

UNA APROXIMACION ZOOARQUEOLOGICA EN LAS RELACIONES ENTRE
HUMANOS Y ANIMALES. EL CASO DEL SITIO ALERO DEODORO ROCA (ADR)
DURANTE EL HOLOCENO TARDIO (1900-3600 AP).

Thiago Costa, Museo de Antropología Facultad de Filosofía y Humanidades-UNC,
IDACOR/CONICET. thfcosta@gmail.com

Resumo

O interesse particular deste trabalho se concentra em estudar as relações que os caçadores-coletores tinham com os animais. Assim, a análise incidirá sobre os grupos que deixaram sua marca no vale de Ongamira (Província de Córdoba, Argentina), mais especificamente no Alero Deodoro Roca (ADR) a mais de 3000 anos atrás.

Para cumprir com os objetivos se procedeu identificar os restos anatômica y taxonomicamente em conjunto com análises tafonômicos multivariados que deverão contribuir nas interpretações relacionadas às praticas que vinculam humanos e animais.

Introducción

El interés particular de este trabajo se centra en estudiar las relaciones que los grupos cazadores-recolectores mantuvieron con los animales. De esta manera el análisis se centrará en grupos que dejaron sus huellas en el Valle de Ongamira (Provincia de Córdoba, Argentina), más específicamente en el Alero Deodoro Roca (ADR), hace mas de 3000 años atrás.

Para identificar las relaciones que atañen al trabajo, se intenta integrar aspectos metodológicos de la arqueología interpretativa y de la arqueología científica (Marciniak 1999, Hegmon 2003) a través de una serie de pasos que unen desde los análisis tafonómicos hasta los aspectos analíticos/interpretativos que podrían brindar potencial información acerca de las prácticas de los grupos sociales en su relación con los animales no humanos (Marciniak 2001, Orton 2010, Russell 2012). De esta forma determinar los procesos naturales que alteraron el registro zooarqueológico cobra importancia, en términos de una tafonomía en positivo, ya que deberá contribuir a una comprensión más ajustada de las prácticas que vinculan los agentes humanos a los no-humanos (e.g. Lyman 1994, 2008).

Es así que, a través de la combinación de metodología comprobada y actual, se pretende generar información que aporte a la construcción de un modelo más general relacionado con el sistema de vida de las poblaciones de cazadores-recolectores, a la vez que se intenta contribuir con el conocimiento del pasado de la región.

Materiales y métodos

Los especímenes óseos analizados en este trabajo provienen mayoritariamente de dos campañas de excavación estratigráfica en el sitio ADR sector B (Abril de 2010 y Febrero de 2013) enmarcadas en el proyecto de investigación que se desarrolla actualmente en el valle de Ongamira (Cattáneo et al. 2012, Cattáneo et al. 2013). Asimismo se resalta que se efectuaron análisis de materiales depositados en la Reserva del Museo de Antropología (FFyH-UNC)

procedentes de la excavación dirigida por el Ingeniero Aníbal Montes (1940 y 1958/1959) en los sectores A y B del sitio.

De acuerdo a lo anterior durante las excavaciones de 2010 y 2013 se relevaron, a través de medidas tridimensionales, las posiciones del registro arqueológico recuperado en 114 unidades estratigráficas identificadas (véase Harris 1991 o Costa 2015 para aplicaciones), de estas 27 poseían restos de fauna con menor perturbación y por esta razón serán tratadas aquí.

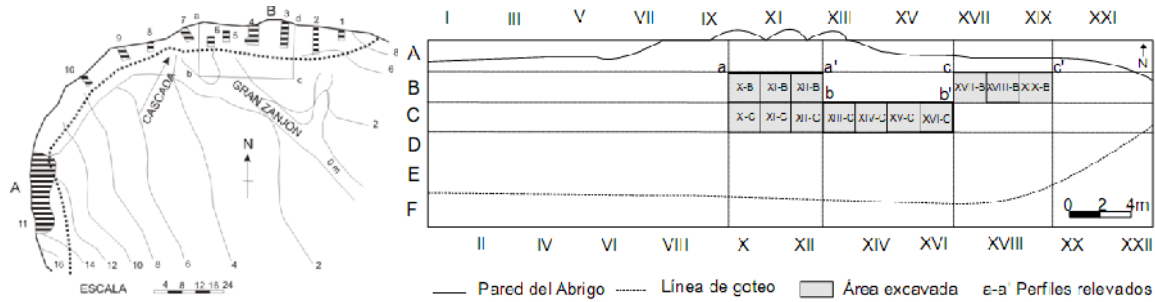


Figura 1: Alero Deodoro Roca (ADR) mostrando los sectores A y B. Detalle de las cuadrículas intervenidas y perfiles relevados en el sector B del sitio ADR. Las cuadrículas en gris muestran las zonas del sector (B) en que se está trabajando en la actualidad.

Las cuadrículas en gris muestran las zonas del sector (B) en que se está trabajando en la actualidad.

Con respecto a los aspectos metodológicos que guiaron la investigación zooarqueológica se ha procedido a analizar el conjunto faunístico considerando; la identificación anatómica y taxonómica, las clases de edad (e.g. fusión epifisaria y erupción dentaria, Mengoni Goñalons 1999, Kaufmann 2009), las unidades de cuantificación (NISP Grayson 1984; MNI Casteel y Grayson 1977) y el análisis en las frecuencias de las porciones esqueléticas (MNE, Marean et al. 2001 y MAU Binford 1978), entre otras. Asimismo se resalta la adopción de un enfoque tafonómico orientado a reconocer la historia de cada elemento recuperado (Todd 1987, Borrero 1990) y que busca identificar los agentes responsables por cada modificación envolviendo tanto los procesos naturales como culturales (Lyman 1994, Gutiérrez 2009, Orton 2010).

De esta manera se procedió a una descripción anatómica, taxonómica, etaria, de las modificaciones culturales y los procesos y agentes tafonómicos distribuidos en 28 campos de análisis.

Resultados y discusión

Los materiales analizados provienen de siete cuadrículas de 2x2m (NSP 16505 véase figura 1, XIII-C hacia XIX-B), asimismo también se ha procedido a analizar materiales recuperados por el Ingeniero Aníbal Montes en sus excavaciones de la décadas de 1940 y 1957/1958 (NSP 503, ver Montes 1943 y FDAM-<http://www.rdu.unc.edu.ar>). Se resalta que todas las colecciones presentan un buen estado de conservación (véase síntesis en la tabla 3).

La muestra total que será analizada a lo largo del trabajo puede ser observada en la Tabla 2. El número total de especímenes analizados es de 17008 (NSP). Los especímenes que pudieron ser identificados suman 8186 (NISP) restos de animales, es decir, 48% de la muestra pudo ser identificada a nivel taxonómico (NISP%).

De un modo general los taxones encontrados en el Alero Deodoro Roca sector B están constituidos por las mismas especies de la fauna neotropical mencionadas por Pascual (1954) al analizar los restos faunísticos del sitio (véase Menghin y González 1954). Estas especies también fueron encontradas en otros sitios arqueológicos de la región (González y Crivelli 1978, Izeta y Bonnin 2009, Rivero et al. 2010, entre otros).

Táxon	NSP	NSP%
Gastropoda	291	1,71
Aves	23	0,14
<i>Rhea americana</i>	69	0,41
Mammalia	2667	15,68
Rodentia	434	2,55
Dasypodidae	45	0,26
Carnivora	7	0,04
<i>Lycalopex</i> sp.	2	0,01
Ungulata	2339	13,75
<i>Mazama guazoubira</i>	54	0,32
<i>Ozotocerus bezoarticus</i>	24	0,14
<i>Lama guanicoe</i>	2231	13,12
NISP	8186	48,13
No identificados	8822	51,87
Total general	17008	100,00

Tabla 2: Taxones identificados y números de especímenes analizados.

En cuanto a las modificaciones antrópicas y naturales sufridas por el conjunto, la tabla 3 resume los datos obtenidos para el registro óseo analizado.

Análisis tafonómico	Información cultural (potencial)
Supervivencia del conjunto	La densidad ósea no parece haber afectado de manera significativa. Se recuperaron elementos completos (de diferentes densidades) tanto para taxones de pequeño tamaño como para los ungulados.
Daños posdeposicionales	¿Prácticas de descarte? El mordisqueo no ha sido un factor de alteración importante del registro (NSP=71)
Mordisqueo	El 7% ha exhibido alta meteorización (≥ 4). El hecho contribuye con la idea del enterramiento de la basura relacionada a una utilización reiterada del ADR
Meteorización	
Módulos de tamaño	El conjunto general exhibe un promedio de 33,87 mm, los ungulados 37,70 mm El 9% del conjunto exhibió depositación por CaCO_3 . De estos el 63% son ungulados.
Depositación por CaCO_3	Relacionado a alguna asociación con los moluscos, ¿técnicas de cocción o simplemente resultado del enterramiento en conjunto? Hay carbones y valvas de gasterópodos asociados a la
Marcas de raíces	de depositación química El 4% del conjunto ha mostrado marcas de raíces.
Mod. antrópicas	
Fracturas y Fragmentación (acceso cualitativo)	Muestra se presenta muy fragmentada (índice 4,44). En cuanto a los guanacos estos presentaron una longitud promedio de 52,83 mm (considerando fracturas frescas apenas). En cuanto a las marcas de procesamiento estas estuvieron presentes en el 4,08% (n=822) del conjunto. La representación esquelética para ungulados está compuesta en su mayor parte de elementos con bajo rendimiento económico. Los elementos parecen haber sido procesados de manera intensiva en los ungulados (principal fuente de alimento). ¿Reparto y preparación del alimento?
Marcas de procesamiento	
Modificaciones antrópicas en el alero	En base a la distribución espacial, es notable que las actividades antrópicas se concentraran alrededor de las estructuras de combustión en ~3000 AP. Aparentemente se realizaban actividades puntuales de corta duración (pensando también en la corta duración de los fogones). En concordancia con este último, se resalta la mayor proporción de fragmentos con baja termoalteración en el conjunto (coloración marrón)
Termoalteración	En un segundo momento (~3600 AP) es notable que las actividades antrópicas se concentraran en dos puntos. Parecería que hubo un evento mayor (o quizás algunos pequeños y reiterados) en el

extremo derecho de la cuadrícula XVI-C que debería estar asociado a algún fogón aun no excavado. La segunda concentración se ubica en el centro-oeste al límite de la cuadrícula XV-C. El 63% de los artiodáctilos mostraron termoalteraciones. También es interesante resaltar un cambio marcado en las concentraciones de materiales, sugiriendo que las actividades se llevaban alrededor de alguna estructura (de combustión) aun no completamente excavada (UE 66)

5 Correlaciones MGUI/MNE: Prácticas de consumo *reverse utility* (Binford 1978)

Tabla 3: Análisis tafonómico multivariado.

Conclusiones

Los análisis sobre el registro faunístico ponen en evidencia una relativamente buena conservación de los restos recuperados en ADR. La abundancia taxonómica exhibe una mayor presencia de los grandes ungulados, representados en la región por los guanacos, animales que se han relacionado con comunidades indígenas en prácticamente todo el extremo Sur del continente durante grande parte del Holoceno (véase Gasco 2013, Izeta 2007, Miotti 1998, Yacobaccio 2003, entre otros).

Las bajas presencias de algunos ungulados (*Mazama guazoubira*, *Ozotocerus bezoarticus*) y la ausencia de otros (e.g. *Pecari tajacu*) que se encuentran actualmente en la región, podrían estar asociadas a cuestiones paleoclimáticas (véase Yanes et al. 2014). Asimismo no se debería excluir la hipótesis de las evitaciones (*taboos*) practicadas por las sociedades cazadoras-recolectoras (véase Politis y Saunders 2002). Los vertebrados de menor tamaño corporal (aves, edentados, carnívoros, entre otros), han sido recuperados en bajas proporciones en el registro zooarqueológico del Alero Deodoro Roca.

En cuanto a las prácticas llevadas a cabo en ADR, la información recopilada apunta a actividades reiteradas y de corta duración, hecho que concuerda con los datos obtenidos a partir del registro lítico y de la antracología (Caminoa 2014, Robledo 2014, Costa 2015).

Agradecimientos

A los proyectos SECYT UNC2010-2012, SECYT UNC 2013-2014, PICT 2007-1549 Y 2011-2122 y PIP CONICET11220090100191. A Andrés Izeta, Roxana Cattáneo y equipo.

Referencias bibliográficas

- Bar-Oz G, Munro ND. 2004. Beyond cautionary tales: a multivariate taphonomic approach for resolving equifinality in zooarchaeological studies. *Journal of Taphonomy* 2: 201–221.
- Binford LR. 1978. *Nunamiut Ethnoarchaeology*. Academic Press: New York.
- Binford LR. 1981. *Bones: Ancient Men and Modern Myths*. Academic Press: New York.
- Casteel, R. W. y D. K. Grayson 1977. Terminological problems in quantitative faunal analysis. *World Archaeology* 9 (2): 235-242.
- Borrero, L. A. 1990. Taphonomy of guanaco bones in Tierra del Fuego. *Quaternary Research*, 34(3), 361-371.
- Caminoa J.M. 2014. Un estudio de tecnología lítica desde la antropología de las técnicas: el caso del Alero Deodoro Roca ca. 3000 AP. Ongamira, Ischilín, Córdoba. Tesis de grado de licenciado en Antropología FFyH, UNC. Inédita.
- Cattáneo G.R., Izeta A.D. y Costa T. 2012. Ongamira revisitado. Nuevos aportes al conocimiento de la arqueología del alero Deodoro Roca (Ischilín, Ongamira). En: V Jornadas Arqueológicas Cuyanas, Resúmenes de Ponencias. Mendoza, 22 al 24 de mayo 2012. Pp.23-24. INCIHUSA, CONICET.
- Cattáneo G.R., Izeta A.D., Takigami M. 2013. Primeros fechados radiocarbónicos para el Sector B del sitio Alero Deodoro Roca (Ongamira, Córdoba, Argentina). *Revista Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 38(2):559-567.
- Costa, T. 2015. Los Humanos, los animales y el territorio. Sus interacciones en el pasado en la Sierras Pampeanas Australes, provincia de Córdoba, Argentina. Tesis Doctoral Presentada para optar al grado de Doctor en Cs. Antropológicas, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, 2015. (En evaluación).

- Gasco, A. 2013. Caza y Pastoreo de Camélidos en la Frontera Meridional del “Mundo” Andino. Una Aproximación Osteométrica. Universidad Nacional de Córdoba. Tesis Doctoral inédita, 2013.
- González S., Crivelli E. 1978. Excavaciones arqueológicas en Abrigo Los Chelcos, San Alberto, Córdoba. Revista Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología XII: 183-212 NS, Bs As.
- Grayson D.K. 1984. Quantitative Zooarchaeology. Academic Press: New York.
- Gutiérrez, M. A. 2009. Tafonomía: ¿Tiranía o Multivocalidad?. Perspectivas Actuales en Arqueología Argentina, editado por R. Barberena, K. Borazzo y L.A. Borrero, pp. 55-87. 1a ed. BA: IMHICIHU, 2009.
- Harris, E. 1991. Principios de Estratigrafía Arqueológica. Barcelona, Editorial Crítica
- Hegmon, M. 2003. Setting theoretical egos aside: Issues and theory in North American archaeology. American antiquity, 213-243.
- Izeta, A. D. 2007a. Zooarqueología del sur de los valles Calchaquíes (Provincias de Catamarca y Tucumán, República Argentina): Análisis de conjuntos faunísticos del primer milenio A.D. B.A.R. International Series S1612. John and Erica Hedges, Oxford, Inglaterra.
- Izeta, A., Bonnin M.I. 2009. Recursos faunísticos en Sierras Centrales. Su estudio a través de las colecciones zoológicas alojadas en el Museo de Antropología (FFyH, UNC). IV JAC 2009.
- Kaufmann, C. 2009. Metodologías para la construcción de perfiles de mortalidad y determinación de la estacionalidad en restos óseos de Guanaco (*Lama guanicoe*): su aplicación a sitios arqueológicos de la región pampeana. Tesis de Doctorado. FCNyM, UNLP. MS
- Lyman, R. L. 1994. Vertebrate Taphonomy. Cambridge Manuals in Archaeology, Cambridge.
- Lyman, R. L. 2008. Quantitative Paleozoology. Cambridge University Press. – 1a ed. – 2008.
- Marean, C.W., Abe, Y., Nilssen, P., y E. Stone. 2001. “Estimating the Minimum Number of Skeletal Elements (MNE) in Zooarchaeology: a Review and a New Image-analysis GIS Approach.” American Antiquity 66(2): 333-348.
- Marciniak, A. 1999. Faunal materials and interpretive archaeology—epistemology reconsidered. Journal of Archaeological Method and Theory, 6(4), 293-320.
- Marciniak, A. 2001. Scientific and Interpretative components in social zooarchaeology. The case of early farming communities in Kujavia. Archaeologia Polonia, vol.39: 2001, 87-110.
- Menghin, O. y A. González 1954 Excavaciones arqueológicas en el yacimiento de Ongamira, Córdoba (Rep. Argentina). Nota preliminar. Antropología. Notas del Museo de La Plata XVII (67): 213-274.
- Mengoni Goñalons, G.L. 1999 Cazadores de Guanacos de la estepa patagónica. Sociedad Argentina de Antropología, Colección Tesis Doctorales, Buenos Aires.
- Miotti, L. L. 1998. Zooarqueología de la Meseta Central y Costa de Santa Cruz: Un enfoque de las estrategias adaptativas aborígenes y los paleoambientes. Museo Municipal de Historia Natural, San Rafael, Mendoza.
- Montes, A. 1943. Yacimiento Arqueológico de Ongamira. Congreso de Historia del Norte y Centro, tomo I, pp. 239-252. Córdoba, 1941.
- Orton, D.C. 2010. Taphonomy and Interpretation: An Analytical Framework for Social Zooarchaeology. International Journal of Osteoarchaeology. Int. J. Osteoarchaeol. (2010) Published online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com) DOI: 10.1002/oa.1212.
- Politis, G. G. & Saunders, N. 2002. Archaeological correlates of ideological activity: food taboos and spirit-animals in an Amazonian hunter-gatherer society. Consuming passions and patterns of consumption, Rivero, D.; Medina, M.E.; Recalde, A.; Pastor, S. 2010. Variabilidad en la Explotación de Recursos Faunísticos durante el Holoceno en las Sierras de Córdoba (Argentina): Una aproximación Zooarqueológica. Zooarqueología a principios del siglo XXI: Aportes Teóricos, Metodológicos y Casos de Estudio. Comité Editor del I Congreso Nacional de Zooarqueología Argentina. 321 - 331. BsAs.
- Robledo A.I. 2014. Estudios antracológicos en los espacios de combustión del Alero Deodoro Roca – Ongamira (Córdoba). Trabajo Final de Licenciatura. Universidad Nacional de Córdoba Facultad de Filosofía y Humanidades, Departamento de Antropología.
- Todd, L. C. 1987. Taphonomy of the Horner II Bonebed. In The Horner Site: The Type Site of the Cody Cultural Complex, edited by G.C. Frison and L.C. Todd, pp. 107-198. Academic Press, Orlando.
- Yacobaccio, H. D. 2003. Procesos de intensificación y de domesticación de camélidos en los Andes Centro-Sur. En Memorias del III Congreso Mundial sobre Camélidos. Tomo I: 211-216. Potosí, Bolivia.
- Yanes Y., Izeta A.D., Cattáneo G.R., Costa T., Gordillo S. 2014. “Holocene paleoenvironmental (~4.5-1.7 cal. kyr BP) conditions in central Argentina inferred from entire-shell and intra-shell stable isotope composition of land snails”. The Holocene 24 (10): 1193–1205.