

ESTRATEGIAS TECNOLÓGICAS Y VARIABILIDAD DE LOS CONJUNTOS LÍTICOS DE LAS SOCIEDADES TARDÍAS EN ANTOFAGASTA DE LA SIERRA (PROVINCIA DE CATAMARCA, PUNA MERIDIONAL, ARGENTINA)

ELÍAS, ALEJANDRA M.¹

FECHA DE DEFENSA: 21 DE MARZO DE 2011 • DIRECTORA: DRA. PATRICIA ESCOLA • CO-DIRECTOR: DR. DANIEL E. OLIVERA

JURADOS: DRES. LIDIA C. GARCÍA, AXEL E. NIELSEN Y HUGO D. YACOBACCIO

En esta tesis doctoral buscamos acercarnos a la complejidad y variabilidad de la tecnología lítica de las sociedades tardías (luego de *ca.* 1100 años AP) que habitaron la microregión de Antofagasta de la Sierra (ANS) y a su variación respecto a la tecnología puesta en práctica por las sociedades formativas precedentes. Desde esta línea de evidencia, se pretendió contribuir a la comprensión, en el marco de diversos modelos propuestos, de la organización y dinámica de las sociedades tardías de la microregión.

AGRICULTURA, RIESGO, ELITES Y TECNOLOGÍA LÍTICA EN ANS

Desde *ca.* 2000 años AP la agricultura habría adquirido mayor importancia en la subsistencia de las sociedades de ANS, profundizándose esto hacia *ca.* 1100 años AP y con la llegada del imperio inkaico. El proceso se habría dado en el marco de una creciente sequedad ambiente e incremento poblacional. La importancia adquirida por la agricultura hacia *ca.* 1100 años AP involucró un aumento de los riesgos de mediano y largo plazo, postulados para el Formativo, asociados a la ejecución de las actividades productivas agropastoriles en un marco ambiental variable y de creciente aridez y los concernientes a la

convivencia entre pastoralismo y agricultura (distribución de tierras y mano de obra). Los mecanismos destinados a resolver estos riesgos adquirieron mayor importancia entre los grupos tardíos: mejoramiento de la capacidad de carga del terreno, diversificación de las actividades productivas, intercambio, movilidad, almacenamiento y mecanismos sociales de cooperación.

Diversas tendencias en el registro arqueológico sustentan la importancia en momentos tardíos y posteriores de los mecanismos previamente mencionados. La presencia de amplias superficies con estructuras agrícolas y sistemas de irrigación y el incremento de las razas de maíz en diversos sitios de la cuenca podrían asociarse con estrategias destinadas a la diversificación de las actividades productivas y al aumento de la capacidad de sustentación. El registro de cerámica tipo valliserrana (Belén, Yocavil Polícromo), motivos no locales y caravanas en el arte rupestre y restos vegetales alóctonos indicarían que la movilidad y/o cooperación con los valles mesotermiales del Este y otras áreas seguirían teniendo un lugar significativo.

Todo esto habría implicado una importante diversificación de actividades y la organización y ponderación del tiempo invertido en

¹ CONICET - INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA Y PENSAMIENTO LATINOAMERICANO. 3 DE FEBRERO 1378 (1426), Bs. As., ARGENTINA • E-MAIL: alejandra.elias@gmail.com

ellas por parte de los grupos. La tecnología es un componente dinámico de un sistema mayor, interrelacionado con otros dominios (Nelson 1991), y los cambios en la subsistencia habrían implicado otros en las estrategias tecnológicas. Entre ellos la reorganización del tiempo destinado a distintas tecnologías (irrigación, cerámica, lítica, almacenaje) en función de su compromiso con la subsistencia y los mecanismos de manejo del riesgo. En lo pertinente a la tecnología lítica nos preguntamos: a) ¿se acentúa en momentos tardíos la tendencia, observada en los conjuntos formativos, hacia un componente más expeditivo, con menor inversión de tiempo en las etapas del proceso de producción?, b) ¿la permanencia más prolongada de los grupos en un área, relacionada al cuidado de los campos agrícolas, influyó en el aprovechamiento de recursos líticos procedentes de diversos microambientes de la cuenca?, c) ¿se observan en los conjuntos líticos tardíos, respecto a los formativos, artefactos asociados a las actividades agrícolas (palas y/o azadas, artefactos de molienda) más eficientes y numerosos? y d) ¿se registra un incremento en el número de variedades de obsidias en los conjuntos artefactuales tardíos respecto a los formativos, en el marco de ampliar los contactos con zonas distantes de la cuenca frente a los riesgos crecientes?

Ahora bien, otro objetivo de la tesis fue acercarse a los roles y variabilidad entre distintos sitios tardíos. Luego de *ca.* 1100 años AP se ha planteado un escenario de creciente concentración/segmentación del poder y surgimiento de elites o grupos corporativos en ANS. La Alumbreira (LA), en el fondo de cuenca del Punilla, habría conformado un gran asentamiento residencial, centro del poder político. Se ha sugerido que el desarrollo creciente de una elite no habría necesariamente implicado la desaparición de las antiguas unidades familiares pastoriles. Algunas quebradas de los afluentes del Punilla continuarían siendo ocupadas por estos grupos, resistiendo al dominio implementado desde el fondo de cuenca. Este sería el caso de

Peñas Coloradas 3-cumbre (PC3c), en los sectores intermedios del río Las Pitas; conformaría una estación de control de tránsito, relacionada a un poder corporativo y de resistencia desde los sectores intermedios. Otro sitio probablemente desligado del poder de LA es Corral Alto (CA), en los sectores intermedios del río Miriguaca. Campo Cortaderas (CCT) y otros asentamientos (Bajo del Coypar II -BCII-, 2° ocupación) habrían conformado áreas especializadas en la producción agrícola, ocupadas en forma temporaria en determinados momentos del año.

SITIOS, MUESTRAS Y MÉTODOS

Se consideraron muestras artefactuales provenientes de cuatro sitios: LA, CA, CCT y PC3c. Todos ellos presentan fechados radiocarbónicos y evidencia cerámica y arquitectónica que los asocian a momentos posteriores a *ca.* 1100 años AP. En todos los casos, los conjuntos artefactuales líticos considerados provienen de sondeos y recolecciones superficiales.

En laboratorio, fueron segmentados en artefactos formatizados, artefactos con filos, puntas y/o superficies con rastros complementarios, núcleos y desechos. El análisis se realizó macroscópicamente en base a la propuesta técnico-morfológica y morfológica-funcional de Aschero (1975, 1983), complementándola con otros aportes. Por razones de espacio no nos extenderemos en las variables evaluadas en cada segmento, aunque debemos señalar que las materias primas líticas fueron categorizadas en función de las distancias de sus fuentes a los sitios en ‘muy inmediatas’, ‘inmediatas’, ‘locales’ y ‘no locales’.

Se realizaron análisis de Fluorescencia de Rayos X de Energía Dispersa sobre 39 muestras procedentes de LA, CCT y BCII, para determinar la procedencia de artefactos de obsidiana.

DISCUSIÓN Y RESULTADOS

Se discuten a continuación las tendencias registradas entre los conjuntos artefactuales líticos tardíos, las que han complejizado, definitivamente, la visión de la tecnología lítica de los grupos que habitaron ANS luego de *ca.* 1100 años AP.

En función del menor tiempo invertido en la manufactura de artefactos líticos, los grupos tardíos habrían priorizado, aún más que los formativos, el uso de recursos inmediatamente disponibles. Sin embargo, sólo en el fondo de cuenca del Punilla se observa un cambio desde el uso de materias primas locales, en el sitio formativo de Casa Chávez Montículos (CCHM), hacia el predominio de recursos líticos muy inmediatos, cuarcita, en LA y BCII. En el caso de los asentamientos formativos y tardíos de los sectores intermedios del río Las Pitas, respectivamente Punta de la Peñas 9 (PP9) y PC3c, se registra continuidad en el uso de recursos muy inmediatos.

La mayor permanencia de una parte de los grupos tardíos en las cercanías de los campos agrícolas habría influido en el uso predominante de recursos líticos del mismo microambiente donde se emplaza cada sitio. CCT es el único sitio tardío que se asimila a esta afirmación. En LA y CCHM1 los recursos líticos provenientes de otros microambientes de la cuenca de ANS alcanzan porcentajes similares, aunque en CCHM1 las rocas de los sectores intermedios y quebradas altas de Las Pitas y del río Ilanco presentan frecuencias más elevadas. Esto podría relacionarse a un acceso más frecuente de las poblaciones de CCHM, en el marco de una dinámica pastoril más intensa, a otros sectores de la cuenca de ANS y sus recursos. Por su parte, en PC3c las materias primas de otros microambientes tienden a conformar una fracción menor que en PP9. Las variedades líticas del fondo de cuenca del Punilla presentan menores frecuencias en PC3c que en PP9 y porcentajes más elevados los recursos de las quebradas altas de Las Pitas y sectores intermedios del

Ilanco. Esto podría asociarse, también, a un cambio en el acceso a determinados sectores de la microregión (por ejemplo, menor acceso al fondo de cuenca del Punilla y uso más frecuente de las quebradas altas de Las Pitas y sectores intermedios del Ilanco) por parte de los grupos tardíos de PC3c.

Antes de continuar, deseamos destacar que el cambio hacia el uso preponderante de la cuarcita en los conjuntos tardíos del fondo de cuenca del Punilla, respecto a los formativos, coincide con la ausencia de grandes lascas con retoque y el predominio de puntas de proyectil apedunculadas. En los sectores intermedios de Las Pitas y Miriguaca prevalecen, como en contextos formativos, las puntas de proyectil con pedúnculos y aletas: ¿estaría esto asociado a la continuidad de las antiguas unidades familiares pastoriles en las quebradas de los afluentes del Punilla y su resistencia al dominio implementado por los grupos del fondo de cuenca?

En lo que respecta a la obtención de formas bases, formatización de filos y aristas y extensión de la vida útil de los artefactos, los grupos tardíos, en forma similar a los formativos, invirtieron mínimo esfuerzo tecnológico, como lo indican: el predominio de núcleos con extracciones irregulares o escasas, plataformas y talones sin regularización, filos obtenidos por medio de trabajo ultramarginal y marginal, periférico y unifacial, los elevados porcentajes de filos naturales con rastros complementarios y artefactos de formatización sumaria, la ausencia de elección de soportes con dimensiones estandarizadas y materias primas específicas en la manufactura de gran parte de los grupos tipológicos y las altas frecuencias de núcleos e instrumentos descartados con remanente de vida útil y escaso mantenimiento.

Los estudios de procedencia de obsidiana constatan el incremento de variedades hacia momentos tardíos e indican continuidad, del Formativo al Tardío, en el uso de algunas de ellas. Esto nos llevó a sugerir que la

belicosidad entre sistemas socio-políticos en el Período de Desarrollos Regionales del NOA no imposibilitó que los grupos tardíos de ANS continuaran accediendo a las mismas fuentes que los formativos, incorporando incluso nuevas variedades.

Dos puntos se destacan respecto a los artefactos asociados a las actividades agrícolas en los sitios tardíos: a) las palas y/o azadas líticas y productos de su manufactura y mantenimiento, a diferencia de lo que ocurre en CCHM1, hallan muy escasa presencia y b) se registró un número considerable de artefactos de molienda, principalmente en LA y CA.

En lo relativo a la variabilidad entre los sitios considerados en esta tesis sólo mencionaremos algunas reflexiones respecto a LA. En este asentamiento, a diferencia de los restantes, se han registrado elevadas frecuencias de minerales verdes, perforadores y desechos en sílices translúcidos, lo que podría estar relacionado al rol de este sitio como centro de intercambio y nodo de caravaneo. Ahora bien, tendencias similares se han señalado en BCII. La ubicación de éste y LA en el fondo de cuenca del Punilla, sector señalado como hábitat de las elites, lleva a preguntarnos si en momentos tardíos el tráfico de determinados recursos y objetos, como los minerales verdes, habría estado concentrado en manos de estos grupos, conformado excedentes destinados al intercambio por otros bienes, en el marco de sociedades con una producción agropecuaria frágil sometida a creciente sequedad ambiente.

Para finalizar, debemos destacar que en esta tesis también se han realizado estudios petrográficos y geoquímicos de muestras de vulcanitas macroscópicamente muy similares pero procedentes de distintos afloramientos, unos en el fondo de cuenca del Punilla y otros en el área de CCT. Se arribó a criterios petrográficos y geoquímicos preliminares que esperamos aporten a diferenciar estas variedades en el registro arqueológico. Hasta el momento, no se han realizado en el NOA estudios geoquímicos sobre este tipo de rocas y los resultados obtenidos son prometedores e incitan a seguir profundizando en esta línea de investigación.

Cerramos este resumen subrayando que los estudios de tecnología lítica constituyen importantes aportes en la comprensión de la complejidad y variabilidad de las sociedades tardías.

REFERENCIAS CITADAS

ASCHERO, C.

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

1983 Revisión ensayo para una clasificación morfológica de artefactos líticos. Apéndices A y B. Cátedra de Ergología y Tecnología. Universidad de Buenos Aires. Ms.

NELSON, M.

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