. Editado por J. B. Belardi, P.M. Fernández, R. A. Goñi, A. G. Guráieb y M. De Nigris. Pp.: 539-559. Universidad del Comahue, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Neuquén - Buenos Aires.

SAXE, A. (1970). *Social dimensions of mortuary practices*. Tesis doctoral inédita. Universidad de Michigan. Ann Arbor.

SCHEINSOHN, V. (2001). Odisea en el espacio. Paisajes y distribuciones artefactuales en arqueología. Resultados y propuestas. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XXVI: 285 – 302. Buenos Aires.

SCHEINSOHN, V (2004). "En el país de los ciegos el tuerto es rey": visibilidad arqueológica y paisaje en la localidad de Cholila. En: *Contra Viento y Marea. Arqueología de Patagonia*. Civalero, M. T., P. Fernández y A. G. Guraieb (Eds.); Pp. 581-590. INAPL-SAA. Buenos Aires.

SCEHINSOHN V., C. SZUMIK, S. LEONARDT Y F. RIZZO (2009). Distribución espacial del arte rupestre en el bosque y la estepa del norte de Patagonia. Nuevos resultados. En: *Arqueología de Patagonia: una mirada desde el último confín*. Tomo 1, Pp: 541-558. Compilado por M. Salemme, F. Santiago, M. Alvarez, E. Piana, M. Vázquez y E. Mansur. Editorial Utopías. Ushuaia.

SCHEINSOHN, V, F. RIZZO Y S. LEONARDT. (2010). Investigaciones arqueológicas en el área Centro-Oeste de Chubut. En: *Arqueología Argentina en el Bicentenario de la Revolución de Mayo*. Editado por J.R. Bárecena y H. Chiavazza. Tomo 5, Pp: 1981-1985. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo. Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales CONICET. Mendoza.

SCHEINSOHN, V., S. LEONARDT Y F. RIZZO. (2011a). Investigaciones arqueológicas en el área Centro-Oeste de Chubut: más fuentes para la historia de la ocupación humana del territorio patagónico. En*: Actas del 8° Congreso de Historia Social y Política de la Patagonia Argentino - Chilena. Las fuentes en la construcción de una historia patagónica*, Pp. 279-283. Secretaría de Cultura de Chubut, Trevelin.

SCHEINSOHN, V., C. SZUMIK, S. LEONARDT Y F. RIZZO (2011b). La localidad de Río Pico (Chubut) en el marco de los patrones distribucionales del arte rupestre en el norte de Patagonia. *Libro de Resúmenes de las VII Jornadas de Arqueología de la Patagonia*. Malargüe.

SCHEINSOHN, V., S. LEONARDT, F. RIZZO, N. KUPERZSMIT Y M. CARPIO GONZÁLEZ (2013). De la meseta a los Andes: investigaciones arqueológicas en los valles del Pico y Génoa (provincia del Chubut). En: *Arqueología Argentina en el Bicentenario de la Asamblea General Constituyente del año 1813. Actas del XVIII Congreso Nacional de Arqueología* Argentina, editado por J.R. Bárcena y S. E. Martín. Pp: 308. Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales CONICET. Ciudad de La Rioja, Argentina.

SCHEINSOHN, V. E I. CARIDI. (2016). En busca del estilo de grecas. En: *Imágenes rupestres. Lugares y regiones*. Editado F. Oliva, A. M. Rocchietti y F. Solomfta Banfi. Pp: 467-476. Rosario, Argentina.

SCHEINSOHN V., P.M. FERNÁNDEZ, F. GARRONE, L, CATELLI, M. LONGARAY, M. ROMERO, M. SALADO, M.G. FERNÁNDEZ, P. TCHILINGUIRIÁN, C. VULLO. (2016a). El análisis del Citocromo b para la identificación de especies animales en contextos arqueológicos. Su aplicación a un caso patagónico. *Intersecciones en Antropología* 17(3): 281-289.

SCHEINSOHN, V., S. DAHINTEN, F. RIZZO, A.G. MILLÁN, S. LEONARDT, N. KUPERSZMIT, B. BEROQUI (2016b). Ocupaciones humanas en el valle del Genoa (provincia de Chubut): nuevos resultados*. Actas del XIX Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. Serie Monográfica y Didáctica. Publicación de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo de la Universidad Nacional de Tucumán. Volumen 54, pp: 795-797. Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L. Universidad Nacional de Tucumán San Miguel de Tucumán, Argentina.

SCHEINSOHN, V., C. SZUMIK, S. LEONARDT Y F. RIZZO (2016c). The “Hidden” Code: Coding and classifying in rock art. A Northwestern Patagonia case study. *Journal of Archaeological Method and Theory.* 23(2):500-519.

SCHEINSOHN, V. S. DAHINTEN, J. GÓMEZ OTERO, F. RIZZO, S. LEONARDT, P. TCHILINGUIRIÁN, A. G. MILLÁN, N. KUPERSZMIT, M. CARPIO GONZALEZ, B. BEROQUI. (2017). La antigüedad de la ocupación humana en el Centro-Oeste del Chubut: nuevos datos del valle del Genoa. *Arqueología* 23(1): 109-124

SCHIFFER, R. (1972). Archaeological Context and Systemic Context. *American Antiquity* 37:156-165.

SCHLANGER, S. (1992). Recognizing Persistent Places in Anasazi Settlement Systems. En: *Space, Time and Archaeological Landscapes*. Editado por J. Rossignol y L.A. Wandsnider, pp. 91–112. Plenum Press, Nueva York.

SCHOERER, S. (2001). Secondary Disposal of the Dead: Cross-Cultural Codes. *World Cultures* 12(1):77-93

SILVEIRA, M. (1987). Investigaciones arqueológicas en el área boscosa del lago Traful (Pcia. De Neuquén). En: *Comunicaciones. Actas de las 1° Jornadas de Arqueología de Patagonia*. Pp: 295-302. Gobierno de la Provincia del Chubut, Ministerio de Gobierno, Educación y Justicia, Dirección de Cultura, Departamento de Investigación y Conservación. Rawson.

SILVEIRA, M. (1988-89). Un sitio con arte rupestre: el Alero Lariviere (provincia de Neuquén). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 17(2):75-86.
SILVEIRA, M. (1995). *Arqueología del Neuquén y Río Negro*. Ms.
SIVEIRA, M. (1996). Alero Los Cipreses (Provincia del Neuquén, República Argentina). En: *Arqueología Sólo Patagonia. Actas de las II Jornadas de Arqueología de Patagonia*. Pp: 107-118. Centro Nacional Patagónico. Puerto Madryn.
SILVEIRA, M (1999a). El Alero Lariviere: un sitio en el bosque septentrional andino (Departamento Los Lagos, provincia de Neuquén, Argentina). En: *Soplando en el viento. Actas de las Terceras Jornadas de Arqueología de la Patagonia*. Editado por J. B. Belardi, P.M. Fernández, R. A. Goñi, A. G. Guráieb y M. De Nigris. Pp.: 83-92. Universidad del Comahue, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Neuquén - Buenos Aires.
SILVEIRA, M (1999b). Alero Cicuta (departamento Los Lagos, Provincia del Neuquén, Argentina). En: *Soplando en el viento. Actas de las Terceras Jornadas de Arqueología de la Patagonia*. Editado por J. B. Belardi, P.M. Fernández, R. A. Goñi, A. G. Guráieb y M. De Nigris. Pp.: 561-575. Universidad del Comahue, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Neuquén - Buenos Aires.
SILVEIRA M. J. Y M.B. FERNÁNDEZ (1991). El arte rupestre de la cuenca del Lago Traful (Provincia del Neuquén). En: *El arte rupestre en la arqueología contemporánea*. Editado por M. Podestá, M.I. Hernández Llosas y S.F. Renard de Coquet. Pp: 101-112. Buenos Aires, Argentina.
SILVEIRA M Y A. CORDERO (2014). Zooarqueología del sitio La Marcelina 1 (Provincia se Río Negro, Argentina). *Atek Na* 4:67-141.
SILVEIRA, M., L. LÓPEZ Y V. ALDAZABAL (2013). El uso del espacio durante el Holoceno tardío – últimos 3500 años- en el bosque andino de Patagonia septentrional, lago Traful, sudoeste de la provincia de Neuquén. *Anuario de Arqueología* 5:85-101.
SILVEIRA, M., L. LÓPEZ Y V. ALDAZABAL (2014). Investigaciones arqueologicas en el Alero Las Mellizas, bosque andino de Patagonia septentrional, sudoeste de la provincia de Neuquén. *Comechingonia virtual* 8(2): 157-190.
SPRAGUE, R. (2005). *Burial teminology: a guide for researchers.* Oxford, United Kingdom.
STERN, CH. R., A. CASTRO ESNAL, C. PÉREZ DE MICOU, C. MÉNDEZ Y F. MENA (2013). Circulación de obsidianas en Patagonia Central-Sur entre 44 y 46ºS. En: *Tendencias teórico-metodológicas y casos de estudio en la arqueología de Patagonia*. Compilado por A.F. Zangrando, R. Barberena, A. Gil, G. Neme, M. Giardina, L. Luna, C. Otaola, S. Paulides, L. Salgán y A. Tivoli. Pp: 243-250. Museo de Historia Natural San Rafael de Mendoza, Sociedad Argentina de Antropología, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano. Buenos Aires.

STINE, S. (1994). Extreme and persistent drought in California and Patagonia during medieval time. *Nature* 369: 546-549.
STINE, S. (2000). On the medieval Climatic Anomaly. *Current Anthropology* 41: 627-628.
STINE, S. y M. STINE (1990). A record from Lake Cardiel of Climate Change in Southern America. *Nature* 345: 705- 708.

T

TESSONE A. (2003). *Conductas Mortuorias en el Canal Beagle*. Tesis de Licenciatura inédita. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires.
TESSONE. A. (2014). Conductas mortuorias en el Canal Beagle, una visión desde el registro etnohistórico y etnográfico. En: *Cazadores de mar y tierra. Estudios recientes en arqueología fueguina.* Editado por J. Oria y A.M. Tivoli. Pp: 149-167. Editora Cultural de Tierra del Fuego, Museo del Fin del Mundo, Ushuaia.

V

VALLADARES, A (2003). *Cuencas de los ríos Manso y Puelo*. https://www.mininterior.gov.ar/obras-publicas/info-mapas.php. Visitado en mayo2017.
VALLADARES, A (2004a). *Cuenca del río Chubut.* https://www.mininterior.gov.ar/obras-publicas/info-mapas.php. Visitado en mayo2017.
VALLADARES, A (2004b). *Cuenca del río Futaleufú*. https://www.mininterior.gov.ar/obras-publicas/info-mapas.php. Visitado en mayo2017.
VALLADARES, A (2004c). *Cuencas de los ríos Carrenleufú y Pico.* https://www.mininterior.gov.ar/obras-publicas/info-mapas.php. Visitado en mayo2017.
VALLADARES, A (2004d). *Cuencas de los ríos Senguer y Chico.* https://www.mininterior.gov.ar/obras-publicas/info-mapas.php. Visitado en mayo2017.
VELÁSQUEZ, H (2000). Análisis arqueofaunístico de la cueva Baño Nuevo 1 (margen occidental de la estepa centro-patagónica); XI Región de Aisén. En: *Desde el País de los Gigantes. Perspectivas arqueológicas en Patagonia*. Tomo 2. Pp: 429-438. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Río Gallegos.
VELÁSQUEZ, H., C. MÉNDEZ, O. REYES, V. TREJO, L. SANHUEZA, D. QUIROZ Y D. JACKSON (2007). Campamentos residenciales tardíos a cielo abierto en el Alto río Cisnes (Región de Aisén): Appeleg 1 (CIS 009). *Magallania* 35(1):121-132.
VELÁSQUEZ, H. Y L. ADÁN. 2004. Marifilo 1: Evidencias arqueofaunísticas para entender las relaciones hombre y bosques templados en los sistemas lacustres cordilleranos del Centro Sur de Chile. En: *Contra Viento y Marea. Arqueología de Patagonia*. Editado por M. T Civalero, P. Fernández y A. G. Guraieb. Pp. 507-520. INAPL-SAA. Buenos Aires.

VIGNATI, M. (1923). La posición ritual en que inhumaban a sus muertos los aborígenes del Norte de Patagonia. *Physis (Revista de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales)* 7:125-130.
VIGNATI, M. A. (1930). Restos del traje ceremonial de un médico patagón. *Notas del Museo Etnográfico* 4: 7-52.
VIGNATI, M. (1944) Antigüedades en la región de los lagos Nahuel Huapi y Traful I- VII. *Notas del Museo de La Plata*. Antropología 9 (23 bis):53 – 165.
VIGNATI, M. (1950). Estudios antropológicos en la zona militar de Comodoro Rivadavia. *Anales del Museo de La Plata* (Nueva Serie) 1:8-30.
VILLAGRÁN, C. (1991). Historia de los bosques templados del sur de Chile durante el Tardiglacial y Postglacial. *Revista Chilena de Historia Natural* 64: 447-460.

W

WALTHALL, J. (1999). Mortuary behavior and early Holocene land use in the North American midcontinent. *North American Archaeologist* 20(1):1-30. USA.
WILLEY, G. R. Y P. PHILLIPS (1958). *Method and theory in American archaeology*. University of Chicago Press, Chicago.
WHITE, T. Y P. FOLKENS (1991). *Human Osteology*. Academic Press. San Francisco.
WHITLEY, D. (2005). *Introduction to rock art research*. Arizona: Left Coast Press
WHITLOCK, C., M. M. BIANCHI, P. J. BARTLEIN, V. MARKGRAF, J. MARLON, M. WALSH, N. MCCOY (2006). Postglacial vegetation, climate, and fire history along the east sideof the Andes (lat 41–42.5 S), Argentina. *Quaternary Research* 66 (2): 187-201.

Z

ZANGRANDO, F., M. DEL PAPA, C. NEGRO Y M.J. ARREGUI (2004). Estudios tafonómicos en entierros humanos de la cuenca del lago Salitroso, Santa Cruz. En: *Contra Viento y Marea. Arqueología de Patagonia*. Editado por Civalero, M. T., P. Fernández y A. G. Guraieb. Pp. 375-386. INAPL-SAA. Buenos Aires.
ZILIO, L. (2013). Chenques en Patagonia Centro-Meridional: análisis de los patrones de distribución espacio-temporales. *Comechingonia. Revista de Arqueología* 17:237-254.
ZILIO; L. (2015). *Prácticas mortuorias en la costa norte de Santa Cruz: arqueología de sociedades cazadoras recolectoras en paisajes costeros de la Patagonia argentina*. Tesis doctoral inédita. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. La Plata.
ZILIO, L. Y M. A. ZUBIMENDI (2014). Estudio de la distribución de estructuras de entierro en poblaciones cazadoras-recolectoras de la costa norte de Santa Cruz (Patagonia argentina). *Revista Española de Antropología Americana* 44(1):105–126.