



XXI CONGRESO NACIONAL DE ARQUEOLOGÍA CHILENA

**UNIVERSIDAD ALBERTO HURTADO
SOCIEDAD CHILENA DE ARQUEOLOGÍA
SANTIAGO - 3 A 7 DE DICIEMBRE - 2018**

LIBRO DE RESUMENES

Comunicaciones

SOCIEDADES CAZADORAS Y RECOLECTORAS

PRESENTACIÓN

El Departamento de Antropología de la Universidad Alberto Hurtado y la Sociedad Chilena de Arqueología convocan a la participación en el XXI Congreso Nacional de Arqueología Chilena, el cual se realizará en la sede de esta universidad en la ciudad de Santiago entre los días 3 y 7 de diciembre de 2018.

En esta oportunidad se introdujeron modificaciones en la manera que tradicionalmente se han organizado los congresos nacionales. Por un lado, se desarrollará una nueva dinámica en el espacio dedicado a los simposios, en busca de reuniones que sean más trasversales, integradoras y debatidas. Para esto, si bien se mantiene la libre postulación de simposios por parte de posibles interesados (Simposios VI a XIII), se reservó un espacio para la realización de cinco simposios sobre temas que la Comisión Organizadora considera pueden lograr el efecto buscado (Simposios I a V). Cada uno de estos simposios ha sido encargado a dos reconocidos(as) especialistas en dichos campos, que decidieron sobre las ponencias que se postulen y hacer las otras tareas habituales de un relator (comunicación, edición, estructura, etc.), aunque una de sus funciones cruciales fue convocar al simposio a investigadoras(es) o equipos de investigación específicos que en su conjunto puedan lograr el objetivo de entregar una visión transversal de la temática de la reunión.

A la vez, los Simposios Regionales, que en los últimos Congresos han recibido presentaciones sobre temas no cubiertos por los Simposios Temáticos, fueron reemplazados por Sesiones de Comunicaciones organizadas en torno a los principales tipos de sociedades que se pueden reconocer en el registro arqueológico en el territorio nacional y áreas vecinas. A saber, sociedades cazadoras y recolectoras; sociedades que se inician en la agricultura, pastoreo y/o producción alfarera; sociedades agrícolas y/o pastoras; sociedades durante el periodo inka; y sociedades de los periodos colonial y republicano. Con ello se pretende reunir en una sola sesión a investigadores de distintas áreas geográficas, pero que estudian sociedades similares, nuevamente en vista de lograr una discusión transversal.

Por su parte se mantienen los Paneles dedicados a temas bien fundamentados, con presentación de figuras y textos más apropiados para esta modalidad. Estos fueron coordinados por la Comisión Organizadora.

Los trabajos presentados en las distintas sesiones del congreso serán posteriormente publicados como número especial del Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología, revista que actualmente se encuentra indexada en Latindex Catálogo. Por esta razón todos los artículos que se presenten serán sometidos al proceso editorial propio de esta revista.

COMISION ORGANIZADORA

Sociedad Chilena de Arqueología
Gloria Cabello B. (Presidenta)
Elisa Calás P. (Secretaria)
Carole Sinclair A.

Universidad Alberto Hurtado
Luis E. Cornejo B.
Verónica Baeza D.
Victoria Castro R.
Boris Santander P.

Contacto: xxicnach@uahurtado.cl



INDICE

	Página
Presentación Comunicaciones Sociedades cazadoras y recolectoras	1
Conocimiento y apropiación del paisaje costero: Usos de Fauna y variabilidad tecnológica a lo largo de la trayectoria histórica de la costa Paposo-Taltal, Chile. <i>Laura Olguín, Carola Flores, Ximena Power, Gabriela Bravo, Isaac Peña-Villalobos, Sandra Rebolledo, Consuelo Sandoval, Claudia Talep, Verónica Alcalde, Javiera Guardia, Valentina Durán y Douglas Jackson</i>	2
Cazadores Recolectores en el interfluvio Elqui-Limarí: Ocupación de “espacios marginales” y su cronología. <i>Antonia Escudero, Daniel Pascual, Francisca Vera e Ignacio Leiva</i>	6
Alero el Puerto: Una ocupación de Cazadores Recolectores durante el Arcaico Tardío en el valle de Hurtado, Norte Semiárido de Chile. <i>Ignacio Leiva y Francisca Vera</i>	9
Cazadores recolectores y piedras tacitas: el rol activo de la molienda en la constitución de estos grupos durante el Holoceno Tardío en la cuenca hidrográfica del río Limarí. <i>Mariela Pino</i>	13
Arqueología en el sector Occidental del Lago Fagnano. Nuevas evidencias de ocupación humana. <i>Hernán H. De Angelis, Vanesa Parmigiani, María Celina Alvarez Soncini, Carla Pichioni, Anna Franch</i>	17

Comunicaciones: SOCIEDADES CAZADORAS Y RECOLECTORAS

Relatores: Flavia Morello^a y Rodrigo Loyola^b

a) Centro de Estudios del Hombre Austral, Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, flavia.morello@umag.cl / b) Investigador Independiente. rodarkeo@gmail.com

Presentación: Las sesiones de comunicaciones corresponden a temas que no son cubiertos por las definiciones dadas a cada uno de los simposios por sus relatores. Se han organizado estas presentaciones en cinco áreas de especialización que agrupan a los principales tipos de sociedades que se pueden reconocer en el registro arqueológico en el territorio chileno y áreas vecinas, diferenciándose sesiones para Sociedades Cazadoras y Recolectoras, Sociedades que se inician en la Agricultura, Pastoreo y/o producción Alfarera, Sociedades Agrícolas y/o Pastoras, Sociedades durante el periodo Inka y Sociedades de los periodos Colonial y Republicano.

Conocimiento y apropiación del paisaje costero: Usos de Fauna y variabilidad tecnológica a lo largo de la trayectoria histórica de la costa Paposo-Taltal, Chile.

Laura Olguín¹, Carola Flores², Ximena Power¹, Gabriela Bravo³, Isaac Peña-Villalobos⁵, Sandra Rebolledo⁶, Consuelo Sandoval³, Claudia Talep³, Verónica Alcalde⁷, Javiera Guardia⁸, Valentina Durán⁸ y Douglas Jackson⁹

La evidencia de presencia humana en la costa arreica del Desierto de Atacama data desde por lo menos los 12.000 años AP, momento para el cual se evidencia un conocimiento acabado de este paisaje (Salazar et al 2017). Específicamente, para la costa entre Paposo y Taltal, entre 12.000 y 1.500 años AP, se han definido seis momentos de ocupación de grupos cazadores, recolectores y pescadores, a partir de diferencias en modalidades de asentamiento, organización económica, subsistencia y tecnología, evidenciando así continuidades y transformaciones en el conocimiento y prácticas de estas sociedades costeras a través del tiempo (Salazar et al. 2015). En el Holoceno Temprano existe evidencia de ocupaciones asociadas a la Cultura Huentelauquén. Esta expresión cultural se ha encontrado a lo largo de unos 1000 km. Se define como una adaptación y economía costera. Los restos faunísticos y tecnológicos evidenciaron el consumo de mariscos, peces litorales y también guanaco. La tecnología es de alguna manera generalizada con puntos de proyectil, cuchillos y *scrappers* útiles para diferentes tipos de recursos. Los sitios arqueológicos durante este tiempo a lo largo de la costa son pequeños, no muy densos, mostrando una gran movilidad.

Los datos arqueológicos de restos faunísticos y categorías tecnológicas obtenidos durante el desarrollo de los proyectos de investigación en el marco de proyectos FONDECYT (1080666; 1110196; 1151203), indican que en los inicios del Holoceno Medio (ca 8.000 años AP), los grupos humanos de la zona Paposo-Taltal comenzaron a utilizar la costa de forma más intensiva generando numerosos depósitos de conchal de gran tamaño y densidad, que a su vez marcan el aumento del consumo de los recursos disponibles como mariscos, aves marinas, mamíferos terrestres, mamíferos marinos, y peces (Castelleti 2007, Olguín 2011, 2013, 2014; Olguín et al. 2015; Rebolledo et al. 2016; Salazar et al. 2014). Luego, hacia los 7.000 años AP, hay un incremento sustancial en la especialización en la extracción del jurel (*Trachurus murphyi*) sumado a la presencia de especies pelágicas, algunas de estas oceánicas, que indican prácticas elaboradas de pesca y navegación (Olguín et al. 2014; Béarez et al. 2016). Este proceso de consolidación del modo de vida pescador va acompañado del desarrollo de nuevas tecnologías (lítica, ósea y

conquiológica), a la vez que de sistemas de organización para la obtención y procesamiento de recursos costeros, marinos y terrestres (Salazar et al. 2015; Flores et al. 2016).

A contar los 5.500 años cal AP, se constatan cambios significativos en las poblaciones de Taltal en términos de prácticas sociales y sistemas de movilidad, siendo uno de los elementos característicos de estos cambios la aparición de arquitectura residencial en piedra en toda la costa arreica (Núñez et al. 1974; Zlatar 1983; Núñez y Santoro 2011; Ballester y Gallardo 2011; Castelleti 2007; Salazar et al. 2014 y 2015; Power 2015, entre otros). No obstante, el uso de los recursos faunísticos muestra una significativa continuidad con leves variaciones en las proporciones de los taxa de vertebrados e invertebrados, reportándose igualmente una alta diversidad de categorías artefactuales y de materias primas utilizadas (Castelleti 2007, Galarce y Santander 2013; Power 2015).

Con fines de aportar a la evaluación del proceso de apropiación del paisaje costero y marítimo de la costa arreica del Desierto de Atacama a lo largo de la trayectoria histórica de la costa Paposo-Taltal, se propone el estudio de la composición taxonómica de fauna vertebrada e invertebrada de diferentes yacimientos del área de estudio, con la finalidad de evaluar prácticas implicadas en su obtención, procesamiento y consumo. Los resultados se ponderan, mediante la evaluación de la variabilidad tecnológica lítica, ósea y conquiológica, asociadas a las distintas prácticas desarrolladas en vinculación con el ambiente marino y sus recursos, y por ende, discutir los procesos de continuidad y transformación de las sociedades cazadoras recolectoras pescadoras de la zona de Paposo-Taltal. La integración de diversos aspectos del análisis arqueológico a lo largo de una extensa ventana de tiempo, permitirá reflexionar sobre la amplia gama de prácticas realizadas por los habitantes de la zona y, cómo éstas evidencian el conocimiento adquirido, desarrollado y consolidado sobre el paisaje marítimo y costero.

(¹ Programa Doctorado en Antropología mención Arqueología, Universidad Católica del Norte, San Pedro de Atacama, Chile. olguinlaura.o@gmail.com / ² Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, Universidad Católica del Norte, Facultad de Ciencias del Mar, Coquimbo, Chile. / ³ Departamento de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile, Santiago, Chile. / ⁴ Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Santiago, Chile. / ⁵ Programa de Master en Quaternaire et Préhistoire, Muséum National d'Histoire, Naturelle, París, Francia. / ⁶ Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas, Universidad de Tarapacá, Arica, Chile. / ⁷ Facultad de Patrimonio y Educación, Universidad Internacional SEK, Santiago, Chile. / ⁸ Investigador independiente, Santiago, Chile.)

Referencias

Ballester, B. y F. Gallardo. 2011. Prehistoric and historic networks on the Atacama Desert coast (northern Chile). *Antiquity* 85: 1–15.

Béarez, P., F. Fuentes, S. Rebolledo, D. Salazar y L. Olguín. 2016. Billfish foraging along the northern coast of Chile during the Middle Holocene (7400-5900 cal BP). *Journal of Anthropological Archaeology* 41: 185 – 195.

Castelleti, J. 2007. *Patrón de asentamiento y uso de recursos a través de la secuencia ocupacional prehispana en la costa de Taltal*. Memoria para optar al grado de magister en antropología con mención en arqueología. Universidad Católica del Norte-Universidad de Tarapacá.

Flores, C., V. Figueroa y D. Salazar. 2016. Middle Holocene production of mussel shell fishing artifacts on the Coast of Taltal (25° Lat South), Atacama Desert, Chile. *The Journal of Island and Coastal Archaeology* 11: 411 – 424.

Galarce, P. y G. Santander. 2013. Contextos líticos de asentamientos arcaicos en la costa de Taltal (II Región, Chile). *Estudios Atacameños* 46:5-26.

Núñez, L. y C. Santoro. 2011. El tránsito Arcaico-Formativo en la Circumpuna y Valles Occidentales del Centro Sur Andino: hacia los cambios “neolíticos”. *Chungara* 43:487-531.

Núñez, L., V. Zlatar y P. Núñez. 1974. Caleta Huelén 42: una aldea temprana en el Norte de Chile (nota preliminar). En *Hombre y Cultura*. Universidad de Panamá, Panamá.

Olguín, L. 2011. *Historia de un Conchal: Procesos de Formación y Secuencia Ocupacional del Sitio Agua Dulce, Costa Arreica del Desierto de Atacama, Comuna de Taltal, Región de Antofagasta*. Memoria de pregrado para optar al título profesional de Arqueóloga. Facultad de Ciencias Sociales. Universidad de Chile.

Olguín, L. 2013. Aprovechamiento de Invertebrados Marinos en Conchales Arqueológicos del Arcaico Medio (6.000 – 4.000 a.C.) en la Costa de Taltal: Estudios Preliminares. *Revista Taltalia* 6: 37-53.

Olguín, L. 2014. El Rol de los Moluscos Marinos en Poblaciones Costeras del Holoceno Medio: Un Ejemplo Arqueológico desde la Costa Arreica e Hiperárida del Norte Grande de Chile (Lat. 25°S). *Revista Chilena de Antropología* 29: 32-39.

Olguín L., D. Salazar y D. Jackson. 2014. Tempranas evidencias de navegación y caza de especies oceánicas, Costa Pacífica de Sudamérica (Taltal, ~ 7.000 cal. A.P.). *Chungara, Revista de Antropología Chilena* vol. 46 (2): 177-192.

Olguín, L., C. Flores y D. Salazar. 2015. Aprovechamiento humano de moluscos marinos en conchales arqueológicos del Holoceno Temprano y Medio (ca. 12.000 – 5.500 años cal A.P.). Costa Meridional del Desierto de Atacama, Chile. En *Arqueología y malacología: abordajes metodológicos y casos de estudio en el Cono Sur*, editado por H. Salomon y M.A. Zubimendi. Fundación de Historia Natural Félix de Azara. 256 p.

Power, X. 2015. *Función y estructura del sitio Caleta Bandurrias (Taltal, II Región de Antofagasta): Una evaluación sobre las poblaciones costeras de los "Círculos de Piedra"*. Memoria de pregrado para optar al título profesional de Arqueóloga. Facultad de Ciencias Sociales. Universidad de Chile.

Salazar D., C. Flores, C. Borie, L. Olguín, S. Rebolledo, M. Escobar y A. Cifuentes. 2014. Economic organization and social dynamics of Middle-Holocene hunter-gathererfisher communities in the coast of the Atacama Desert (Taltal, northern Chile). En, G. Prieto y D. Sandweiss (eds.): *New perspectives on Andean maritime communities*. University of Florida Press. Aceptado. En prensa.

Salazar, D., V. Figueroa, P. Andrade, H. Salinas, L. Olguín, X. Power, S. Rebolledo, S. Parra, H. Orellana y J. Urrea. 2015. Cronología y organización económica de las poblaciones arcaicas de la costa de Taltal. *Estudios Atacameños* 50: 7 – 46.

Zlatar, V.1983 Replanteamiento sobre el problema Caleta Huelén 42. *Chungara* 10: 2128.

Cazadores Recolectores en el interfluvio Elqui-Limarí: Ocupación de “espacios marginales” y su cronología

Antonia Escudero¹, Daniel Pascual², Francisca Vera¹ e Ignacio Leiva¹

Los grupos de cazadores-recolectores poseen el modo de vida de mayor perduración temporal en la historia del ser humano, pudiéndose observarse hasta en épocas modernas en territorio nacional, como es el caso de Selknam y Kaweskar en la Patagonia Chilena. Este exitoso modo de vida fue comprendido por la arqueología Histórico Cultural en términos de categorías estancas, y algunas veces evolutivas, en donde se preconcebía un “desarrollo natural” de estas comunidades en grupos de mayor complejidad dados por la adopción de la agricultura, desarrollo de la tecnología cerámica y desigualdad social. Las investigaciones arqueológicas de las últimas décadas han discutido ampliamente esta idea, observándose principalmente abundantes grupos cazadores recolectores portadores de cerámica, los cuales continuaron con algún nivel de movilidad residencial, y que no poseen indicios de desarrollo de la agricultura. En Chile se ha observado que la adopción de la cerámica no implicó un cambio radical en el modo de vida de los grupos de cazadores recolectores, tanto en Chile Central (Sanhueza et al. 2003), como en el Norte Semiárido (Méndez et al. 2009, Troncoso et al. 2016).

El Norte Semiárido es un paisaje de contrastes, debido a la presencia de fértiles valles transversales que componen las cuencas hidrográficas de los 5 ríos principales del área, en oposición a los espacios de interfluvios, caracterizados como serranías de múltiples quebradas en dirección norte-sur y este-oeste, que poseen menor nivel de pluviosidad, bajo nivel de irrigación de los terrenos y escasas terrazas fluviales (Erazo y Garay-Fluhmann 2011). Los espacios de interfluvios tradicionalmente han sido ligados a ocupaciones de grupos cazadores-recolectores, debido a la baja frecuencia de terrazas fluviales óptimas para el desarrollo de la agricultura/horticultura, las cuales serían privilegiadas por las poblaciones Diaguitas (Castillo 1985, 1986), que se asentarían recurrentemente cercanos a cursos fluviales que mantengan tales cultivos. Esta segregación espacial ha creado la noción de los interfluvios como un entorno marginal debido a sus características ambientales, donde sería factible y esperable el asentamiento de grupos cazadores recolectores. Esta noción fuertemente ligada a la Arqueología Procesual, explica la presencia de ciertos grupos en determinados ambientes; en el caso de los interfluvios, debido a las características geográficas mencionadas previamente, estos serían “coherentes” con modos de vida móviles, y donde no serían importantes las labores hortícolas/agrícolas. Estas características singulares de ocupación del espacio se

observan hasta el día de hoy, ya que los interfluvios evidencian una baja densidad poblacional, siendo habitada por familias que poseen ganado caprino y pequeñas comunidades agrícolas circunscritas a algunos sectores, debido a las condiciones ambientales que caracterizan a los interfluvios del norte Semiárido (Erazo y Garay-Fluhmann 2011).

Prospecciones sistemáticas realizadas en el marco de los proyectos FONDECYT 1110125 y 1150776 han revelado la presencia de numerosos asentamientos de larga data (pre y post hispánica) en el interfluvio Elqui-Limarí, detectándose principalmente ocupaciones en canteras y talleres líticos, aleros rocosos de funcionalidad logística y residencial, además de arte rupestre, compuesto por pinturas y petrograbados. La mayoría de estos contextos han sido situados cronológicamente en el Holoceno Tardío (desde el 5000 cal AP), y ligados culturalmente a grupos cazadores recolectores con y sin cerámica, adscribibles a los períodos Arcaico Tardío y Alfarero Temprano. Sin embargo, los resultados obtenidos de dataciones absolutas de contextos estratigráficos, dataciones directas de pinturas rupestres y la representación de escenas de monta siguiendo los patrones técnicos y espaciales del arte rupestre de los cazadores recolectores, muestran que estas poblaciones continuaron ocupando estos espacios hasta entrado el siglo XV de nuestra era.

A la luz de lo anterior, el objetivo de este trabajo es caracterizar las ocupaciones humanas del interfluvio Elqui-Limarí y discutir los desarrollos históricos de las poblaciones que allí se asentaron a partir de la diversidad contextual identificada. En función de esto se evalúan evidencias materiales obtenidas de la excavación y recolección superficial de algunos contextos (conjunto lítico, cerámico y faunístico), además del registro de arte rupestre (pinturas y petroglifos). A partir de la análisis y evaluación de este conjunto material se discutirá las interpretaciones que han marginalizado espacial y culturalmente las zonas de interfluvios en función de sus características ambientales; a la luz de la evidencia cronológica se ve una coexistencia temporal de grupos cazadores recolectores móviles con unidades culturales Diaguitas, e inclusive con comunidades agrícolas de momentos históricos, evidenciando procesos de identificación y diferenciación a partir de la variación reconocida en el patrón de asentamiento, modos de vida, relación con el medio ambiente y sus conjuntos materiales. Esta coexistencia implicaría posibilidades y decisiones a la cuales se vieron enfrentados estos grupos cazadores-recolectores, que en algunos casos pudo derivar en la continuidad de este modo de vida con rutas de movilidad orientada hacia espacios relegados por los Diaguitas. Finalmente, se pretende ampliar la discusión acerca de la continuidad del modo de vida cazador-recolector en los interfluvios, planteando opciones a la visión ambientalista con la que se ha investigado esta zona del Norte Semiárido, que ha considerado a estos espacios como marginales y relictos culturales, que han tenido como consecuencia el no reconocer la riqueza y

singularidad que presentan cada paisaje para nuestra disciplina y las ciencias sociales en general

(¹Investigador asociado Fondecyt 1150776. antomorgana@gmail.com; f.vera23@gmail.com; i.leiva.e@gmail.com / ² Departamento de Antropología, Universidad Alberto Hurtado. E-mail: dpascual@uah.cl)

Referencias

Erazo, M. y R. Garay-Fluhmann. 2011. Tierras secas e identidad. Una aproximación cultural a las prácticas de subsistencia de las comunidades campesinas del semiárido: Provincia de Elqui, Chile. *Revista Geográfica Norte Grande* 50: 45-61.

Castillo, G. 1985. Adaptaciones a quebradas semiáridas en el Norte Chico: una visión arqueológica-histórica. *Actas del Primer Congreso de Antropología*, pp: 357-373 Colegio de Antropólogos de Chile, Santiago.

Castillo, G. 1986. Sociedades agropecuarias tempranas y control de recursos en el ambiente semiárido de Chile. *Chungara* 16-17: 173-180

Méndez, C., A. Troncoso, D. Jackson y D. Pavlovic. 2009. Uso del espacio entre cazadores recolectores tardíos en espacios cordilleranos del norte semiárido de Chile. *Intersecciones en Antropología* 10: 313-326.

Sanhueza, L., M. Vásquez y F. Falabella, 2003. Las sociedades alfareras tempranas de la cuenca de Santiago. *Chungará* 35(1): 23-50.

Troncoso, A., F. Armstrong, F. Vergara, P. Urzúa y P. Larach 2008. Arte rupestre en el valle El Encanto: Hacia una reevaluación del sitio-tipo del Estilo Limarí. *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino* 13:9-36.

Troncoso, A., F. Moya, M. Sepúlveda y J. Cárcamo. 2015. First absolute dating of Andean hunter-gatherer rock art paintings from North Central Chile. *Archaeological and Anthropological Sciences*, 9(2), 223-232.

Troncoso, A., F. Vergara, D. Pavlovic, P. González, M. Pino, P. Larach, A. Escudero, N. La Mura, F. Moya, I. Pérez, R. Gutiérrez, D. Pascual, C. Belmar, M. Basile, P. López, C. Dávila, M. Vásquez y P. Urzúa. 2016. Dinámica Espacial y Temporal de las ocupaciones prehispánicas en la cuenca hidrográfica del río Limarí (30° Lat. S). *Chungara* 48 (2): 199-224.

Alero el Puerto: Una ocupación de Cazadores Recolectores durante el Arcaico Tardío en el valle de Hurtado, Norte Semiárido de Chile.

Ignacio Leiva¹ y Francisca Vera²

La caracterización del Arcaico Tardío (4000-2000 a.p.) en el Norte Semiárido, especialmente en los valles Elqui y Limarí de la cuarta región, se ha centrado principalmente en espacios costeros (Ampuero & Rivera, 1971; Ampuero & Hidalgo, 1975; Schiappacasse & Niemeyer, 1964). El escaso conocimiento de las áreas interiores está basado en sitios aislados, cuya interpretación ha sido más bien artefactual, antes que conductual. En este sentido el sitio de San Pedro Viejo de Pichasca (Ampuero & Rivera, 1971) ha sido el referente para esta caracterización. Sin embargo, hay poca claridad respecto a los conjuntos materiales y a su interpretación, debido a una serie de problemas asociados a sus características intrínsecas, dada su compleja estratigrafía y al énfasis descriptivo que se le dio a la evidencia.

A pesar de lo anterior, varios autores proponen procesos como la monumentalización del espacio, la reorientación de la subsistencia (Kuzmanic & Castillo, 1986), un uso más intensivo del área, y en el caso de la zona de Limarí, la aparición de piedras tacita (Troncoso, Pino & Belmar, 2017). En términos generales, se piensa en un gran proceso de complejización para este periodo, a partir de las características que se le atribuyen al Arcaico Tardío, sin embargo, tales procesos no tienen hasta ahora un correlato en el interior.

Dado el panorama descrito, se observa el sitio Alero El Puerto como un aporte al conocimiento de las dinámicas y estrategias de los cazadores recolectores del interior durante el Arcaico Tardío. Recientemente nuevas evidencias han sido identificadas como apoyo a la idea de la diferencia entre las dinámicas Este-Oeste: sitios como Tamaya 1 y Valle El Encanto, en zonas bajas, y Roca Fértil junto con Alero El Puerto en espacios precordilleranos son ejemplos de esto (Troncoso et al. 2016b).

En este trabajo se presentan los resultados de las excavaciones en el sitio Alero El Puerto, reparo rocoso ubicado en el valle de Hurtado, a pocos kilómetros de distancia de San Pedro Viejo de Pichasca y que fue estudiado en el marco del proyecto FONDECYT 1150776. En el sitio se reconocen al menos dos capas que sugieren ocupación durante el Arcaico Tardío por grupos cazadores recolectores. Las fechas obtenidas para este alero se

enmarcan en la definición temporal del Arcaico Tardío (~4000-2000 cal a.p.) (Troncoso et al. 2016), dando cuenta de un contexto asociado a cazadores recolectores con conjunto lítico y arqueofaunístico importante. El primero se compone principalmente de desechos, derivados de núcleo e instrumentos asociados predominantemente a actividades cinegéticas, y el segundo corresponde a un conjunto de alta variedad taxonómica (se observan camélidos y otros taxones de fauna menor), y de un alto grado de fragmentación.

Los análisis de los conjuntos han dado cuenta de las características del contexto de cazadores recolectores, que permiten un acercamiento más completo a los modos de vida de estos grupos. De acuerdo a lo que se ha visto en las últimas investigaciones, las dinámicas de explotación del medio y uso del espacio se habrían dado en esta área más cercana a la cordillera de forma distinta a como se dieron hacia la costa (Troncoso et al. 2016b). Los análisis proporcionarán nueva información respecto a los modos de vida de estos grupos, y de la forma en que explotaban el medio. El conocimiento de los recursos de la zona se vuelve relevante, en términos de tecnológicos y de subsistencia, ya que dan cuenta de prácticas llevadas a cabo bajo posibles patrones generados o transmitidos por los individuos dentro de sus grupos.

El conjunto lítico se caracteriza principalmente por desechos de retoque bifacial y marginal, los instrumentos corresponden mayoritariamente a puntas de proyectil triangulares y lanceoladas, derivados retocados además de raederas, raspadores y cuchillos. Los núcleos por su parte, son la categoría menos representada. El conjunto se asemeja a los de la Tradición Interior de Puntas Triangulares (TIPT), definida Méndez y Jackson (2008) para este periodo en Combarbalá.

El conjunto fue manufacturado a partir de materias primas locales, los desechos e instrumentos bifaciales corresponden tanto a sílices como a brechas de buena calidad para la talla con escasa presencia de corteza, por lo que estarían entrando al contexto con un alto grado de procesamiento. En el caso del resto de categorías morfofuncionales, si bien sigue siendo importante el uso de dichas materias primas, hay un mayor porcentaje de rocas con menor calidad para la talla como basaltos, lutitas, granitos y tobas, las cuales presentan una mayor presencia de corteza, sobre todo en los derivados de núcleo retocados, por lo que su aprovisionamiento sería probablemente inmediato.

Por su parte, el conjunto óseo se caracteriza por su abundancia en los primeros niveles, disminuyendo hacia aquellos más profundos. Como se mencionó, se encuentra altamente fracturado. Predominan los huesos largos de mamífero grande, probablemente guanaco (*Lama guanicoe*) y los restos de roedores. Dentro de la variabilidad de taxones se observan restos de marsupial, reptiles, anfibios y aves. Los mamíferos pequeños cobran relevancia

tanto como posible complemento de la dieta, como por su rol como agente tafonómico. Esta variedad taxonómica está dando cuenta a la vez de la presencia de varios microambientes en la zona, con áreas semiboscosas, acuáticas y más abiertas.

A grandes rasgos se trata de un conjunto donde predomina el esqueleto apendicular de camélido, por sobre el axial. Se observa clara intencionalidad en cuanto a la alteración térmica de los restos y a su fractura. Además, la presencia de restos de fauna menor con huellas de exposición al calor, dan cuenta de los diferentes agentes que están influyendo en la entrada de este tipo de restos al sitio.

A raíz de la información obtenida del contexto, tanto de sus características, como de los conjuntos materiales, se propone entender el Alero El Puerto como un campamento de ocupaciones cortas, pero reiteradas. El alero probablemente se utilizó como avistadero de caza, en el cual las principales actividades corresponderían a etapas finales de manufactura de instrumentos (principalmente bifaciales), el reemplazo de cabezales fracturados y el uso expeditivo de herramientas de corte. De la mano con estas actividades, se llevó a cabo el procesamiento de restos de camélido, principalmente fracturando los huesos, probablemente acompañado del consumo de especies pequeñas a modo de complemento de la dieta. Además, parecen haber existido repetidas limpiezas de fogones en el sitio, lo que generaría un depósito más bien homogéneo de cenizas.

Se considera la información brindada por el sitio Alero El Puerto como un nuevo acercamiento a los modos de vida de cazadores recolectores que ocuparon las zonas interiores especialmente durante el Arcaico Tardío. La evidencia habla de una ocupación constante pero no permanente, debido al uso normado y homogéneo del sitio, las pocas evidencias de materias primas exóticas y la presencia de materias primas de buena calidad en toda la ocupación podrían sugerir un conocimiento de sus áreas de aprovisionamiento local. El vasto conocimiento del medio y de sus recursos parece estar jugando un rol importante en la definición de las prácticas de los cazadores recolectores, ya que se estaría dando una continuidad respecto al periodo anterior, en el que prima una alta movilidad y la predominancia de las actividades de caza. Lo anterior permite no sólo tener una idea general de que hay diferencias entre la costa y el interior, sino que son una entrada a conocer las características de las dinámicas presentes en el sector precordillerano, en relación a los modos de vida, al uso del espacio y el conocimiento del medio de los grupos cazadores recolectores.

Finalmente, estos resultados son una entrada a entender cómo las prácticas de los grupos cazadores recolectores se fueron desarrollando en base a los recursos que tuvieron disponibles. El uso repetido y logístico de este espacio nos invita a seguir

preguntándonos como se insertó el Alero El Puerto con otros contextos en los que probablemente se desarrollaron actividades complementarias.

(¹ Investigador asociado Fondecyt 1150776 i.leiva.e@gmail.com / ² Investigador asociado Fondecyt 1150776 f.vera23@gmail.com)

Referencias

Ampuero, G. y M. Rivera. 1971. Secuencia arqueológica del alero rocoso de San Pedro Viejo – Pichasca. *Publicaciones del Museo Arqueológico de La Serena. Boletín* 14: 45-69.

Ampuero, G. y J. Hidalgo. 1975. Estructura y Proceso en la Prehistoria y Protohistoria del Norte Chico de Chile. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 5: 87-124.

Kuzmanic, I. y G. Castillo. 1986. Estadio arcaico en la costa del norte semiárido de Chile. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 16-17: 89-94.

Méndez, C. y D. Jackson. 2008. La ocupación prehispánica de Combarbalá: una propuesta sintética. *Chungara Revista de Antropología Chilena* 40:5-17.

Schiappacasse, V. y H. Niemeyer. 1964. Excavaciones de un conchal en el pueblo de Guanaqueros (Prov. de Coquimbo). *Actas del Tercer Congreso Chileno de Arqueología*. Viña del Mar, Sociedad Chilena de Arqueología, pp. 235-262.

Troncoso, A., F. Moya y M. Basile. 2016. Rock art and social networks among hunter gatherers of north-central Chile. *Journal of Anthropological Archaeology* 42, pp. 154-168.

Troncoso, A., et al. 2016b. Dinámica espacial y temporal de las ocupaciones prehispánicas en la cuenca hidrográfica del río Limarí (30° Lat. S.). *Chungara, Revista Chilena de Antropología Chilena*. <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-73562016005000016>. Publicado en línea: 15-abril-2016.

Troncoso, A., M. Pino y C. Belmar. 2017. Piedras Tacitas, Prácticas Socio-Espaciales, Comunidades y paisaje en la cuenca hidrográfica del río Limarí (Norte Semiárido, Chile). En Actualización en el Estudio de las Piedras Tacitas. Editado por L. Contreras, O. Reyes y C. Belmar. Monografías de la Sociedad Chilena de Arqueología, Santiago.

Cazadores recolectores y piedras tacitas: el rol activo de la molienda en la constitución de estos grupos durante el Holoceno Tardío en la cuenca hidrográfica del río Limarí.

Mariela Pino¹

Si bien las piedras tacitas son un registro material recurrente en múltiples comunidades prehispánicas y un fenómeno recurrente a nivel mundial, mayormente asociado a grupos cazadores recolectores (p.e. David 1998, Nadel y Lengyel 2009, Latcham 1929, Menghin 1957, Bednarik 2008), han sido pocos los estudios orientados a esta materialidad y menos aún aquellos que se han centrado en discutir su relación con los procesos sociales de las comunidades de una región, a pesar de la reconocida relación que existe entre este registro y la molienda de granos (como bien indican Rosenberg y Nadel (2017); y, por tanto, con las dinámicas económicas, productivas y sociales de los grupos del pasado.

Sin desconocer que también en el área sur andina se han reconocido piedras tacitas (morteros múltiples) para época Inkaica (Giovannetti 2008), y algunos trabajos se han centrado en evaluar aspectos espaciales de la molienda, su carácter colectivo y su articulación con la construcción del paisaje (p.e. Babot 2007; Pastor 2007, 2015; Petrucci 2016; Pino 2014; Troncoso, Pino y Belmar 2017); el grueso de las tacitas remiten a grupos cazadores recolectores, concentrándose los estudios en su caracterización formal y cronológica (v.gr. Niemeyer 1958, Gajardo 1958-59, Massone 1978, Hermosilla y Ramírez 1985, Methfessel y Methsfessel 1998), y en muy menor medida, en la identificación de los productos ahí triturados (Planella et al. 2018) y su integración dentro de los aspectos productivos de las sociedades pasadas (Babot 2004, 2007, Belmar y Carrasco 2017).

Ahora bien, a nivel regional, las piedras tacitas en el Norte Semiárido Chileno - especialmente entre los 30° y 31° Lat. S- conforman una de las concentraciones más importantes del país. Los pocos trabajos existentes han tendido a adscribirlas mayormente al período Arcaico Tardío, debido a su asociación espacial con conchales de tal momento (Schiappacasse y Niemeyer 1965-66). Dichos autores proponen que su aparición sería reflejo de la transformación de las comunidades cazadoras recolectoras de la región, las cuales a lo largo del Arcaico Tardío (ca. 2.000 a.C. a 1 d.C.) transitarían desde una economía de orientación marítima a otra más centrada hacia los recursos vegetales, la cual culminaría con la aparición de la alfarería y la conformación de una vida

sedentaria y agrícola durante el período Alfarero Temprano (1 a 1.000 d.C.) (Schiappacasse y Niemeyer 1964, 1965-66).

Al amparo del proyecto FONDECYT 1150776, se desarrolló un estudio regional de las piedras tacitas en la cuenca hidrográfica del río Limarí (30° Lat. S), tras el cual se observó la recurrencia de esta materialidad con otros tipos de manifestaciones rupestres (pinturas y petroglifos), en asociación con depósitos estratigráficos de poblaciones cazadoras recolectoras de la región (2.000 a.C. a 1.000 d.C.). A partir de la combinación de diferentes líneas de investigación, que incluyeron análisis formales, espaciales, contextuales, arqueobotánicos y dataciones absolutas se ha podido evaluar la cronología asociada a la aparición y distribución de esta materialidad y relación con procesos sociales de las poblaciones cazadoras recolectoras de la región en un tramo temporal amplio que aborda alrededor de 3000 años de prehistoria, lo cual también ha permitido discutir las antiguas propuestas sobre este “fenómeno”.

A partir de los resultados de nuestra investigación se discute el desarrollo histórico de las piedras tacitas dentro de los grupos cazadores recolectores de la región, la relación con sus prácticas económicas y como la intensificación de su producción que se observa desde el Arcaico Tardío hasta el Alfarero Temprano habría estado vinculado con una mayor centralidad de la práctica de molienda para la constitución de las relaciones sociales entre estos grupos.

(¹ marielitapino@gmail.com)

Referencias

Babot, M.P. 2004. *Tecnología y utilización de artefactos de molienda en el Noroeste Prehispánico*. Tesis doctoral. Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán.

Babot, M.P. 2007. Organización social de la práctica de la molienda: casos actuales y prehispánicos del noroeste argentino. En *Procesos Sociales Prehispánicos en el Sur Andino: La vivienda, la comunidad y el territorio*. Editado por A. Nielsen, M. Rivolta, V. Seldes, M. Vázquez y P. Mercolli, pp. 259-290. Brujas, Córdoba.

Bednarik, R. 2008. Cupules. *Rock Art Research* 25 (1): 61-100.

Belmar, C. y C. Carrasco, 2017. Analysis multiproxy para una perspectiva integradora en el entendimiento de la explotación de los recursos vegetales presentes en las ocupaciones del área de Carmen Alto, Colina, Región Metropolitana. En *Actualizaciones en el estudio*

de piedras tacitas, editado por C. Belmar, L. Contreras y O. Reyes, pp.163-184. Sociedad Chilena de Arqueología, Santiago.

David, N. 1998. The ethnoarchaeology and field archaeology of grinding at Sukur, Adamawa State, Nigeria. *The African Archaeological Review* 15(1): 13-63

Gajardo-Tobar, R. 1958-1959. Investigación acerca de las piedras tacitas en la zona central de Chile. *Anales de Arqueología y Etnología* XLV-XV:163-204.

Giovannetti, M. 2008. Los morteros múltiples en el Noroeste Argentino: un enfoque interregional. En *Problemáticas de la arqueología contemporánea*, Austral, A. y Tamagnini, M. (Comps). Tomo III. Pp. 773-782, Universidad Nacional de Rio Cuarto, Argentina.

Hermosilla, N. y J.M. Ramírez. 1985. Las Cenizas: Evidencias de Ritualismo en torno a las piedras tacitas. *Actas del IX Congreso Nacional de Arqueología Chilena*. Museo Arqueológico de La Serena Pp. 307-320.

Latcham, R. 1929. Las Piedras de tacitas de Chile y la Argentina. *Revista Universitaria* 4: 493-517.

Massone, C. 1978. *Cerro Blanco: Antropología de un asentamiento humano*. Undergraduate Thesis. Universidad de Chile, Santiago.

Menghin, O. 1957. Las piedras de tacitas como fenómeno mundial. *Boletín del Museo Arqueológico de La Serena* 9:3-12.

Methfessel, C. y L. Methfessel. 1998. Cúpulas en rocas de Tarija y regiones vecinas. Primera aproximación. *Boletín SIARB* 12:36-46

Nadel, D. y G. Lengyel. 2009. Human-made bedrock holes (mortars and cupmarks) as a Late Natufian social phenomena. *Archaeology, Ethnology and Anthropology of Eurasia* 37(2):37-48.

Niemeyer, H. 1958. Petroglifos y piedras tacitas en el Río Grande (Depto. De Ovalle). *Notas del Museo* 6, Museo Arqueológico de La Serena.

Pastor, S. 2007. Juntas y cazadores. Las actividades grupales y la reproducción de las sociedades prehispánicas de las Sierras Centrales de Argentina. En *Procesos Sociales Prehispánicos en el Sur Andino: La vivienda, la comunidad y el territorio*. Editado por A.

Nilsen, M. Rivolta, V. Seldes, M. Vásquez y P. Mercolli. Pp. 361-376. Editorial Brujas, Córdoba.

Pastor, S. 2015. Acerca de la constitución de agentes sociales, objetos y paisajes. Una mirada desde las infraestructuras de molienda (Sierras de Córdoba, Argentina). En Condiciones de posibilidad de la reproducción social en sociedades prehispánicas y coloniales tempranas en las Sierras Pampeanas. Editado por J. Salazar. Pp. 302- 341. Cehsegreti, Córdoba.

Pastor, S. 2016. Organización espacial de la molienda en el sitio arqueológico Rincón Chico 1 (Catamarca, Argentina). *Revista del Museo de Antropología* 9(2): 7-16.

Pino, M. 2014. *Hacia una Comprensión de las Piedras Tacitas como Espacios de Acción Social. Valle del Encanto, Ovalle*. Undergraduate Thesis, Universidad de Chile, Santiago.

Planella, M. T., G. Santander y V. Mcrostie. 2018. Estudio morfo-tecnológico y análisis de microfósiles en piedras tacitas de Chile central. En De las muchas historias entre las plantas y la gente. Alcances y perspectivas de los estudios arqueobotánicos en América Latina, Sneider Rojas-Mora y Carolina Belmar (Eds.), pp. 261-295. Instituto Colombiano de Antropología e Historia, Bogotá. En prensa.

Rosenberg, D. y D. Nadel. 2017. Down to bedrock - General perspectives on bedrock features. *Quaternary International* 439(B): 1-4.

Schiappacasse, V. y H. Niemeyer. 1964. Excavaciones de un conchal en el Pueblo de Guanaqueros. (Prov. De Coquimbo). En Arqueología de Chile Central y Áreas Vecinas, pp. 235-262.

Schiappacasse, V. y H. Niemeyer. 1965-1966. Excavaciones de conchales precerámicos en el litoral de Coquimbo, Chile (Quebrada El Romeral y Punta Teatinos). *Revista Universitaria* L-LI (II):277-313.

Troncoso, A., M. Pino y C. Belmar, 2017. Piedras tacitas, Prácticas Socio-Espaciales, Comunidades y Paisaje en la cuenca hidrográfica del río Limarí (Norte Semiárido, Chile). En Actualización en el estudio de piedras tacitas, C. Belmar, L. Contreras y O. Reyes (Eds.), Sociedad Chilena de Arqueología 6, Santiago.

Arqueología en el sector Occidental del Lago Fagnano. Nuevas evidencias de ocupación humana

Hernán H. De Angelis¹, Vanesa Parmigiani, María Celina Alvarez Soncini², Carla Pichioni³, Anna Franch¹

El lago Fagnano como cuerpo de agua dulce de grandes proporciones y con una posición geográfica estratégica con respecto a la diversidad ambiental-ecológica-geográfica que ofrece en general la Isla Grande de Tierra del Fuego, puede ser considerado como un atractor natural y cultural.

Los trabajos en la cuenca del lago Fagnano, se vienen desarrollando desde hace al menos 9 años. Comenzaron en el sector central con las excavaciones de los sitios Kami 1, 6 y 7. Además, se realizaron prospecciones en la costa sur, desde la cabecera hasta el punto GPS Lat. 54°36'0.96"S Long 68° 2'49.72"O ubicado a dos kilómetros del sitio Kami 7 (De Angelis 2015, Parmigiani et al. 2017).

Los resultados obtenidos hasta el momento, nos han permitido definir este sector como un espacio de reocupaciones constantes a lo largo de, al menos, los últimos 3000 años, con explotación de diversos recursos locales tanto bióticos como abióticos. En el caso particular del recurso lítico, pudimos constatar además la utilización de rocas de origen alóctono, como el caso de la toba silicificada Miraflores (De Angelis 2012, De Angelis 2014; De Angelis y Mansur 2015; Borrazzo et al. 2015), y la presencia de artefactos sin identificación de talla o uso, que entendemos, funcionaron como objetos ornamentales, tal el caso de los cristales de cuarzo del sitio Kami 7 (De Angelis 2015; Parmigiani et al. 2012).

Actualmente, para el extremo occidental de lago, los trabajos se han llevado a cabo tanto en la margen sur como norte, en primer lugar, dentro de los límites del Parque Nacional, pero también en todo el sector que comprende la bahía Torito y zonas aledañas tanto en la costa como hacia el interior, como es el caso del área de la laguna Las Yeguas.

El objetivo del trabajo es presentar los resultados obtenidos hasta el momento para el sector occidental del lago Fagnano y discutir su rol en los circuitos de movilidad de las sociedades del pasado en la zona de bosque magallánico-fueguino.

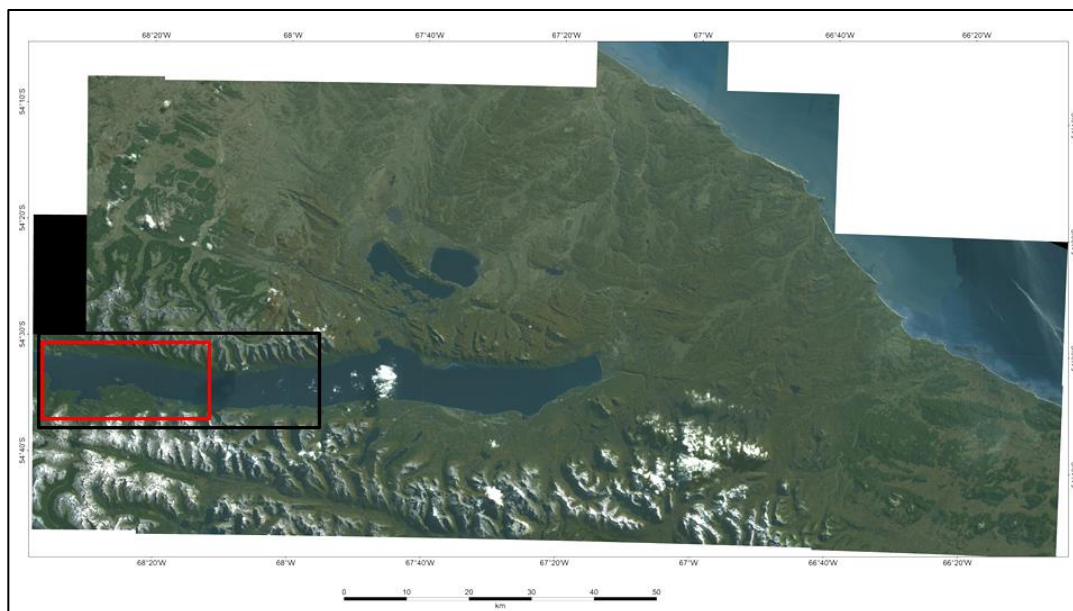


Figura 1. Mapa de la faja central de Tierra del Fuego, detalle del sector occidental de lago Fagnano en negro y sector extremo occidental en rojo (zona de interés en este trabajo)

Marco ecológico, ambiental y geológico

El relieve de Tierra del Fuego está compuesto por dos unidades geológicas mayores: la Cordillera Andina, que forma el lado pacífico y antártico, y la cuenca sedimentaria de Magallanes, o las Pampas, tierra plana y ondulada del lado Atlántico (Tuhkanen, 1992; Olivero, et al. 2007). Este relieve está dividido por una gran falla situada en el Seno del Almirantazgo y el Lago Fagnano, donde entran en contacto la placa de Scotia y la de Sudamérica (De Angelis, 2012, 2015). La zona de cordillera tiene una topografía montañosa que alterna grandes sierras y valles oeste-este, modelados por la acción erosiva y los depósitos de los glaciares que ocuparon la isla hasta hace unos 20000 años (Rabassa, et al., 1990; Tuhkanen, 1992).

La isla grande de Tierra del Fuego se puede dividir en cuatro regiones ecológicas: la estepa magallánica, el ecotono bosque-estepa, la cordillera y el turbal. El paisaje de cordillera está dominado por el bosque subantártico, integrado por bosques deciduos y perennifolios y en menor proporción por arbustales, turberas, matorrales enanos y pastizales (Moore, 1983; Tuhkanen, 1992; Collado, 2001, 2007).

En la zona occidental del lago Fagnano podemos diferenciar dos tipos de ambiente:
- La cordillera situada al sur del lago, caracterizada por bosques perennes mixtos de guindo (*Nothofagus betuloides*) y lenga (*Nothofagus pumilio*), con gran diversidad y abundancia del estrato arbustivo y herbáceo.

-El norte del lago Fagnano, formado por bosques caducifolios de ñire (*Nothofagus antarctica*) y lenga (*Nothofagus pumilio*) en formaciones monoespecíficas. Los bosques de ñire, aparecen como bosques abiertos y de porte bajo, permitiendo el desarrollo de sotobosque. En cambio, el bosque de lenga, se caracteriza por un sotobosque pobremente desarrollado debido a la sombra de las copas de los árboles.

Marco arqueológico

Las áreas que circundan al lago Fagnano (Kami) constituyen un ámbito clave para comprender la dinámica de ocupación y desplazamiento de las sociedades que habitaron la Isla Grande de Tierra del Fuego. Sus características geográficas y la diversidad de recursos disponibles pudieron ser uno de los factores preponderantes para la instalación de sociedades cazadoras-recolectoras (Mansur y De Angelis, 2013).

La información obtenida del registro etnográfico permitió conocer el uso y la circulación por parte de los grupos Selk'nam en esta región (Bridges, 1978 [1951]; Gusinde, 1982; Chapman, 1986). Asimismo, los resultados de las investigaciones arqueológicas han permitido identificar ocupaciones con fechados desde 3000 años AP (De Angelis, 2013; Mansur et al. 2010; Parmigiani et al. 2012). Como ya mencionamos estos estudios estuvieron enfocados principalmente en la porción central y oriental del lago, sin embargo, en los últimos años hemos iniciado el estudio del sector occidental.

Los trabajos de exploración al oeste del lago Fagnano, hasta el límite internacional Argentina-Chile, comenzaron en el año 2016, como parte de un proyecto junto a la Administración de Parques Nacionales (Región Patagonia Austral). El objetivo de este proyecto era realizar un relevamiento, registro y evaluación del patrimonio arqueológico de las costas del lago, dentro del predio correspondiente al Parque Nacional Tierra del Fuego. Allí se llevaron adelante prospecciones sistemáticas, tanto de la costa sur como norte, para evaluar la densidad arqueológica. Si bien la topografía dificulta el acceso a ciertos sectores y la cobertura vegetal resulta en una baja visibilidad arqueológica, fue posible identificar y recuperar gran cantidad de material arqueológico. En la costa sur se prospectaron 29 km y se registraron 91 unidades de recolección, estas corresponden mayormente a conjuntos y en menor medida hallazgos aislados. En algunos sectores la densidad de estos conjuntos es mayor y nos permitió clasificarlos como asociación de conjuntos (Alvarez Soncini, et al. 2017). Sobre la costa norte el terreno presenta grandes sectores con pendientes abruptas que terminan directamente en el agua, impidiendo su tránsito, por este motivo el área prospectada fue menor que en la costa sur. En total se prospectaron 18,6 km y se registraron 39 unidades de recolección, aquí también se identificaron conjuntos, hallazgos aislados y asociaciones de conjuntos (Parmigiani, et al.

2017). En ambos casos los materiales arqueológicos recuperados son principalmente restos líticos, el material óseo recuperado es muy escaso.

En la costa sur del lago también se relevó el área inmediatamente contigua al Parque Nacional. Allí se prospectaron 12 km, desde el inicio del Parque Nacional hasta Bahía Torito, en los cuales fue posible registrar 84 unidades de recolección. Los últimos 3 km fueron relevados durante el año 2012 luego que el área fuera afectada por un incendio forestal, el cual dejó al descubierto gran cantidad de material arqueológico.

A 1500 mt hacia el sur de Bahía Torito se encuentra la laguna Las yeguas, esta zona fue relevada en el año 2016. Allí se registraron 38 unidades de recolección de las cuales se recuperó gran cantidad de material lítico. Cabe destacar que este sector se encuentra en una zona de piedemonte, en las cercanías de afloramientos rocosos de tipo primario y secundario, con presencia de materias primas de buena calidad para la talla del mismo tipo que están representadas en las unidades de recolección. Tanto el material recuperado de los sitios como las muestras de los afloramientos aún están en periodo de análisis.

Consideraciones finales

Consideramos que el avance en la investigación sobre este sector del lago es fundamental para comprender la movilidad y circulación principalmente en sentido este-oeste, y el acceso al estrecho de Magallanes a través del río Azopardo. Esperamos poder comparar estos resultados con las investigaciones que se están llevando a cabo por parte de equipos de investigación chilenos, a fin de integrar la información acerca de la dinámica poblacional de los grupos cazadores-recolectores magallánico-fueguinos.

Es por ello que, en el año 2016, se presentó un proyecto a CONICET denominado “Tecnología y subsistencia de cazadores-recolectores pedestres en el sector occidental del lago Fagnano, Tierra del Fuego, Argentina”, el cual fue aprobado recientemente. Este proyecto nos permitirá desarrollar estudios más amplios y desde diferentes profundos en este sector de la Faja Central de la Isla Grande y aportar información relevante en relación con los circuitos de movilidad de las sociedades cazadoras-recolectoras, pero también en cuanto a la relación con sociedades canoeras que ocuparon la zona del archipiélago fueguino. A través de estos circuitos se pudieron haber generado espacios para el intercambio de bienes materiales, conocimientos e ideas, etc.

(¹ Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET), Ushuaia, Argentina. Email: hernandeangelis@yahoo.com.ar / ² Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo / ³ Universidad Nacional de Rosario, Facultad de Humanidades y Artes)

Referencias

Alvarez, M., H. De Angelis, M. E. Mansur y V. Parmigiani. 2017. Evaluación del patrimonio arqueológico en la costa del lago Fagnano, Parque Nacional Tierra del Fuego, Argentina. *Arqueología Iberoamericana*, 35, 10-15.

Borrazzo, K., F. Morello, L. Borrero, M. D'Oracio, M.C. Etchichury, M. Massone y H. De Angelis. 2015. Caracterización de las materias primas líticas de Chorrillo Miraflores y su distribución arqueológica en el extremo meridional de Fuego-Patagonia. *Intersecciones en Antropología*. Olavarria: UNiCEN, pp. 155-168.

Bridges, L., 1978 [1951]. *El ultimo confín de la tierra*. Ediciones Marymar, Buenos Aires.

Chapman, A., 1986. *Los Selk'nam. La vida de los Onas*. Emecé editores, Buenos Aires.

Collado, L., 2001. Los bosques de Tierra del Fuego: Análisis de su estratificación mediante imágenes satelitales para el inventario forestal de la provincia. *Multequina* 10:1-15.

Collado, L., 2007. La vegetación de Tierra del Fuego: de la estepa a la selva. En: Patagonia Total, Antártida e islas Malvinas, editado por C. Godoy, pp. 755-772. Buenos Aires. Barcel Baires ediciones.

De Angelis, H., 2013. *Arqueología de la faja central de Tierra del Fuego. Una aproximación: Funcional-espacial*. Tesis de Doctorado. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina.

De Angelis, H., 2014. Aproximación experimental en la utilización de tobas silicificadas en la costa sur del lago Fagnano, Tierra del Fuego. *Comechingonia virtual*. Vol VIII. Numero 1: 1-19.

De Angelis H. 2015. *Arqueología de los cazadores-recolectores de la Faja Central de la Isla Grande de Tierra del Fuego*. En Colección de Tesis de la Sociedad Argentina de Antropología. ISBN 978-987- 1280-26- 1.

De Angelis, H. y M. E. Mansur. 2015. Exploitation of allochthonous raw materials in hunter-gatherer contexts. The archaeological sites of the Fagnano lake, Tierra del Fuego, Argentina. *Quaternary International*. Amsterdam: Pergamon-Elsevier Science LTD.

Gusinde, M. 1982 [1937]. *Los indios de Tierra del Fuego*. Tomo 1: Los Selk'nam. 2 vols. Buenos Aires: Centro Argentino de Etnología Americana.

Mansur, M. y H. De Angelis. 2013. Ambiente, recursos y dinámica poblacional en la faja central en la faja central de Tierra del Fuego: el bosque subantártico. En *Tendencias teórico-metodológicas y casos de estudio en la arqueología de Patagonia*, compilado por A. F. Zangrando, pp. 587-599.

Mansur, M. E., De Angelis H. y V. Parmigiani. 2010. Explotación de materias primas y circuitos de movilidad en la zona central de Tierra del Fuego. En *Arqueología Argentina en el Bicentenario de la Revolución de Mayo*, editado por R. Bárcena y H. Chiavazza. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina: 1935-1940*. Mendoza. Facultad de Filosofía y Letras, UNCuyo.

Moore D. M. 1983. *Flora of Tierra del Fuego*. Anthony Nelson. Shropshire (Inglaterra).

Olivero E.B., N. Malumián y D. R. Martinioni. 2007. *Mapa geológico de la Isla Grande de Tierra del Fuego e Islas de Los Estados, República Argentina, escala 1: 400.000*. Servicio Geológico Minero Argentino.

Parmigiani, V., M. C. Alvarez y A. Iparraguirre. 2012. Localidad arqueológica kami: sitio kami 7, presentación general. En *Tendencias teórico-metodológicas y casos de estudio en la arqueología de Patagonia*, Compilado por A. F. Zangrando et al. pp. 607-607.

Parmigiani, V., M. C. Alvarez y C. Pichioni. 2017. Primeras prospecciones arqueológicas en la costa norte del lago Fagnano – Parque Nacional Tierra del Fuego. *Libro de resúmenes de las X Jornadas de Arqueología de la Patagonia*, pp. 116.

Rabassa, J., C. Heusser y N. Rutter. 1990. Late-Glacial and Holocene of Argentine Tierra del Fuego. *Quaternary of South America & Antarctic Peninsula* 7: 327–351.

Tuhkanen, S. 1992. The Climate of Tierra del Fuego from a vegetation geographical point of view and ecoclimatic counter parts elsewhere. *Acta Botanica fennica* 145, editor in chief: SaaraBäck. Department of Botany, University of Helsinki, Finland, pp. 1- 64.

XXI Congreso Nacional de Arqueología Chilena / Libro de resúmenes
Comunicaciones: Sociedades cazadoras recolectoras

Diseño y diagramación
Luis E. Cornejo B.
Ayudante diagramación
Daniela Jara

Santiago de Chile - 2018

