



Análisis de explotación del volumen de las rocas

Rock volume exploitation analysis

Florencia Santos Valero* y María Paula Barros**

*INCUAPA-CONICET. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Av. del Valle 5737, Olavarría (B7400JWI), Buenos Aires, Argentina.

E-mail: mapaubarros@gmail.com

**INCUAPA-CONICET. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Av. del Valle 5737, Olavarría (B7400JWI), Buenos Aires, Argentina.

E-mail: fsantosvalero@gmail.com

El presente Simposio fue planteado con el objetivo de conocer diferentes formas de abordar el estudio de aquellos criterios técnicos que incidieron en la explotación volumétrica de las rocas por parte de las sociedades cazadoras-recolectoras del pasado. Esto incluye diferentes momentos de la cadena operativa, desde la búsqueda de determinadas morfologías de nódulos en las fuentes, los criterios técnicos utilizados para la preparación y explotación de los núcleos, la identificación de los objetivos de producción, su confección y el mantenimiento de los instrumentos. En este sentido, la invitación a participar apuntó a trabajos que excediesen los análisis que se realizan en las canteras-taller, abordando esta problemática incluso desde en las etapas finales de elaboración de instrumentos y en sitios distantes a cientos de kilómetros de las fuentes. Los casos de estudio presentados excedieron con creces las expectativas originales del Simposio, permitiendo conocer cómo se trabaja esta temática en sitios con rangos temporales del Pleistoceno-Holoceno, Holoceno medio y tardío. Particularmente en el presente volumen se exponen algunos de estos trabajos, donde se podrán leer los resultados de investigaciones desarrolladas en contextos muy diversos: un alero localizado en las sierras de Tandilia, un sitio a cielo abierto en el área Interserrana, campamentos residenciales en el sur de la provincia de Buenos Aires, ocupaciones en cuencas lacustres del centro-oeste de Santa Cruz y sitios tempranos en la región de Serranópolis en Brasil.

El trabajo de Celeste Weitzel, Mariano Colombo y Franco Pazzi presentan el análisis de los materiales del sitio Alero la Esperanza, localizado en el centro-oeste de Tandilia. Como pudo constatarse a partir de fechados radiocarbónicos, su ocupación ocurrió en el Holoceno medio. El estudio de los materiales líticos se aborda tanto desde una perspectiva tecno-tipológica como también realizando una aproximación de aquellas etapas de la cadena operativa representadas. Como resultado se logra conocer la composición del conjunto analizado, así como también entender las actividades de talla desarrolladas. La combinación de estas perspectivas enriquece la interpretación del sitio, concluyendo que fue

un lugar donde se llevaron a cabo etapas intermedias de la cadena operativa, particularmente la producción de lascas a partir de núcleos preformatizados en las canteras-taller y destinadas a la confección de instrumentos. Se considera que este trabajo es un aporte interesante para comprender la variabilidad de actividades que ocurrían en el área centro-oeste de las sierras de Tandilia, así como también para considerar los distintos tipos de actividades que ser llevarían a cabo en lugares cercanos a los lugares de abastecimiento (afloramientos y las canteras-taller) y que no estuvieron directamente ligados al aprovisionamiento de materias primas.

María Paula Barros, Jonathan Bellinzoni, María José Colantonio, María Clara Álvarez y Cristian Kaufmann abordan el análisis del sitio Hangar, localizado en el área Interserrana. Si bien se trata de un sitio en superficie, fechados radiocarbónicos asociados lo ubican en el Holoceno tardío. Con el objetivo de entender la gestión de rocas que se llevó a cabo en el sitio, los autores realizan de manera complementaria un análisis tecno-tipológico y de cadenas operativas. De este modo, logran conocerse las actividades de talla implicadas en la producción de instrumentos sobre *ftanita*, *chert* silíceo y ortocuarcita del Grupo Sierras Bayas, estableciendo la forma en la que cada roca ingresó a los sitios, los métodos de *débitage* empleados en la obtención de soportes, los criterios que guiaron la selección de formas base y las acciones implicadas en su formatización. Como resultado, se logra un vasto *corpus* de información acerca de la manera en la que estos grupos cazadores-recolectores organizaron la talla, destacándose la obtención de rocas a largas distancias y la utilización diferencial de determinadas materias primas para la confección de objetivos de talla particulares.

Florencia Santos Valero, analiza la gestión del volumen de rocas por los grupos cazadores-recolectores que habitaron el curso inferior del río Colorado durante el Holoceno medio y tardío inicial y final. Para ello la autora considera los núcleos de los sitios La Modesta, El Puma 3 y Zoko Andi 1 Componente Superior, desde una perspectiva metodológica estructural y de cadenas

Recibido 06-12-2019. Aceptado 02-03-2020

operativas. Durante el análisis se hizo particular énfasis en entender las etapas de aprovisionamiento, inicialización y producción de soportes de aquellas rocas con mayor representación en cada uno de los sitios. Los resultados obtenidos permitieron proponer que la selección de determinadas morfologías de rodados fue una etapa análoga a las de preparación e iniciación de nódulos recuperados en un afloramiento primario, ya que se buscaron aquellas formas naturales que presentasen las propiedades técnicas óptimas para el desarrollo de cada método de *débitage*. Sumado a ello, se estableció que si bien los grupos compartieron un mismo manejo volumétrico de los nódulos a lo largo del tiempo, se observaron diferencias ligadas con el aprovisionamiento de los rodados y a la forma en la que se organizó su talla en función de los objetivos de producción de cada periodo.

Gisela Cassiodoro, Agustín Agnolin y Josefina Flores Coni, profundizan el estudio del transporte y utilización de la obsidiana negra durante el Holoceno tardío en el centro-oeste de la provincia de Santa Cruz. La muestra analizada comprende el estudio comparativo de núcleos de esta roca recolectados en la fuente regional de obsidiana Pampa del Asador, así como en distintos sectores de las cuencas de los lagos Cardiel y Salitroso; y las mesetas de los lagos Guitarra y Strobel. Los autores parten de la premisa que la distancia sería un factor importante en las estrategias de explotación de los recursos líticos. En este contexto, el estudio de los núcleos fue fundamental para entender los modos de producción que fueron llevados a cabo por los grupos cazadores-recolectores, así como también para generar informaron sobre la selección de los nódulos, los volúmenes a ser explotados y las diferentes técnicas y métodos empleados. Como resultado observan el desarrollo de estrategias disímiles de explotación de núcleos las cuales no estuvieron relacionados con la distancia a la fuente, aunque no

descartaron que esa variable, puede estar involucrada con la presencia de obsidiana en los diferentes espacios.

Por último, el trabajo realizado por María Jacqueline Rodet, Déborah Duarte-Talim, Jacques Pelegrin y Pedro Ignacio Schmitz discuten aspectos de las industrias líticas correspondientes a las poblaciones que se instalaron en la región de Serranópolis entre los 12.000 y 10.000 años AP. Los autores se enfocan en el estudio de los métodos y técnicas empleados en la producción de soportes de instrumentos unifaciales. Estos artefactos fueron confeccionados sobre lascas alargadas espesas y muy espesas de arenisca muy silicificada. El desarrollo de un programa experimental siguiendo las tendencias tecnológicas registradas a partir del análisis de los instrumentos permitió una mejor comprensión de los métodos y técnicas involucrados en este proceso. Sumado a ello, se destaca el registro de la producción de soportes empleando percusión directa blanda (rocas blandas y materiales orgánicos), escasamente conocida para este periodo en la región. Este trabajo presenta una extensión algo mayor que la del resto de los artículos que conforman este dossier, dado que se consideró importante la correcta contextualización de la temática que puede ser ajena a muchos lectores.

Para finalizar queremos agradecer a la comisión organizadora del I CAELA, que no solo aceptaron nuestra propuesta, sino que nos dejaron desarrollarlo con total libertad. También a los participantes del Simposio por haber enviado sus trabajos y que lograron que el desarrollo del mismo haya sido con respeto y discusiones interesantes. A Guillermo Heider quien oficio de relator y a los evaluadores de los trabajos que componen este dossier.

A todos ellos muchas gracias.

Olavarría, 11 de Diciembre de 2019