

# Caracterización del material lítico de Lago Cástor 1: margen superior de la gran cuenca del Río Aysén.

Sade, K.

Cita:

Sade, K. (2015). *Caracterización del material lítico de Lago Cástor 1: margen superior de la gran cuenca del Río Aysén*. *Aysenología*, 33-37.

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/kemel.sade/11>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/pgOB/e4T>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.  
Para ver una copia de esta licencia, visite  
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es>.

*Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: <https://www.aacademica.org>.*

## Caracterización del material lítico de Lago Cástor 1: margen superior de la gran cuenca del Río Aysén

Kémel Sade Martínez  
Arqueólogo- Caucahue consultores  
Correo-e: kemelsade@caucahue.cl

### *Characterization of Lago Cástor 1 Lithic Material: Top Margin of Aysen River Basin*

**RESUMEN:** Este escrito ofrece una descripción individualizada de los materiales líticos localizados en el sitio arqueológico Lago Cástor 1 en el año 2008, a más de cuatro décadas de ser descubierto por Felipe Bate y que había permanecido inédito.

A pesar de ser un contexto altamente perturbado estratigráficamente, de la muestra ( $n=280$ ) se vislumbra una probable superposición de ocupaciones característica de los cambios observados en el comportamiento de los materiales líticos entre ca. 5.000-400 años AP<sup>1</sup>, donde destacan puntas de proyectil tipo periodo IV y V de Fell además de tecnología de láminas tipo Casapedrense.

**PALABRAS CLAVE:** Arqueología Aysén, Holoceno Tardío, Casapedrense,

**ABSTRACT:** This paper provides an individualized description of lithic materials found in 2008 at the archaeological site Lago Cástor 1, more than four decades after its discovery by Felipe Bate, which had previously remained unpublished.

Despite being a highly disturbed context in a stratigraphic way, the sample ( $n=280$ ) shows a possible overlap of human settlement which is typical of changes observed in the behavior of lithic materials between ca. 4,500-400 years BP. They include Fell IV and V type projectile points and, moreover, Casapedrense type blades.

**KEYWORDS:** Archaeology of Aysen, Late Holocene, Casapedrense.

## INTRODUCCIÓN

El Lago Cástor se ubica en el margen superior de la gran cuenca del Río Aysén, formando parte del sistema hidrográfico del Río Simpson, que junto al Río

Mañihuales y Río Blanco, desembocan al Fiordo Aysén a través del Río Aysén.

El sitio arqueológico se emplaza en la orilla del extremo oriental del lago (figura 1), al sur de un arroyo que emerge de niveles freáticos y que produce un pequeño humedal tipo mallín antes de su desembocadura. Las aguas del lago se encuentran a 702 m.s.m., y los materiales líticos entre los 708-713 m.s.m., en una zona de intemperismo eólico y erosión.

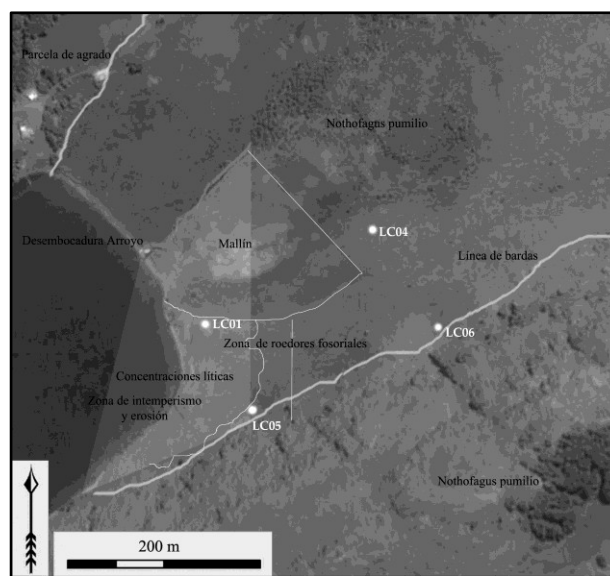


Figura 1. Imagen Landsat indicando localización de concentraciones líticas respecto al área de intemperismo y erosión, relictos de *N. Pumilio*, línea de bardas, humedal tipo mallín y disturbios por madrigueras de *Ctenomys coyhaiquensis* (cf. Sade y Pérez 2011: 271).

Si bien en el área abundan los soportes rocosos aptos para la ejecución de pinturas rupestres, no deja de llamar la atención la escasez de estas manifestaciones que, de haber existido, su destrucción pudo verse acelerada por los incendios forestales del siglo pasado (Bizama *et al.*, 2011) y, en general, por la deforestación.

<sup>1</sup> Años radiocarbónicos no calibrados AP.



Las únicas evidencias de pintura constan de salpicados o estarcidos color rojo con manojos de coirón u otros ramilletes y, se encuentran, en sectores protegidos de los incendios forestales y en zonas boscosas sin rastros aparentes de quema (LC05-LC06). En las bardas más cercanas, en el sur del sitio, las rocas están altamente meteorizadas y no se prestan para su conservación.

El sector oriental del Lago Cástor, antes de la colonización ganadera, era un bosque dominado por especies de *Nothofagus* (*N. pumilio* y *N. antartica*), como los que aun crecen hacia el suroriente lacustre. Actualmente el área está siendo colonizada por *Stipa* sp. y *Mulinum spinosum*, avance estepario truncado por una masiva forestación de *Pinus ponderosa* de  $\pm$  10-15 años, especie que puede crecer en una amplia variedad de suelos (Quiroz y Rojas 2003:24), a los que acidifica debido a un continuo recambio de acículas. La reforestación se ha llevado a cabo plantando a 1-2 m de distancia un árbol de otro, produciéndose así, un disturbio en la estratigrafía natural y una alteración acelerada por la expansión del sistema radicular (*sensu* Ares y Peinemann 1992:1575-1582).

Las concentraciones de material lítico (LC01) y los hallazgos aislados (LC02-03-04-09) se dispersan en la superficie en las zonas de erosión, donde los testigos o perfiles están expuestos y, en menor proporción en zonas de sedimentación donde afloran debido a disturbios en la estratigrafía generados por las excavaciones de madrigueras de *Ctenomys coyhaiquensis* (Kelt y Gallardo 1994: 344).

Como importantes factores de degradación surgen las termoalteraciones producidas por los incendios forestales y las nevadas que anualmente pueden perdurar hasta entrada la primavera e incluir permafrost y crioturbación. El intemperismo eólico al cual se ha visto sometido este sector tras la deforestación por quema y tala, la acción del ganado ovino y bovino, y el tráfico antrópico dada su categoría de paso internacional, configuran al sitio Lago Cástor 1 como un contexto arqueológico muy alterado (Sade y Pérez 2011: 267-274).

## ANTECEDENTES

El sitio Lago Cástor 1 fue descubierto por el arqueólogo Felipe Bate en el año 1968. El material recolectado se clasificó y describió en esa década, pero no fue publicado. Tras el golpe militar de 1973, la información se conservó en forma de manuscritos y dibujos en la Ciudad de México.

## METODOLOGÍA

El año 2003, los manuscritos se localizaron, transcribieron y reclasificaron (Sade 2008: 34-35). Esto se realizó con la metodología de dasificación de material lítico que él mismo desarrollara *a posteriori* (Bate 2014 [1971]: 191). Este método es básico, bastante utilizado, macrosópico, y señala unidades de descripción en las dimensiones tecnológica, morfológica, materias primas y de funcionalidad probable.

Tras relocalizar el sitio, los nuevos materiales identificados fueron descritos *in situ* y luego comparados con los resultados anteriores.

## ANÁLISIS Y RESULTADOS

La caracterización tecnomorfológica permite agrupar el conjunto en instrumentos pulidos (n= 2) y la totalidad restante en productos de talla (n= 278): puntas de proyectil, cuchillos, raspadores y raederas, además de núcleos y otras funciones no identificadas, dominando ampliamente los desechos de talla en las proporciones que se exponen en la figura 2.

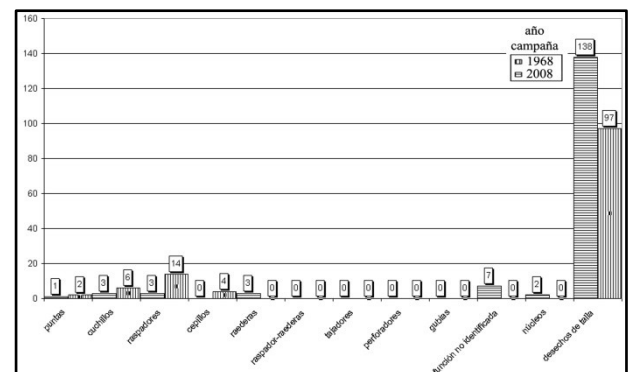


Figura 2. Frecuencia de funcionalidades del instrumental lítico. Campañas de los años 1968 y 2008.

De los materiales identificados, se obtuvo la métrica señalada en el gráfico de la figura 3, donde se indica su Id., que puede comprarse en la descripción individualizada y en las imágenes de la figura 5. Las mayores alturas corresponden a los instrumentos sobre láminas, aunque predominan artefactos bastante pequeños y delgados, producto quizás de recolecciones previas de los instrumentos más visibles realizadas por pobladores.

Los desechos de talla se agruparon en series que se comparan con la campaña de 1968 y se muestran en la figura 4. Constituyen la clase de artefactos más frecuente, favorecida por una alta fragmentación, acelerada por el impacto del pisoteo producto de la ganadería.



Ay senología 0:33-37 Año:(2015)  
Versión impresa ISSN 0719-7497  
Versión online ISSN 0719-6849

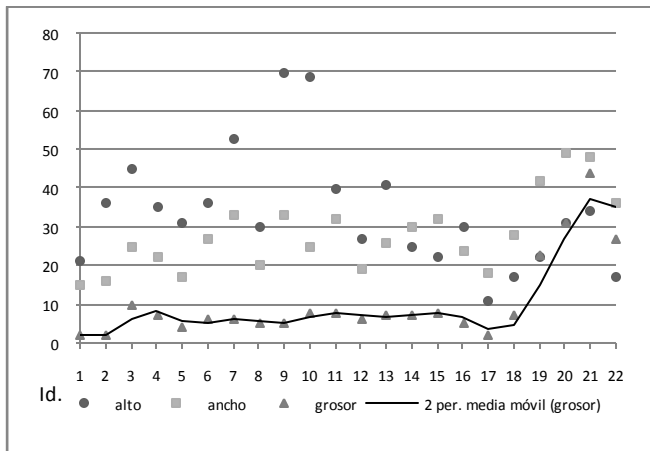


Figura 3. Tendencias métricas (mm.) de los instrumentos de Lago Cástor 1. Campaña del año 2008.

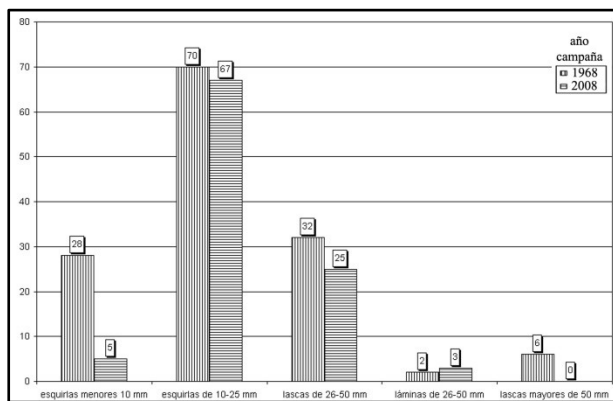


Figura 4. Desechos de talla. Campañas de los años 1968 y 2008.

## DESCRIPCIÓN DE MATERIALES

### PUNTA DE PROYECTIL

De flecha tipo Fell V (id. 01, figura 5b), monofacial y de  $\frac{3}{4}$  del lado opuesto, pedunculada, de limbo triangular y base escotada. Los retoques son laminares, primarios, finos y continuos por presión blanda sobre una calcedonia blanca traslúcida y sin divaje. El ápice y ángulo de la aleta derecha están levemente quebrados.

### CUCHILLOS

Una lámina (id. 02, figura 5c) y tres lascas contractivas (id. 03, 04, 05, figura 5d) con doble facetado longitudinal paralelo, presentan microastillamiento por uso sobre filos vivos en ambos márgenes y hacia ambas caras. Dos de ellas tienen aguzamiento hacia el distal y las otras dos tienen el distal quebrado. Por las ondas concéntricas y las fracturas se infiere que todas provienen originalmente de láminas.

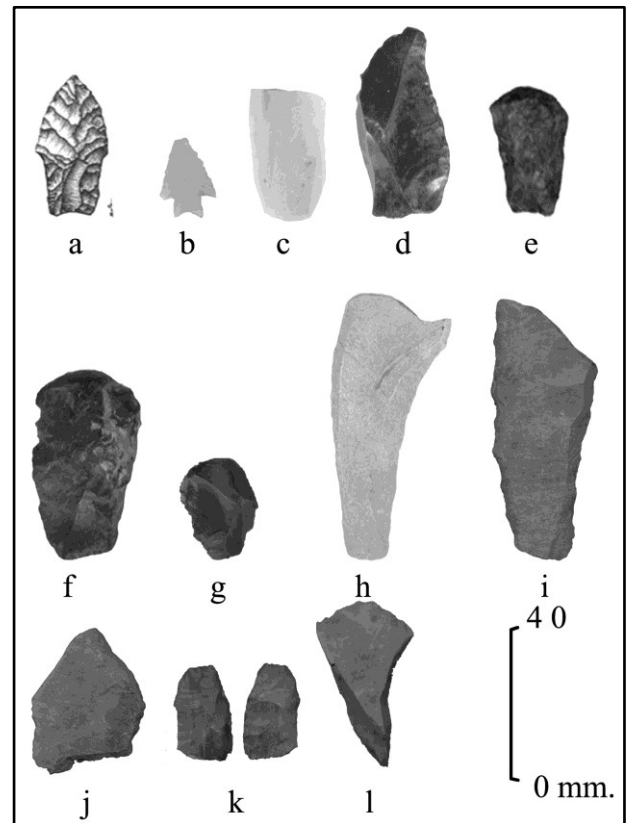


Figura 5. Material lítico de Lago Cástor 1. a) Punta de proyectil Fell IV hallada por F. Bate en 1968, b-l) segunda campaña, b) punta de flecha Fell V, c-d) cuchillos, e-g) raspadores, h-j) raederas, k-l) de función no identificada.

### RASPADORES FRONTALES SOBRE LASCAS EXPANSIVAS

Un ejemplar con triple facetado longitudinal paralelo del dorso sobre calcedonia rosada (id. 06, figura 5e). Tiene retoques continuos por percusión en el distal, y un pequeño microastillamiento en el talón para el empuje. El margen de uso es paralelo al talón.

Otro tiene triple facetado longitudinal oblicuo del dorso sobre calcedonia gris con inclusiones color café (id. 07, figura 5f). Tiene retoques continuos por percusión en el distal, astillamientos discontinuos en el margen derecho y microastillamientos por retoque rasante en el izquierdo, que también podrían ser por uso (corte). El margen de uso en este caso es oblicuo al talón.



### **RASPADORES FRONTALES Y QUE APROVECHAN PARTE DE UN BORDE LATERAL SOBRE LASCAS**

Un raspador de uña (id 08, figura 5g). Con tetra facetado multidireccional del dorso sobre calcedonia roja de distintas tonalidades. Tiene retoques continuos por percusión en el distal (margen de uso) y en  $\frac{1}{2}$  distal de las dos caras, además de microstallamientos discontinuos en el margen restante por retoque rasante. El borde de uso es oblicuo y opuesto al talón.

### **RAEDERAS LATERALES SOBRE LÁMINAS (HOJAS)**

Pieza sobre toba local con triple facetado del dorso longitudinal paralelo (id. 09, figura 5h). La lámina es expansiva, al igual que los negativos del dorso. El lado izquierdo es convexo y el derecho cóncavo. Ambos tienen retoques primarios continuos por percusión hacia el dorso que los emparejan. No presenta astillamientos en el proximal ni en el distal, el cual es oblicuo al talón.

Otra tiene doble facetado del dorso longitudinal paralelo (id. 10, figura 5i). Es de la misma materia prima que la pieza anterior aunque de tonalidad algo más oscura. La lámina es contractiva, al igual que los negativos del dorso. El lado izquierdo es ligeramente cóncavo y el derecho ligeramente convexo. Ambos tienen retoques primarios discontinuos. No presenta astillamientos en el proximal ni en el distal, el cual es oblicuo al talón.

### **RAEDERA EXPEDITIVA**

Artefacto en basalto de grano grueso de desprendimiento natural (id. 11, figura 5j). Tiene el margen izquierdo convexo completamente retocado por percusión, y el distal un golpe de buril.

### **FUNCIONES NO IDENTIFICADAS FNI**

Hay una lasca ligeramente expansiva con todos los bordes modificados (id. 12, figura 5k). El margen distal es recto, parejo y oblicuo al proximal. Tiene retoques secundarios continuos hacia ambas caras y primarios discontinuos hacia la dorsal. El margen derecho es convexo y tiene retoques laminares por presión hacia el dorso, mientras hacia el vientre tiene algunos astillamientos concoidales marginales. El proximal es recto y parejo, y tiene hacia el dorso retoques concoidales secundarios sin orden especial, mientras hacia el vientre tiene tres retoques laminares, dos de los cuales abarcan  $\frac{3}{4}$  de la pieza, mientras otro la totalidad de ella. Este último, acabó con los negativos de los talones de los astillamientos cóncavo-convexos del

margen izquierdo, presentando las mismas características de los retoques de su margen opuesto.

### **LASCAS CON GOLPE DE BURIL**

Dos piezas en calcedonia, una café claro (id. 13, figura 5l) y otra gris (id. 14), con un margen distal convexo retocado por ambas caras de forma continua, marginal, primaria y por presión. Ambas tienen dos márgenes laterales con golpe de buril, divergentes desde un ápice.

Otra sobre calcedonia gris con blanco (id. 15), con el margen derecho retocado hacia el dorso de forma continua, primaria y por percusión. Tiene el distal y  $\frac{1}{2}$  borde izquierdo con golpe de buril.

También hay tres proximales, uno con triple facetado longitudinal oblicuo de dorso, retocado en todos los bordes, incluyendo parte del bulbo (id. 16). De acuerdo a una orientación arbitraria, oblicua y opuesta al eje tecnológico, el extremo distal es ligeramente convexo, y presenta astillamiento bimarginal. El izquierdo, también convexo, retoque primario y continuo hacia el dorso, mientras el derecho, recto, tiene retoque rasante hacia el vientre. El perfil de la pieza es convexo.

El otro es en calcedonia gris (id. 17) de la misma que la id. 15, con triple facetado longitudinal paralelo del dorso. Tiene microlascados por uso o percusión rasante en ambos márgenes laterales.

El tercer proximal es en sílex lechozo, con penta facetado longitudinal del dorso en escama (id. 18). Tiene microlascados por uso o astillamientos por percusión rasante en ambos márgenes laterales.

### **NÚCLEOS**

Ambos de lascas y agotados, uno sobre una calcedonia gris traslúcida, de plataforma simple y unidireccional concéntrico (id. 19) y el otro sobre un basalto grano medio, de plataforma natural (guijarro), unidireccional (id. 20).

### **LÍTICA PULIDA**

Dos piezas. Fragmentos de arenisca pulidos por uso (fricción) en una de sus caras, respondiendo ambos a una solución expeditiva de apropiación (id. 21 y 22).

### **CONCLUSIONES**

Considerando las distintas condiciones de selección del material, en ambas campañas predominan los desechos de talla de 10 a 25 mm (n= 137), seguidos por lascas de 26 a 50 mm (n= 57). El que Bate haya registrado 28 esquirlas menores de 10 mm y esta vez



solo se constaten cinco (figura 4), puede ser reflejo de los sesgos de selección y/o visibilidad de materiales. En cuanto a los instrumentos, también resalta el que tanto en nuestra campaña como la anterior, tienden a ser pequeños (figura 3), probablemente porque en caso de haber existido de tamaños más grandes, ya fueron recolectados por los pobladores o, simplemente permanecen enterrados y no afloran a la superficie por procesos de crioturbación.

Si bien la descripción de la campaña de 1968 de los raspadores, fue más morfológica que tecnológica, es posible identificar que al menos coincide la descripción de entonces con la un raspador que aquí presentamos en la figura 2e.

Aunque el material no abunda, es bastante diverso y nos remite a diferentes procesos productivos dentro de las actividades características de las sociedades de cazadores recolectores. De la campaña de Bate en 1968, la relación de instrumentos estaba compuesta por 14 raspadores, cuatro cepillos, dos puntas y 97 desechos de talla. Pueden inferirse procesos de trabajo como la preparación de cueros y astiles (rapadores y cepillos pequeños), uso del recurso bosque (cepillos grandes) y manufactura de instrumental lítico que no aparentan relacionarse con el acabado de puntas de proyectil, pues 71 de ellas son esquirlas entre 10 a 25 mm y solo 28 esquirlas menores de 10 mm. Las lascas con golpes de buril sin huellas de uso post extracción, muestran que se trata de desechos donde el fin era la obtención de los buriles relacionados a esgrafiados, perforaciones u otros. Las puntas, completas, en cambio, son propias de las labores de cacería.

La tipología de estas puntas de proyectil permite hacer estimaciones cronológicas *a priori* que sitúan las ocupaciones humanas de Lago Cástor en el Holoceno Tardío, posterior a ~ 4500 AP., que es cuando ingresa esta tecnología hacia Magallanes y luego hacia Patagonia Central. Si bien ninguna es 'típica', la dibujada por Bate (figura 2a), se acerca a la variable del patrón Fell o Bird IV (cf. Franco *et al.* 2005), sin constituir un ejemplar popular, particularmente por que el pedúnculo es tan ancho como la hoja y las aletas son apenas pronunciadas, formando parte de la amplia gama de puntas que en Aysén se distribuyen a través de las zonas con mayor intensidad en el registro, como la cuenca del Ibáñez-General Carrera principalmente. La superposición de ocupaciones pudiera reflejarse en la campaña reciente, de otra punta (de flecha) tipológicamente distinta y más cercana a Fell V, aunque es sabido que habrían coexistido con las Fell IV, siendo más populares las primeras en tiempos tardíos.

También hay láminas tecnológicas e instrumentos sobre ellas que pudieran relacionarse con el Casapedrense (Cardich y Flegenheimer 1978), - tecnología sobre láminas propia de centro Patagonia-

presente en el cercano sitio Punta del Monte 01 (Bate 1970) y que retraerían la cronología probable a ~ 6000 AP. El número de la muestra, sin embargo, es bajo como establecer proporciones que permitan definirlo como un patrón: dos de 14 raspadores, uno de seis cuchillos en la campaña de 1968, cuatro láminas con modificaciones por uso de la presente temporada, uno de cuatro cuchillos y dos de tres raederas.

## REFERENCIAS

- Ares, A. y N. Peinemann (1992). Fine-root distribution of coniferous plantations in relation to site in southern Buenos Aires, Argentina. *Canadian Journal of Forestal Research*. 22: 1575-1582.
- Bate, L. F. (1970). El yacimiento de Punta del Monte. *Rehue* 3: 83-111.
- (2014). Material lítico: metodología de clasificación, Propuestas para la arqueología: volumen II. ENAH-INAH (eds.) México D.F.
- Bizama, G. F., M. Aguayo, M. Muñoz, C. Echeverría y R. Urrutia (2011). Pérdida y fragmentación del bosque nativo en la cuenca del río Aysén (Patagonia-Chile) durante el siglo XX. *Revista de geografía Norte Grande*. 49: 125-138.
- Cardich, A. y N. Flegenheimer (1978). Descripción y tipología de las industrias líticas más antiguas de Los Toldos. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología*. XII: 225-242.
- Franco, N. V., M. Cardillo y L. A. Borrero (2005). Una primera aproximación a la variabilidad presente en las puntas denominadas Bird IV, Werkén. 6: 81-96.
- Kelt, D. y M. Gallardo 1994. A new species of tuco-tuco, genus *Ctenomys* (Rodentia: Ctenomidae) from Patagonian Chile. *J. of Mammalogy* 75: 338-348.
- Quiroz, I. e Y. Rojas (2003). Pino ponderosa & pino oregón: coníferas para el sur de Chile. Instituto Forestal INFOR Sede Los Lagos. Valdivia.
- Sade, K. (2008) Cazadores extintos de Aysén Continental. Ediciones Ñire Negro, Coyhaique.
- (2014). Estado del conocimiento sobre cazadores recolectores de la gran cuenca del río Aysén (Patagonia Central). En: Actas del IV Seminario un Encuentro con Nuestra Historia. Coyhaique, 2008. Sociedad de Historia y Geografía de Aysén.
- Sade, K. y L. Pérez (2011). El impacto humano sobre el paisaje arqueológico en la cuenca del Río Aysén (Patagonia Central). En: Actas del VIII Congreso de Historia Social y Política de la Patagonia Argentino-Chilena. Trevelin 2009. Rawson.

## AGRADECIMIENTOS

Dr. Cristian Lira, Margarita Bahamonde y su familia por las facilidades otorgadas para este estudio. Al Dr. F. Bate por permitir el análisis de sus manuscritos inéditos en el área. Las actividades fueron llevadas a cabo en el marco del proyecto FONDART 2007-4425.