USO DE LOS ANIMALES EN LA REGIÓN ANDINA DE CHILE DURANTE TIEMPOS PREHÍSPANICOS TARDIOS : ESTUDIO DEL CONSUMO DOMÉSTICO EN LAS ALDEAS PRECORDILLERANAS DE ARICA.

Camila Castillo (1) y Thibault Saintenoy (2).

(1)Programa de Postgrado en Antropología UTA-UCN, camilapaz.f@me.com
(2)CIHDE (CONICYT), ARCHAM (CNRS UMR8096), tsaintenoy@gmail.com

RESUMEN

Las sociedades agropastoralistas han sido ampliamente estudiadas por la arqueología en la zona de las tierras altas andinas, debido a las configuraciones sociales particulares que presentan, las cuales perduran hasta tiempos actuales. Uno de los factores preponderantes de estas formaciones sociales lo constituye el uso y consumo de los animales, principalmente camélidos. Esta investigación presenta los resultados de los análisis arqueozoológicos de once sitios adscritos al periodo Intermedio Tardío (740-500 a.p.) ubicados en la precordillera de Arica . Los datos arqueológicos evidencian que más allá de ser un recurso alimenticio, la fauna fue aprovechada de manera integral estando representada en todas las esferas de la vida cotidiana de estas sociedades. Este estudio representa la primera aproximación para el análisis de sitios de esta naturaleza en la zona, y es un indicador clave para reflexionar sobre los modos de vida de las poblaciones agropastoriles de las regiones serranas del norte árido.

ABSTRACT

The agropastoralist societies have been widely studied by archaeologists in the area of the Andean highlands due to the particular social configurations presented, which last until modern times. One of the major factors of these social formations is the use and consumption of animals, mainly camelidos.

This research presents the results of the archaeozoological analysis of eleven sites assigned to the Late Intermediate Period (740-500 B.P) located in the Arica higlands, Northern Chile sites. Archaeological data show that beyond being a food resource, animals was being exploited comprehensively represented in all spheres of daily life of these societies. This study represents the first approach to the analysis of sites of this nature in this area, and is a key to reflect the livelihood of the agropastoral populations in arid northern highland regions.

INTRODUCCIÓN

Los contextos de sociedades agropastoriles en la precordillera (2.200-3.500 m.s.n.m.) del norte árido de Chile corresponden a aldeas fortificadas emplazadas a media ladera o en la cima de los cerros (Dauelsberg, 1983; Muñoz & Chacama, 2006). Los estudios sobre estas ocupaciones se han concentrado en el registro arquitectónico, la infraestructura agrícola (terrazas y canales), las redes de circulación, la tecnología cerámica, los procesos de formación de sitio y los patrones de asentamiento (Dauelsberg, 1983; Muñoz, 2007; Muñoz & Chacama, 2006; Romero, 2005; Saintenoy y Sepúlveda, 2014, 2015; Gonzáles et al., 2015). En todos los trabajos se menciona de manera tangencial la presencia de los animales, lo que señala que la fauna, particularmente los camélidos, constituyeron un elemento importante en la vida cotidiana de las sociedades. El registro arqueozoológico da cuenta del empleo de la fauna como recurso proteíco (carne, grasa, médula), textil (lana y cuero), como material prima para la manufactura de artefactos y como elemento combustible (excrementos y grasa). En algunos casos, se ahonda en el uso de los animales en los circuitos caravaneros, como un medio de carga y transporte. Los usos son múltiples y también están reportados a partir del arte rupestre (pinturas, grabados y geoglifos) y su conexión con rutas de movilidad, caravaneo y estrategias rituales. No obstante, aun no se desarrollan trabajos cuyo foco central sea el componente animal del registro arqueológico y la preponderancia de la fauna en el modo de vida de las poblaciones tardías en la precordillera. Frente a ello, esta investigación se propone caracterizar el registro arqueozoológico de doce sitios adscritos al periodo Intermedio Tardío y emplazados en diferentes sectores de la precordillera de Arica. Estos sitios fueron excavados entre los años 2013 y 2015 en el marco de los proyectos: FONDECYT 1121665 y Proyecto "Altos de Arica: Mission archéologique Arica-Belén: ¿Cómo Tocoroma se volvió San Santiago de Belén?", los que buscan reevaluar los patrones de asentamiento de las ocupaciones aldeanas del periodo Intermedío Tardío en la precordillera de Arica. En particular se describe la diversidad de usos y consumos que se dieron a los animales durante este periodo, para reflexionar y discutir el rol de la fauna en los procesos sociales de las sociedades tardías de las tierras altas en la región Andina.

MATERIAL Y MÉTODOS

La muestra de estudio se compone de doce sitios lo que en su totalidad reúnen 14.097 restos óseos. Los sitios fueron excavados mediante pozos de sondeo de 50 x 100 cm. en

una o dos estructuras de cada sitio, con excepción del sitio Huaihuarani el que fue excavado de manera extensiva en dos de sus estructuras. Los análisis efectuados sobre el registro arqueozoológico emplearon una lupa binocular de 40x y consistieron en: caracterización contextual, identificación anatómica y adscripción taxonómica (apoyados por manuales osteológicos y colecciones de referencias locales), cuantificaciones generales (NR, NISP, MNE, MNI) y descripción general de la superficie ósea (estado de preservación, termoalteraciónes, modificaciones antrópicas) (Behrensmeyer, 1987, Binford, 1981; Chester, 2008; Grayson, 1984; Lyman, 1994 ; Reitz & Wing, 2008; Pacheco et al., 1986).

RESULTADOS

Se obtuvieron 14.097 restos analizados y 2.330 corresponden a restos identificables taxonómicamente. Los taxones presentes son: camélidos, roedores, aves, cuyes (*Cavia porcellus*), vizcacha (*Lagidium vizcacia*), Taruka (*Hippocamelus antisensis*) y cánido, en todos los sitios predominan los camélidos. El estado de preservación de la superficie ósea es regular, pues 2.238 restos presentan los estados 3-4 de Beherensmeyer (1978). Las termoalteriaciones tienden a predominar en los huesos de camélidos y corresponden a estados de quema inicial (N:978). Las modificaciones antrópicas corresponden esencialmente a fracturas intencionales (N:670) y huellas de corte (N: 81). Se registran 13 artefactos, la mayoría corresponde a fragmentos de artefactos aguzados (punzones y *wichuñas*) y a fragmentos de enmangues y espátulas. Los sitios con mayor presencia de registro óseo, diversidad taxonómica y presencia de modificaciones antrópicas son Huaihuarani y Saxamar (Tabla 1).

Sitio	**NISP Total**	**NISP Modificaciones antrópicas**	**Taxones presentes**	**MNI por taxón**	**Usos de los animales**
Huaihuarani	12.262	612	Camélidos, Roedores cricétidos, Ave, *Cavia porcellus,* *Lagidium viscacia,* *Hippocamelus antisensis*	10, 6, 4, 2 1 1	Consumo: trozamiento, descarne, preparacion y de descarte de camálidos y cuyes. Uso de huesos de camélidos para la manufactura de artefactos
Saxamar	1.145	155	Camélido Roedores cricetidos Ave Lagidium vizcacha Hippocamelus antisensis	2 1 1 1 1	Consumo: trozamiento, preparación y descarte de camélidos. Elaboración de instrumentos en huesos de camélidos
Incahullo	72	9	Camélido Roedor	1 1	Consumo y descarte de camélido
JachaTangani	121	1	Camélido Roedor	1 1	Consumo, preparación y descarte de camélido
Makirave	5	0	Camélido	1	Consumo y descarte
Pachama	1	0	Indeterminado	0	Indeterminada
Laco	6	0	Indeterminado	0	Indeterminada
Oxa	32	0	Camélido	1	Consumo de camélido
Tongolaca	75	2	Camélido	1	Consumo, preparación y descarte de camélido
Caillama	305	34	Camélido Roedor	1 1	Consumo, preparación y descarte de camélidos

			Hippocamelus antisensis	1	
Chapicollo Bajo	78	1	Camélido	1	Consumo preparación y descarte de camélidos.
Cosapilla	8	1	Camélido	1	Consumo y descarte
Ancopachane	376	18	Camélido Roedor	1 1	Preparación, consumo y descarte de camélidos.

Tabla 1. Síntesis de resultados de análisis arqueozoológicos por sitios.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Los resultados señalan que los animales y en especial los camélidos fueron empleados con diversos fines en las aldeas del periodo Intermedio Tardío en la región precordillerana de Arica. Las evidencias reportan el consumo de carne y de médula ósea. Asimismo, los huesos se están empleando como una materia prima óptima para realizar punzones, retocadores, apretadores textiles (*wichuñas*), mangos de artefactos y cuentas. En las estructuras de los sitios excavados se reporta principalmente el trozamiento secundario, preparación y consumo de los animales, más desconocemos en qué sectores de las aldeas se producía la cría, matanza y trozamiento primario. Con estos datos reflexionamos sobre lo preponderante que resultaron ser los animales para estas poblaciones, pues estuvieron presente en una serie de actividades cotidianas (alimentación, manufactura de herramientas, combustión, diferenciaciones sociales, entre otros). Sin embargo, aun quedan interrogantes que abren la discusión para precisar la articulación de los espacios y las funciones de las actividades pastoralistas desarrolladas en estos sitios. Este trabajo constituyó una primera síntesis específica para el registro arqueozoológico del periodo Intermedio Tardío en la precordillera de Arica y se espera que con base en estos datos la discusión pueda ampliarse posteriormente.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Binford, L. R. (1981). *Bones: ancient men and modern myths*. New York: Academic press.

Chester, SH. (2008). *A wildlife guide to Chile*. Princeton: Princeton University Press.

Dauelsberg, P. (1983). Investigaciones arqueológicas en la Sierra de Arica, Sector Belén. *Chungara,* 11,63-83.

González, F; Rojas, M.J.; Vega, K.; Rodriguéz, K.; & Saintenoy T.(2015). *Aproximación a los procesos de formación de sitios en contextos aldeanos prehispánicos*: *El caso del asentamiento de Huaihuarani, precordillera de Arica y Parinacot*a. Presentación en el XX Congreso Nacional de Arqueología chilena. Octubre, Concepción. MS.

Grayson, D. (1984). *Quantitative Zooarchaeology*. Orlando: Academic Press.

Lyman, R. L. (1994). *Vertebrate taphonomy*. *Cambridge Manuals in Archaeology*. Londres: Cambridge University Press.

Romero, A. (2005). *Organización social y economía política en la prehistoria tardía de los valles de Arica (1.100 d. C- 1.530 d.c)*. Memoria para optar al título profesional de arqueólogo. Santiago: Universidad de Chile.

Muñoz, I.(2007). Caillama: Organización del espacio doméstico y áreas de actividad en un asentamiento prehispánico de altura, periodo Intermedio tardío norte de Chile. *Chungara,* 39(2),258-283.

Muñoz, I. & Chacama, J. (2006). *Complejidad social en las alturas de Arica: Territorio, etnicidad y vinculación al estado inca.* Arica-Chile: Ediciones Universidad de Tarapaca.

Pacheco,V.; Altamirano, A. & Guerra, E. (1986). *The osteology of South American camelids*. Los Angeles: Institute of Archaeology University of California.

Reitz, E. & Wing, E. (2008). *Zooarchaeology*. Londres: Cambridge University press.

Saintenoy, T. & Sepúlveda M. (2014). Mission archéologique Arica-Belén : rapport d'activités 2014 présenté à la Commission des recherches archéologiques à l'étranger du Ministère des Affaires Etrangères. Programa de Investigaciones Altos Arica.

Saintenoy, T. & Sepúlveda M. (2015). Mission archéologique Arica-Belén : rapport d'activités 2015 présenté à la Commission des recherches archéologiques à l'étranger du Ministère des Affaires Etrangères. Programa de Investigaciones Altos Arica.