

ANÁLISIS PREELIMINAR DE LOS RESTOS ARQUEOFAUNÍSTICOS PROVENIENTES DEL SITIO ANTUMPA (DEPTO. HUMAHUACA, JUJUY)

Anahí Hernández¹

Resumen

El objetivo del presente trabajo es dar a conocer los resultados del primer análisis arqueofaunístico realizado sobre los materiales provenientes del sitio Antumpa, localizado en el sector norte de la Quebrada de Humahuaca (Dpto. Humahuaca, Pcia. de Jujuy). El sitio posee un significativo componente de ocupación correspondiente al Período Agroalfarero Temprano o Formativo (ca. 1000 a.C. – 800 d.C.) según las cronologías comúnmente empleadas en el área. Debido a que los datos disponibles hasta el momento en relación a la explotación de recursos faunísticos son escasos para la zona en este rango temporal, se busca profundizar los conocimientos acerca del tipo de subsistencia que habrían tenido los grupos que habitaron Antumpa en el pasado.

Palabras claves: Recursos arqueofaunísticos, Antumpa, Período Agroalfarero Temprano.

Abstract

The aim of this paper is to present the results of the first archaeofauna analysis of the materials from *Antumpa* site, located in the northern area of the *Quebrada de Humahuaca* (Department of Humahuaca, Province of Jujuy). The site has a significant settlement component corresponding to the Early Agricultural Ceramic Period or Formative Stage (ca. 1000 B.C. – 800 A.D.), according to the chronologies commonly used in the area. Since the existing data on the exploitation of faunal resources of the area has been scarce so far, the intention of this paper is to expand the knowledge of the kind of subsistence of the groups that inhabited *Antumpa* in the past.

Key Words: archaeofauna resources; *Antumpa*; Early Agricultural Ceramic Period

Introducción

En este trabajo se presentan los resultados preliminares del análisis del registro arqueofaunístico de uno de los escasos sitios conocidos para el Período Temprano (ca. 1.000 AC-800 DC) en la

¹Escuela de Antropología, FHyA, UNR. anahihernandez87@hotmail.com

Quebrada de Humahuaca. El sitio Antumpa se halla localizado en las coordenadas sur 22° 59' 18,5" y oeste 65° 19' 57,7".

El registro arqueológico para el Período Temprano es poco conocido en la zona, aunque se lo considera caracterizado por la presencia de grupos de agricultores y pastores nucleados en aldeas pequeñas (Albeck 2000; González 1977; González y Pérez 1972; Hernández Llosas *et al.* 1983-85; Leoni 2009; Olivera y Palma 1997).

Las primeras intervenciones en Antumpa se remontan a la década del '60, por parte de Alberto Rex González (1960) quien atribuyó el sitio al período Agroalfarero Temprano a partir de diferencias y similitudes con respecto a otros sitios conocidos tanto en el área de la Quebrada de Humahuaca como en la región Valliserrana del Noroeste argentino. En 1981 se realizaron trabajos sistemáticos en el sitio a cargo de Hernández Llosas, Renard de Coquet y Podestá, aunque las observaciones referentes a los recursos faunísticos presentes en el registro fueron relativamente breves (Hernández Llosas *et.al.* 1981, 1983-1985).

El análisis actualmente llevado a cabo del componente arqueofaunístico del sitio evidencia que en los conjuntos predominan los camélidos aunque se han relevado escasos elementos correspondientes a *Hippocamelus sp.* (huemul) y a *Rhea americana* (ñandú). Debido al predominio de los camélidos por sobre otros *taxa*, se realizó una estimación de la edad de los mismos y se procedió al análisis, para cada clase, de la huellas de procesamiento con el objetivo de inferir el tipo de utilización del que fueron objeto. También se procedió a evaluar la incidencia de los procesos tafonómicos sobre los mismos.

Los datos disponibles sobre el Período Temprano para el área de estudio y la información acerca de las relaciones entre grupos humanos y animales son escasas, esperándose poder contribuir, desde este trabajo, al conocimiento de las poblaciones que habitaron el sitio en el pasado y al de la región en general.

Localización y marco ambiental del sitio

Antumpa se encuentra ubicado en el sector norte de la Quebrada de Humahuaca, departamento de Humahuaca, provincia de Jujuy,

donde los ríos Grande y Chaupi Rodeo confluyen. Su emplazamiento se caracteriza por su ubicación en una zona ecotonal entre el ambiente puneño hacia el oeste, las serranías de Santa Victoria hacia el norte, los valles orientales y yungas hacia el este y la Quebrada de Humahuaca hacia el sur (Leoni 2007:185).

Ubicado a una altura de 3.300 msnm y cercano a la actual localidad de Iturbe, el sitio se encuentra inserto en un ambiente con una precipitación media anual de 200mm, lluvias estacionales y clima seco y cálido con gran amplitud térmica diaria.

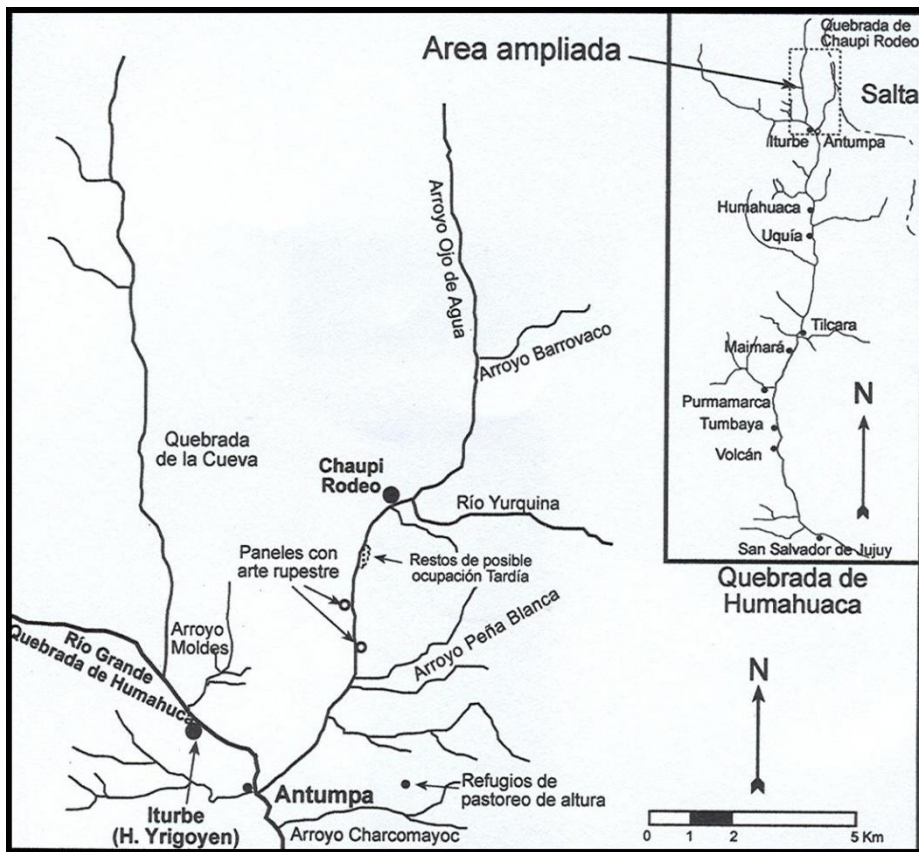


Figura 1. Ubicación del sitio Antumpa y Quebrada de Chaupi Rodeo. Fuente: Leoni, 2007:184

Fitogeográficamente corresponde a la provincia prepuneña (Ruthsatz y Movia 1975) caracterizada por la estepa arbustiva y predominio de especies tales como *Baccharis boliviensis* (lejía), *Prosopis ferox* (churqui) y cactáceas, en especial *Trichocereus pasacana* (cardones) y variedades rastreras del género *Opuntia*.

La fauna de la región pertenece al Dominio Andino caracterizado entre otras especies por *Vicugna vicugna* (vicuña), *Lama guanicoe* (guanaco), *Hippocamelus antisensis* (huemules), *Chaetophractus nationi* (quirquincho), *Cerdocyon thous jucundus* (zorros), *Puma concolor* (pumas), y gran variedad de aves como *Vultur gryphus* (cóndor andino), así como también diversos tipos de aves rapaces y palomas. En el pasado habitaban también *Rhea americana* (ñandú o suris) (Díaz y Bárquez 2002; Pérez Gollán 1968).

Procedencia de los materiales analizados

El sitio se encuentra compuesto por recintos circulares (7,70 m de diámetro) de función habitacional, altamente perturbados, dispersos entre cuadros de cultivo que abarcan amplias extensiones, así como también por una estructura monticular emplazada en el sector nordeste del sitio, próxima al borde de la terraza del río Chaupi Rodeo, y caracterizado por la presencia de un recinto circular en su cima. Las excavaciones realizadas durante los años 2007 y 2008 a cargo del Dr. Juan B. Leoni revelaron el origen cultural de dicho montículo evidenciándose posibles niveles de ocupación asociados a arquitectura Temprana (recinto circular y fragmentos de muros rectos) y con presencia de áreas de combustión (Leoni *et al.*; 2010).

Las excavaciones en Antumpa se plantearon en función de la identificación de unidades arquitectónicas arqueológicas (canchones y recintos) y de áreas generales caracterizadas por una mayor concentración de materiales arqueológicos. Luego de esta identificación se plantearon cuadrículas de dimensiones variables y se procedió a excavar por el sistema de capas o estratos naturales usando niveles arbitrarios de 10 cm de espesor si los estratos

naturales resultaban tener un espesor mayor a 10 cm. Los materiales aquí analizados corresponden a los niveles más profundos del montículo (capa c profundidad promedio 40-45 cm. de la superficie, cada d profundidad promedio 90-95 cm de superficie con un espesor de 35 a 40 cm.) asociados a los restos de arquitectura Temprana correspondientes a las cuadrículas 1 y 4, considerándose tanto aquellos recuperados en estratigrafía como los recuperados en zaranda. La datación obtenida para dichas capas indica una ocupación hacia fines del Periodo Agroalfarero Temprano (LP-1996, 1330 +/- 70 AP; LP-2122, 1360 +/- 80 AP) y los materiales faunísticos se hallaron en asociación a palas/azadas líticas, puntas de proyectil pequeñas pedunculadas con aletas (principalmente de obsidiana), fragmentos de rama horizontal de pipas cerámicas (presumiblemente empleadas para fumar cebil), cuentas de diferentes formas y materiales, artefactos líticos dentados sobre lajas finas de función no determinada, agujas de hueso y un “anillo” de cobre que se supone formaba parte de un artefacto de madera. La cerámica es en general de características simple y utilitaria, aunque se han recuperado algunos tientos con decoración aplicada similar a la de estilos cerámicos utilizados en los valles orientales y tierras bajas (Leoni *et al.*; 2010).

Metodología

El análisis aquí realizado representa una continuación, en cuanto a la metodología, de un trabajo anteriormente realizado (Sartori *et al.*; 2010), pero a su vez constituye una ampliación de la muestra estudiada.

Debido a la similitud morfológica de las especies de camélidos sudamericanos salvajes (*Lama guanicoe* y *Vicugna vicugna*) y domésticos (*Lama glama* y *Vicugna pacos*), y a que, no todos los elementos son diagnósticos para diferenciar especies es que en la mayoría de los casos la asignación taxonómica se realizó a niveles generales (L’Heureux 2007). A su vez el estado fragmentario de la muestra dificulta el poder realizar tanto la determinación anatómica

como taxonómica. Teniendo en cuenta esto en la muestra analizada se realizó la estimación del NISP y el NISP% (Mengoni Goñalons 1999).

Para la estimación de la edad de muerte de los camélidos se realizó una división en: 1) subadultos (<36 meses) y 2) adultos (>36 meses). El criterio utilizado en dicha estimación es la fusión de epífisis establecida por Kent (1982) para la alpaca (*Lama pacos*). La elección de tal criterio descansa sobre la base de que se pretende poder ordenar secuencialmente los diferentes huesos (Mengoni Goñalons 1999) y no realizar una asignación directa sin tener en cuenta que la secuencia varía entre especies -y a su vez dentro de cada una según el sexo, el tipo de alimentación, ambiente y si se encuentran domesticadas o en estado silvestre. Cabe destacar la utilización de la categoría de camélidos indeterminados con respecto a la clase de edad como un tercer subconjunto para comprender aquellos elementos que por no poseer los sectores de fusión o por estar fragmentados no pudieron ser asignados a ninguno de los subconjuntos mencionados con anterioridad.

Para cada grupo se relevaron aquellos atributos que brindan información acerca de las etapas de procesamiento y consumo final de las presas como huellas de corte, negativos de impacto, tipo y estado de fractura, así como también alteraciones térmicas (Mengoni Goñalons 1999, Outram 2001). Al mismo tiempo, y con el objetivo de analizar su incidencia en la muestra, se observó y se registró la acción de agentes tafonómicos como marcas de raíces, roedores, carnívoros, manchas de manganeso y estadio de meteorización (Lyman 1994, Behrensmeyer 1978).

Análisis

La muestra se compone de un NISP de 754 especímenes (ver Tabla 1), de los cuales los camélidos se encuentran representados por más del 50% de la muestra, siendo este taxón el más abundante de la muestra analizada.

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NISP	NISP %
Hippocamelus sp.	Huemul	2	0,26
Rhea americana	Ñandú	1	0,13
Vicugna vicugna	Vicuña	2	0,26
FAMILIA ORDEN CLASE			
Camelidae		399	52,9
Cricetidae		5	0,66
Artiodactyla		158	20,9
Ave		4	0,53
Mammalia		114	15,1
NISP Total		754	
Especímenes no identificados:		69	9,15

Figura 2. Tabla de Análisis de la muestra

Camélidos Adultos

El NISP para el subconjunto de camélidos adultos es de 99 especímenes encontrándose representadas prácticamente todas las partes anatómicas, con un ligero predominio de aquellos elementos correspondientes al esqueleto apendicular.

Las huellas de cortes se encuentran presentes en el 15% ($n= 15$) de los especímenes asociadas posiblemente con actividades de desarticulación y procesamiento, mientras que los negativos de impacto se registraron en el 4% ($n= 4$) de elementos correspondientes a metapodios y a epífisis de húmero y radio-cúbito, lo cual estaría indicando la posibilidad de extracción de médula ósea.

En vinculación con la incidencia de agentes tafonómicos se observa que la muestra se encuentra afectada principalmente por la presencia de manchas de manganeso en un total de 45 especímenes, correspondientes al 45% del total analizado, las cuales dificultaron, en

muchos casos, la observación de otros atributos relevados (*e.g.* alteraciones térmicas). En cuanto a las marcas producidas por raíces y roedores se encuentran presentes en el 25% ($n=25$) y 3% ($n=3$) de la muestra respectivamente. Los estadios de meteorización para este subconjunto son bajos ya que solo el 10% de la muestra ($n=10$) presentó estadios elevados, 3 en adelante.

Camélidos subadultos

En relación al conjunto de camélidos sub-adultos se observó un NISP de 88 elementos, pertenecientes a 6 especímenes a la categoría de neonatos (< 3 meses). En cuanto a la representación de partes esqueléticas se puede observar, al igual que para los camélidos adultos, la presencia de todas las partes anatómicas.

Las huellas de corte están presentes en un 11,3% ($n= 10$) de la muestra correspondiente a elementos del esqueleto apendicular (astrágalo, metapodios, fémur) y los negativos de impacto se encuentran presentes en el 3,40% ($n=3$) de los especímenes correspondientes a epífisis distal de tibia, epífisis distal de fémur y a un fragmento de metapodio, de lo cual cabe inferir la posibilidad de un aprovechamiento de médula ósea. A diferencia de los individuos adultos, no fueron registradas alteraciones térmicas.

En relación a los procesos tafonómicos la muestra posee estadios de meteorización bajos (solo dos elementos poseen estadios 3) mientras que las manchas de manganeso y las marcas de raíces se encuentran presentes en un 18,1% ($n=16$). Cabe destacar la presencia de marcas de roedores y de carnívoros en una proporción sumamente baja correspondientes al 4,54% ($n=4$) y 3,40% ($n=3$) respectivamente).

Camélidos Indeterminados

Los camélidos indeterminados con respecto a la clase de edad están representados por un NISP de 212 especímenes correspondientes a costillas ($n=71$), vértebras ($n=24$) y fragmentos de hueso largo ($n=34$) entre otros elementos.

Las huellas de corte se encuentran presentes en el 9,90% (n=21) de la muestra y los negativos de impacto en el 6,13% (n=13) de especímenes correspondientes al esqueleto apendicular. Por otro lado este subconjunto es el más afectado por los procesos de meteorización observándose estadios de 3 y 4 en 19 elementos. Las manchas de manganeso se encuentran presente en un 37,26% (n=79) de los especímenes correspondientes al subconjunto. Las marcas de raíces afectan al 28,7 % (n= 61) elementos, mientras que la incidencia de roedores, 3,30% (n= 7), es relativamente baja. En cuanto a las marcas de carnívoro se registró la presencia de una *puncture* (*sensu* Binford 1981).

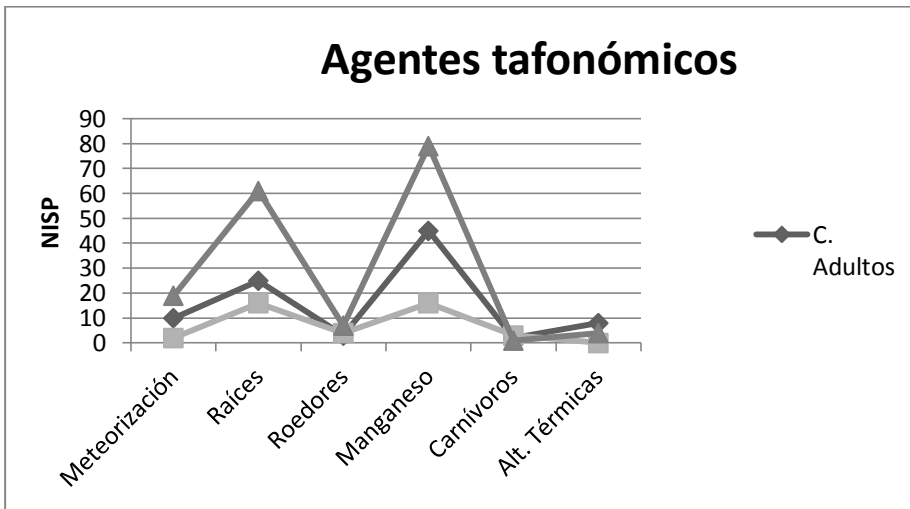


Figura 3 Tabla de Agentes Tafonómicos

A partir del análisis realizado y considerando la representación de camélidos por edades cabe destacar que para el subconjunto de camélidos adultos se han identificado camélidos grandes y camélidos pequeños. Dentro de los primeros no se ha logrado la identificación a nivel de especie (*L. glama* y/o *L. guanicoe*) mientras que, en el caso de los pequeños, se ha identificado, mediante análisis morfométrico, una 1° falange como correspondientes a *Vicugna vicugna*.

Respecto al resto de los taxones presentes en el sitio cabe destacar la baja presencia de roedores (NISP= 5), Aves indeterminadas (NISP=4), *Rhea americana* (NISP= 1) e *Hippocamelus sp.* (NISP= 2). En relación a los roedores se observa la ausencia de huellas que indiquen algún tipo de aprovechamiento de dicho taxón. La escasa representación de *taxa* de pequeño porte no estaría vinculada con un sesgo de muestreo ya que se ha tamizado todo el material en una malla de 0,2 cm por lo que se podría plantear que la ausencia en el registro sea producto de un aprovechamiento casi exclusivo de camélidos.

Para el caso de *Rhea americana*, el elemento hallado posee escasa incidencia de procesos tafonómicos, y una fractura antrópica. Por otro parte, el taxón *Hippocamelus sp.*, representado anatómicamente por dos fragmentos de asta considerablemente afectados por procesos de meteorización (estadio 3), no presenta ningún tipo de huella que permita inferir un aprovechamiento del mismo por parte de las poblaciones que habitaron el sitio en el pasado.

Conclusiones

El análisis preliminar del componente arqueofaunístico de Antumpa evidencia que en el sitio hubo un aprovechamiento casi exclusivo de camélidos. Si bien este trabajo constituye una primera aproximación al análisis de los materiales se propone como hipótesis, teniendo en cuenta los fechados del sitio y el predominio de camélidos, la presencia de complementación de prácticas pastoriles con la caza de especies salvajes. Esta estrategia de complementación ha sido registrada para otros sitios de la región durante el Período Temprano (ver por ejemplo Izeta y Scattolin 2006, Olivera y Palma 1997). El emplazamiento del sitio en un área ecotonal habría favorecido el desarrollo de estas actividades posibilitando el acceso a ambientes con distintos recursos. Finalmente cabe destacar la necesidad de contrastar estos datos no solo con aquellos surgidos de los próximos análisis arqueofaunísticos sino también con el de los otros materiales arqueológicos lo cual brindará una visión global acerca del tipo de subsistencia de las poblaciones que habitaron el sitio en el pasado.

Agradecimientos

Este trabajo se enmarca dentro del Proyecto Arqueológico Antumpa y Chaupi Rodeo, dirigido por el Dr. Juan B. Leoni a quien agradezco por la posibilidad que me brindo de trabajar con su equipo y por el continuo apoyo y formación recibida.

Agradezco muy especialmente a la Lic. Julieta Sartori por su dedicación, ayuda y apoyo incondicional, y a la Lic. Diana Tamburini por brindarme su colaboración y ayuda siempre que lo necesité.

Referencias bibliográficas

- ALBECK, M.E. 2000. La vida agraria en los Andes del sur. *Nueva Historia Argentina: Los pueblos originarios y la conquista*. M. Tarragó, 187-228. Editorial Sudamericana, Buenos Aires.
- BEHRENSMEYER, A.K. 1978. Taphonomic and ecologic information from bone weathering. *Paleobiology* 4:150-62.
- BINFORD, L. R. 1981. *Bones: Ancient Men and Modern Myths*. Academic Press, Orlando.
- DÍAZ, M. M. Y R.M. BARQUÉZ. 2002. *Los mamíferos de Jujuy*. Editorial Colin Sharp, Buenos Aires.
- GONZÁLEZ, A.R. 1977. *Arte Precolombino de la Argentina. Introducción a su historia cultural*. Filmediciones Valero, Buenos Aires.
- GONZÁLEZ, A.R. Y J.A. PÉREZ. 1972. *Argentina indígena, visperas de la conquista*. Paidós, Buenos Aires.
- HERNÁNDEZ LLOSAS, M.I; S. RENARD DE COQUET Y M. M. PODESTÁ. 1981. *Antumpa (Departamento de Humahuaca, Provincia de Jujuy). Prospección y excavación exploratoria en un sitio arqueológico con características tempranas en el extremo norte de la quebrada de Humahuaca*. Informe de la campaña realizada en Abril de 1981. Ms.
- HERNÁNDEZ LLOSAS, M.I; S. RENARD DE COQUET Y M. M. PODESTÁ 1983-85. *Antumpa (Departamento Humahuaca, Provincia de Jujuy). Prospección, excavación exploratoria y fechado radiocarbónico*. *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología* 10:525-531.
- IZETA, A.D Y M.C. SCATTOLIN. 2006. Zooarqueología de una unidad doméstica Formativa. El caso de Loma Alta (Catamarca, Argentina). *Intersecciones en Antropología* 7:193-205.
- KENT, J.K. 1982. *The domestication and exploitation of the South American camelids: methods of analysis and their application to circum-lacustrine archaeological sites in Bolivia and Peru*. Tesis Doctoral, Washington University.
- LEONI, J.B. 2007. *Investigaciones arqueológicas en Antumpa y la Quebrada de Chaupi Rodeo (depto. Humahuaca, Jujuy): contribuciones al estudio del período temprano en el sector norte de la Quebrada de Humahuaca*. En *Revista de la Escuela de Antropología*. Vol. XIII. Rosario.
- LEONI, J.B. 2009. Archaeological investigations at Antumpa (Jujuy, Argentina): Contributions to the characterization of the Early Ceramic period in the Humahuaca region. *Andean Past* 9:317-322.

- LEONI, JUAN B.; TAMBURINI, DIANA; SCARAFIA, GRACIELA; FREIBERG, CLAUS; FABRON, GIORGINA; FERNÁNDEZ, SOFIA; HERNÁNDEZ, ANAHÍ; RAIES, ALEJANDRA; Y FABRON, GIULIANA. 2010. Proyecto Arqueológico Antumpa/Chaupi Rodeo: Investigaciones arqueológicas en el sector norte de la Quebrada de Humahuaca. *Anuario de Arqueología. Publicación del Departamento de Arqueología* 2:167-183. Departamento de Arqueología, Escuela de Antropología, Facultad de Humanidades y Artes, Universidad Nacional de Rosario.
- L'HEUREUX, G. L. 2007. El estudio arqueológico del proceso coevolutivo entre las poblaciones humanas y las poblaciones de guanacos en Patagonia meridional y norte de Tierra del Fuego.
- LYMAN, R. 1994. *Vertebrate taphonomy*. Cambridge University Press, Cambridge.
- MENGGONI GOÑALONS, G. 1999. *Cazadores de guanacos de la estepa patagónica*. Colección de Tesis Doctorales. Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires.
- OLIVERA, D.E. Y J.R. PALMA. 1997. Cronología y Registro Arqueológico en el Formativo Temprano en la Región de Humahuaca. *Avances en Arqueología* 3:77-100.
- OUTRAM, A.K. 2001. A new approach to identifying bone marrow and grease exploitation: why the "Indeterminate" fragments should not be ignored. *Journal of Archaeological Science* 28:401- 410.
- PÉREZ GOLLÁN, J.A. 1968. Subárea de Humahuaca. *Actas y Memorias del XXXVII Congreso Internacional de Americanistas*, Vol. 2:73-293.
- RUTHSATZ, B. Y C.P. MOVIA. 1975. *Relevamiento de las estepas andinas del noreste de la Provincia de Jujuy*. FECIC, Buenos Aires.
- SARTORI, J. I; A. HERNÁNDEZ Y J.B LEONI, 2010. *La utilización de recursos faunísticos en un sitio Agroalfarero temprano: el caso de Antumpa (Depto. Humahuaca, Jujuy)*. Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Mendoza.