

ARQUEOLOGÍA DE LA PATAGONIA: DE MAR A MAR



Ñirc Negro Ediciones

ARQUEOLOGÍA DE LA PATAGONIA: DE MAR A MAR

ARQUEOLOGÍA DE LA PATAGONIA: DE MAR A MAR

Ediciones CIEP / Ñire Negro Ediciones
www.ciep.cl www.nirenegro.cl

ISBN: 978-956-9832-00-0

Editor principal: Francisco Mena.

Cuerpo editorial:

Diego Andreoni, Gabriela Armentano, Cristina Bellelli, José Francisco Blanco, Florencia Borella, Damián Bozzuto, María Laura Ciampagna, María Laura Casanueva, Gisela Cassiodoro, Marianne Christensen, Hernán De Angelis, María Luz Funes, María Luisa Gómez, Mónica Grosso, Laura Magnin, María Estela Mansur, María Gabriela Musaubach, Camila Muñoz, Sebastián Muñoz, Anahí Re, Diego Rindel, Verónica Schuster, Francisco Zangrando.

Evaluadores del presente volumen:

Jimena Alberti, Ana María Albornoz, Pablo Ambrústolo, Amaru Argüeso, Diego Artigas, Carlos Aschero, Juan Bautista Belardi, Cristina Bellelli, José Francisco Blanco, Rocío Blanco, Eric Boëda, Karen Borrazo, Luis Borrero, Damián Bozzuto, Romina Braicovich, Valerio Buffa, Silvana Buscaglia, Luis María Calvo, María Laura Casanueva, Alicia Castro, Mariana Carballido, Gonzalo Cerda, Carlos Ceruti, Marianne Christensen, Laura Ciampagna, Ignacio Clemente, Hernán De Angelis, Silvana Espinosa, Cristian Favier Dubois, Mabel Fernández, Pablo Fernández, María José Figuerero-Torres, Nora Franco, María Luz Funes, Christian García, Juan F. Gibaja, María Luisa Gómez, Rafael Goñi, Mónica Grosso, Francisco Guichón, Luis Horta, Carlos Landa, Liliana Lolic, Antoine Lourdeau, Lucía Magnin, M. Estela Mansur, Laura Marchionni, Francisco Mena, César Méndez, Camila Muñoz, Sebastián Muñoz, Alberto Pérez, María Teresa Planella, Mercedes Podestá, Alfredo Prieto, Hara Procopiou, Daniel Quiroz, Mariano Ramos, Anahí Re, Omar Reyes, Verónica Reyes, Fernando Santiago, Ximena Senatore, Eduardo Silva, María Eugenia Solari, José Miguel Tejero, Angélica Tivoli, Jimena Torres, Simón Urbina, Ximena Urbina, Martín Vásquez, Héctor Velásquez, Marcelo Vitores, Francisco Zangrando, Mikel Zubimendi.

Primera Edición: Otoño 2016.

500 ejemplares.

Diagramación, correcciones y diseño de portada: Mauricio Osorio, Ñire Negro Ediciones.

Impresión: Andros Impresores, Santiago, Chile.

IX JORNADAS DE ARQUEOLOGÍA DE LA PATAGONIA

Coyhaique, 20 al 25 de octubre de 2014

Comisión Organizadora Local (CIEP)

Presidente

Francisco Mena

Coordinación general

Anabel Reis

Comisión Organizadora Permanente

Anahí Re (INAPL-CONICET-UBA)

Representante por Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano

Mariana De Nigris (INAPL-CONICET-UBA)

Representante por Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano

Mónica Grosso (INAPL)

Representante por Sociedad Argentina de Antropología

Francisco Zangrando (CADIC -CONICET-UBA)

Representante por Patagonia en la Comisión Permanente de Congresos Nacionales de Arqueología Argentina

Colaboradores

Gabriela Armentano, Anahi Banegas, Fabien Bourlon, María José Figuerero-Torres, Julieta Gómez Otero, Paulina González, Soledad Goye, Sergio Herrera, Eduardo Moreno, Camila Muñoz, Mauricio Osorio, Santiago Peralta González, Francisco Quezada, Mariano Reyes, Ariadna Svoboda

Organizadores



CIEP

Simpson 471
Coyhaique
Chile

INAPL

INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA
Y PENSAMIENTO LATINOAMERICANO

3 de Febrero 1378 - (CP 1426)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Argentina



Sociedad Argentina de Antropología

Moreno 350 - (CP 1091)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Argentina

Financistas



OVIN

Fondo Multilateral de Inversiones
Miembro del Grupo BID



SERNATUR

Región de Aysén



CONICYT

Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica



Sociedad Chilena de Arqueología

ÍNDICE

| | |
|---|----|
| Prólogo | 11 |
| 30 años de las Jornadas de Arqueología de la Patagonia | 13 |
| Homenaje a Victoria Horwitz | 17 |
| Resumen del Plenario | 19 |
| SIMPOSIOS | |
| SISTEMAS CERRADOS Y ABIERTOS EN PATAGONIA: UNA REFLEXIÓN A PARTIR DE INDICADORES DE GENERALIDADES Y LOCALISMOS EN EL REGISTRO ARQUEOLÓGICO Coordinadores: C. Muñoz y M. L. Gómez | 21 |
| Prospecciones y sondeos en los bosques del curso medio del río Ibáñez, en los Andes Patagónicos, XI Región de Aysén, Chile C. García | 23 |
| Aprovechamiento de recursos líticos en el valle del río Ibáñez, región de Aisén, Chile (Andes centropatagónicos) M.L. Gómez | 34 |
| Sistema de movilidad restringida y circulación en el valle del río Ibáñez, Andes centropatagónicos, Chile F. Mena | 48 |
| Dar la mano y tomarse el todo: los sitios rupestres del Ibáñez medio como ventanas de un mundo abierto a los sistemas culturales amplios C. Muñoz y D. Artigas | 58 |
| PATAGONIA DIVERSA. LA ARQUEOLOGÍA HISTÓRICA COMO INTEGRADORA DE MÚLTIPLES TEMÁTICAS Y ENFOQUES TEÓRICO-METODOLÓGICOS VIGENTES Coordinadores: M. L. Funes y M. L. Casanueva | 67 |
| Una visión arqueológica de la arquitectura doméstica en la Patagonia argentina de los siglos XVIII, XIX y XX M. L. Casanueva | 69 |
| Usos y alcances de las fuentes documentales en la interpretación arqueológica: Colonización Boer en Chubut- Argentina M. L. Funes | 80 |

| | |
|--|-----|
| El registro arqueológico de naufragios históricos: consideraciones metodológicas sobre prospecciones costeras en el Atlántico Sur argentino M. Grosso, D. Elkin, C. Murray y R. Bastida | 90 |
| Guafo, la isla de los tres nombres. Descripciones coloniales y representaciones cartográficas en el proceso de conquista territorial C. Lema e I. Moulian | 100 |
| Levantamiento del Complejo Industrial Maderero Puerto Yartou, Tierra del Fuego - Chile N. Recabarren y M. Fernández | 111 |
| Ciudades tempranas en territorio mapuche-huilliche (38°- 41° lat. Sur): urbanística, cultura material y conformación social S. Urbina y C. Chamorro | 120 |
| CADENAS OPERATIVAS: CONTEXTOS DE CONFECCIÓN Y USO DE INSTRUMENTOS. ALCANCES TEÓRICO-METODOLÓGICOS Y CASOS DE APLICACIÓN Coordinadores: M. E. Mansur, H. De Angelis y M. Christensen | 131 |
| Aproximación experimental a las cadenas operativas de producción y uso de instrumentos piqueteados y pulimentados M. C. Alvarez Soncini | 133 |
| Modelo de interpretación de la producción y uso de material lítico: El caso del Casapedrense (Meseta central de Santa Cruz) A. Castro, L. Mazzitelli y M. Zubimendi | 144 |
| Tecnología ósea en Patagonia austral : la cadena operativa del trabajo sobre huesos de guanaco en el sitio Offing 2 (Estrecho de Magallanes) M. Christensen y D. Legoupil | 155 |
| Cadena operativa, materias primas y análisis tecnofuncional del conjunto lítico de Kami 1, Tierra del Fuego H. De Angelis | 167 |
| ¿Eslabones sueltos o cadena en grandes espacios? La ruta del basalto en la cuenca de los lagos Tar y San Martín (Santa Cruz, Argentina) S. Espinosa y J. B. Belardi | 179 |
| Fabricación de instrumentos líticos en Cueva del Medio, Última Esperanza, Patagonia Austral C. Huidobro | 189 |
| Cadena operativa de manufactura y uso de las canoas monóxilas de la Patagonia Septentrional N. Lira | 200 |

| | |
|---|-----|
| LA IMPORTANCIA DEL REGISTRO ARQUEOLÓGICO A CIELO ABIERTO EN LA INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA PATAGÓNICA: ESTRUCTURAS DE PIEDRA, CONCENTRACIONES DE SUPERFICIE, CONCHEROS Y DEMÁS Coordinadores: G. Cassiodoro, D. Rindel y L. Magnin | 211 |
| Reflexiones en torno a la ubicación espacial de corrales de pesca en Chiloé insular y continental R. Alvarez | 213 |
| Variabilidad del registro arqueológico en sectores altos de Santa Cruz: tendencias generales en el uso del espacio G. Cassiodoro, R. Goñi y S. Pasqualini | 224 |
| Propuesta metodológica para el análisis del material lítico del sitio Playa Cisnes 2, provincia de Santa Cruz, Patagonia argentina M. T. Civalero | 235 |
| Aspectos tecnológicos y faunísticos en sitios a cielo abierto: variabilidad del registro en los parapetos del sitio K116 (meseta del Strobel, provincia de Santa Cruz) J. Dellepiane y J. Flores Coni | 245 |
| 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 L. Miotti, E. Terranova, R. V. Blanco, L. Marchionni, D. Hermo y L. Magnin | 256 |
| Movilidad y asentamiento en el interior de la estepa fueguina: la localidad Laguna Amalia J. Oría | 267 |
| Registro arqueológico a cielo abierto en las cuencas de los ríos Genoa y Pico F. Rizzo, V. Scheinsohn y S. Leonardt | 277 |
| INTERACCIONES ENTRE HUMANOS Y PINNÍPEDOS EN PATAGONIA A LO LARGO DEL TIEMPO: PROBLEMAS DE INVESTIGACIÓN Y PERSPECTIVAS Coordinadores: F. Borella y S. Muñoz | 287 |
| Antes del Faro. La explotación de mamíferos marinos en la localidad de arqueológica Faro San Matías durante el Holoceno tardío (Nordpatagonia, Argentina) F. Borella | 289 |
| Humanos y lobos marinos al sur del río Santa Cruz durante el Holoceno: múltiples líneas de evidencia para el estudio de las relaciones interespecíficas S. Muñoz, I. Cruz y D. Cañete Mastrángelo | 299 |
| TECNOLOGÍA CERÁMICA EN PATAGONIA: CASOS DE ESTUDIO, PERSPECTIVAS TEÓRICAS, ENFOQUES METODOLÓGICOS Y ESTUDIOS ARQUEOMÉTRICOS Coordinadores: C. Bellelli y V. Schuster | 311 |
| Análisis de la cerámica de tradición indígena en la la jurisdicción de Valdivia: estilos Valdivia, Tringlo y decorados con incrustaciones L. Adán, R. Mera, D. Munita y M. Alvarado | 313 |

La manufactura cerámica en el área del lago Traful. Evidencias desde el registro de la Cueva Traful III, Neuquén
V. Aldazabal 324

Estudios macro y microscópicos de la cerámica de cazadores recolectores de la costa oeste del golfo San Matías (Prov. se Río Negro, Argentina)
V. Schuster 332

MESAS DE COMUNICACIONES

LAS SOCIEDADES DE PATAGONIA Y LAS PLANTAS A TRAVÉS DE LA RECONSTRUCCIÓN DE AMBIENTES Y LOS USOS EN EL PASADO
Coordinadores: D. Andreoni, M. L. Ciampagna y M. G. Musaubach 343

Prácticas en la gestión de recursos vegetales silvestres de grupos cazadores recolectores en los sitios Cormorán Quemado y Nido del Águila, costa norte de Santa Cruz, Patagonia Argentina
M. L. Ciampagna 345

POSIBILIDADES Y LÍMITES. ACTUALIZACIÓN DE LOS ENFOQUES TEÓRICO-METODOLÓGICOS APLICADOS AL ANÁLISIS DE LA TECNOLOGÍA LÍTICA EN PATAGONIA
Coordinadores: G. Armentano, J. F. Blanco 355

Una evaluación de las complejidades y posibilidades de análisis del registro arqueológico lítico patagónico
N. Franco 357

Tratamiento térmico de artefactos líticos en Cerro Tres Tetas 1, meseta central de Santa Cruz, Patagonia argentina
A. D. Frank 367

POSTERS

Arrinconamiento y marginalidad durante el siglo XX: La evidencia arqueofaunística de los sitios Puesto Yatel y puesto Quintillán (Centro oeste de la provincia de Santa Cruz, Patagonia argentina)
A. M. Agnolin y A. Nuevo 381

El uso de pigmentos en el área del lago Traful, río Negro (Argentina). Un estudio interdisciplinario
V. Aldazabal, M. Silveira, L. López, G. Custo, M. Reinoso, E. Freire y L. Cerchetti 390

Caracterización tecnológica de xilópalos de la costa centro-septentrional de Patagonia: tendencias temporales y potenciales fuentes de aprovisionamiento
A. Banegas, R. R. Pujana y J. Gómez Otero 401

Desde la meseta del Cardiel Chico a la margen norte del lago Viedma (Provincia de Santa Cruz, Argentina): nuevos datos sobre el paisaje arqueológico
J. B. Belardi, S. Espinosa, F. Carballo Marina, G. Barrientos, P. Campan y A. Súnico 411

| | |
|--|-----|
| Primeros datos sobre arte rupestre en el litoral atlántico de Patagonia continental. Los petroglifos de Punta Odriozola (Río Negro, Argentina) N. Carden y F. Borella | 421 |
| Análisis preliminar de la gestión de restos vegetales en ocupaciones del Pleistoceno final /Holoceno temprano en la Meseta Central de Santa Cruz M. Cueto y D. Andreoni | 430 |
| Estrategias de caza y movilidad: parapetos del sitio K116 (meseta del Strobel, Santa Cruz) R. Goñi, G. Cassiodoro, J. Flores, J. Dellepiane, A. Agnolin y R. Guichón | 441 |
| Representaciones rupestres en los cañadones de la cuenca del lago Cardiel: Alero del León y sitios aledaños (Santa Cruz) F. Guichón | 450 |
| La madera en las embarcaciones de tradición indígena en la Patagonia septentrional N. Lira y C. Lavier | 460 |
| Resultados preliminares del sitio Las Casitas 1 en un contexto de colonialidad. La Candelaria, Río Grande, Tierra del Fuego, siglos XIX y XX M. Martucci, P. García-Laborde y R. A. Guichón | 466 |
| Esquema cronológico y evolución del paisaje en el Bajo de Sarmiento (Chubut) E. Moreno, H. Pérez y F. Ramírez | 477 |
| Las escenas de caza del Holoceno tardío en Patagonia centro-meridional A. Re | 486 |
| Un acercamiento a las artes de pesca a partir del análisis de los pesos líticos en el área de los lagos Musters y Colhué Huapi (provincia de Chubut) M. Reyes y A. Svoboda | 496 |
| Cartografía histórica comparada de los castillos de Valdivia, El Estuario (bahía de Corral) y el río Cruces, siglos XVII-XVIII S. Urbina y C. Chamorro | 505 |
| ENCUENTRO COMUNIDAD/PREHISTORIA | 515 |

POSTERS

Desde la meseta del Cardiel Chico a la margen norte del lago Viedma (Provincia de Santa Cruz, Argentina): nuevos datos sobre el paisaje arqueológico

Juan Bautista Belardi, Silvana Espinosa, Flavia Carballo Marina, Gustavo Barrientos,
Patricia Campan y Alejandro Súnico

RESUMEN

Se presentan nuevos resultados sobre la distribución del registro arqueológico y dataciones radiocarbónicas obtenidos a partir de relevamientos, sondeos y transectas en la meseta del Cardiel Chico, el curso superior del río Chalfía, la laguna El Pajonal y la margen noreste del lago Viedma. Así, se amplía el espacio de estudio hacia el sur de la cuenca de los lagos Tar y San Martín y se ajusta el paisaje arqueológico conocido.

Palabras clave: Paisaje arqueológico; Dataciones radiocarbónicas; Uso del espacio.

ABSTRACT

New data on the archaeological record distribution and radiocarbon dates gathered through surveys, test pits and transects in the Cardiel Chico Plateau, the upper stream of Chalfía river, laguna El Pajonal, and the northern margin of lake Viedma is introduced. Thus, the study area is widened southwards of the Lakes Tar and San Martín basin and the known archaeological landscape is enhanced.

Keywords: Archaeological landscape; Radiocarbon dates; Landscape use.

Juan Bautista Belardi. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Unidad Académica Río Gallegos (ICASUR). CONICET. Santa Cruz, Argentina. E-mail: juanbautistabelardi@gmail.com
Silvana Espinosa. CONICET. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Unidad Académica Río Gallegos (ICASUR). Santa Cruz, Argentina. E-mail: silespinos@gmail.com
Flavia Carballo. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Unidad Académica Río Gallegos (ICASUR). Santa Cruz, Argentina. E-mail: flaviacarballomarina@gmail.com
Gustavo Barrientos. Universidad Nacional de La Plata, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires y CONICET. Argentina. E-mail: barrient@museo.fcnym.unlp.edu.ar
Patricia Campan. Museo Regional Provincial Padre M. J. Molina. Universidad Nacional de la Patagonia Austral (ICASUR). Unidad Académica Río Gallegos. Santa Cruz, Argentina. E-mail: pxcampan@gmail.com
Alejandro Súnico. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Unidad Académica Río Gallegos (ICASUR). Santa Cruz, Argentina. E-mail: asunico@yahoo.com.mx



INTRODUCCIÓN

En el suroeste de la provincia de Santa Cruz se localizan las cuencas cordilleranas de los lagos Tar-San Martín (~250 msnm). Fueron habitadas desde el Holoceno temprano, aunque la señal arqueológica es más fuerte durante el Holoceno tardío (últimos 2500 años AP) (Belardi *et al.* 2013a).

Las mesetas de San Adolfo y Cardiel Chico (750 a 1.100 msnm) unen estas cuencas hacia el norte con el lago Cardiel. Las poblaciones humanas las habrían utilizado tanto con componentes logísticos como residenciales. Existe una alta frecuencia de sitios con grabados rupestres que comparten un conjunto común de motivos y técnicas de ejecución, al igual que parapetos que indican la implementación de diferentes tácticas de caza de guanacos (*Lama guanicoe*) (Belardi *et al.* 2009, 2013b). A estas evidencias se suman los artefactos líticos confeccionados sobre materias primas de origen conocido, como la obsidiana negra (proveniente de Pampa del Asador, unos 150 km al nor-noreste, Espinosa y Goñi 1999) y la limolita (55 km al noreste en la orilla occidental del lago Cardiel, Belardi *et al.* 2015) (Figura 1). Esto mostraría el flujo de bienes e información a través de las mesetas siguiendo principalmente un eje norte-sur.

Hacia el sur del lago Tar se contaba con escasa evidencia distribuida muy puntualmente (Belardi *et al.* 2009). Ahora se brinda nueva información sobre la distribución del registro arqueológico y dataciones radiocarbónicas que provienen de relevamientos, sondeos y transectas realizados en diferentes sectores de la estepa: meseta del Cardiel Chico (1.000-1.100 msnm) y, hacia el sur del lago Tar, en los espacios intermedios (550-800 msnm), como el curso superior del río Chalfá (Ea. 9 de Julio) y la laguna El Pajonal (Ea. Santa Margarita). Por último, se incorpora la margen noreste del lago Viedma –campos de la Ea. Punta del Lago– desde la meseta del Tobiano (900-1.000 msnm) hasta la costa (250 msnm) (Figura 1). Los resultados refuerzan tendencias regionales y definen una agenda de trabajo.

RESULTADOS

Meseta del Cardiel Chico

Los trabajos se concentraron sobre el extremo norte. Se registraron 11 nuevos parapetos aislados –nueve semicirculares y dos lineales– y un conjunto de cinco de ellos –semicirculares– los que se suman a los ya reconocidos (N=80). La nueva evidencia sustenta los modelos propuestos acerca de las tácticas –tanto individuales como colectivas– de caza de guanaco (Belardi *et al.* 2013b).

En la cima de un volcán (1.120 msnm), sobre una superficie triangular de unos 208 m², se detectaron cinco estructuras semicirculares producto de la acumulación antrópica de rocas basálticas inmediatamente disponibles. La estructura más grande (3,60 m x 3,10 m x 0,65 m), denominada Estructura 1, se encontraba abierta, por lo que se aprovechó para sondear sin que se realizaran hallazgos. Las restantes son más chicas y sus medidas oscilan entre 2,6 m x 1,9 m x 0,45 y 3 m x 2,3 m x 0,70 m. Se ignora la función de todas ellas.

Por último, inmediatamente al suroeste del volcán, se exploró una laguna flanqueada por farallones basálticos denominada Las Herraduras. En su extremo suroeste hay tres unidades topográficas con motivos rupestres grabados

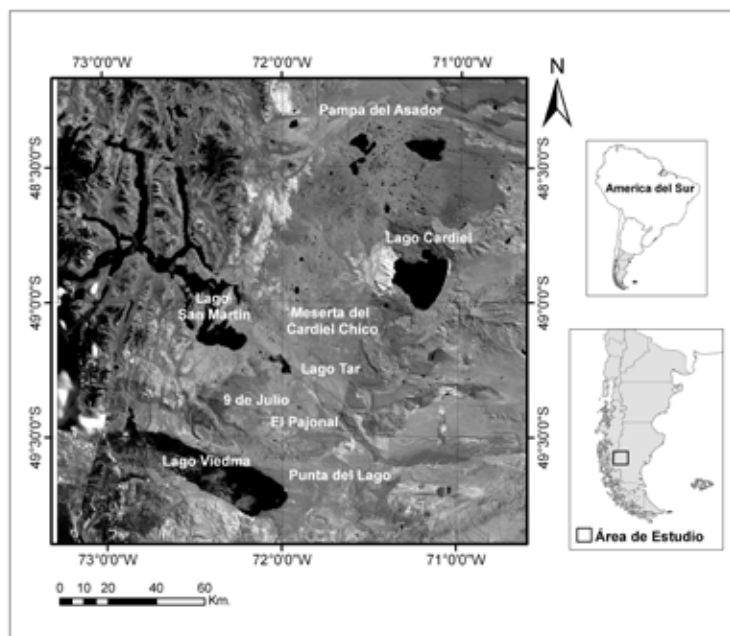


Figura 1. Mapa de ubicación de los lugares trabajados.

por piqueteado: geométricos (puntos, líneas y círculos) y figurativos (tridígitos, pisadas de puma y de humanos). Asimismo, se relevó una estructura pircada que aprovecha la altura de una terraza estructural como reparo. Tiene 25 m de longitud x 1,3 de alto y se completa hacia el suroeste con un cerramiento de 5,5 m de longitud. Su posición topográfica permitiría relacionarla con actividades de caza.

Sondeos realizados en parapetos y al pie de reparos con motivos rupestres no arrojaron materiales datables.

Localidad 9 de Julio

En el curso superior del río Chalcía y sobre la desembocadura de dos cañadones tributarios -580 y 620 msnm- hay seis bloques de basalto columnar remanentes de deslizamientos rotacionales disgregados por la acción fluvial. Estos son los únicos abrigos rocosos disponibles, los que presentan potencial de excavación y exponen materiales en superficie.

Se seleccionó para sondear el bloque con mayor frecuencia artefactual, lo que coincide con su gran tamaño y oferta de reparo. Se lo denominó 9 de Julio 1 (Figura 2a). Se orienta al este y se excavó 1 m² hasta los 0,80 m de potencia (nivel cero a 7 cm de la superficie). La ocupación del bloque se habría dado a partir del Holoceno medio o aún antes (Tabla 1). Se recuperaron 370 artefactos líticos (sólo se consideraron los desechos de talla con talón, los núcleos y artefactos formatizados). Predominan los desechos de talla (n=357) que principalmente corresponden a las etapas intermedias y finales de reducción de núcleos.

La mayoría de los artefactos formatizados son raspadores (n=10), seguidos por los de formatización sumaria (n=2) y una biface, todos manufacturados en rocas silíceas. A lo largo de la secuencia estratigráfica se nota un claro aumento de la depositación artefactual.

El primer bloque temporal -previo a los 5678 años AP- tiene 25 artefactos. Luego, y hasta los 2535 años AP., se registraron 51, seguidos por un tercer bloque que alcanza hasta los 806 años AP, con 77. A partir de ese momento, la depositación se incrementa a 217 artefactos. Las rocas más empleadas han sido las silíceas (42,16%),

la obsidiana (26,21%) -principalmente en los niveles inferiores- y los basaltos (14,86%). Se recobraron un nódulo de obsidiana y un desecho de talla de limolita en sedimentos correspondientes al bloque temporal 5678-2535 años AP. Las restantes materias primas son dacita, riolita y toba.

Se recuperaron restos correspondientes a cuatro individuos de guanaco -dos adultos y dos juveniles- representados por un bajo valor de NISP (73), por lo que se registra una baja tasa de depositación ósea. Dominan los fragmentos de epífisis y diáfisis. El estadio de meteorización (Behrensmeier 1978) predominante es 2, con registros en 3 y 4 en el nivel superior y en superficie.

Previo a los 5678 años AP se registraron dos astillas indeterminadas. A partir de esa datación y hasta los 2535 años AP se identificaron fragmentos de diáfisis de guanaco (radiocúbito, fémur, metapodio), un molar, un fragmento de mandíbula y dos rótulas enteras (NISP=26) afectados por la presencia de líquenes y, en baja frecuencia, por marcas de raíces. Sólo un fragmento de diáfisis presenta huellas de corte.

En el tercer bloque, hasta los 806 años AP, hay una baja frecuencia de restos de guanaco (NISP=10) que corresponde a diáfisis y epífisis (fémur, húmero), un fragmento de primera falange, dos molares, un diente, una patella, un astrágalo y un fragmento indeterminado. Luego, y hasta la superficie, se da la mayor frecuencia de especímenes (NISP=37) que da cuenta de dos individuos (dos distales de tibia derecha) y de todas las regiones anatómicas, con preeminencia de articulaciones y, en menor número, vértebras -especialmente torácicas-. Además, restos de cráneo y un molar. Los huesos enteros corresponden a dos terceras falanges, un astrágalo y tres articulaciones.

Sobre el techo del bloque 9 de Julio 1 se detectó una estructura semejante a un chenque elaborada con basaltos inmediatamente disponibles. Se encuentra orientada en dirección E-O, su largo es de 2,7 m, su ancho N-S es de 2,3 m y su altura de 0,65-0,70 m. Se levantaron las rocas sin que se observaran restos óseos ni artefactos. Se desconoce su funcionalidad.

Asimismo, se relevó una concentración artefactual en superficie, a la que se denominó 9 de Julio 7, ubicada en la parte basal del sector de

bloques. El material (N=89) se encuentra disperso en unos 25 m² y se caracteriza por la presencia de lascas correspondientes a las últimas etapas de manufactura y reactivación de artefactos. Predomina la obsidiana (47,19 %) con 38 lascas, dos fragmentos de puntas de proyectil, uno de biface y otro de artefacto formatizado. Le siguen las rocas silíceas (28,08 %) con 23 lascas y dos raspadores y el basalto (24,71 %) con 20 lascas y dos raederas.

En otro sector aguas arriba del río Chaliá hay un gran afloramiento de arenisca (denominado sitio La Zulema) con artefactos en superficie y motivos rupestres pintados y grabados. Se reconocieron once unidades topográficas donde predominan los círculos, líneas, tridígitos y pisadas de puma. Se empleó el piqueteado aunque también se destaca el inciso, que en ocasiones se superpone al primero. En una de las unidades se representaron negativos de mano en blanco y rojo.

Localidad Laguna El Pajonal

Hacia el noreste de la laguna El Pajonal, en un importante afloramiento de arenisca orientado al norte se reconocieron 12 unidades topográficas con una baja frecuencia de grabados piqueteados e incisos (círculos, líneas, tridígitos) y un negativo de mano en rojo. Se observan motivos incisos sobre otros piqueteados. Los primeros muestran diferencias en la profundidad y en el ancho. Se seleccionaron como soporte aquellos sectores del afloramiento con precipitaciones de óxido de hierro, que generan un fondo rojo. Este sitio fue denominado Laguna El Pajonal 1 (760 msnm) (Figura 2b) y posee dos dataciones correspondientes al Holoceno tardío (Tabla 1).

La base del afloramiento presenta depósitos eólicos potentes que forman hoyadas de deflación que exponían materiales arqueológicos. Se planteó una unidad de recolección de 36 m² donde se recuperaron 175 artefactos líticos y restos óseos de guanaco. Las rocas más representadas son el basalto (56,57%), las silíceas (23,42%) y la obsidiana (9,71%). Hay 153 desechos de talla, 14 artefactos formatizados (un molino, un FAF –fragmento de artefacto formatizado–, un cuchillo y cuatro raederas

de basalto –una de ellas reclamada–, un FAF y cuatro raspadores de sílice, uno de dacita y dos bolas de boleadora de granito) y ocho núcleos con extracciones multidireccionales (cuatro de sílice, dos de obsidiana y dos de basalto). Se destacan las evidencias de actividades de talla de basalto disponible localmente (Espinosa y Belardi en este volumen) y granito, este último usado para la fabricación de bolas. Además, se recobró una lasca de limolita.

Hay un MNI de cinco guanacos (establecido sobre tibias) y un NISP de 54. Si se considera el número de epífisis fusionadas habría dos adultos; un subadulto (elementos sin fusionar) y dos subadultos (elementos semifusionados). Todas las regiones anatómicas están representadas, predominan las epífisis por sobre las diáfisis, sugiriendo un patrón de preservación diferencial en condiciones de intensa meteorización (estadios 3 y 4) (ver Belardi *et al.* 2012).

La región anatómica mayoritaria es el miembro delantero superior (dos escápulas y nueve húmeros). Luego, el miembro trasero inferior (nueve tibias y un metatarso); el esqueleto axial (dos costillas, esternón, vértebra cervical y cuatro torácicas); el miembro delantero inferior (ocho radiocúbitos); el miembro trasero superior (siete fémures y seis metapodios); la cabeza (dos fragmentos de maxilar superior) y por último, una segunda falange y una rótula. Dieciséis elementos presentan fracturas y otros cuatro huellas de corte: dos radiocúbitos –fractura longitudinal–, un húmero y una costilla. Se registró un elemento con musgos y dos con líquenes, cinco que presentan marca de raíces y cuatro de roedor. También se recuperó una diáfisis de fémur de choique (*Pterocnemia pennata*).

Sobre la margen noroeste de la laguna El Pajonal se registraron cuatro concentraciones de artefactos, principalmente lascas y núcleos de basalto, que muestran el aprovechamiento de esta roca –eventos de talla– que está disponible en los cordones de su costa.

Localidad Punta del lago Viedma

Comprende desde la meseta del Tobiano hasta la costa noreste del lago Viedma. Los trabajos se focalizaron sobre el estudio distribucional en distintos sectores altitudinales (Tabla 2).

En la meseta del Tobiano (950-1.000 msnm) se registraron 30 parapetos (25 semicirculares y cinco lineales) (Figura 2c). Se destaca un conjunto de 13 alineados al borde de un extenso farallón basáltico que termina en una angostura que permite el paso entre dos lagunas, lo que denotaría otra táctica de caza (ver Belardi *et al.* 2103b). En dicho farallón se reconocieron 65 unidades topográficas con motivos rupestres grabados piqueteados e incisos (sitio Laguna al Este de la Laguna del Puesto). Se observa una frecuencia y diversidad de motivos muy alta (geométricos y figurativos) que corresponderían al menos a tres momentos de ejecución.

Se registraron otras cuatro lagunas con motivos rupestres grabados. Sobresale la Laguna del Puesto, con seis farallones que totalizan 55 unidades topográficas en las que se destacan dos guanacos. Además, en un alerito que forma parte de uno de los farallones, se llevó a cabo un sondeo de un m² (sitio Alero de la Laguna del Puesto). Se diferenciaron dos niveles separados por una capa de ceniza y por las características tecnológicas de los artefactos. El superior, con mayor frecuencia artefactual, presenta dos pequeñas puntas de proyectil de obsidiana (un pedúnculo y un limbo), un raspador de sílice y desechos de talla de tamaño pequeño: 34 de obsidiana, 25 de sílice, uno de basalto y otro de dacita. En el inferior se recobraron un cepillo y una raedera de basalto de tamaños grandes y tres desechos de talla en sílice, uno de obsidiana y otro de dacita. No se obtuvieron restos pasibles de ser datados.

La información distribucional remarca la importancia de estas lagunas como concentradoras de actividades, ya que únicamente la transecta realizada al pie de una de ellas registra artefactos (Tabla 2). En las demás, planteadas en los espacios intermedios, sólo se ubicaron parapetos.

En la base de la meseta (750 msnm) la distribución del registro arqueológico se concentra en afloramientos de arenisca y/o manantiales (Tabla 2). Se registró un alero (Sitio Alero. Punto singular 3. Farallón de arenisca 1) con artefactos líticos –cinco lascas y un artefacto

de formatización sumaria en obsidiana y un desecho en limolita– y restos óseos de guanaco en superficie los que se dataron en momentos históricos (Tabla 1). El abrigo tiene potencial estratigráfico.

Sobre otro manantial se localizó un sitio en superficie a cielo abierto (Punto singular 4. Farallón de Arenisca 3) (Figura 2d). Se encuentra expuesto un horizonte orgánico sobre el que apoyaban restos líticos y óseos de guanaco (Tabla 2). Se destacan dos raederas bifaciales manufacturadas en sílice de muy buena calidad para la talla y de diseño semejante a las recuperadas en los lagos Tar y San Martín (Espinosa *et al.* 2013). Algunos de los restos óseos están quemados. Se obtuvo un fechado de momentos históricos (Tabla 1).

En este sector se encuentra el sitio Punta del Lago 1, ubicado sobre un cañadón enmarcado por afloramientos de arenisca donde se identificaron 30 unidades topográficas con manifestaciones rupestres ya mencionadas por Menghin (1957).

| Muestras | Fechados radiocarbónicos (años AP) | d13C | d15N | Laboratorio |
|--|------------------------------------|-------|------|-------------|
| Localidad 9 de Julio | | | | |
| Sitio 9 de Julio 1 | | | | |
| -29 cm. Fragmento de molar | 806 ± 44 | -19,1 | 8,2 | AA95291 |
| -53 cm. Diáfisis de húmero | 2535 ± 49 | -19,4 | 6,9 | AA95293 |
| -61 cm. Rótula | 5678 ± 63 | -19,8 | 5,2 | AA95292 |
| Localidad Laguna El Pajonal | | | | |
| Sitio Laguna El Pajonal 1 | | | | |
| Talud. Primer nivel. Diáfisis de radiocúbito | 1327 ± 45 | -19,5 | 6,5 | AA95295 |
| Talud. Segundo nivel. Diáfisis de fémur | 2938 ± 50 | -20,2 | 5,4 | AA95296 |
| Localidad Punta del lago Viedma | | | | |
| Sitio Alero. Punto singular 3. Farallón de arenisca 1 | | | | |
| Fragmento proximal de húmero | 328 ± 42 | -19,6 | 6,8 | AA95294 |
| Sitio a cielo abierto. Punto singular 4. Farallón de arenisca 3 | | | | |
| Diáfisis de radiocúbito | 334 ± 42 | -19,1 | 7,6 | AA95297 |

Tabla 1. Cronologías radiocarbónicas obtenidas sobre restos arqueofaunísticos de guanaco.

| Meseta del Tobiano (900-1.000 msnm) | | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------|---|
| Transecta / Unidad de recolección | Superficie (m ²) | N de muestreos con hallazgos | Frecuencia artefactual | Observaciones |
| 1 Margen oeste de la laguna del Puesto | 11.000 | 4 | 10 | Lascas de basalto (8), núcleo de basalto (1) y hemibola de granito (1) |
| 2 | 13.000 | 0 | 0 | --- |
| 3 | 19.000 | 0 | 0 | --- |
| 4 NO | 8.000 | 0 | 0 | --- |
| 5 SE | 64.000 | 1 | 1 | Raedera de sílice (1) |
| Este | 40.000 | 3 | 3 | 2 lascas: sílice (1), basalto (1) y raedera de basalto (1). |
| Base de la meseta del Tobiano (750 msnm) | | | | |
| Transecta / Unidad de recolección | Superficie (m ²) | N de muestreos con hallazgos | Frecuencia artefactual | Observaciones |
| Manantial alto Oeste 3 | 3.000 | 0 | 0 | --- |
| Farallón de arenisca 3 | 3.000 | 0 | 0 | --- |
| Punto singular 1. Puesto Manantial alto | 1.545 | 3 | 9 | 6 lascas: sílice (3), basalto (3), punta de proyectil de calcedonia (1) y 2 bifaces, basalto (1), sílice (1). |
| Punto singular 2. Manantial alto Oeste | 1.500 | 1 | 1 | Lasca de basalto. |
| Sitio Alero. Punto singular 3. Farallón de arenisca 1 | 3.000 | 4 | 7 | 5 lascas: obsidiana (3), basalto (1), limolita (1). <i>Chunk</i> (1) y artefacto de formatización sumaria de obsidiana (1). |
| Punto singular 3. Farallón de arenisca 1. | | | | |
| Manantial seco | 25 | 1 | 3 | Lascas de obsidiana (2) y núcleo de basalto (1). |
| Sitio a cielo abierto. Punto singular 4. Farallón de arenisca 3 | 60 | 1 | 21 | 11 lascas: basalto (4), sílice (3), obsidiana (2), dacita (1), 5 raederas: sílice (3, dos de ellas bifaciales), basalto (2, una de ellas reclamada), fragmento de artefacto formatizado de sílice (2), raspadores de sílice (3) y cuchillo de toba (1). |
| Pampas intermedias (≥ 300-700 msnm) | | | | |
| Transecta / Unidad de recolección | Superficie (m ²) | N de muestreos con hallazgos | Frecuencia artefactual | Observaciones |
| Bloque errático 1 | 15.000 | 0 | 0 | --- |
| Bloque errático 2 | 24.000 | 0 | 0 | --- |
| Bajo temporal 2 | 15.000 | 0 | 0 | --- |
| Bajo temporal 3 | 3.750 | 0 | 0 | --- |
| Punto Singular 6. Farallón de arenisca 4. Transecta base del talud | 2.250 | 1 | 5 | 4 lascas: basalto (2), obsidiana (1), sílice (1) y raspador de sílice (1). |
| Punto Singular 6. Farallón de arenisca 4. | 25 | 1 | 25 | 22 lascas: basalto (20), granito (2), hemibolas de granito (2) y núcleo de basalto (1). |

| Costa del lago Viedma (255-300 msnm) | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------|--|
| Transecta / Unidad de recolección | Superficie (m ²) | N de muestreos con hallazgos | Frecuencia artefactual | Observaciones |
| Este médano | 10.000 | 2 | 3 | Lascas de sílice (3). |
| Oeste médano | 10.000 | 3 | 16 | 11 lascas: basalto (5), dacita (4), andesita (1), sílice (1), raedera de basalto (1), cepillo andesita (1), percutor roca indeterminada (1) y núcleos de dacita (2). |
| Oeste regreso médano | 10.000 | 0 | 0 | --- |
| Base morena | 5.000 | 0 | 0 | --- |
| Superficie morena | 5.000 | 2 | 3 | 2 lascas: sílice (1), basalto (1) y fragmento de artefacto bifacial de sílice (1). |
| Transecta 2013 | 5.000 | 3 | 3 | Raspadores de sílice (2) y raedera de dacita (1) |

Tabla 2. Transectas realizadas en la localidad Punta del Lago.

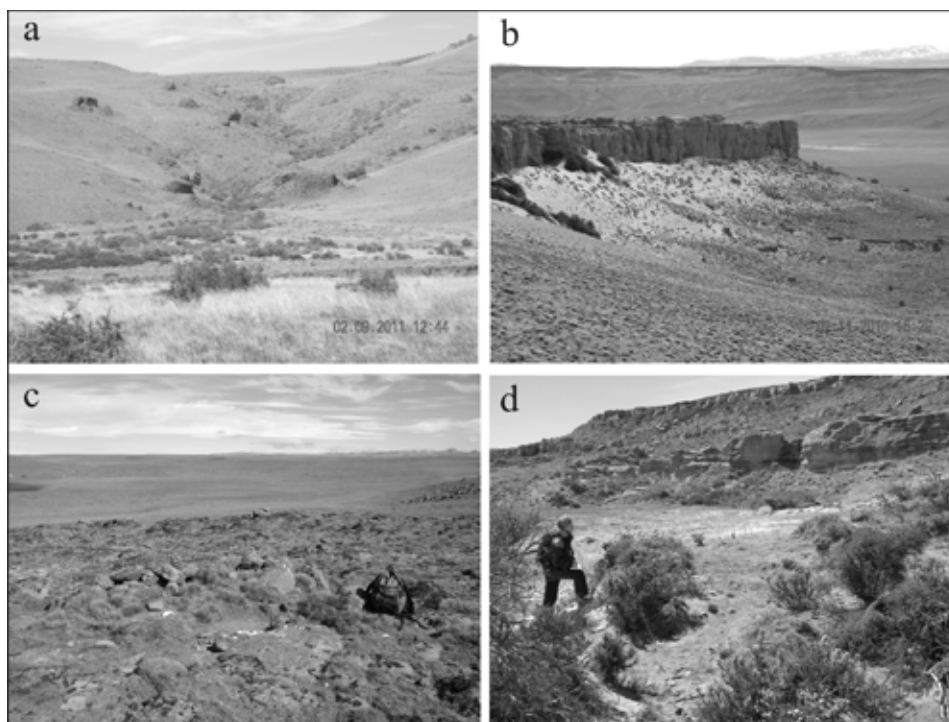


Figura 2. a. Vista del cañadón donde se ubica el sitio 9 de Julio 1 (hacia el centro, a la derecha). b. Vista general del sitio Laguna El Pajonal 1. c. Parapeto en meseta del Tobiano. d. Sitio a cielo abierto. Punto singular 4. Farallón de arenisca 3.

En las pampas intermedias (300-700 msnm) –grandes espacios abiertos conformados por depósitos glaciares– y, a pesar de la superficie muestreada (57.750 m²), no se produjeron hallazgos a excepción de tres aleros vinculados con un afloramiento de arenisca (Tabla 2). En su talud se observaron bloques y rodados de basalto y granito. Además de los materiales relevados en los muestreos, se registraron tres puntas de proyectil pedunculadas de sílice, dos pedunculadas de basalto y dos lascas de obsidiana.

Por su parte, la información distribucional de la costa del lago (255-300 msnm) da cuenta de una baja frecuencia de artefactos líticos relacionados con depósitos eólicos. Es claro el aprovechamiento de nódulos, mayoritariamente de basalto, disponibles en ella.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

1- Las nuevas dataciones radiocarbónicas muestran ocupaciones en el Holoceno medio (sitio 9 de Julio 1) y

un fuerte énfasis tardío donde se destacan las fechas históricas del lago Viedma. El panorama es consistente con las tendencias observadas en la cuenca lindante de los lagos Tar y San Martín (Belardi *et al.* 2013a). Una posible explicación estaría dada por un incremento demográfico y/o la incorporación plena de los distintos espacios disponibles a la geografía cultural de las poblaciones cazadoras recolectoras, ocurrida en Patagonia durante los últimos 2500 años (Borrero 2001).

2- Aun cuando existen importantes problemas de preservación diferencial y la muestra es pequeña, las arqueofaunas indicarían el aprovechamiento integral del guanaco y el transporte de diferentes regiones anatómicas a los sitios. Los valores de isótopos estables (Tabla 1) se ajustan a la muestra disponible para la región (Tessone y Belardi 2010).

3- Los relevamientos en la meseta del Cardiel Chico, a los que ahora se suman los de la meseta del Tobiano, refuerzan las tendencias previas. Las actividades de caza y los motivos rupestres grabados sugieren la existencia de un patrón común de uso logístico / residencial del espacio y la circulación de información y materias primas líticas (obsidiana y limolita). A la vez, estarían representados distintos momentos de ocupación durante el Holoceno tardío.

4- Las localidades 9 de Julio y Laguna El Pajonal son espacios que están asociados con rutas naturales de bajo costo para el tránsito y que conectan a la cuenca del lago Tar con la del lago Viedma. La ubicación de estas nuevas localidades brinda una alternativa que, sobre la base de sus características topográficas, sería de más fácil circulación que lo que se había señalado en un planteo previo donde se postulaba como tramo final de dicha ruta al valle del río Cangrejo (ver Belardi *et al.* 2009).

4.1- El sitio 9 de Julio 1 manifiesta una muy baja intensidad de uso. Sin embargo, los bloques habrían actuado como un atractor que sustentaría la redundancia específica. La información del sitio 9 de Julio 7 apoyaría un patrón de uso logístico del sector de bloques a partir de la alta frecuencia de artefactos formatizados, las evidencias de las instancias finales de manufactura / reavivado de filos y el uso predominante de la obsidiana. Esto no sería extraño dado el transporte de nódulos enteros (unos 170 km en línea recta desde la Pampa del Asador).

4.2- El sitio Laguna El Pajonal 1 muestra un uso más intenso y con una mayor diversidad de actividades, donde, a las evidencias artefactuales, arqueofaunísticas y a los motivos rupestres, se suma la talla del basalto disponible localmente.

4.3- En la localidad Punta del Lago Viedma hay una clara jerarquización en términos de la intensidad de uso del espacio. Aparte de la me-

seta del Tobiano, las mayores densidades artefactuales (que incluyen grabados rupestres) se concentran al pie de la misma y, en menor magnitud, en la costa del lago. En las pampas intermedias las frecuencias artefactuales se asocian mayoritariamente a la presencia de farallones de arenisca.

5- En las localidades 9 de Julio, Laguna El Pajonal y Punta del lago Viedma predominan los artefactos confeccionados en sílice, seguidos por los de obsidiana y basalto. Esta tendencia es similar a la observada en la cuenca de los lagos Tar y San Martín (Espinosa *et al.* 2015).

6- Las estructuras relevadas en la cima del volcán de la meseta del Cardiel Chico tienen una morfología similar a la registrada sobre el bloque del sitio 9 de Julio 1 y a otra ubicada sobre la cima de un cerrito en el valle medio del río Meseta (que desemboca al sureste del lago Tar). Todas son de funcionalidad desconocida. Es claro que el paisaje ofrece más variabilidad de la que se puede dar cuenta (ver Barrientos *et al.* 2014; Borrero *et al.* 2011).

7- Los nuevos datos confirman no sólo la distribución hacia el sur de la obsidiana y la limolita, sino también un patrón asociativo claro con los grabados rupestres –similares en tipos de motivos y técnicas– plasmados sobre soportes de arenisca y basalto. Ambos soportes difieren en su localización: el basalto es característico de las mesetas (Cardiel Chico y El Tobiano) mientras que la arenisca se encuentra en cotas intermedias y bajas (Localidad 9 de Julio –La Zulema–, Laguna El Pajonal y Punta del lago Viedma). Un aspecto a evaluar refiere a la diferencia en la dureza del soporte y su incidencia en la técnica empleada. Por ejemplo, la preponderancia del inciso en la arenisca y/o la ejecución de un determinado tipo de motivo, como los tridígitos.

Los datos obtenidos entre los lagos Tar y Viedma sugieren que este espacio posiblemente represente el sector más austral donde se da la vinculación estrecha entre una alta densidad de motivos rupestres grabados, parapetos y rocas (obsidiana y limolita), cuya expresión más clara se observa en la meseta del lago Strobel (Goñi *et al.* 2014). A partir de la margen norte del lago Viedma, tanto hacia el sur como hacia el este, dichas densidades y su grado de aso-

ciación disminuye. Esto podría deberse a una diferente configuración del paisaje y, a la vez, a un menor grado de conectividad social.

Agradecimientos

Las investigaciones se enmarcan en los proyectos de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral 29/A304-1 y CONICET PIP-11220120100622CO (Res. 4316).

Por la hospitalidad y apoyo brindado en el campo, agradecemos a la Sra. Ana Rojo y al Sr. Cayún, de Ea. Punta del Lago; a la familia Jordana y al Sr. Hernández, de Ea. Río Meseta; a la familia Díaz, de Ea. Santa Margarita y a la familia Pils y a los Sres. Delgado y Rosa, de Ea. Lago Tar.

A Sabrina Leonardt por su ayuda con las fotos y a Daniel Grima por la confección del mapa. A Pablo Ambrústolo y a un evaluador anónimo por las sugerencias realizadas.

REFERENCIAS CITADAS

- Barrientos, G., M. Del Papa, S. García Guraieb 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 R. Goñi, J. B. Belardi, G. Cassiodoro y A. Re, pp. 117-134. Aspha Ediciones, Buenos Aires.
- Behrensmeyer, A. K.
1978 Taphonomic and ecologic information from bone weathering. *Paleobiology* 4(2): 150-162.
- Belardi, J. B., G. Barrientos, F. Bamonte, S. Espinosa y R. Goñi
2013a 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: 459-475.
- Belardi, J. B., F. Carballo Marina, T. J. Bourlot y A. Re
2009 Paisajes arqueológicos, circulación e interacción en diferentes escalas: una perspectiva desde el lago Tar (Provincia de Santa Cruz). En *Arqueología de la Patagonia: una mirada desde el último confín*, editado por M. Sallemme, F. Santiago, M. Álvarez, E. Piana, M. Vázquez y E. Mansur, pp. 219-231. Editorial Utopías, Ushuaia.
- Belardi, J. B., G. Cassiodoro, R. Goñi, M. Glascock y A. Súnico
2015 Siltstone from Southern Patagonia: Its Source and Archaeological Distribution in Santa Cruz Province, Argentina. *Geoarchaeology: An International Journal* 30: 223-237.
- Belardi, J. B., S. Espinosa, G. Barrientos, F. Carballo Marina, A. Re, P. Campan, A. Súnico y F. Guichon
2013b Las mesetas de San Adolfo y Cardiel Chico: estrategias de movilidad y tácticas de caza de guanacos en el SO de Santa Cruz. En *Tendencias teórico-metodológicas y casos de estudio en la arqueología de Patagonia*, editado por F. Zangrando, R. Barberena, A. Gil. G. Neme, M. Giardina, L. Luna, C. Otaola, L. Paulides, L. Salgan y A. Tívoli, pp. 261-270. Museo de Historia Natural de San Rafael, Sociedad Argentina de Antropología, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano y Secretaría de Cultura. Altuna Impresores, Buenos Aires.
- Belardi, J. B., D. Rindel y T. J. Bourlot
2012 Much more than it was expected: preservational differences of diaphysis and epiphyseal end of guanaco (*Lama guanicoe*) long bones in Southern Patagonia (Argentina). *Journal of Taphonomy* 10 (1): 45-65.
- Borrero, L. A.
2001 *El poblamiento de la Patagonia. Toldos, miodones y volcanes*. Emecé Editores, Buenos Aires.
- Borrero, L. A., K. Borrazzo, I. Garibotti y M. C. Pallo
2011 Concentraciones de pilas de rocas en la cuenca superior del río Santa Cruz, Argentina. *Magallania* 39 (2): 193-206.

- Espinosa, S. y J. B. Belardi
2015 ¿Eslabones sueltos o cadena en grandes espacios? La ruta del basalto en la cuenca de los lagos Tar y San Martín (Santa Cruz, Argentina). En este volumen.
- Espinosa, S., J. B. Belardi, G. Barrientos, P. Campan y A. Súnico
2015 Disponibilidad, circulación y uso de materias primas líticas en la cuenca de los lagos Tar y San Martín (provincia de Santa Cruz, Argentina). *Intersecciones en Antropología* 16, supl. 1: 101-111.
- Espinosa, S., P. Escola y J. B. Belardi
2013 Filos largos, piezas bifaciales y diseños en las cuencas de los lagos Tar y San Martín (Santa Cruz, Argentina). En *Tendencias teórico-metodológicas y casos de estudio en la arqueología de Patagonia*, editado por F. Zangrando, R. Barberena, A. Gil, G. Neme, M. Giardina, L. Luna, C. Otaola, L. Paulides, L. Salgan y A. Tívoli, pp. 343-350. Museo de Historia Natural de San Rafael, Sociedad Argentina de Antropología, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano y Secretaría de Cultura. Altuna Impresores, Buenos Aires.
- Espinosa, S. L. y R. Goñi
1999 Viven!! Una fuente de obsidiana en la provincia de Santa Cruz. En *Soplando en el Viento*, editado por J. B. Belardi, P. Fernández, R. Goñi, G. Guráieb y M. De Nigris, pp. 177-188. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Universidad Nacional del Comahue, Neuquén.
- Goñi, R., A. Re, J. B. Belardi, J. Flores Coni y G. Guichon
2014 Un lugar muy particular. Caza, convergencia de poblaciones y circulación de información en la meseta del Strobel. 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. 155-185. Aspha, Buenos Aires.
- Menghin, O.
1957 Estilos del Arte Rupestre de Patagonia. *Acta Praehistórica* I: 57-82.
- Tessone, A. y J. B. Belardi
2010. Evaluación de variaciones temporales del d13C y d15N en el colágeno de herbívoros de los lagos Tar y San Martín (provincia de Santa Cruz, Patagonia). En *Zooarqueología a principios del siglo XXI: aportes teóricos, metodológicos y casos de estudio*, editado por M. A. Gutiérrez, M. De Nigris, P. M. Fernández, M. Giardina, A. F. Gil, A. Izeta, G. Neme y H. D. Yacobaccio, pp. 345-357. Ediciones del Espinillo, Buenos Aires.