

# TENDENCIAS TECNOLÓGICAS DE SELECCIÓN DE MATERIAS PRIMAS Y DISEÑO DE ARTEFACTOS LÍTICOS EN LA SECUENCIA DE OCUPACIONES DEL HOLOCENO TARDÍO DE CERRO DE LOS INDIOS I (CI1), LAGO POSADAS, SANTA CRUZ

GURAIEB, A. GABRIELA<sup>1</sup>

FECHA DE DEFENSA: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2012 • DIRECTORA: DR. HUGO D. YACOBACCIO  
 JURADOS: DR. JUAN BAUTISTA BELARDI, DRA. PATRICIA SUSANA ESCOLA Y LIC. NORA FLEGENHEIMER

Esta tesis consistió en el estudio del proceso de cambio de algunos aspectos de la tecnología lítica en una sociedad cazadora-recolectora prehistórica de la Patagonia meridional. Su objetivo general se centró en la identificación y valoración de situaciones de continuidad o cambio tecnológico a través de la evidencia provista por los conjuntos de artefactos líticos de Cerro de los Indios 1 (CI1), evaluando contextualmente la incidencia de condiciones y limitaciones ambientales y sociales, verificando en qué medida éstas son idiosincráticas o se reiteran en una escala mayor en otras localizaciones de la cuenca y áreas colindantes. El registro lítico utilizado, conformado por el descarte total de artefactos formatizados, núcleos y artefactos de filos naturales con rastros complementarios, proviene de la secuencia completa de ocupaciones del alero, redundantemente ocupado durante parte del Holoceno medio y el Holoceno tardío de la región y abandonado por cerca de 1000 años, conformando un hiato cronológico entre paquetes de ocupaciones.

CI1 se localiza en el NO de la provincia de Santa Cruz, en la porción media de la cuenca lacustre cordillerana integrada por los lagos Pueyrredón, Posadas y Salitroso, a 10 km aproximadamente al SE del lago Posadas. El sitio se encuentra a 270 m sobre el nivel del

mar, en un alero situado a media altura en la cara norte de un intrusivo denominado Cerro Indio. Una de sus características más importantes, por la que fue inicialmente conocido, es la abundancia, diversidad y singularidad de motivos de arte rupestre, representando diferentes momentos de ocupación del alero.

La cronología de las ocupaciones se basa en 18 fechados radiocarbónicos, cuyo tratamiento estadístico aisló dos Bloques temporales discretos: Inicial y Reciente. Éstos fueron utilizados como unidad analítica y comparados entre sí en los aspectos mencionados.

El Bloque Inicial está integrado por 9 capas de ambas áreas de ocupación. Su fechado inicial es de  $3860 \pm 90$  años AP; mientras que el final de este Bloque está ubicado en  $3150 \pm 90$  años AP. Por su parte, el Bloque Reciente está integrado por 14 capas, con el fechado más temprano de  $1810 \pm 60$  años AP y el final, -que no corresponde al primer nivel excavado-, de  $990 \pm 110$  años AP. Este hiato cronológico parece ser una particularidad de la secuencia de ocupaciones de CI1, probablemente relacionada con cambios en el posicionamiento del sitio en la dinámica de poblamiento y movilidad de la cuenca de los lagos Pueyrredón - Posadas - Salitroso (PPS) y deberá ser bien delimitado con nuevos fechados radiocarbónicos.

<sup>1</sup> UBA - INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA Y PENSAMIENTO LATINOAMERICANO. 3 DE FEBRERO (1426) Bs. As., ARGENTINA • E-MAIL: gguraieb@inapl.gov.ar

En el análisis de los conjuntos de las capas que integran cada Bloque se analizó el rango de tareas que involucró artefactos líticos. Para ello se utilizaron las configuraciones artefactuales y tecnológicas de los conjuntos, lo que permitió una posterior discusión acerca de la funcionalidad del asentamiento. En segundo lugar, se abordó la disponibilidad de materia prima, habida cuenta que la facilidad o dificultad en la adquisición de materias primas de buena calidad condiciona, en alguna medida, las respuestas tecnológicas. Por último, se intentó la identificación de formas particulares de hacer los objetos, así como la relación de estas decisiones con otros aspectos de la vida social de los grupos. Los resultados obtenidos para la secuencia de CI1 fueron puestos en contexto regionalmente. Utilizando toda la información disponible, se esbozaron las relaciones del sitio con el paisaje arqueológico circundante, principalmente aunque no únicamente, desde el punto de vista artefactual. En una escala espacial más amplia, se generó un modelo acerca del papel desempeñado por el asentamiento en diferentes momentos de la ocupación de la cuenca.

En lo concerniente al paleoambiente, a través de diferentes líneas de evidencia e investigación se delineó la trayectoria ambiental del sitio. Las ocupaciones del Bloque Inicial, situadas en el Holoceno Medio, se dieron en momentos con mayor humedad y disponibilidad diferencial de espacios en la cuenca de los lagos Pueyrredón - Posadas - Salitroso (PPS). Por otra parte, entre ca. 3400 y 3000 años AP se produjeron episodios periódicos de derrumbe de bloques del techo y paredes del alero, registrados también en otras cuevas y aleros de la región. A partir de 3000 años AP y durante el lapso probable del hiato cronológico, comienzan a producirse cambios ambientales de significación. El gran paleolago que ocupaba la cuenca actual de los lagos PPS habría comenzando a retraerse definitivamente hace 2500 años, drenando sus aguas hacia el Este por el cañón del río Caracoles. Paralelamente, entre 2700 y 2000 años AP, el segundo avance del Neoglacial habría gene-

rado un ambiente más húmedo y frío en la región, con el consecuente aumento de los bosques de *Nothofagus* en las zonas más altas y occidentales. A partir de los últimos 2500 años, de acuerdo con algunas líneas de evidencia paleoambiental, comienzan a establecerse las condiciones presentes y se inicia un proceso gradual de desecación del ambiente estepario de la región. En el Bloque Reciente, la cuenca de los lagos PPS tomó ya la forma actual. El contexto ambiental, especialmente hacia finales de las ocupaciones, se tornó menos predecible debido a un incremento de fluctuaciones climáticas en un contexto de aridización del paisaje (la Anomalía Climática Medieval, ACM). Estas variaciones en el clima regional incidieron de diferente forma en la subsistencia, la tecnología, la movilidad y la circulación de los grupos humanos dentro de la cuenca.

## CRITERIOS METODOLÓGICOS

La escala temporal considerada en este trabajo es de categoría media, ya que abarca la totalidad de la secuencia de ocupación de Cerro de los Indios 1, desde aproximadamente 4000 años AP hasta el final de su ocupación, en momentos previos al contacto con los europeos. Desde el punto de vista del análisis lítico en sí, los resultados obtenidos respondieron preguntas sobre variabilidad tecnológica en un ámbito muy limitado (el del sitio). Fueron relacionados con los resultados temporalmente compatibles provenientes de otros sitios de la región NO de la provincia de Santa Cruz.

El análisis tipológico de variables tecnológicas y morfológicas de los conjuntos de artefactos formatizados, artefactos de filos naturales con rastros complementarios y núcleos siguió los lineamientos y criterios de Aschero y Aschero y Hocsman. Los resultados fueron expresados gráficamente enfatizando las tendencias temporales de las variables seleccionadas en cada nivel de análisis. Los estudios de tendencias detectan la variación sistemática

ca (ascendente o descendente) que se manifiesta a través de un parámetro. Se aplicaron también análisis estadísticos bivariados de diferente tipo, como la prueba de Shannon - Weaver para medir los componentes de la diversidad artefactual (riqueza y equitatividad).

La metodología de análisis se aplicó en cuatro niveles: en primer lugar, el comportamiento de las variables dentro de cada capa (Anexo 1). En segundo lugar, a través de las capas de cada Bloque temporal y, finalmente, comparando los Bloques entre sí. Los resultados de cada Bloque fueron integrados con contextos arqueológicos de la cuenca de los lagos PPS y áreas arqueológicas colindantes. Los conjuntos fueron segmentados por materia prima y se discutió la proveniencia de cada una de las rocas más representadas en el registro artefactual (andesita, rocas silíceas, obsidiana, riolita y otras) en relación con sus fuentes de aprovisionamiento (para aquellas con proveniencia cierta) y su disponibilidad, en términos de distancia a la fuente y de elecciones específicas de materias primas en función de los resultados esperados para los artefactos y los requerimientos de las actividades para las cuales estarían destinados.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados se expusieron y discutieron en seis capítulos (6 a 11). Dos son las características generales que recurren en los conjuntos artefactuales de CI1 a partir de la comparación entre Bloques. La primera es una gran estabilidad en la mayoría de las variables morfológicas, tecnológicas y de composición. La segunda, la expeditividad tecnológica observada en gran parte de los conjuntos de artefactos formatizados de toda la secuencia. Uno de los patrones más visibles en ambos Bloques es el predominio del descarte de artefactos formatizados con respecto al resto de las clases tipológicas consideradas.

En general, los conjuntos de artefactos formatizados de CI1 tienen estructuras tipológicas extendidas y poco balanceadas, con esca-

so esfuerzo puesto en la regularización de los artefactos, ya que predominan las modificaciones marginales de los filos. La totalidad de los conjuntos analizados del Bloque Inicial de CI1 podrían haber sido confeccionados por artesanos no especializados y reparados o reactivados en el contexto del uso, a través de procedimientos sencillos. En este Bloque no hay datos acerca de los sistemas de armas utilizados ya que no hay evidencias materiales de tareas de manufactura, reparación o recambio de porciones líticas de armas y prácticamente no hay bifacialidad. En el Bloque Reciente, además de estos artefactos de fácil manufactura y reparación, también hay bifaces, piezas foliáceas y puntas de proyectil que requieren de mayor destreza en la manufactura y cuyo reemplazo se realiza fuera del contexto de uso, tal como lo prueban los pedúnculos descartados y el descarte de puntas de proyectil sumamente embotadas. Por su parte, el análisis de los raspadores, abundantemente representados a lo largo de toda la secuencia, tuvo como objetivo detectar variaciones en la composición y en ciertos atributos de la morfología entre los conjuntos de uno y otro Bloque de ocupaciones, discutiendo un modelo de procesamiento de cueros, especialmente para los momentos más tardíos de la secuencia. No se cumplió la expectativa de detectar variaciones idiosincráticas que pudieran remitir a diseños diferentes de raspadores para distintos momentos de la ocupación del sitio. Por el contrario, las diferencias más notables se refieren a la intensidad de utilización de estos artefactos o bien son derivadas de situaciones de disponibilidad de recursos líticos pero no de un cambio en el modo de hacer o usar los artefactos.

Las puntas de proyectil pedunculadas con aletas entrantes sólo aparecen a partir de la capa 8 del Bloque Reciente. En el capítulo 9 se discutió la utilización diferencial de las materias primas, las posibles formas de empuñadura sobre la base de la evidencia de pedúnculos y astiles, la dispersión del diseño pedunculado mediano espeso en el sur de Patagonia y las características métricas del conjunto de CI1

en comparación con otras colecciones, entre otros temas. Los resultados muestran dos fuentes de variabilidad morfológica al margen del diseño en sí mismo: la primera, generada por el mantenimiento (reactivación de limbos, puntas y aletas sin retirar del astil) y la segunda, por la forma de propulsión utilizada, aunque esta última incide en menor medida.

El rango de actividades relacionadas con diferentes momentos de la producción y uso de artefactos líticos es aproximadamente similar en uno y otro Bloque, aunque con una diversidad artefactual levemente mayor en el más tardío. En un contexto de gran estabilidad tecnológica, tampoco se observan variaciones sustanciales en la forma de hacer los objetos. Los grupos tipológicos de los artefactos formatizados avalan la existencia de actividades relacionadas con el procesamiento de los subproductos del guanaco, propias de un asentamiento residencial y para las capas finales del sitio, una intensificación en el procesamiento de cueros.

Distintos indicadores apuntan a inferir que el grado de movilidad entre un Bloque y otro fue decreciendo, con ocupaciones de mayor duración para los momentos más tardíos de la secuencia. En el Bloque Inicial, la utilización intensiva de materias primas exóticas en artefactos formatizados (obsidiana, ciertas variedades de rocas silíceas), las características morfológicas de los escasos núcleos y una menor estructuración del espacio habitado evidencian este marco de mayor movilidad residencial. Contrariamente, en el Bloque Reciente se interpretan como resultado de un descenso en la movilidad, con ocupaciones

programadas y de mayor duración, la progresiva sustitución de materias primas foráneas por otras locales de mayor disponibilidad (como la andesita, principalmente), una mayor estructuración espacial de los rasgos entre las ocupaciones, una disminución en cantidad y una menor inversión en la formatización de núcleos así como un menor aprovechamiento de los artefactos en los momentos más tardíos de la secuencia. Además, no se perciben estructuras fijas sobre la superficie o artefactos depositados para una utilización posterior (elementos de equipamiento) por lo que las ocupaciones tardías de CI1 no parecen haber tenido una función residencial. Pueden encontrarse ejemplos de esta previsión de uso, como molinos y manos de moler, en los campamentos residenciales más tardíos de la Sierra Colorada y en la porción Este de la cuenca de los lagos PPS, o bien en las porciones altas de las mesetas a las que concurrían los grupos en viajes logísticos de caza.

Esta tesis versó sobre aspectos de la tecnología lítica. Sin embargo, durante su elaboración surgieron muchas preguntas que exceden largamente lo relacionado con el análisis lítico. Las respuestas tecnológicas se intersectan y abren nuevos horizontes a los resultados de otras líneas de evidencia, tanto del sitio como del área de estudio. Entre ellos, el visualizar más claramente el papel relevante que CI1 desempeñó en la dinámica poblacional de la cuenca de los lagos PPS a lo largo de varios miles de años. Los nuevos conocimientos han traído también nuevas preguntas. Es mi deseo que este trabajo sirva tanto para unos, como para otras.