

TECNOLOGÍA LÍTICA DE CAZADORES-RECOLECTORES ARCAICOS EN EL SITIO ESTACIÓN PUQUIOS (OLLAGÜE, CHILE).

Wilfredo Faundes Catalán¹ y Francisco Rivera²

RESUMEN

Este artículo presenta una aproximación descriptiva al conjunto lítico del sitio Estación Puquios (21°04.48"S, 68°23'12.04"O), ubicado a 4169 msnm en la comuna de Ollagüe, región de Antofagasta, norte de Chile. Se plantea que las condiciones ambientales y naturales del sitio fueron favorables para el emplazamiento de cazadores-recolectores durante la secuencia cronológica del período Arcaico (ca. 10.500-3.500 ¹⁴CAP). Se presenta una evaluación de los aspectos tipológicos respecto del material lítico formatizado mediante la técnica de talla, registrados por medio de una "recolección superficial virtual". Este análisis sugiere que el área fue integrada dentro de sistemas de movilidad en relación con el aprovisionamiento de materias primas de carácter local, descartando el uso de estaciones logísticas presentes en sistemas de movilidad de largo alcance.

Palabras clave: Período Arcaico; Ollagüe; Tipología Lítica; Área de Aprovisionamiento Lítico.

LITHIC TECHNOLOGY OF ARCHAIC HUNTER GATHERERS AT THE ESTACIÓN PUQUIOS SITE (OLLAGÜE, CHILE)

ABSTRACT

This article presents a descriptive approach of the lithic assemblage of the Estación Puquios site (21°0'4.48"S, 68°23'12.04"O), located at 4169 masn. In the municipality of Ollagüe, Antofagasta region, northern Chile. Environmental and natural conditions of this site were favorable for the settlement of hunter-gatherers during the chronological sequence of the Archaic period (ca. 10.500-3.500 ¹⁴C BP). Knapped stone tools were documented and typologically evaluated by the means of a 'virtual surface collection'. This analysis suggests that the area was integrated in mobility systems linked to the supply of local raw materials, and to discard the understanding of its use as a logistic station integrated in long-range mobility systems.

Keywords: Archaic Period; Ollagüe; Lithic Typology; Lithic Sourcing Area.

¹ Universidad de Tarapacá, Arica, Chile. E-mail: wankarani.wilfredo@gmail.com

² Departamento de Antropología, Universidad de Montreal, Canadá. E-mail: f.riveraamaro@gmail.com

Recibido en junio de 2017; aceptado en septiembre de 2017.

Faundes Catalán, W. y F. Rivera. 2017. Tecnología lítica de cazadores-recolectores arcaicos en el sitio Estación Puquios (Ollagüe, Chile). *La Zaranda de Ideas. Revista de Jóvenes Investigadores en Arqueología* 15 (2): 83-94.

INTRODUCCIÓN

Desde el año 2015 se desarrolla el proyecto de investigación titulado “Mineros del Alto Cielo: arqueología e historia en Ollagüe (s. XX)”. El objetivo general del proyecto es incrementar el conocimiento de la época de la expansión minero-industrial en la comuna de Ollagüe desde fines del siglo XIX. Es decir, buscamos investigar el surgimiento, auge y desarrollo de la explotación del azufre en la zona, a través de un estudio interdisciplinario de cuatro de sus principales sitios industriales, entre ellos el del sitio denominado Estación Puquios. Esto permitirá un análisis de su contexto sociohistórico, su espacialidad y su materialidad, y en consecuencia comprender los procesos de transformación económica y sociocultural en relación con el cambio tecnológico desarrollado desde inicios del siglo XX como parte de la expansión capitalista en el norte de Chile.

Sin embargo, estos objetivos de investigación se entrelazan con nuestras inquietudes por el registro íntegro de los espacios industriales, que exceden los límites temporales propuestos por el proyecto. Esto último, porque la comprensión de las secuencias crono-culturales de los sitios nos permitirá entender más adecuadamente las estrategias tradicionales de ocupación de estos espacios alto-andinos en términos diacrónicos. En ese sentido, durante las actividades de terreno en el año 2015 se dio cuenta, en el sitio Estación Puquios, de un conjunto lítico con características artefactuales asociadas a cazadores-recolectores del periodo Arcaico Tardío (ca. 5000-3.500 ¹⁴C AP), y que tiene antecedentes de investigaciones previas en el norte de Chile en sectores de paleo-lagunas, es decir en ambientes de altura sobre los 3800 msnm (Núñez et al. 2005). Esta situación llamó la atención con relación a la presencia continua de grupos humanos haciendo uso de recursos naturales. Debido a lo anterior, en el año 2016 se propuso caracterizar superficialmente el área de ocupación pudiendo así evidenciar una amplia gama de instrumentos en piedra tallada

que dan cuenta de una ocupación continua por parte de cazadores y recolectores, y que ha sido evaluada con una profundidad crono-cultural relativa que abarca desde el Arcaico Temprano al Arcaico Tardío.

CAZADORES-RECOLECTORES EN OLLAGÜE

La comuna fronteriza de Ollagüe se ubica en la región de Antofagasta, en el extremo noreste de la provincia El Loa, con una superficie aproximada de 3000 km² y a 3660 msnm (Figura 1). La ocupación espacial y temporal para grupos de cazadores recolectores en la puna atacameña tiene un extenso registro y una abundante bibliografía (Santoro y Chacama 1984, De Souza 2004, 2014, Núñez et al. 2005, Santoro et al. 2011). Esta serie de trabajos multidisciplinarios tienden a complementar la información paleo-climática con la de carácter arqueológica en sectores cercanos, que permiten asociar las evidencias de los salares de la alta puna como Ascotán, Ollagüe, San Martín y Carcote. Lo anterior, con el objetivo de reevaluar las hipótesis referentes al uso del espacio por parte de pobladores iniciales de estas áreas. Sin embargo, para el altiplano ollagüino, las investigaciones son escasas. Como bien lo señala Ulises Cárdenas, “actualmente la falta de investigaciones sistemáticas orientadas a un conocimiento más exhaustivo y profundo del registro material de las primeras colectividades humanas que en épocas tempranas poblaron estos territorios constituye el factor que ha restringido las posibilidades explicativas e interpretativas que se podrían articular desde nuestra disciplina” (Cárdenas 2014:6). Tanto nuestro proyecto como el texto que aquí se propone buscan ofrecer unas primeras aproximaciones para solventar esta situación.

Se ha propuesto que el proceso de poblamiento en el área se inició probablemente en fechas que fluctúan entre los 11000 y 10000 ¹⁴C AP (De Souza 2014). Se trataría de

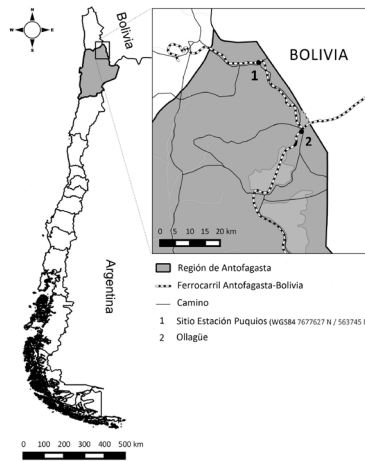


Figura 1. Localización del sitio Estación Puquios, comuna de Ollagüe

bandas de cazadores recolectores dispersos en ecosistemas favorables al asentamiento estacional, los cuales permitían la caza de camélidos y avifauna lacustre (Cárdenas 2014). En términos materiales, los sectores asociados a los salares de la comuna de Ollagüe, tales como el salar homónimo, San Martín y Ascotán, presentan una serie de sitios arqueológicos constituidos por “talleres líticos, campamentos y paraderos de caza en los que abundan pequeñas puntas de proyectil, trabajadas monofacialmente y caracterizadas morfológicamente por presentar formas acorazonadas, almendradas y triangulares con bases rectas, escotadas o redondas y que probablemente debieron estar ubicados en las cercanías de vegas, lagunas y desembocaduras de valle” (Cárdenas 2014:5).

Las fechas obtenidas para sitios tempranos en el altiplano tienden a una coherencia continua de ocupaciones que se inician desde el periodo Arcaico Temprano al Arcaico Tardío, reconociendo incluso espacios de uso por parte de cazadores y recolectores durante el Arcaico Medio (ca. 8000-5000 ^{14}C AP) (De Souza 2014). De esta manera se descarta un abandono por parte de estos grupos de aquellos espacios favorables, generando instancias de ocupación

continua y recurrente de áreas de caza y residencia. Se demuestra de esta manera una adaptación tecnológica que implica una reorientación en las estrategias de captación y aprovisionamiento de diversos recursos naturales, tendientes a dar solución efectiva a las diferentes necesidades que se presentan a estos grupos humanos, descartando de esta manera la propuesta del llamado “silencio arqueológico” (Núñez y Santoro 1988).

Los sitios trabajados por Núñez y compañía corresponden a Salar de Ascotán, Salar de Ollagüe y Salar de San Martín (Núñez et al. 2005). En estos espacios se reconoce y registra una amplia variedad de material tallado sobre piedra, destacando las puntas de proyectil como elemento diagnóstico artefactual. No obstante, también se consigna de manera somera la presencia de otro tipo de artefactos como raspadores y raederas con tendencia al uso de en la formatización de artefactos sobre hueso como actividad única y exclusiva para cazadores y recolectores. Se trata de una visión clásica respecto de la orientación tecnológica para estos grupos arcaicos.

La presencia en superficie de artefactos útiles e instrumentos, así como sus derivados

y desechos han tendido a relacionar estos espacios con talleres de creación artefactual. No obstante, uno de los grandes temas de discusión respecto del proceso tecnológico, es decir la captación y aprovisionamiento de materias primas líticas nunca fue clarificado, generando a priori posibles hipótesis respecto del sistema de movilidad a larga distancia, con circuitos extensos de recorrido y aprovisionamiento exclusivo de este tipo de materia prima. Para nuestro caso de estudio, este tema está saldado y representa una nueva propuesta en que las estaciones logísticas no cobran tanta importancia como la complementación directa entre espacio de aprovisionamiento-taller-residencia y captación de otros recursos naturales como vegetales y faunísticos.

Para el Arcaico Temprano se cuenta con indicadores tipológicos que nos hablan acerca de puntas de proyectil provenientes del sitio Salar de San Martín 4A con fechados de 8070 ± 50 AP (Núñez et al. 2005; Huguin y Yacobaccio 2012) y descriptivamente corresponden a puntas de proyectil de pedúnculo esbozado acuminado en punta, más aletas laterales y limbo triangular con denticulado leve. En cambio, para el periodo Arcaico Medio se reconoce la presencia de puntas de proyectil pentagonales de base cóncava y espolones laterales y limbo triangular, asociado a puntas lanceoladas con un antecedente al Arcaico Temprano como el caso de las puntas presentes en el sitio Laguna Miscanti en el sector de alta puna en la región de Antofagasta (Núñez et al. 2005).

Para el Arcaico Tardío se reconoce la presencia de puntas triangulares de morfología totalmente diferencial respecto de lo observado para el Arcaico Temprano caracterizado por la ocupación inicial en Tuina y en sitios tempranos del extremo norte (Moreno et al. 2009; Santoro et al. 2011). Este tipo de artefacto diagnóstico se caracteriza por una amplia variabilidad que responde a instancias de retomado y reciclado de piezas utilizadas. Se observan muchas piezas

reducidas de tamaño, así como asimetrías típicas de la reclamación artefactual, por lo que podemos anticipar una reutilización continua de un espacio mediante la reclamación temporal de artefactos, lo que además implica una pérdida gradual de las habilidades de talla por parte de los grupos tardíos de cazadores y recolectores.

EL SITIO ESTACIÓN PUQUIOS

El sitio Estación Puquios se ubica en la comuna de Ollagüe, a 30 km al norte del pueblo homónimo y a 6 km de la frontera chileno-boliviana, a una altura de 4169 msnm (Figura 2). Se trata de una antigua estación de un ramal del ferrocarril Antofagasta-Bolivia, que se desvía hacia la Región de Tarapacá, específicamente hacia el centro minero de Collahuasi. Así como las otras estaciones de la zona, tales como Yuma y Ujina, Estación Puquios participó de un conjunto de estaciones de ferrocarril que funcionaron como centros históricos de procesamiento y carga de minerales. En particular, Estación Puquios fue un sitio enfocado en la explotación de azufre, que se extrajo desde comienzos del siglo XX desde el volcán Olca hacia las grandes mineras de Antofagasta.

En términos metodológicos, este trabajo se basa en una evaluación superficial de todos los restos materiales que fueran observados siguiendo un eje de largo variable de acuerdo con cada uno de los sectores del sitio que fueran identificados. Se definieron así grandes espacios de acuerdo con las características topográficas del sitio, esto es, separados por el curso de agua de la vega. Se delimitaron dos sectores: Terraza 1 y Terraza 2, dentro de los cuales se realizó una “recolección virtual” en terreno. Acorde con los requerimientos de la Comunidad Quechua de Ollagüe, es decir de estudiar los sitios, pero no de intervenirlos, esta metodología de registro implicó un análisis in situ de los materiales mediante un registro técnico y fotográfico en

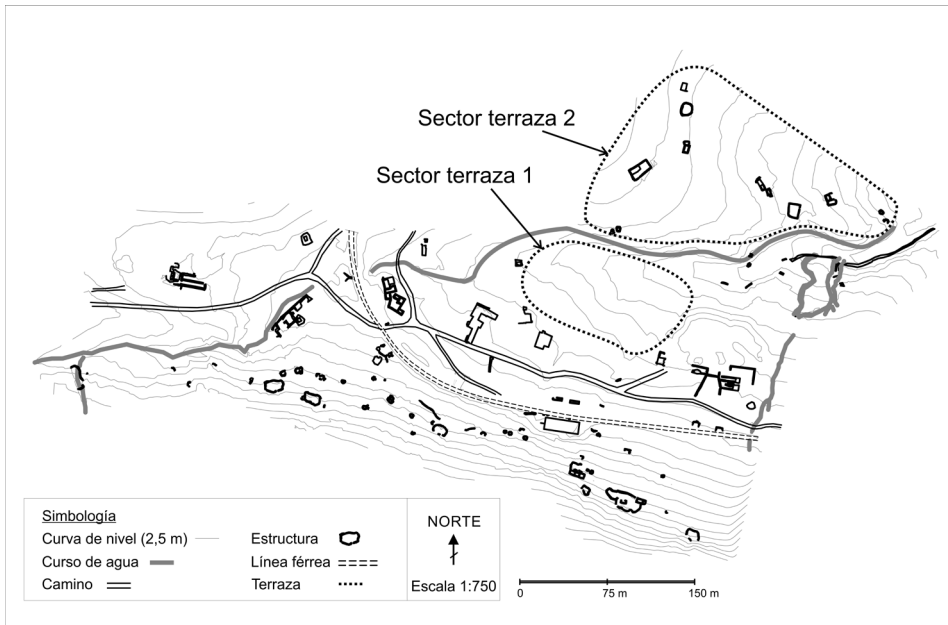


Figura 2. Plano topográfico del sitio Estación Puquios

detalle. Creemos que, en esta primera etapa de evaluación y debido a la exigua cantidad de material lítico en superficie, la recolección superficial no se justificaba. La metodología fue definida, por lo tanto, en concordancia con el enfoque patrimonial de nuestro proyecto, el cual contempla una evaluación crítica del impacto de las intervenciones arqueológicas en áreas sensibles y de interés patrimonial de las comunidades indígenas.

Recursos naturales

El sitio se encuentra emplazado en dos terrazas que divide una vega con recurso activo de agua, a la que acceden grupos de vicuñas a pastar y beber. En la Figura 3, se observa una vista parcial del sitio alterado por el emplazamiento de estación de trenes y estructuras residenciales y administrativas durante un periodo histórico. Se observa la presencia de la vega antes mencionada. En términos ambientales, se observa la presencia de fauna tales como vicuñas, vizcachas, roedores

y zorros. Además, el espacio cuenta con la presencia de recursos vegetales, aunque escaso, en amplia dispersión. Esta situación no sería posible sin la presencia de un recurso único y preciso como es el curso de las aguas dulces que corren por el centro de la vega y que generan una articulación espacial dinámica entre los dos sectores de terrazas. Es el recurso hídrico el que alimenta el ecosistema y lo mantiene activo y atractivo para animales, vegetales y seres humanos que proyectaron su estadía en tiempos prehispánicos y también en la actualidad con la conformación de espacios de estancias.

Evidencias materiales

La terraza ubicada al norte de la vega corresponde a un espacio de afloramiento de recurso natural compuesto por andesitas basálticas vitrificadas de buena calidad para la talla. Se presenta en grandes filones y nódulos de exposición con efectos de pátina diferencial y erosión eólica superficial. También se consigna



Figura 3. Sitio Estación Puquios, Sector Terraza 1.

la presencia de trabajo de preparación de núcleos y extracción de grandes formas de bases que luego se formatizan. Las matrices y preformas bifaciales registradas en el Sector Terraza 2, corresponde a un área de talla menor, pero igualmente con formatización de artefactos, desechos de instrumentos de caza y destazamiento de presas, así como de manufactura artefactual sobre maderas. El sector norte corresponde a un espacio de aprovisionamiento directo de formas bases y núcleos dentro de los que destacan los multidireccionales, los bifaciales, y en menor medida lo de carácter unidireccional. Sin embargo, también podemos dar cuenta de artefactos con baja inversión de trabajo en este sector como raederas laterales de filo extendido, y cuchillo retocados de extensión lateral.

Hacia el sector sur se observa una mayor presencia de instrumentos sobre andesita basáltica vitrificada, respondiendo a un espacio de caza recurrente, y uso residencial dando cuenta de un número mayor de actividades. Esta situación implica una mayor variabilidad artefactual más allá de solo el uso de puntas

de proyectil, sino que da cuenta del uso de raederas, raspadores, filos activos de cuchillo, filos naturales con rasgos complementarios por uso, entre otros. La presencia de fragmentos y preformas completas de técnica por reducción bifacial nos habla de un sistema de reducción y adelgazamiento mediante la técnica de percusión y retoque destinada a la manufactura directa de instrumentos de corte y propulsión destinados a la caza y destazamiento de los recursos faunísticos adquiridos en la caza, demostrando de esta manera que la proximidad de recursos implica un uso directo de estos espacios de manera recurrente y continua en el tiempo.

En este sector sur del sitio, con una mayor presencia artefactual, se plantea una mayor intensidad de las actividades de caza y destazamiento de presas faunística de tamaño grande, la captación de recursos vegetales y su posterior preparación. Destaca la presencia artefactual de instrumentos de caza por propulsión caracterizadas por puntas de proyectil con una variabilidad morfológica, lo cual sugiere uso recurrente de este espacio durante toda la secuencia arcaica reconocida

para el área. Se han identificado puntas triangulares de amplia variabilidad morfológica, puntas lanceoladas, pentagonales y de pedúnculo más aletas y limbo triangular (Figuras 4, 5 y 6). En este último caso es posible realizar una adscripción crono-cultural del conjunto lítico al Arcaico Temprano. Lo anterior, considerando que la materia prima no corresponde a la local, es decir andesita basáltica vitrificada, sino más bien a una arenisca silicificada de grano muy fino, junto a una técnica de talla de adelgazamiento bifacial totalmente diferente a lo observado en las puntas triangulares, pentagonales y lanceoladas que caracterizan los periodos posteriores.

De esta manera y a priori proponemos una primera hipótesis de investigación que plantea que la tecnología lítica de los cazadores tempranos de este espacio corresponde primero a un sistema de movilidad mucho más extenso en relación con el aprovisionamiento de recursos líticos, generando instancias de movilidad mayor y accesibilidad a los recursos naturales, en especial el faunístico de manera

totalmente diferente, las que consideran estrategias y técnicas de caza específicas. Reconocemos, por lo tanto, que es necesario realizar nuevas prospecciones destinadas a encontrar estas evidencias, para de esta manera poder comprender de mejor el proceso completo de manufactura de instrumentos en esta materia prima específica. Lamentablemente no contamos con otro tipo de artefacto sobre esta materia prima, relegando solo a la morfología de punta de proyectil la cronología inicial para el sitio. Las raederas y raspadores son manufacturados sobre andesita basáltica y su morfología no responde a lo consignado para otros sitios tempranos conocidos del área y micro-espacio estudiado. No obstante, presentan características métricas y algunos aspectos tecnológicos que permitirían complementar el uso exclusivo de puntas de proyectil para grupos de cazadores tempranos. Por ejemplo, se observa un raspador unifacial con tendencia oval de filo marginal continuo, asociado a una raedera marginal extendida y fragmentos de este tipo de artefactos que nos hablan acerca del trabajo sobre huesos y maderas.

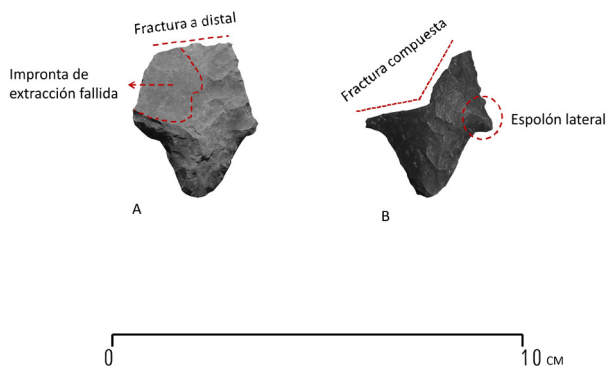


Figura 4. a) Preforma avanzada de punta de proyectil, presentando fractura a distal e impronta de extracción. b) Fragmento meso-basal de punta de proyectil, presentando evidencias de fractura compuesta oblicua-latero marginal.

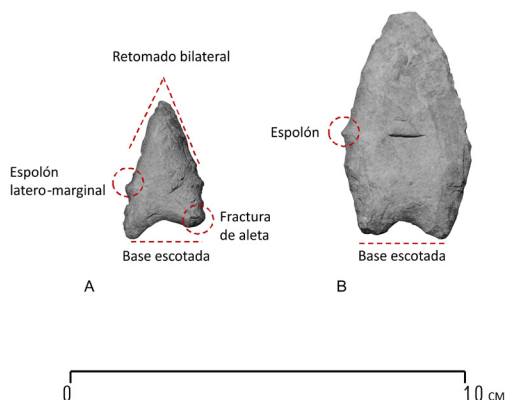


Figura 5. a) Punta de proyectil pentagonal de base escotada retomada y reorientada en morfología. b) Preforma de punta de proyectil pentagonal de base escotada, espolones laterales y limbo triangular.

Para el Arcaico Medio se registró una sola preforma pentagonal de base escotada y espolones laterales lo que podría indicar preliminarmente que el llamado “silencio arqueológico” no responde aquí a un abandono de los espacios sino más bien una reorientación estratégica respecto de las técnicas de caza y aprovisionamiento de los recursos instrumentales y alimenticios. Con relación a los espolones presentes en el segmento lateral de las puntas de proyectil, no se dispone de piezas presentes en los intermediarios de lanzas que nos permita asegurar su función específica; puede corresponder a sistemas de amarre de las piezas, una estrategia complementaria al filo (Suárez 2015), o una instancia de reforzamiento de la aerodinámica del conjunto proyectil. Es necesario realizar nuevos análisis en detalle que se complementen con arqueología experimental para poder generar un discurso contextual y de uso para este y otros rasgos tecnológicos presentes en diversas puntas de proyectil. Nuevamente, en este caso recordamos que la cronología se basa en este elemento diagnóstico superficial. La presencia de filos de raedera y de cuchillos de tendencia bifacial podría ampliar la gama tecnológica para el periodo, pero para eso necesitamos realizar controles estratigráficos con el fin de correlacionar coherentemente lo

observado entre los estratos y lo consignado a nivel superficial.

Para una amplia gama de variabilidad tecnológica de instrumentos formatizados presentes en superficie podemos asegurar que ésta corresponde a momentos del Arcaico Tardío. En este caso la gran variabilidad se observa en los instrumentos diagnósticos utilizados por la arqueología regional para determinar fases o periodos. La alta presencia de puntas de proyectil de forma triangular sin pedúnculos (base escotada), en diversidad de tipos y tamaños, y continuamente retomadas, indicaría un uso más prolongado de estas piezas por grupos cazadores recolectores en el área. En ese sentido, se sugiere que para el Arcaico Tardío que el espacio estaba siendo ocupado de forma efectiva en relación con el manejo y manipulación de recursos naturales, sean estos faunísticos o vegetales.

Como hemos podido observar, el elemento diagnóstico para la definición cultural es la morfología de puntas de proyectil. No obstante, creemos significativo señalar que el sitio Estación Puquios está compuesto además por la presencia de otros tipos de instrumentos y

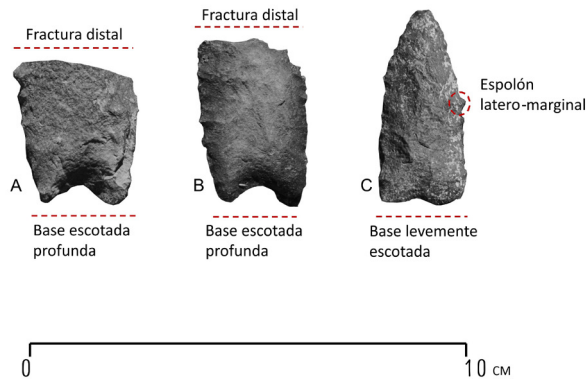


Figura 6. Puntas de proyectil lanceoladas de base escotada pertenecientes a la tipología propuesta para el Arcaico Tardío en la zona de estudio.

desechos que amplían la gama tecnológica y que nos da una idea contextual de las actividades realizadas en él, y que además dan cuenta de una diversificada actividad en el sitio más allá de la caza y su destazamiento (Figura 7). Los instrumentos reconocidos son raederas unilaterales y bilaterales convergentes en punta, en estado de conservación completa como fragmentos proximales, distales y laterales. Se consigna también la presencia de raspadores frontales, ovalados de filo continuo y algunos cortos. Se registran además cuchillos unificiales y bifaciales, lo que permite complementar el amplio y extendido aparataje tecnológico y las actividades en un área de caza y preparación de alimentos. En este sentido la presencia de un implemento de molienda de tronco cónico extendido resulta de vital importancia para definir el espacio como residencial pues este tipo de evidencias implican una mayor permanencia en estos espacios.

CONSIDERACIONES FINALES

En síntesis, hemos buscado presentar una primera evaluación, desde la perspectiva tipológica (Aschero 1975, 1983; Aschero y

Hocsman 2011; Escola y Hocsman 2014), a la morfología sobre puntas de proyectil como elemento diagnóstico. En ese marco, los objetivos de la caracterización realizada durante las actividades de este proyecto se enfocaron a dar cuenta de un espacio de caza y residencia ocupado recurrentemente por grupos de cazadores recolectores desde la perspectiva del aprovisionamiento de recursos naturales, por ejemplo, materia prima destinada a la formatización artefactual instrumental mediante la talla de la piedra. Así también, de recursos vegetales y faunísticos que complementan la dieta de estos grupos, proponiendo así evaluar los sistemas de movilidad local versus los de movilidad de larga distancia. Así mismo, lo anterior permite diagnosticar culturalmente el sitio desde la perspectiva tipológica para el conjunto instrumental sobre piedra tallada, como una primera aproximación a la caracterización de un uso continuo del espacio por grupos de cazadores recolectores.

Como ha sido expuesto en este breve artículo, estamos frente a un espacio natural utilizado continuamente por grupos cazadores recolectores, siendo obliterado en tiempos históricos por la presencia de una red vial

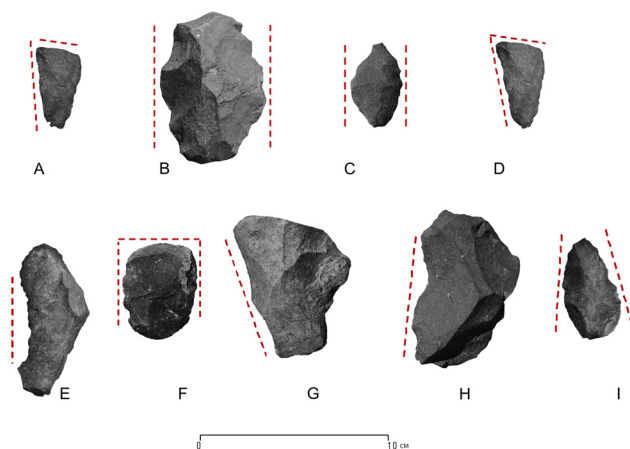


Figura 7. Conjunto artefactual registrado: a) y d) Raspadores fronto-laterales. b) Preforma bifacial. c) e i) Bifaz pequeño. e) Muesca retocada lateral. f) Raspador fronto-bilateral. Filo natural de rasgos complementarios (FNRC) g) Doble muesca lateral extendida. h) Doble muesca retocada lateral

ferroviaria y una estación, así como por estructuras administrativas y residenciales del período de explotación azufrera, que generaron una alteración intensa pero parcial del sitio arcaico. Sin embargo, la presencia superficial de material artefactual en piedra tallada ha permitido diagnosticar culturalmente la ocupación por parte de grupos cazadores recolectores. No obstante, reconocemos evidentemente que la tipología es solo una de las variables a considerar cuando se busca una aproximación a la caracterización. Esperamos en el futuro poder realizar trabajos tendientes a comprender la distribución estratigráfica que nos ayude a comprender el sitio desde la perspectiva depositacional, y poder llevar a cabo trabajos inclinados a comprender temas de carácter tecnológico, de uso de la tecnología de la piedra tallada, así como de su utilización en la manufactura sobre otras materias primas. No obstante, resaltamos la importancia de los aspectos tipológicos, los cuales creemos que son esenciales para dar cuenta de procesos sociales diferenciales respecto a la captación y de aprovisionamiento de recursos alimenticios por parte de grupos de cazadores recolectores

de la alta puna.

Como bien lo señala Cárdenas (2014), la insuficiencia de investigaciones en la zona ha sido problemática. Sin embargo, consideramos que tanto la materialidad prehispánica del período Arcaico como las ruinas minero-industriales que componen el sitio Estación Puquios, han generado actualmente espacios de memoria que se entrelazan con las preocupaciones patrimoniales contemporáneas de la comunidad indígena de Ollagüe. A través de nuestra evaluación de los materiales líticos registrados en el sitio, buscamos subsanar esta ausencia de investigación, buscando complementar y ampliar en ese sentido la comprensión del uso espacial de la zona durante el Arcaico. Considerando que esta área cuenta con escasos estudios arqueológicos previos, ofrecemos nuevos antecedentes que buscan enriquecer las interpretaciones sobre ocupación y tecnología de los grupos de cazadores-recolectores que conquistaron y transformaron estos espacios ollagüinos.

AGRADECIMIENTOS

El proyecto "Mineros del Alto Cielo: Arqueología e Historia en Ollagüe (siglo XX)" ha sido financiado por la Social Sciences and Humanities Research Council-Vanier, Canadá y por el Consejo Nacional de la Cultura y las Artes, Fondart Regional, Chile.

BIBLIOGRAFÍA

Aschero, C.A.

1975. Ensayo para una clasificación morfológica de artefactos líticos aplicada a estudios tipológicos comparativos. Informe presentado al CONICET, Argentina.

Aschero, C.A.

1983. Ensayo para una clasificación morfológica de artefactos líticos aplicada a estudios tipológicos comparativos. Apéndices A-C. Revisión. Cátedra de ergología y tecnología. Departamento de Ciencias Antropológicas, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, MS.

Aschero, C.A. y S. Hocsman

2011. Arqueología de las ocupaciones cazadoras-recolectoras de fines del Holoceno Medio de Antofagasta de la Sierra (Puna Meridional Argentina). Chungara 43 (Número Especial 1):393-411.

Cárdenas, U.

2014. Estudio Ecosistémico. Comuna de Ollagüe. Informes Ejecutivos. Catastro y evaluación de daños arqueológicos y patrimoniales. Informe presentado a la Municipalidad de Ollagüe, Chile.

De Souza, P.

2004. Cazadores-recolectores del Arcaico Temprano y Medio en la cuenca superior del río Loa: sitios, conjuntos líticos y sistemas de asentamiento. Estudios Atacameños 27:7-43.

De Souza, P.

2014. Tecnología lítica, uso del espacio y estrategias adaptativas de los cazadores-recolectores del Arcaico Medio en la cuenca superior del Río Loa (~ 7000 – 5000 I.C a.p.): Nuevos aportes para la comprensión de los procesos culturales de las poblaciones arcaicas de los Andes Centro-Sur. Tesis para optar al grado de Doctor en Antropología, mención Arqueología, Universidad Católica del Norte, Chile.

Escola, P.S. y S. Hocsman

2014. Artefactos líticos, movilidad y funcionalidad de sitios: problemas y perspectivas. BAR International Series 2628

Hoguin, R. y H. Yacobaccio

2012. Análisis lítico de ocupaciones del Holoceno Medio de Hornillos 2 (Jujuy, Argentina): Discutiendo la tecnología y distribución de las puntas de proyectil "San Martín". Chungara 44 (1):85-99.

Moreno, A., C. M. Santoro y C. Latorre

2009. Climate change and human occupation in the northernmost Chilean Altiplano over the last ca. 11500 cal. a BP. Journal of Quaternary Science 24 (4):373-382.

Núñez, L., M. Grosjean y I. Cartajena

2005. Ocupaciones humanas y paleoambientes en la Puna de Atacama. Universidad Católica del Norte-Taraxacum, San Pedro de Atacama.

Núñez, L. y C. M. Santoro

1988. Cazadores de la puna seca y salada del área centro-sur Andina (Norte de Chile). Estudios Atacameños 9:11-60.

Santoro, C. y J. Chacama

1984. Secuencia de asentamientos precerámicos del extremo norte de Chile. Estudios Atacameños 7:71-84

Santoro, C. M., D. Osorio, V. G. Standen, P. C. Ugalde, K. Herrera, E. M. Gayó, F. Rothhammer y C. Latorre

2011. Ocupaciones humanas tempranas y condiciones paleoambientales en el Desierto de Atacama durante la transición Pleistoceno-Holoceno. Boletín de Arqueología PUCP 15:1-20.

Suárez, R.

2015. Tecnología lítica y conjunto de artefactos utilizados durante el poblamiento temprano de Uruguay. Chungara 47 (1):67-84.

*Wilfredo Faundes Catalán es Arqueólogo egresado de la carrera de Antropología (mención en Arqueología de la Universidad de Tarapacá, Arica, Chile. Su tema de investigación actual es la tecnología de cazadores-recolectores y la arqueología experimental. E-mail: wankarani.wilfredo@gmail.com

**Francisco Rivera es arqueólogo y se encuentra desarrollando su proyecto doctoral en la Universidad de Montreal, Canadá. Su tema de investigación es la Arqueología histórica del capitalismo y la teoría arqueológica del área Sur-Andina. E-mail: f.riveraamaro@gmail.com