

# *Poblamiento humano y uso del espacio en la meseta del Strobel (provincia de Santa Cruz). Un análisis sobre la variabilidad tecnológica durante el Holoceno*

 Josefina Flores Coni\*

Fecha de defensa: 19 de marzo de 2018

Directora: Dra. Gisela Cassiodoro

Jurados: Dres. Damián Bozzuto, Mariana Carballido Calatayud y Darío Hermo

## Introducción

La tesis de doctorado presentada se focaliza en el estudio del poblamiento humano de la meseta del Strobel, centro-oeste de la Provincia de Santa Cruz (Figura 1) durante el Holoceno. A partir del análisis de los aspectos tecnológicos del registro arqueológico se buscó dar cuenta de las estrategias desarrolladas por los grupos cazadores-recolectores para la ocupación de este espacio.

La investigación se enmarca en problemáticas arqueológicas regionales que han establecido una clara relación entre las características y condiciones ambientales y las ocupaciones humanas (Aschero et al., 1992; Goñi, 2000, 2010). Para el centro-oeste de la actual provincia de Santa Cruz, diversos estudios han dado cuenta de la existencia de fluctuaciones climático/ambientales a lo largo del Holoceno (Gilli et al., 2001; Markgraf et al., 2003; Stine y Stine, 1990) que habrían afectado las características del poblamiento humano de la región (Aschero et al., 2005; Goñi, 2010). Particularmente hacia el Holoceno tardío (últimos 2500 años), el descenso de la humedad regional (Stine y Stine, 1990) habría llevado a una reducción en la movilidad residencial, lo que implicó una concentración de las poblaciones humanas en sectores bajos de no más de 300 m s.n.m., donde la disponibilidad de agua, reparo y leña habría sido de duración anual. Por otro lado, se habría llevado a cabo un proceso de incorporación, en términos efectivos, de los sectores de cuencas y mesetas altas por encima de los 700 msnm, cuya oferta de recursos es solo accesible en el período estival. Dicha incorporación habría sido a través de movimientos logísticos y/o estacionales en un proceso de extensificación (Goñi, 2000, 2010, 2016).

Para el Holoceno tardío y en un contexto ambiental caracterizado por el descenso de la humedad relativa (Goñi, 2000, 2010; Stine y Stine, 1990), la oferta de recursos disponible habría jerarquizado regionalmente a la meseta

del Strobel como un punto estratégico para la actividad de caza, principalmente de guanaco (*Lama guanicoe*) (Belardi y Goñi, 2006). En este marco, el objetivo de esta tesis fue especificar la utilización logística y/o estacional propuesta para este sector para el Holoceno tardío. Para ello se buscó, por un lado, establecer el carácter de las actividades desarrolladas y, por el otro, evaluar la variabilidad interna del registro arqueológico en relación con la utilización de distintos sitios y espacios.

## Aspectos teórico-metodológicos

El marco teórico desde el cual se aborda esta investigación es el que deriva de la ecología del comportamiento (Kelly, 2000). Se enfatiza la variabilidad del ambiente y la plasticidad en el comportamiento de los grupos humanos para responder a los cambios que ocurren a su alrededor (Boone y Smith, 1998; Winterhalder y Smith, 1992). En este contexto, se entiende a la tecnología como un medio para resolver problemas impuestos por el entorno social y físico, por lo tanto, el desarrollo de estrategias tecnológicas por parte de grupos cazadores-recolectores estará ligado al modo de enfrentar y resolver problemas sobre la adquisición de recursos, el grado de movilidad, las condiciones ambientales y la organización social (Torrence, 1989).

El estudio se basó en el registro arqueológico tecnológico, concretamente artefactos líticos, tanto de superficie como de estratigrafía, y estructuras de piedra de la meseta del Strobel. Para los primeros, se realizó un análisis tecnomorfológico en base a los lineamientos propuestos por Aschero (1975). En total abarcó el análisis de 26.005 artefactos de los cuales 10.168 fueron registrados en parapetos, 15.712 se hallaron en asociación con paredones y 125 a cielo abierto en concentraciones sin asociación con reparo. Para los parapetos se consideró la descripción inicial realizada por Gradin (1959-1960), la cual fue ampliada abordando otras variables que permitieron profundizar el estudio de las estructuras de piedra. Se consideraron 184 estructuras de las 365 halladas en la meseta hasta el momento.

Para el desarrollo de los objetivos propuestos fue necesaria la utilización de diversas escalas espaciales. Así, en una mesoescala (*sensu* Dincauze, 1987) se discutió el carácter de las actividades desarrolladas en la meseta atendiendo al rol que ocupó este espacio en el modelo de poblamiento de la

\* Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (INAPL) - CONICET. 3 de febrero 1378 (CP C1426BJN) Ciudad Autónoma de Buenos Aires. E-mail: coquequina@yahoo.com.ar

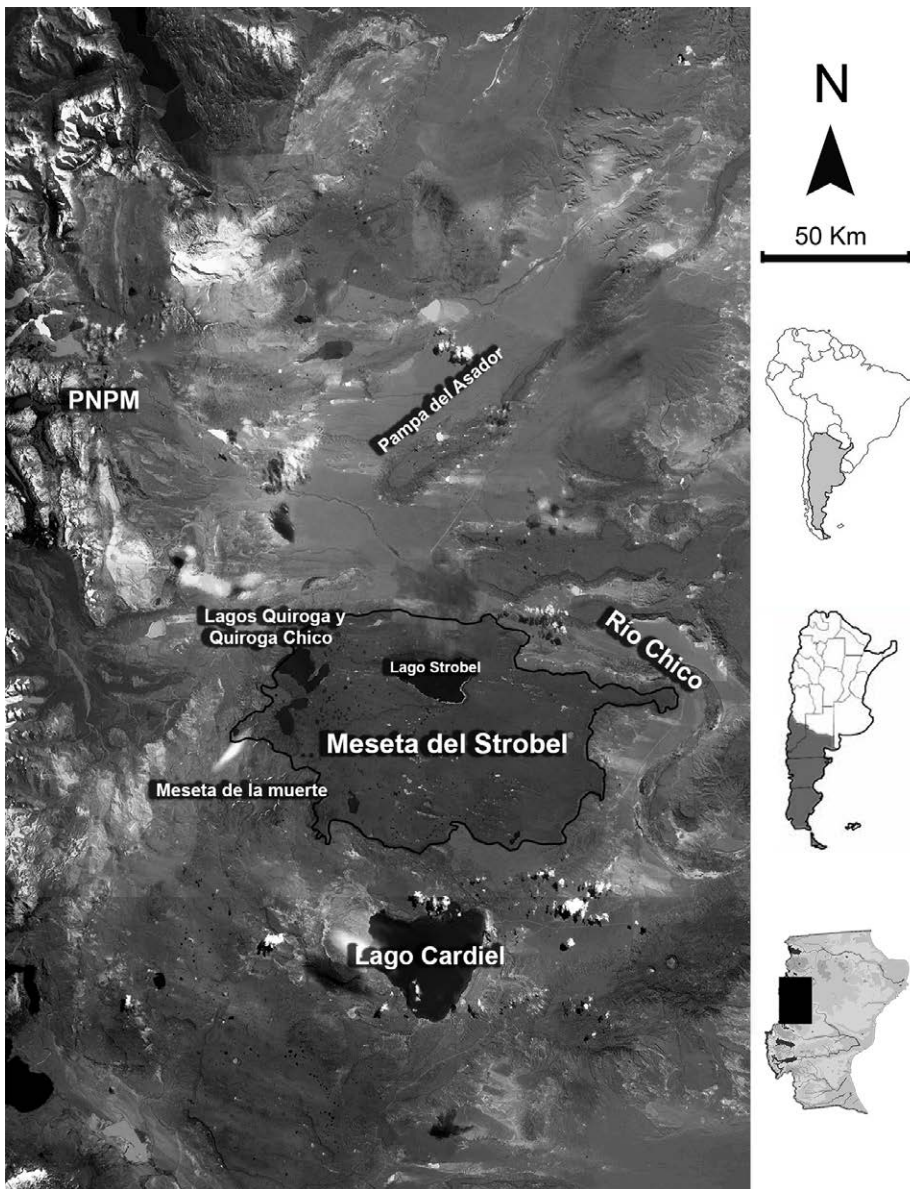


Figura 1. Área de estudio: la meseta del Strobel. Referencias: PNPM: Parque Nacional Perito Moreno.

región (Goñi, 2000, 2010). En una escala menor, microescala (*sensu* Dincauze, 1987), la investigación se enfocó en las particularidades de la ocupación de la meseta, a los fines de evaluar la variabilidad del registro tecnológico al interior de esta área. Por otro lado, la escala de análisis temporal comprende principalmente el Holoceno tardío, entendido como los últimos 2500 años (Goñi, 2010). Cabe aclarar que, si bien la problemática en estudio se centraliza en este lapso temporal, también se integraron las tendencias registradas para el Holoceno medio.

### Síntesis de resultados

En términos operativos, la presentación de los resultados se organizó en categorías atendiendo a la localización de la evidencia: en pampas aisladas, en bajos con

presencia de lagunas y paredones, en asociación al río Barrancoso. Al interior de cada una de estas tres categorías geomorfológicas se analizaron parapetos y conjuntos líticos.

Al considerar los parapetos, se observó variabilidad en la ubicación y características de las estructuras. De este modo se destacó la diversidad de morfologías y dimensiones, así como la variada asociación con artefactos líticos. Un aspecto a resaltar es que los parapetos se presentan tanto de manera aislada, generalmente sin material lítico asociado, así como agrupados. Estos conjuntos de parapetos pueden ser de dos estructuras o más, incluso de más de 10 parapetos, siendo un caso excepcional el sitio K116 que cuenta con 54 parapetos (Goñi et al., 2016). Los artefactos líticos registrados en los parapetos son mayoritariamente lascas de tipo interno de tamaño muy pequeño de obsidiana, así como una gran

cantidad de pedúnculos en la misma materia prima. Esta evidencia permite sostener el desarrollo de actividades vinculadas al recambio de proyectiles y a su formatización final y/o reactivación. A su vez, la variabilidad registrada en las características de los parapetos permitió evaluar posibles diferencias en la funcionalidad de las estructuras, siempre vinculadas con la caza.

Por otra parte, se registraron conjuntos líticos en paredones basálticos bordeando lagunas y, en menor medida, aislados sin asociación con reparo. Predominan desechos de talla y raspadores confeccionados en sílice. Comparativamente, se observan diferencias entre los paredones de acuerdo a la localización. Por ejemplo, aquellos ubicados en pampas aisladas evidencian una frecuencia marcadamente menor de artefactos. La distancia a las fuentes de agua podría explicar su uso menos frecuente o intensivo, a diferencia de los paredones sobre lagunas o en el cañadón del río.

Con el objetivo de evaluar la variabilidad interna del registro arqueológico en relación con la utilización de distintos espacios al interior de la meseta, se compararon las características de los conjuntos artefactuales asociados a parapetos y a paredones basálticos. Se observó que en ambos tipos de reparo la variabilidad de artefactos es baja, si bien en los paredones hay más cantidad de clases artefactuales, lo que podría sustentar el desarrollo de tareas más variadas en estos espacios. A su vez, resulta clara la asociación de puntas de proyectil con las estructuras, mientras que en los paredones predominan los raspadores, diferenciando entonces la principal actividad llevada a cabo en cada lugar. Al considerar el estado, las formas base utilizadas y el tamaño de los instrumentos, se observaron tendencias similares en ambos tipos de reparo.

## Discusión

A lo largo de la tesis se destaca la evidencia que sustenta el uso logístico y estacional de la meseta del Strobel y que, además, pone de manifiesto el carácter sumamente específico de las tareas desarrolladas. El registro arqueológico tecnológico analizado se distingue en términos de su frecuencia y homogeneidad. La elevada frecuencia de puntas de proyectil y estructuras de parapeto se presenta como la evidencia más clara y directa con la actividad cinegética. A su vez, la escasa variabilidad artefactual resalta la especificidad de las tareas llevadas a cabo. Las estrategias desarrolladas por los cazadores implicaron tanto la manufactura anticipada del instrumental específico, seleccionando materias primas concretas (obsidiana para puntas de proyectil y sílices para raspadores), así como la construcción de parapetos.

En relación con las estructuras de piedra, cabe destacar que la meseta del Strobel evidencia las frecuencias más

elevadas de parapetos en la región. Más allá de la cantidad, se ha resaltado la variabilidad en sus formas, localización y emplazamiento, siendo notoria la presencia de agrupaciones, dado que se han registrado varios conjuntos de más de 10 parapetos. La construcción de parapetos habría formado parte de una estrategia de equipamiento del espacio que habría configurado un paisaje particular de caza en la meseta. Dicha estrategia habría implicado diversas actividades (observación, acecho, etc.) y distintas modalidades de caza que, al menos en algunos casos, involucraron la concentración de cazadores en cazas comunales.

La presencia de especies faunísticas en el período de primavera/verano es una característica sobresaliente de este espacio. Numerosas tropillas de guanaco acceden en búsqueda de pasturas frescas, congregándose una gran cantidad de individuos de diversas edades. A esto se le suman las características geomorfológicas de la meseta. La existencia de bajos con lagunas rodeadas de paredones basálticos, así como un extenso cañadón, habrían sido excelente oferta de reparo, así como de agua para establecerse durante la temporada de caza. En un contexto regional, la posición de la meseta en el centro de la estepa patagónica, las posibilidades de acceso a través de rutas naturales de bajo costo de tránsito (Belardi y Goñi, 2006; Goñi et al., 2014) y la cercanía a la fuente de obsidiana de Pampa del Asador habrían sido características que hicieron de la meseta un lugar estratégico para la caza. Las reiteradas visitas habrían llevado a un equipamiento de los distintos sectores donde se habría ido configurando un espacio adecuado para las tareas a realizarse y propicio para futuras visitas. A su vez, la necesidad de comunicarse habría también formado parte fundamental de la redundancia en las ocupaciones (Re, 2010, entre otros), lo que pone de manifiesto los aspectos sociales involucrados en la ocupación de la meseta. En definitiva, en el contexto climático/ambiental del Holoceno tardío, los elementos mencionados habrían configurado a la meseta del Strobel como un espacio altamente jerarquizado en el área con un lugar central en la movilidad regional.

## Consideraciones finales

Este trabajo se establece como la primera investigación sistemática de la tecnología registrada en la meseta del Strobel y ha permitido corroborar lo planteado respecto de un uso logístico y/o estacional de este espacio. A su vez, la tesis presentada resalta que en el interior de los conceptos de “logístico” y “estacional” se encierra una variabilidad muy alta al integrar la evidencia con variables temporales y espaciales. De tal modo, la variabilidad está expresada en aspectos como el uso de los espacios al interior de la meseta, la utilización de distintos sistemas de armas, así como las variadas estrategias de caza en relación con

parapetos de diversas formas, dimensiones y asociación entre sí.

Lo presentado ha permitido dar cuenta de las características de la ocupación de este espacio desde el estudio de la organización y estrategias tecnológicas implementadas por los cazadores-recolectores. Se destaca a la meseta del Strobel como un espacio privilegiado para la caza que habría involucrado el desarrollo de actividades donde la obtención de recursos resultó significativa e involucró la comunicación y convergencia de poblaciones.

### Referencias citadas

- » Aschero, C. (1975). Ensayo para una clasificación morfológica de los instrumentos líticos aplicada a estudios tipológico comparativos. Informe al CONICET. Manuscrito inédito.
- » Aschero, C., Bellelli, C., Civalero, M. T., Goñi, R., Guráieb, G. y Molinari, R. (1992). Cronología y tecnología en el Parque Nacional Perito Moreno (PNPM): continuidad o reemplazos? *Arqueología*, 2, 89-109.
- » Aschero, C., Goñi, R., Civalero, M. T., Molinari, R., Espinosa, S., Guráieb, G. y Bellelli, C. (2005). Holocenic Park: Arqueología del Parque Nacional Perito Moreno (PNPM). *Anales de la Administración de Parques Nacionales*, XVII, 71-119.
- » Aguerre, A. (1979). Observaciones sobre la industria Toldense. *Sapiens*, 3, 35-54.
- » Belardi, J. B. y Goñi, R. (2006). Representaciones rupestres y convergencia poblacional durante momentos tardíos en Santa Cruz (Patagonia argentina). El caso de la meseta del Strobel. En D. Fiore y M. M. Podestá (Eds.), *Tramas en la piedra. Producción y usos del arte rupestre* (pp. 85-94). Buenos Aires: AINA- WAC-SAA.
- » Binford, L. (2001). *Constructing Frames of Reference*. Berkeley: University of California Press.
- » Boone, J. y Smith, E. (1998). Is it evolution yet? A critique of Evolutionary Archaeology. *Current Anthropology*, 39(S1), 141-174.
- » Dincauze, D. (1987). Strategies for paleoenvironmental reconstruction in archaeology. En M. Schiffer (Ed.), *Advances in Archaeological Method and Theory*, (pp. 255-296). Orlando: Academic Press.
- » Gilli, A., Anselmetti, F. S., Ariztegui, D., Bradbury, P., Kelts, K. R., Markgraf, V. y McKenzie, J. (2001). Tracking abrupt change in the Southern Hemisphere: a seismic stratigraphic study of Lago Cardiel, Argentina (49°S). *Terra Nova*, 13 (6), 443-448.
- » Goñi, R. (2000). Arqueología de momentos históricos fuera de los centros de conquista y colonización: un análisis de caso en el sur de la Patagonia. En *Desde el País de los Gigantes. Perspectivas Arqueológicas en Patagonia* (pp. 283-296). Río Gallegos: Universidad Nacional de la Patagonia Austral.
- » Goñi, R. (2010). *Cambio climático y poblamiento humano durante el Holoceno tardío en Patagonia Meridional. Una perspectiva arqueológica*. (Tesis Doctoral inédita), Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- » Goñi, R. (2016). Extensification in Archaeology. Trabajo presentado en la 81<sup>st</sup> SAA Annual Meeting of the Society for American Archaeology. Orlando, USA.
- » Goñi, R. A., Re, A., Belardi, J. B., Flores Coni, J. y Guichón, F. (2014). Un lugar muy particular. Caza, convergencia de poblaciones y circulación de información en la meseta del Strobel. En R. Goñi, J. Belardi, G. Cassiodoro y A. Re (Eds.), *Arqueología de los lagos Cardiel y Strobel. Poblamiento humano y paleoambientes en Patagonia* (pp. 155-186). Buenos Aires: Aspha Ediciones.
- » Goñi, R., Cassiodoro, G., Flores Coni, J., Dellepiane, J., Agnolin, A. y Guichon, R. (2016). Estrategias de caza y movilidad. Parapetos del sitio K116 (Meseta del Strobel, Santa Cruz). En *Arqueología de la Patagonia de mar a mar* (pp. 441-449). Coyhaique: CIEP-Ñire Negro Ediciones.
- » Gradin, C. (1959-1960). Tres informaciones referentes a la meseta del lago Strobel (prov. de Santa Cruz, Argentina). *Acta Praehistorica*, III/IV, 144-149.
- » Gradin, C., Aschero, C. y Aguerre, A. (1976). Investigaciones arqueológicas en la Cueva de Las Manos, Estancia Alto Río Pinturas (Provincia de Santa Cruz). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología*, X, 201-250.
- » Kelly, R. (2000). Elements of Behavioral Ecological Paradigm for the Study of Prehistoric Hunter - Gatherers. En M. Schiffer (Ed.) *Social Theory in Archaeology* (pp. 64-82). Salt Lake City: The University of Utah Press.
- » Markgraf, V., Bradbury, J. P., Schwalb, A., Burns, S. J., Stern, C., Ariztegui, D., Gilli, A., Anselmetti, F. S., Stine, S. y Maidana, N. (2003). Holocene palaeoclimates of southern Patagonia: limnological and environmental history of Lago Cardiel, Argentina. *Holocene*, 13(4), 581-591.
- » Re, A. (2010). *Representaciones rupestres en mesetas altas de la provincia de Santa Cruz. Circulación de información en espacios de uso estacional*. (Tesis de Doctorado inédita), Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- » Stine, S. y Stine, M. (1990). A record from Lake Cardiel of Climate Change in Southern America. *Nature*, 345(6277), 705-708.

- » Torrence, R. (1989). Tools as optimal solutions. En R. Torrence (Ed.), *Time, Space and Stone Tools* (pp. 1-6). Cambridge: Cambridge University Press.
- » Winterhalder, B. y Smith, E. (1992). Evolutionary ecology and the social sciences. En E. Smith y B. Winterhalder (Eds.), *Evolutionary Ecology and Human Behavior* (pp. 3-23). Nueva York: Aldine de Gruyter.