



ARQUEOMETRÍA 2018

Libro de Resúmenes Extendidos



VII CONGRESO NACIONAL DE ARQUEOMETRIA
 Materialidad, Arqueología y Patrimonio
 17 AL 20 DE ABRIL DE 2018
 SAN MIGUEL DE TUCUMÁN / AMAICHA DEL VALLE, ARGENTINA
 CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ECOLOGIA HISTÓRICA
 FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

Serie Monográfica y Didáctica / Volumen 56 / ISSN 03275868



Referencias

- Barrientos, G. y Catella, L. (2017). A spatial approach to the study of competition between raw material sources in specific regional contexts. En T. Pereira, X. Terradas y N. Bicho (Eds.), *Raw materials exploitation in Prehistory: sourcing, processing and distribution* (pp. 223-243). Newcastle upon Tyne: Cambridge Scholars Publishing.
- Barrientos, G., Catella, L. y Oliva, F. (2015). The spatial structure of lithic landscapes: the late Holocene record of east-central Argentina as a case study. *Journal of Archaeological Method and Theory*, 22, 1151-1192.
- Barrientos, G., Belardi, J.B., Catella, L., Carballo, F. y Oliva, F. (2016). Continuous spatial models as an aid for sourcing lithic raw materials: examples from the Argentine Pampas and Patagonia. *Journal of Archaeological Science: Reports*. En prensa. Disponible en <http://dx.doi.org/10.1016/j.jasrep.2016.06.023>.
- Fulford, M. y Hodder, I. (1974). A regression analysis of some late Romano-British pottery: a case study. *Oxoniensia*, 39, 26-33.
- Hodder, I. (1974). Some marketing models for Romano-British coarse pottery. *Britannia*, 5, 340-359.
- Hodder, I. y Orton, C. (1976). *Spatial analysis in archaeology*. Cambridge: Cambridge University Press.

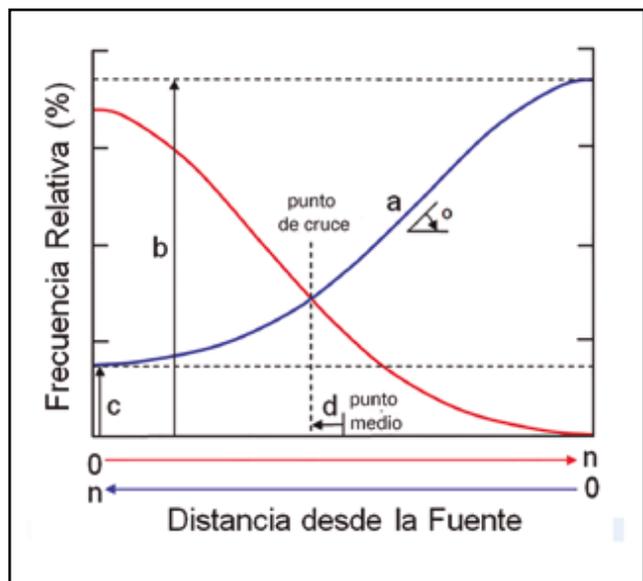


FIG. 1. Los cuatro parámetros propuestos para evaluar la eficacia competitiva de cada par de fuentes de materias primas líticas: a) la pendiente (en grados) frente a la otra fuente, b) la altura de la curva en su respectiva fuente, c) la altura de la curva en la fuente opuesta, d) posición relativa del punto en que ambas curvas se cruzan (i.e. donde los porcentajes de cada materia prima son iguales) en relación con el punto medio de la distancia entre las fuentes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICO-MORFOLÓGICAS DE LAS FORMAS-BASE EMPLEADAS EN LA CONFECCIÓN DE INSTRUMENTOS EN CANTERAS (ANTOFAGASTA DE LA SIERRA - CATAMARCA)

F.M. Bobillo*

*Instituto Superior de Estudios Sociales (ISES-CONICET). Instituto de Arqueología y Museo (IAM), Tucumán, Argentina.

*e-mail: fede_bobillo@yahoo.com.ar

En la microrregión de Antofagasta de la Sierra (Puna de Catamarca, Argentina) se localizan Zonas de Aprovechamiento y Cantera (en adelante ZAC) que fueron intensamente explotadas por los pobladores prehispánicos que habitaron el área desde el 10000 AP aproximadamente (Aschero et al. 2002-2004). Particularmente, en la localidad arqueológica de Punta de la Peña se localizan Punta de la Peña Zona de Aprovechamiento y Cantera (en adelante PPZAC) -en el curso inferior del río Las Pitas- y Pampa Oeste Zona de Aprovechamiento y Cantera (en adelante POZAC) situada en el curso medio y superior del mencionado río. En estas ZAC se documentó una gran cantidad de nódulos transportables y bloques no transportables de distintas variedades de vulcanitas (Vc) que fueron aprovechados por los talladores para extraer formas-base empleadas en la confección de toolkits (Aschero 1986; Pintar 1996; Toselli 1998, 1999; Aschero et al. 2002-2004; Manzi 2006; Hocsman 2006). Recientes investigaciones llevadas a cabo por Bobillo (2015, 2017) en los contextos líticos de las ZAC permitieron corroborar la presencia de núcleos de lascados aislados, poliédricos, fragmentos de núcleos, nódulos testeados y nucleiformes asociados a desechos de talla y artefactos formatizados.

Considerando los antecedentes mencionados, la presente investigación tuvo por objeto analizar las características técnico-morfológicas de las formas-base empleadas en la confección de instrumentos dentro de PPZAC y POZAC. A partir de este estudio se buscó aportar información sobre el proceso de selección y aprovisionamiento de distintos tipos de materiales (lascas y nódulos de distintos tamaños y morfologías) para confeccionar toolkits empleados en distintas actividades de subsistencia.

En función del objetivo propuesto, se realizó un estudio técnico-tipológico de núcleos recuperados en muestreos realizados en PPZAC y POZAC, siguiendo los criterios propuestos por Crabtree (1972), Aschero (1975, 1983), Bayón y Flegenheimer (2004), Morello (2005), Barros et al. (2015) y Messineo y Barros (2015). Las muestras sobre la que se efectuó el estudio técnico-tipológico provienen de los Sectores 1 y 2 de PPZAC y ocho talleres situados sobre los sectores de pedimentos de POZAC. Además, se empleó información recuperada in situ, particularmente referida a las características dimensionales y morfológicas de núcleos no transportables. Una vez recobrados los datos de los núcleos se procedió a efectuar comparaciones con los atributos técnico-morfológicos de las formas-base empleadas en la formatización de artefactos (con una gran variabilidad de grupos tipológicos) registrados en contextos líticos de ambas canteras.

Por un lado, en PPZAC, los núcleos presentaron características particulares desde

el punto de vista de los procedimientos técnicos empleados para su reducción. Se trata de núcleos de lascados aislados (7%), núcleos bifaciales (26%), núcleos poliédricos y globulosos (23%), nucleiformes (6%); entre otros que presentan gestiones particulares (34%) y fragmentos no diferenciados (4%). Se observó que los materiales principalmente utilizados para extraer lascas son nódulos rodados o facetados (25%), nódulos tabulares (6%), nódulos no diferenciados (10%) y lascas externas e internas (43%). En general, el conjunto de núcleos promedió tamaños inferiores a los 10 cm (Figura 1); con negativos de lascado que promediaron 3 cm de longitud y anchura, entre las extracciones de mayores dimensiones. Por otra parte, las extracciones de menores tamaños promediaron 1,9 cm de longitud por 2,1 cm de ancho.

Por otro lado, en POZAC, se registraron bloques/nódulos con una sola extracción y núcleos de lascados aislados (35%), núcleos bifaciales (13%), núcleos poliédricos y globulosos (29%) y nucleiformes (16%). También se registró un núcleo unifacial de extracciones bidireccionales, un núcleo discoidal y fragmentos de núcleos. Los materiales explotados para extraer lascas son nódulos rodados o facetados (49%), nódulos tabulares (7%), nódulos no diferenciados (9%) y lascas externas e internas (32%). Las dimensiones de los núcleos promedian entre 10 y 15 cm aproximadamente (Figura 1). En cuanto a las extracciones de mayor tamaño, el promedio de longitud y anchura es de 6 a 7 cm, registrándose casos de extracciones con longitudes extremas de 22 cm y anchos hasta 23 cm. Por otra parte, se observó una tendencia a la extracción de lascas medianas/pequeñas que promedian 4,5 cm de longitud por 5,6 cm de ancho. Esto indicaría que los talladores buscaron lascas con diferentes tamaños a lo largo de las secuencias de reducción, desde lascas muy grandes hasta lascas grandes, medianas y pequeñas.

En suma, a partir de este estudio se logró recabar información sobre la producción de distintos tipos de formas-base para confeccionar artefactos formatizados en canteras. En primer lugar, se documentaron lascas muy grandes extraídas desde los bloques o nódulos de vulcanitas para ser empleadas como formas-base de bifaces. Estos se descartaron en los primeros estadios del proceso de manufactura ante la presencia de impurezas o fracturas, o bien se transportaron a las bases residenciales y/o campamentos, como esbozos de pieza bifacial o bifaces parciales. En segundo lugar, lascas grandes con dimensiones superiores e inferiores a los 10 cm habrían sido empleadas como nucleiformes para extraer otro tipo de lascas con tamaños pequeños y medianos, útiles para la confección de un instrumental distinto al de los bifaces y puntas de proyectil; posiblemente, empleado en actividades de procesamiento de recursos. En consonancia con esta última afirmación, en los conjuntos líticos de ambas canteras, se observaron actividades de reducción de núcleos orientadas a extraer lascas medianas-grandes, medianas-pequeñas y pequeñas para producir artefactos con trabajo no invasivo (por retalla y retoque marginal), caracterizados por una amplia variabilidad de grupos tipológicos. Entre estos se pueden mencionar: cuchillos, raspadores, raederas, cortantes de filo retocado, entre otros. Por último, no se descarta que se hayan empleado filos naturales de lascas, considerando que tienden a presentar rastros complementarios (FNRC) que podrían haber sido generados por actividades de uso. Sin embargo, debe contemplarse el accionar de procesos posdeposicionales en la formación de dichos rasgos, ya que distintos factores físicos podrían haber afectado los bordes de las piezas depositadas en los contextos de cantera.

Para concluir, a partir de esta investigación se observó que los talladores tuvieron distintos objetivos al momento de reducir núcleos como parte del proceso de extracción de formas-base. Las mismas se seleccionaron de acuerdo a requerimientos específicos de los talladores al momento de confeccionar instrumentos empleados en distintas actividades de subsistencia.

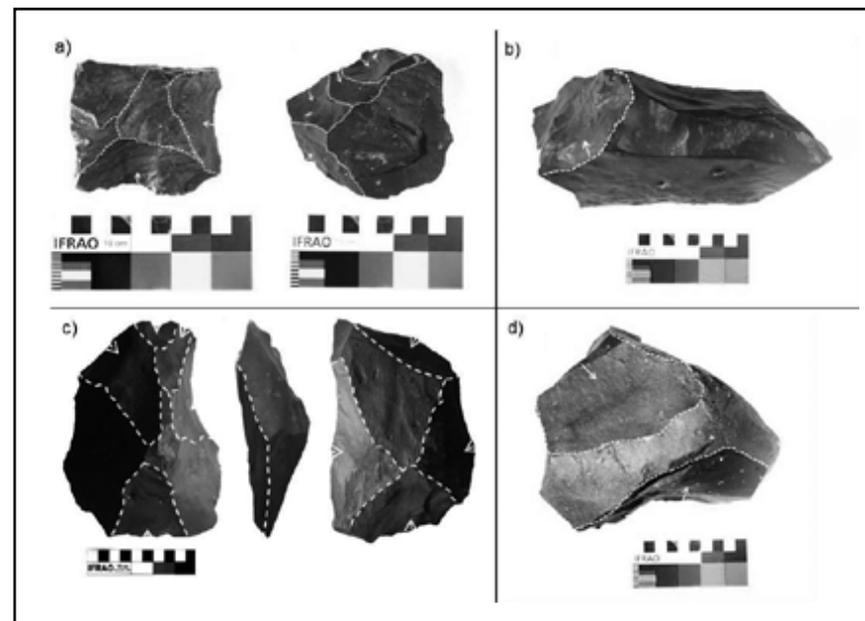


FIG. 1. a. Núcleos de PPZAC. b, c y d. Núcleos de POZAC

Agradecimientos: A Carlos Aschero y Salomón Hocsman por los aportes realizados durante el análisis de los conjuntos líticos y por las sugerencias e ideas efectuadas durante la realización de este trabajo. A Darío Albornoz por las fotos de los conjuntos líticos. A V. Olmos, A. Calisaya, F. Villar, G. Spadoni, M. Alderete, L. Bitti, A. Escobedo, R. Casañas y M. Grezzana por su colaboración con las actividades de prospección y muestreo en PPZAC y POZAC. Este trabajo se realizó en el marco del proyecto PIUNT G503 (dirigido por Carlos Aschero).

Referencias

- Aschero, C.A. (1975). Ensayo para una clasificación morfológica de artefactos líticos aplicada a estudios tipológicos comparativos. Informe al CONICET. Buenos Aires.
- Aschero, C.A. (1983). Ensayo para una clasificación morfológica de artefactos líticos aplicada a estudios tipológicos comparativos. Apéndice A - C. Revisión. Buenos Aires: Cátedra de Ergología y Tecnología (FFyL - UBA).
- Aschero, C.A. (1986). Estudio antropológico integral de una región de la puna

- Argentina: Antofagasta de la Sierra. Informe de avance. Área de arqueología. Asentamientos cazadores - recolectores. Buenos Aires: Instituto Nacional de Antropología. Manuscrito.
- Aschero, C.A., Escola P.S., Hocsmán S. y Martínez, J. (2002-2004). Recursos líticos en la escala microregional Antofagasta de la Sierra, 1983-2001. *Arqueología*, 12, 9-36.
- Barros, M.P., Messineo, P.G. y Colantonio, M.J. (2015). Chert quarries and workshops in the Humid Pampa sub-region: New contributions on exploitation techniques and circulation through study of chaînes opératoires. *Quaternary International*, 375, 99-112.
- Bayón, C. y Flegenheimer, N. (2004). Cambio de planes a través del tiempo para el traslado de roca en la pampa bonaerense. *Estudios Atacameños*, 28, 59-70.
- Bobillo, F.M. (2015). Aprovechamiento de recursos líticos: reducción de núcleos y extracción de formas-base en canteras de vulcanita (Antofagasta de la Sierra - Catamarca). La Zaranda de Ideas. *Revista de Jóvenes Investigadores en Arqueología*, 13 (1), 9-24.
- Bobillo, F.M. (2017). Estudio comparativo de Zonas de Aprovechamiento y Cantera (ZAC) de Punta de la Peña (Antofagasta de la Sierra, Catamarca): análisis de las actividades de talla en una cantera y cantera-taller. *Intersecciones en Antropología*, 18, 67-77.
- Crabtree, D. (1972). An introduction to flintworking. Pocatello: Idaho State University Museum.
- Hocsmán, S. (2006). Producción lítica, variabilidad y cambio en Antofagasta de la Sierra (5500-1500AP). Tesis doctoral inédita. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina.
- Manzi, L. (2006). Estrategias y formas de uso del espacio en poblaciones cazadoras recolectoras de la Puna meridional argentina. *BAR International Series* 1465. Oxford, England: Ed. Archaeopress, Publisher of British Archaeological Reports.
- Messineo, P.G. y Barros, M.P. (2015). Lithic raw materials and modes of exploitation in quarries and workshops from the center of the Pampean grassland of Argentina. *Lithic Technology*, 40, 3-20.
- Morello, F. (2005). Tecnología y métodos para el desbaste de lascas en el norte de Tierra del Fuego: los núcleos del sitio Cabo San Vicente. *Magallania*, 33 (2), 29-56.
- Pintar, E. (1996). Prehistoric Holocene Adaptations to the Salt Puna of Northwestern Argentina. Tesis de Doctoral inédita, Graduate Faculty of Dedman College, Southern Methodist University, Texas.
- Toselli, A. (1998). Selección de materias primas líticas y organización tecnológica en el sitio Punta de la Peña 4 (PP4), Depto. Antofagasta de la Sierra, Prov. de Catamarca. Tesis de grado inédita. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán.
- Toselli, A. (1999). Andesita variedad 1, ¿cuestión de disponibilidad o de calidad? En C. Aschero, M.A. Korstanje y P. Vuoto (Eds.), *En los Tres Reinos: Prácticas de Recolección en el Cono Sur de América* (pp. 51-60). San Miguel de Tucumán, Tucumán: Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán.

DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS Y RUIDO TAFONÓMICO: TRABAJO EXPERIMENTAL EN EL ALERO 2 DE PUNTA PÓRFIDO, GOLFO SAN MATÍAS, PROVINCIA DE RÍO NEGRO

E. Carranza^{1*} y M. Cardillo¹

¹Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (IMHICIHU-CONICET), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

*e-mail: carranza.e89@gmail.com

La costa rionegrina del golfo San Matías se diferencia en dos sectores, norte y oeste, en base a características geológicas y geomorfológicas. El sector oeste corre de norte a sur entre la localidad de San Antonio Oeste y Puerto Lobos, en el límite con Chubut (Figura 1). Esta costa ha sido propuesta como de uso ocasional por parte de los grupos humanos que habitaron este litoral (Favier Dubois y Borella 2011). Esto se debe a la homogeneidad ambiental general del área, que habría dado lugar a una variabilidad y disponibilidad menores de recursos para los grupos humanos, la escasez de reparos topográficos y la baja presencia de agua dulce en el espacio. En los últimos años este sector de la costa ha sido explorado de forma intensiva con el fin de evaluar esta hipótesis previa sobre el uso ocasional (Borella et al. 2015).

En la costa oeste se han localizado hasta el momento 42 loci, los cuales son más abundantes en el tramo septentrional, donde se registran dunas, cordones litorales y niveles aterrizados (Favier Dubois et al. 2008; Favier Dubois y Borella 2011). En general, el registro en esta zona es más visible debido a la escasez de los depósitos eólicos sobre las terrazas marinas (Manzi et al. 2009). En este trabajo nos centramos en el Alero 2 de la localidad arqueológica Punta Pórfido.

La localidad Punta Pórfido posee características únicas para la costa rionegrina, presenta un predominio de afloramientos rocosos duros (rocas ígneas y metamórficas falladas y plegadas) de gran irregularidad que forman aleros y oquedades distribuidos a lo largo de cañadones que llegan hasta la costa (Figura 1). Con el fin de buscar evidencias de ocupación humana en el pasado de estos sectores, se inició una exploración sistemática en búsqueda de materiales arqueológicos en superficie y también en estratigrafía, a través de pruebas de pala para identificar la existencia de depósitos en capa (Borella et al. 2015). La excavación realizada en el Alero 2 (Figura 2) fue de 1 m x 60 cm, alcanzando el metro de profundidad a través del planteamiento de niveles de 10 cm de profundidad. A través de estos trabajos se recuperó material faunístico y lítico y se obtuvo una cronología que abarca desde los 4000 a los 900 años AP.

Una de las particularidades de este alero es que gran parte del depósito parece conformado por aporte endógeno de la roca de caja, (por desprendimiento de clastos y bloques de distinto tamaño) la cual posee, en algunos sectores, propiedades aptas para la talla. Esta característica nos llevó a evaluar la presencia de "artefactos tafonómicos" o pseudoartefactos (sensu Borrazzo 2011) tanto en superficie como en los sondeos. Se busca entonces, evaluar el aporte de éstos en los conjuntos arqueológicos hallados para el área, identificar sus rasgos morfológicos y evaluar su origen tafonómico o cultural.

Como parte de los estudios sobre tafonomía lítica en esta localidad, se llevó a cabo