

# ANÁLISIS DE CONJUNTOS SUPERFICIALES DE ARTEFACTOS LÍTICOS. SECTOR NORESTE DE LA CUENCA DEL LAGO PUEYRREDÓN-COCHRANE (PROVINCIA DE SANTA CRUZ, ARGENTINA)

BOZZUTO, DAMIAN L.<sup>1</sup>

FECHA DE DEFENSA: 22 DE JULIO DE 2010 • DIRECTORA: DRA. NORA V. FRANCO • CO-DIRECTORA: LIC. CRISTINA T. BELLELLI  
 JURADOS: DRES. JULIETA GÓMEZ OTERO, GABRIEL LÓPEZ Y CECILIA PÉREZ DE MICOU

## INTRODUCCIÓN

Esta tesis es el resultado de un estudio orientado a realizar un aporte al conocimiento de la dinámica de ocupación del espacio del noroeste de la provincia de Santa Cruz. El trabajo se enmarca dentro de una serie de proyectos que se vienen realizando en el área desde principios de la década de 1980. El objetivo inicial de aquellas investigaciones era evaluar y relacionar el uso de las cuencas lacustres cordilleranas -lagos Pueyrredón-Posadas-Salitroso, al norte, y los lagos Belgrano y Burmeister, al sur- con lo observado en el alto valle del río Pinturas.

En este marco, el aporte de esta tesis al problema de investigación surge principalmente a partir del cruce de dos aspectos. Por un lado, en el momento de iniciación de mi proyecto de doctorado, este sector particular de la cuenca de los lagos Pueyrredón-Posadas-Salitroso no contaba con trabajos arqueológicos previos. De esta manera, los trabajos iniciales estuvieron orientados a reunir información que registrara las características generales de este espacio ubicado en el noreste del lago Pueyrredón.

Por otro lado, abordamos este sector teniendo en cuenta el modelo propuesto por Goñi y colaboradores (Goñi 2000; Goñi et al. 2000-

2002). Este modelo plantea que, con el progresivo desecamiento ambiental a lo largo del Holoceno, las cuencas bajas -como es el caso de los lagos Salitroso-Posadas-Pueyrredón- habrían conservado agua y de esta manera habrían funcionado como concentradoras de población.

A partir del trabajo desarrollado en esta tesis se caracterizaron algunos aspectos tecnológicos del registro de este sector específico del noroeste de la provincia de Santa Cruz. Asimismo, se los vinculó con la información disponible acerca de las características y formas de ocupación de este espacio por parte de grupos cazadores recolectores. Por último, en función de los resultados alcanzados, se plantearon algunas líneas de investigación a seguir a efectos de profundizar el conocimiento sobre las características de ocupación de este sector de la cuenca de los lagos Salitroso-Posadas-Pueyrredón.

## PLANTEO DEL PROBLEMA

Este trabajo se inserta dentro de la perspectiva de organización de la tecnología propuesta por Nelson (1991). El desarrollo de la tesis estuvo guiado por tres ejes que se separaron analíticamente para organizar la investi-

<sup>1</sup> CONICET - INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA Y PENSAMIENTO LATINOAMERICANO • 3 DE FEBRERO 1378 (CP 1426), CIUDAD DE BUENOS AIRES, ARGENTINA • E-MAIL: dbozzuto@filo.uba.ar

gación. Sin embargo, a lo largo del proceso de trabajo esta separación no fue tan categórica. Los mismos estuvieron orientados a:

- a) el cruce entre la información tecno-morfológica de los conjuntos artefactuales recuperados y las distintas materias primas representadas en los conjuntos.
- b) la caracterización de los conjuntos según el tamaño y la diversidad de las concentraciones, considerando las clases tipológicas y las materias primas representadas.
- c) la caracterización y comparación de elementos del paisaje que podrían haber tenido un uso más intensivo.

En un nivel amplio, esta investigación buscó contribuir a la caracterización y el análisis de la forma de ocupación de algunos de los diferentes ambientes de la cuenca de los lagos Salitroso-Posadas-Pueyrredón partiendo, en este caso particular, del relevamiento de las distribuciones superficiales de artefactos líticos.

## OBJETIVOS

En este contexto, el objetivo general de la tesis fue caracterizar la ocupación de distintos ambientes dentro del sector noreste del lago Pueyrredón a partir del análisis de conjuntos líticos de superficie. Las propuestas puntuales de la investigación desarrollada abordaron, como primer objetivo específico, la caracterización de las concentraciones de artefactos líticos en el sector estudiado. Este aspecto se trabajó a través del análisis tecno-morfológico de los distintos conjuntos recuperados de acuerdo con la propuesta de Aschero (1975, rev. 1983). A partir del análisis se obtuvo la información necesaria para abordar los restantes objetivos planteados para la investigación. Sobre la base de este análisis, se pudieron observar distintas formas de tratamiento y descarte de materias primas. Asimismo, se pudo observar la preferencia de algunas de ellas para la manufactura de ciertos grupos tipológicos. Por otra parte, desde un aspecto

morfológico, se pudo observar que algunos conjuntos tienen una mayor cantidad de grupos tipológicos representados y, al mismo tiempo, presentan frecuencias superiores al resto.

Este último aspecto de los conjuntos fue analizado en relación con el segundo objetivo, que plantea la identificación de patrones entre las concentraciones y el emplazamiento en el que se recuperaron. Sobre la base de los datos tecnológicos mencionados en el párrafo anterior se evaluó la diversidad de los conjuntos sin que influyera el tamaño de las distintas concentraciones; esto se hizo a través del cálculo de índices de riqueza. Como siguiente paso, se relacionó la información acerca del tamaño de los conjuntos con su diversidad y el emplazamiento en el que se ubicaban. Se pudo ver que los conjuntos en los que se habían observado mayores frecuencias de hallazgos -las agrupaciones- poseen la mayor parte de la diversidad observada en la muestra. Debido a que se ha descartado la influencia del tamaño de la muestra, podemos plantear que estos conjuntos podrían haber actuado como núcleos de actividades. Éstos se encuentran emplazados en espacios particulares representados por encadenamientos de lagunas. De esta forma, se sugirió la presencia de un patrón en el que estas lagunas encadenadas habrían actuado como centralizadoras de diversidad mientras que en otros espacios -lagunas aisladas por ejemplo- la diversidad sería más acotada. Esta particularidad en cuanto a la distribución de los hallazgos fue discutida también en relación con lo planteado en el cuarto objetivo específico de esta investigación (ver *Infra*). Si bien en el muestreo se pudo identificar variabilidad interna respecto de las frecuencias y diversidad de los conjuntos, la información recuperada a partir del relevamiento puede relacionarse con una gama restringida de actividades. A partir de lo observado, estas actividades estarían probablemente relacionadas con la caza y el procesamiento inicial de las presas, lo que deberá ser evaluado en mayor profundidad en el futuro.

En el siguiente paso, en relación con el tercer objetivo, se evaluaron las tendencias en el tratamiento y la utilización de las rocas. En los casos en que fue posible se establecieron relaciones con las fuentes de aprovisionamiento. El análisis de este aspecto se realizó sobre la base de la información tecnológica y las diferencias que pudieron registrarse en el tratamiento entre las materias primas presentes. Estas relaciones fueron más claras con la andesita y la obsidiana, ya que éstas son las únicas materias primas cuyas fuentes de obtención han sido efectivamente localizadas. El establecimiento de relaciones con las fuentes de aprovisionamiento hace que este objetivo se relacione -en este aspecto en particular- con el siguiente, que se detalla a continuación.

Finalmente, el cuarto objetivo abordó el análisis y la interpretación de los patrones identificados relacionándolos con el contexto de la cuenca y las zonas aledañas. En el análisis de este aspecto se retomó la mayor parte de la información generada a partir del tratamiento de los objetivos específicos detallados anteriormente. De esta forma, se consideraron los patrones observados en cuanto a la distribución, diversidad y emplazamiento de los conjuntos de este relevamiento en relación con otros conjuntos superficiales y sitios relevados dentro de la cuenca de los lagos Salitroso-Posadas-Pueyrredón. Se observaron tanto frecuencias como niveles de diversidad -ambos relativamente bajos-, que se corresponden con la información que se maneja para el sector oeste de la cuenca. Otras diferencias que se presentan con respecto al resto de la cuenca se relacionan con la ausencia -en el sector relevado- de algún tipo de indicador que pueda relacionarse con un uso más estable o residencial de este sector particular. Los distintos aspectos mencionados sugieren que los conjuntos registrados podrían haber sido resultado de la actividad de grupos pequeños, orientados al desarrollo de tareas específicas relacionadas con la caza y las primeras etapas del procesamiento de las presas. Sin embargo, esto deberá ser evaluado a través de la realización de otros trabajos en el futuro.

## RESULTADOS

Como ya se mencionó, se consideraron las relaciones entre los conjuntos recuperados y las fuentes de obtención de materia prima. Se pudo observar un aumento en la representación relativa de la obsidiana respecto de los restantes tipos de roca en el sector norte del muestreo. Esta observación, sumada al uso intensivo registrado en la obsidiana, son factores que permitieron sugerir que este espacio pudo haber funcionado como una vía de acceso hacia el sector occidental de la cordillera en el contexto de una posible vía de circulación de esta materia prima planteada por Méndez Melgar (2004).

Al mismo tiempo, esto se pudo sugerir teniendo en cuenta las diferencias observadas en el muestreo entre la obsidiana y la andesita respecto del tratamiento y la representación relativa de cada una de ellas. Si bien la parte norte del muestreo presentó frecuencias totales de hallazgos menores, el porcentaje de representación de la obsidiana fue mayor. Esta situación sugiere que en este sector, más cercano a los valles del lado occidental de la cordillera, se mantiene el uso de la obsidiana en mayor medida en relación con otras materias primas, como la andesita -cuya fuente se encuentra más próxima al sector estudiado-.

Las hipótesis a partir de las que se planteó el estudio de los artefactos líticos superficiales del sector noreste del lago Pueyrredón sostenían que:

- *La diversidad de los conjuntos artefactuales líticos de superficie en el sector noreste del lago Pueyrredón será mayor que la registrada para el PNPM.*

A partir de los estudios realizados, se pudo observar que la diversidad en los conjuntos relevados en el lago Pueyrredón es levemente mayor a la registrada para el caso del Parque Nacional Perito Moreno. Sin embargo, las diferencias observadas no son tan marcadas como para que se las pueda relacionar con

las condiciones ambientales más benignas, como se había propuesto inicialmente. Por el contrario, las variaciones observadas en la diversidad artefactual son mínimas y tanto los índices mencionados como el tipo de actividades propuesto para los conjuntos recuperados en el PNPMP tienen características muy similares a los planteados a partir del análisis realizado en el lago Pueyrredón. En resumen, si bien la diversidad observada en los conjuntos analizados en esta tesis es algo mayor a la observada para el PNPMP, no hay elementos como para establecer una diferenciación entre uno y otro.

• *Existirán variaciones en las características del registro arqueológico de cotas altas y bajas en el sector noreste de la costa del lago Pueyrredón.*

En cuanto a la segunda hipótesis planteada, las diferencias observadas dentro del muestreo realizado no pudieron relacionarse con el emplazamiento de los conjuntos a diferentes cotas altitudinales. En este sentido, no se observaron variaciones entre un estrato y otro; por el contrario, las variaciones parecen responder en mayor medida a una diferenciación en sentido norte-sur. La excepción a esto está dada por lo observado en uno de los cuadros de muestreo planteados, ubicado en el extremo sur del sector. Este cuadro se diferencia del resto del muestreo en todos los aspectos analizados. La principal variación radica en que, a medida que los cuadros de muestreo están ubicados más hacia el norte -alejándose de la estepa y del sector central de la cuenca-, presentan menores frecuencias de hallazgos aunque un mayor porcentaje de obsidiana. La identificación de estas variaciones en sentido norte-sur presenta una perspectiva interesante para abordar en futuras investigaciones.

## PERSPECTIVAS A FUTURO

A partir de los resultados alcanzados, se pueden plantear algunas líneas de investigación interesantes para desarrollar en el futu-

ro. En primer lugar sería importante evaluar las diferencias observadas entre la porción norte y la porción sur del sector estudiado. En este sentido es interesante, por un lado, la disminución en las frecuencias a medida que los conjuntos se ubican más al norte. Por otra parte, también resulta llamativo el aumento relativo en la representación de obsidiana en los conjuntos ubicados al norte. El tratamiento de este tema serviría para conocer mejor la relación entre la cuenca de los lagos Salitroso-Posadas-Pueyrredón y los valles de la vertiente occidental de la cordillera. Esta línea se incluiría además en el contexto de la problemática regional respecto de la distribución de obsidiana negra procedente de Pampa del Asador.

El muestreo desarrollado y los conjuntos recuperados pueden servir como guía para la localización de otros conjuntos superficiales. Al mismo tiempo, los lugares donde se recuperaron los conjuntos estudiados y en los que se localicen nuevos conjuntos deberían ser estudiados a efectos de evaluar su potencial estratigráfico. A partir de esta evaluación se podrá ver si las tendencias observadas en el material de superficie se mantienen en estratigrafía y si las mismas son estables o varían a través del tiempo.

Otro problema que abre una línea interesante es el alto nivel de fragmentación de la andesita. Sobre la base del material analizado no fue posible identificar una causa. Un estudio específico sería crucial para plantear posibles razones de la fragmentación diferencial en relación con otras materias primas analizadas.

Otras líneas de investigación se basan en distintos tipos de evidencia y pueden dar información que complementa la presentada en este trabajo. Por ejemplo, la posibilidad de ajustar la cronología de variaciones lacustres para la cuenca se está abordando desde los estudios geomorfológicos que se realizan en el proyecto donde se inserta este trabajo. De la misma forma, se está llevando

a cabo el análisis de las distintas evidencias recuperadas de sitios estratificados del área. El interjuego de la información presentada en este trabajo con la que se está generando en el marco del proyecto en que se inserta esta tesis “Colonización y consolidación en ambientes cordilleranos de Patagonia centro-meridional: área del lago Pueyrredón” contribuirá a la ampliación del conocimiento acerca del papel de este sector en el paisaje de las sociedades que lo habitaron. Las líneas de investigación planteadas a futuro servirán para entender los cambios a través del tiempo y para integrar este sector con áreas vecinas, brindando así una perspectiva con una escala espacial y temporal más amplia.

## BIBLIOGRAFÍA

ASCHERO, C. A.

1975. *Ensayo para una clasificación morfológica de artefactos líticos aplicada a estudios tipológicos comparativos*. Informe al CONICET, Buenos Aires. Ms.

1983. *Revisión del “Ensayo para una clasificación morfológica de los artefactos líticos aplicada a estudios tipológicos comparativos”*. Informe al CONICET, Buenos Aires. Ms.

GOÑI, R. A.

2000. Fechados radiocarbónicos y registro arqueológico en la cuenca de los lagos Salitroso/Posadas (Santa Cruz). *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano* 19: 666-668.

GOÑI, R. A., G. BARRIENTOS y G. CASSIODORO

2000-2002. Condiciones previas a la extinción de las poblaciones humanas del sur de Patagonia: una discusión a partir del análisis del registro arqueológico de la cuenca del lago Salitroso. *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano* 19: 249-266.

MÉNDEZ MELGAR, C.

2004. Movilidad y manejo de recursos líticos de tres valles andinos de Patagonia Centro Occidental. En *Contra Viento y Marea. Arqueología de Patagonia*, compilado por T. Civalero, P. Fernández y G. Guráieb, pp. 135-148. INAPL-SAA, Buenos Aires.

NELSON, M. C.

1991. The study of technological organization. *Archaeological Method and Theory* 3: 57-100.

