

# EL APROVECHAMIENTO DE ANIMALES EN VALLES FLUVIALES Y LAGUNAS DEL SUR BONAERENSE DURANTE EL HOLOCENO

FRONTINI, ROMINA<sup>I</sup>


---

 FECHA DE DEFENSA: 07 DE MARZO DE 2012 • DIRECTORA: DRA. MÓNICA SALEMME

 JURADOS: DR. PABLO FERNÁNDEZ, DRA. MARÍA GUTIERREZ Y DRA. LAURA MIOTTI
 

---

En la Pampa bonaerense, los ambientes acuáticos constituyen puntos destacados del paisaje que conforman núcleos de biodiversidad animal y vegetal. Allí se desarrolla una amplia variedad de fauna y flora acuática y litoral, tales como peces, anfibios, aves, juncos y otros vegetales. Asimismo son espacios que concentran a la fauna terrestre ya que brindan un recurso esencial como el agua. Estos entornos fueron lugares de acción y de significación humana y adquirieron roles y valores particulares para las sociedades que los habitaron. En el Sudoeste y en el área Interserrana de la provincia de Buenos Aires, durante el Holoceno, los hombres y mujeres seleccionaron los entornos acuáticos para muchas de sus acciones cotidianas; la relación entre esos ambientes y la sociedad humana son motivo de análisis en mi tesis, donde se estudian las prácticas de aprovechamiento de la fauna empleadas durante casi 10.000 años por los cazadores-recolectores.

El objetivo general de la tesis fue caracterizar la variabilidad de los modos de explotación de fauna desarrollados por los cazadores-recolectores en entornos acuáticos, en los distintos períodos del Holoceno. Se realizó un enfoque comparativo a nivel espacial y temporal centrado en el rol diferencial que tuvieron las especies de porte mayor y menor

en las decisiones económicas de los grupos. Para la caracterización de las prácticas de manipulación de los animales se utilizaron herramientas teóricas provenientes de la Teoría Social conjuntamente con el concepto de técnica (*sensu* Lemmonier 1992). En este sentido, y como premisa de base, se asumió que la manipulación de las especies animales es intrínsecamente social y que las prácticas de preparación de alimentos son esenciales en la estructuración de las relaciones cotidianas entre los individuos. Entonces, la explotación de fauna -ya sea de pequeños o grandes animales- implica la puesta en práctica de cadenas operativas diferenciales que incluyen técnicas específicas y saberes socialmente compartidos.

Como objetivos específicos se propuso la caracterización del aprovechamiento faunístico en cada uno de los lapsos del Holoceno; la identificación de las especies de porte mayor y menor que formaron parte de la economía; el establecimiento de los modos de procesamiento para cada una de ellas y el reconocimiento de las prácticas culinarias vinculadas con cada especie. También se buscó desarrollar comparaciones sobre los modos de utilización de los animales de porte mayor y menor en los distintos ambientes acuáticos (fluviales, lacustres y litorales).

---

<sup>I</sup> CONICET - DPTO. DE HUMANIDADES, UNSUR. 12 DE OCTUBRE Y SAN JUAN, 5TO PISO, OF. 10. (8000) BAHÍA BLANCA, PROV. DE BUENOS AIRES, ARGENTINA • E-MAIL: frontiniromina@gmail.com

## MATERIALES Y MÉTODOS

La investigación se desarrolló utilizando tres fuentes de información: el registro arqueofaunístico, los estudios actualísticos y los documentos escritos. Estas aportan datos desde distintas perspectivas y su utilización conjunta enriquece las interpretaciones. Se analizaron las arqueofaunas de siete sitios vinculados con entornos acuáticos y que presentan ocupaciones en distintos momentos del Holoceno. En el entorno fluvial se estudió Paso Mayor YI S1-2, ubicado en el curso medio del río Sauce Grande. Es un sitio en estratigrafía que muestra reiteradas reocupaciones desde el Holoceno medio hasta el Holoceno tardío (ca. 5800 - 700 años AP). Sobre la desembocadura del río Sauce Grande con la laguna homónima, en un entorno de humedales, se ubica el sitio Puente de Fierro. Este sitio en estratigrafía presenta una cronología correspondiente al Holoceno tardío (ca. 2000 años AP). Por su parte, sobre el Arroyo Napostá Grande se estudiaron dos sitios: Paso Vanoli y García del Río. Paso Vanoli es una ocupación sobre un médano en el valle del curso inferior del arroyo y fue datado en ca. 700 años AP. Por su parte, García del Río es una localidad con dos sitios (1 y 2) que presentan dataciones de ca. 2000 años AP. Las ocupaciones en el entorno lagunar están representadas por la localidad arqueológica El Guanaco, en torno a la laguna El Lucero, en el partido de San Cayetano. Se analizaron dos sitios, que presentan reocupaciones desde el Holoceno temprano hasta el tardío (ca. 9000 - 2500 años AP). Por último, en el litoral marino se analizó el sitio Barrio Las Dunas, ubicado en la primera línea de médanos del municipio de Monte Hermoso y que presenta ocupaciones de ca. 6900 años AP. Para el estudio de estos conjuntos se siguió la metodología propuesta por diversos autores (Grayson 1984; Lyman 1994, 2008; Mengoni Goñalons 1999, entre otros). Se realizó la determinación anatómica y taxonómica de los restos utilizando la colección osteológica de referencia del Dpto. de Humanidades, UNS; atlas osteológicos éditos y la consulta con especialistas: Dra. C. Deschamps; Lic. Catriel León, Dra. Florencia Borella, Dra. Mariana Picasso y Sergio Bogan.

Un segundo grupo de datos deriva de las investigaciones actualísticas realizadas sobre *Chaetophractus villosus* (peludo). Estas se centraron en dos aspectos: las termoalteraciones de las placas y el rol de esta especie como agente disturbador de sitios. La cocción experimental de armadillos se realizó con el fin de observar los rastros de la afectación por fuego sobre las placas y su vinculación con las prácticas culinarias. Además se buscó generar material actualístico de referencia específico para las placas de armadillos, ya que la ubicación anatómica externa de la coraza implica una mayor exposición que la del esqueleto de sostén de los vertebrados. Por otra parte, se desarrolló un trabajo sistemático de relevamiento y análisis de cuevas actuales de peludo, tanto dentro como fuera de sitios arqueológicos. Estas observaciones de agentes naturales permitieron generar una serie de criterios para la identificación de la acción de *Ch. villosus* en los contextos arqueológicos. Los resultados de ambos trabajos actualísticos fueron aplicados al registro de los sitios bajo estudio.

Una tercera fuente de información consistió en el análisis del registro documental. Se consultaron crónicas, relatos y escritos de naturalistas, cronistas y viajeros que recorrieron la Región Pampeana y Patagónica entre los siglos XVI al XIX. El objetivo fue relevar menciones sobre diversos aspectos del aprovechamiento de las especies de porte mayor y menor explotadas en los sitios tales como las técnicas de captura, el instrumental empleado, los modos de despostamiento y cocción. Si bien presenta limitaciones, esta información constituye una herramienta heurística importante para generar hipótesis apuntando a la interpretación del registro arqueológico.

## RESULTADOS

Los estudios arqueofaunísticos indican que los grupos de cazadores-recolectores aprovecharon diferencialmente las especies de porte mayor y menor en los distintos ambientes acuáticos considerados. También se observan importantes variaciones cronológicas en el uso de dichos taxo-

nes. En los sitios ubicados en cercanías de ríos, arroyos y lagunas, existió una preeminencia en el aprovechamiento de especies de origen continental y de gran porte, siendo el guanaco el principal taxón explotado y, de manera secundaria, el venado de las pampas y el ñandú. Las especies de porte menor, tales como los armadillos, también fueron aprovechadas pero con mucha menor relevancia. Una situación diferente se observa en los contextos del litoral atlántico, donde los registros muestran una preponderancia en la explotación de animales de origen marino, como son los otáridos y la corvina negra. La mayor incidencia numérica en el conjunto corresponde a esta última especie, por ende a una taxón de porte menor. Por su parte, el sitio Puente de Fierro, ubicado en el entorno de humedales, constituye un caso excepcional para el Sudoeste bonaerense, ya que muestra la mayor diversidad en el aprovechamiento de recursos entre los sitios analizados. El contexto arqueofaunístico incluye la utilización de animales de porte menor propios del ambiente de bajíos anegadizos, como el coipo y las aves acuáticas; también fueron explotados los armadillos, los moluscos marinos y los huevos de ñandú. Entre las especies de porte mayor predomina el guanaco y en segundo término el venado de las pampas. Además del empleo con fines alimenticios también se destaca el uso de huesos y valvas como materia prima para la confección de artefactos y cuentas de collar.

Al llevar el análisis a la escala temporal, es factible desarrollar dos lecturas, una diacrónica y otra sincrónica. Paso Mayor YI S1-2 y El Guanaco muestran el uso redundante de un mismo lugar que abarca varias generaciones de individuos, por lo que resultan registros excepcionales para desarrollar un análisis diacrónico. Tanto en el enclave del río Sauce Grande (PM YI S1-2) como en el de la laguna El Lucero (EG S1 y S2) se observa una continuidad en las decisiones del uso de los animales durante el Holoceno. En los distintos momentos la presa principal fue el guanaco, seguida del venado de las pampas y, en menor medida de armadillos. No obstante El Guanaco sitio 2 muestra el consumo de ñandú durante el Holoceno temprano, mientras que en los momentos más tardíos no se hallaron res-

tos de esta especie. En la perspectiva sincrónica, los registros analizados brindan información del aprovechamiento faunístico en distintos escenarios durante un mismo período. En el lapso 6900 - 5800 en el sudoeste bonaerense se utilizaron al menos dos ambientes acuáticos con características distintas: valles fluviales y dunas litorales. En cada uno se explotó un tipo particular de fauna, vinculada con la disponibilidad local de estos recursos. El aprovechamiento de estos entornos variados en un mismo lapso muestra la existencia de diversas soluciones y de una maleabilidad en las acciones de manipulación faunística ya que la explotación de variadas especies implica un amplio y acabado conocimiento de los entornos, de la predictibilidad de los recursos, de las técnicas particulares de obtención y de los variados modos de procesamiento. Por su parte, en el lapso 2700 - 700 años AP, en las ocupaciones de los valles fluviales se observan coincidencias en los modos de aprovechamiento de los animales. Esto se observa en dos contextos acuáticos distintos: en los Niveles Superiores de PM YI S1-2 y en PV, donde la principal presa explotada es el guanaco.

Los estudios actualísticos de relevamiento sistemático de cuevas actuales de *Ch. villosus* permitieron observar que la acción cavadora de esta especie da lugar a la acumulación de restos en las bocas de sus cuevas. Además, fue posible determinar que este armadillo produce la remoción de materiales arqueológicos y la incorporación de nuevos restos al registro. También se realizó una estimación del tamaño promedio de los materiales removidos, siendo estos de 2 cm, aunque si se trata de restos óseos puede llegar a 7 cm. Los derivados de la cocción experimental, por su parte, indican que las placas ubicadas en los distintos sectores de las corazas presentan distinto grado de alteración, en un mismo evento de cocción. Asimismo, en el caso de que las placas se vean termoalteradas en sus dos caras, el estadio de mayor alteración se presenta siempre en la cara externa.

Por último, en lo que respecta a las fuentes documentales, fue posible registrar que los recursos animales explotados incluían una diversidad de

especies entre las que se encontraban el guanaco, el venado de las pampas y otras presas mayores como los rheidos y menores como mamíferos pequeños y aves. En lo que respecta a las técnicas de captura, resulta notable que el contexto de obtención tanto del ñandú como de algunas presas menores (armadillos y perdices) no son específicos para el tamaño de las mismas, sino que se emplean las mismas técnicas de encerros y caza comunitaria que para los grandes animales. Las boleadoras son las armas de caza por excelencia. Estas fueron utilizadas tanto para la captura del guanaco, el venado y el ñandú como para la obtención de maras y de zorros. Sin embargo, la forma de aplicación es diversa, ya que con las presas menores las boleadoras se usan como mazas y no como armas arrojadas. En cuanto a los recursos obtenidos, estos incluían fines alimenticios y no alimenticios. De las especies mayores se extraía la carne, la médula, las plumas, las vísceras, la pepsina, los tendones y la piel, en tanto que de los armadillos se consumía la carne y la grasa y se utilizaba la coraza como recipiente contenedor de alimentos o de objetos personales femeninos. Por su parte, el zorrino brindaba carne y cuero. Las descripciones de las formas de cocción tanto del ñandú como de los armadillos incluyen la utilización de piedras calientes. Estos elementos eran entonces empleados para las prácticas culinarias de presas de distinto porte. Por último, los escritos indican que existían tabúes alimenticios para determinados grupos etarios en relación con el consumo de ciertas partes del guanaco y del ñandú. En el mismo sentido, la ingesta de armadillos respondía también a pautas culturales claras.

En síntesis, los cazadores-recolectores que habitaron la Pampa bonaerense desde el Holoceno temprano actuaron en distintos ambientes acuáticos. Como consecuencia de sus acciones de aprovechamiento de animales, se observa un registro variado que incluye, en mayor o menor medida, especies de porte mayor y menor. Los escenarios analizados en este trabajo fueron en su mayoría campamentos residenciales donde los hombres y mujeres realizaron diversas actividades cotidianas, algunas de ellas vinculadas con la obtención y preparación de

alimentos. Toda presa manipulada en estos escenarios previamente fue buscada, capturada y trasladada por distancias variables. Los datos presentados permiten hablar de la existencia de diversas soluciones y de una maleabilidad en las acciones vinculadas con el aprovechamiento de fauna durante el Holoceno, tanto en el Sudoeste de la provincia de Buenos Aires como en el área Interserrana. A lo largo del período mencionado diversos ambientes acuáticos que incluyeron la costa atlántica, los valles fluviales, los humedales y las lagunas fueron ocupados. La explotación de especies de variado porte implica un amplio y acabado conocimiento de los entornos, de la predictibilidad de los recursos, de las técnicas particulares de obtención y de los distintos modos de procesamiento.

Este trabajo de investigación contribuyó a ampliar la base de datos regional, lo que significa un aporte a la discusión de los modelos de aprovechamiento faunístico vigentes para la Región Pampeana. En ese sentido, las propuestas para el Holoceno temprano, medio y tardío pueden ser contrastadas o relativizadas, de acuerdo al ambiente de que se trate.

## BIBLIOGRAFÍA CITADA

- GRAYSON, D.K.  
1984 *Quantitative Zooarchaeology. Topics in the Analysis of Archaeological Faunas*. Academic Press, Orlando.
- LEMMONIER, P.  
1992 *Elements for an Anthropology of Technology*. Museum of Anthropology Papers, University of Michigan.
- LYMAN, R.L.  
1994 *Vertebrate Taphonomy*. Cambridge University Press, Cambridge.  
2008 *Quantitative Paleozoology*. Cambridge University Press, Cambridge.
- MENGONI GOÑALONS, G.L.  
1999 *Cazadores de Guanacos de la Estepa Patagónica*. Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires.