

# CNZA 2025

VII CONGRESO  
NACIONAL de  
**ZOOARQUEOLOGÍA  
ARGENTINA**



15-19 Septiembre 2025  
Córdoba, Argentina

## LIBRO DE RESÚMENES





# CNZA 2025



VII CONGRESO NACIONAL de  
**ZOOARQUEOLOGÍA**  
**ARGENTINA**

## LIBRO DE RESÚMENES

Andrés D. Izeta, Mariana Dantas, Bernarda Conte, María Paula  
Weihmüller, Catalina Romanutti, Julián Mignino,  
Humberto Aguilar y Roxana Cattáneo

*Compiladores*

Primera edición: Septiembre de 2025

Libro de Resúmenes VII Congreso Nacional de Zooarqueología Argentina / Andrés D.

Izeta ... [et al.] ; Compilación de Andrés Izeta ... [et al.]. - 1a ed. - Córdoba :  
Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Filosofía y Humanidades, 2025.  
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online  
ISBN 978-950-33-1899-7

1. Arqueología. 2. Zoología. I. Izeta, Andrés D. II. Izeta, Andrés, comp.  
CDD 720.7

Fecha de catalogación: 2025

Reconocimiento-Sin Obra Derivada CC BY-ND

**Diseño de interior:** Bernarda Conte, María Paula Weihmüller, Catalina Romanutti  
(IDACOR-CONICET, Museo de Antropologías, FFyH, UNC) y Rubén Ramirez  
(Diseñador gráfico).

**Colaboraron en la compilación de estos resúmenes:** Catalina Romanutti, María  
Paula Weihmüller, Roxana Cattáneo.

**Diseño:** Rubén Ramirez.



Permitida su reproducción, almacenamiento y distribución por  
cualquier medio, total o parcial, con el permiso previo y por escrito de  
los autores y/o compiladores.

## **Autoridades del congreso - Comisión Organizadora**

**Coordinadores:** Andrés Darío Izeta y Mariana Dantas

**Área de Asuntos Académicos:** Eduardo Pautassi, Dr. Thiago Costa, Lic. Bernarda Conte, Humberto Aguilar, Téc. Isabel Prado

**Área de Publicaciones:** Bernarda Conte, María Paula Weihmüller y Catalina Romanutti

**Área de Difusión:** Belén Nocioni, Natalia Asselle, Ana Piovano, Paloma Laguens

**Secretaría:** Bernarda Conte, María Paula Weihmüller, Catalina Romanutti, Julián Mignino y G. Roxana Cattáneo

## **Comité Científico**

Dr. Guillermo Mengoni Goñalons (UBA, Buenos Aires, Argentina)

Dr. Daniel Olivera (UBA, Buenos Aires, Argentina)

Dr. Hugo Yacobaccio (UBA, Buenos Aires, Argentina)

Dr. Pablo Mercolli (UBA, Tilcara, Jujuy, Argentina)

Dra. Laura Miotti (UNLP, La Plata, Argentina)

Dra. Laura Marchioni (UNLP, La Plata, Argentina)

Dr. Enrique Moreno (UNCa, Catamarca, Argentina)

Dr. Atilio Francisco Zangrando (CADIC-CONICET, Ushuaia, Argentina)

Dra. María Amelia Gutiérrez (UNCPBA, Olavarría, Argentina)

Dra. María Clara Alvarez (UNCPBA, Olavarría, Argentina)

Dra. Mónica Salemme (CADIC-CONICET, Ushuaia, Argentina)

Dra. Mai Takigami (Museo Nacional de Historia Japonesa, Tokio, Japón)

Dr. Kazuhiro Uzawa (University of East Asia, Shimonoseki, Japón)

Dra. Isabel Cartajena (Universidad de Chile, Santiago, Chile)

Dra. Romina Frontini (Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina),

Dr. Adolfo Gil (IDEVEA-CONICET y Universidad Tecnológica Nacional, Regional San Rafael)

Dr. Gustavo Neme (IDEVEA-CONICET y Universidad Tecnológica Nacional, Regional San Rafael)

## **Avaless y Auspicios**

Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba;

Departamento de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba

Museo de Antropologías, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba

Instituto de Antropología de Córdoba (CONICET-UNC)

Sociedad Argentina de Antropología (SAA)

Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET)

Instituto de las Culturas IDECU (CONICET-UBA)

Instituto de Evolución Humana y Ambiental IDEVEA (CONICET-UTN)

Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano INCUAPA (CONICET-UNCPBA)

Instituto de Arqueología y Etnología, Universidad Nacional de Cuyo

División Arqueología, Museo de La Plata, Universidad Nacional de La Plata

Revista Anales de Arqueología y Etnología, Universidad Nacional de Cuyo

Revista del Museo de Antropología, Universidad Nacional de Córdoba

ARQAND, FCN e IML, Universidad Nacional de Tucumán

## Contenidos

|                                                                                                                                                                                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Simposio 1.</b> Tendencias temporales de largo plazo<br>en la relación humano animal .....                                                                                                                          | p. 8   |
| <b>Simposio 2.</b> Repensando el concepto de análogos<br>Modernos: aportes de la zooarqueología Y la paleoecología<br>para la comprensión De los ecosistemas actuales en el<br>marco del antropoceno .....             | p. 17  |
| <b>Simposio 3.</b> Más allá de la subsistencia: usos<br>tecnológicos y/o simbólicos de los animales en la<br>zooarqueología .....                                                                                      | p. 24  |
| <b>Simposio 4.</b> Zooarqueología regional: preguntas,<br>Escalas y proxies .....                                                                                                                                      | p. 39  |
| <b>Simposio 5.</b> Perspectivas recientes en zooarqueología:<br>Análisis paleoparasitológicos, moleculares y De microrestos<br>para el estudio de los animales en el pasado .....                                      | p. 48  |
| <b>Simposio 6.</b> En las dos orillas. Zooarqueología en ambientes<br>acuáticos .....                                                                                                                                  | p. 60  |
| <b>Simposio 7.</b> Investigaciones zooarqueológicas en áreas<br>De alta biodiversidad. Avances y retos en el estudio de las<br>relaciones entre las poblaciones humanas y animales en el<br>pasado de suramérica ..... | p.74   |
| <b>Mesa de comunicaciones generales</b> .....                                                                                                                                                                          | p. 79  |
| <b>Sesión de pósters</b> .....                                                                                                                                                                                         | p. 105 |

# **SIMPOSIO 1**

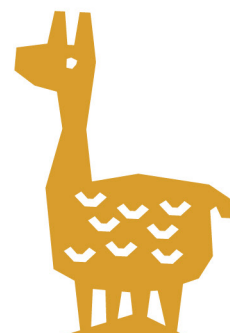
## **TENDENCIAS TEMPORALES DE LARGO PLAZO EN LA RELACIÓN HUMANO ANIMAL**

**Coordinado por**  
Hugo D. Yacobaccio<sup>1</sup> y Pablo H. Mercolli<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Arqueología, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad  
de Buenos Aires. Argentina. E-mail: [hdyacobbaccio@gmail.com](mailto:hdyacobbaccio@gmail.com)

<sup>2</sup>Instituto Interdisciplinario Tilcara. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad  
de Buenos Aires. Argentina. E-mail. [pmercolli@hotmail.com](mailto:pmercolli@hotmail.com)

### **RESÚMENES**





Luciano Prates<sup>1\*</sup>, Matías E. Medina<sup>2</sup> y S. Ivan Perez<sup>3</sup>

## **CRONOLOGÍA, MEGAFAUNA Y SUBSISTENCIA. UNA REVISIÓN DE LOS CONJUNTOS ZOOARQUEOLÓGICOS DEL PLEISTOCENO FINAL DEL CONO SUR DE SUDAMÉRICA**

Una de las objeciones más comunes a las hipótesis que atribuyen a los humanos un papel central en la extinción de la megafauna pleistocénica en el Cono Sur de Sudamérica es la idea de que estas especies extintas eran un recurso marginal entre los primeros habitantes del continente. Con el objetivo de testear esta idea, se analizó la frecuencia relativa de la megafauna en conjuntos arqueológicos con cronologías incuestionablemente previas a su extinción (-11.600 cal. AP). Los resultados obtenidos indican que la megafauna extinta fue una presa importante para las poblaciones tempranas, y que este hecho probablemente fue enmascarado al agrupar los conjuntos arqueofaunísticos pre y post-extinción dentro de una misma ventana cronológica. También se discute que los taxones extintos más explotados se encontraban en la cima del ranking del Modelo de Selección de Presas, sobre todo Megatheriidae y Mylodontidae, por lo que serían explotados siempre que fueran encontrados. Es posible que sólo después de que la diversidad y abundancia de la megafauna ya había disminuido significativamente ca. 12.500 cal. AP, pero especialmente después de su desaparición casi total ca. 11.600 cal. AP, la subsistencia humana se haya diversificado. Estos resultados refuerzan la hipótesis de que los humanos deben ocupar un lugar central en el debate sobre las extinciones del Cuaternario en América del Sur.

**Palabras clave:** Sudamérica; Zooarqueología; Extinciones; Poblamiento americano; Ranking de presas.

<sup>1</sup>CONICET. División Arqueología, Museo de La Plata, Universidad Nacional de La Plata. Argentina. E-mail: lprates@fcnym.unlp.edu.ar

<sup>2</sup>CONICET. División Arqueología, Museo de La Plata, Universidad Nacional de La Plata. Argentina. E-mail: paleomedina@gmail.com

<sup>3</sup>CONICET. Museo Histórico y Arqueológico de Senillosa, Neuquén. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Argentina. ivanperezmorea@gmail.com

Gustavo Barrientos<sup>1\*</sup>, Luciana Catella<sup>2</sup> y Natalia S. Morales<sup>3</sup>

## **VARIACIÓN GEOGRÁFICA EN EL GRADO DE CARNIVORÍA DE LAS POBLACIONES HUMANAS DEL HOLOCENO TARDÍO (4,2-0 KA AP) EN EL SUR DE SUDAMÉRICA (30°-56° S): UNA EVALUACIÓN BASADA EN EL MAPEO DE VALORES DE POSICIÓN TRÓFICA**

Las relaciones que los humanos establecemos con los animales, en tanto miembros de una fauna, pueden ser de naturaleza diversa y abordarse desde diferentes puntos de vista y a través de distintos indicadores. Aquí exploramos la relación que vincula a los animales con los humanos en la modalidad de presas. La perspectiva elegida es la del mapeo de la posición trófica (PT) derivada de los valores de Delta15N de muestras de colágeno óseo humano. Esta variable puede utilizarse como un indicador del grado de carnivoría (i.e., la posición a lo largo del continuo que va desde la herbivoría completa, PT=2, hasta la carnivoría completa, PT= $\geq$  3). Para este estudio, se generaron mapas de la distribución geográfica de los valores de PT para el sur de Sudamérica (30°-56° S), mediante interpolación a partir de una base de datos isotópicos georreferenciados, correspondiente a 1018 individuos asignables al Holoceno tardío (4,2-0 ka BP). Los resultados obtenidos muestran una marcada estructuración geográfica en la distribución de la PT, que puede vincularse causalmente con la distribución espacial diferencial de variables ambientales tales como la productividad primaria neta (PPN), los rangos de temperatura efectiva (ET) y la disponibilidad de megafauna marina. El mapeo de la PT humana constituye una herramienta útil para identificar patrones a gran escala, revelando relaciones persistentes a través del tiempo entre interacciones tróficas y espacios geográficos específicos. De este modo, permite un acercamiento a la relación humano-animal alternativo y complementario al estrictamente zooarqueológico, sirviendo como una fuente de hipótesis para análisis arqueofaunísticos.

**Palabras clave:** Isótopos estables; Posición trófica; Mapas; Sur de Sudamérica; Holoceno tardío.

<sup>1</sup>División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-1875-6792>. E-mail: [barrient@museo.fcnym.unlp.edu.ar](mailto:barrient@museo.fcnym.unlp.edu.ar)

<sup>2</sup>División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-0768-7066>. E-mail: [catellaluciana@gmail.com](mailto:catellaluciana@gmail.com)

<sup>3</sup>División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-6649-7043>. E-mail: [moralesnatalia@gsuite.fcnym.unlp.edu.ar](mailto:moralesnatalia@gsuite.fcnym.unlp.edu.ar)

Fabrizio Pelizza<sup>1\*</sup>, Juan Pablo Orsi<sup>2</sup>, Guillermo Heider<sup>3</sup>, Diego E. Rivero<sup>4</sup> y Matías E. Medina<sup>5</sup>

## **PERFILES ETARIOS DE *Lama guanicoe* EN INTIHUASI (SAN LUIS, ARGENTINA): SU RELACIÓN CON LOS PROCESOS DE INTENSIFICACIÓN ECONÓMICA DEL CENTRO Y NORTE DEL PAÍS**

Este trabajo aborda la relación entre humanos y fauna en la Gruta de Intihuasi (Sierras de San Luis, Argentina), un sitio con una extensa secuencia ocupacional (ca. 9500–500 AP) y un fuerte predominio de guanaco (*Lama guanicoe*) en sus arqueofaunas. Desde el análisis de perfiles etarios, reconstruidos a partir de los patrones de erupción-desgaste dentario y fusión de falanges proximales, se investigan las estrategias de caza de guanaco a través del tiempo, vinculando los cambios observados con procesos ambientales y poblacionales de la región. El objetivo es evaluar si las oscilaciones en la explotación de guanaco responden a presiones demográficas sobre este recurso, así como la forma en que estas variaciones se relacionan con los modelos de poblamiento e intensificación propuestos para las Sierras Centrales de Argentina. Los resultados son comparados en una amplia escala espacial, discutiendo la diversidad de relaciones entre humanos y animales en distintos contextos culturales y ecológicos. En este sentido, los datos son confrontados con conjuntos de cronologías similares localizados en las Sierras de Córdoba y Puna de Salta. Esta aproximación aporta al debate sobre el uso de la fauna y a la reflexión sobre las dinámicas de cambio o continuidad en las estrategias de obtención de camélidos silvestres a lo largo del Holoceno. Mientras que en uno de los contextos concluye en una cercana extinción local, en el otro atraviesa un proceso de protección de manada y posterior domesticación.

**Palabras clave:** Zooarqueología; Holoceno; Colecciones; Estrategias de caza; Camélidos.

<sup>1</sup>Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Argentina. E-mail: fabrizio.pelizza@uba.ar

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; Instituto de Arqueología, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Argentina. E-mail: juanpabloorsi@gmail.com

<sup>3</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; Universidad Nacional de San Luis, Argentina. E-mail: guillermoheider@gmail.com

<sup>4</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto de Estudios Históricos, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. E-mail: ayampitin1@gmail.com

<sup>5</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. E-mail:

---

Nahuel Andrés Castagniaro<sup>1\*</sup> y María Amalia Zaburlín<sup>2</sup>

## **GESTOS RITUALES EN EL REGISTRO FAUNÍSTICO DE UN MONTÍCULO DEL PUEBLO VIEJO DE TUCUTE (CASABINDO, JUJUY). UNA INTERPRETACIÓN DESDE LA ESTRATIGRAFÍA**

En el Sitio de Pueblo Viejo de Tucute (Casabindo, Jujuy) se halló una estructura monticular (M1) de carácter ritual en la cúspide de una Loma. M1 está conformado por depositaciones antrópicas (dataciones: siglos XIV-XV d.C.) y presenta siete niveles estratigráficos, siendo uno identificado como un muro que dividió al montículo en dos partes (oriental y occidental). En este trabajo se presentan los análisis de la muestra ósea arqueofaunística de M1, dada su distribución estratigráfica, y las evidencias que reflejan gestos asociados al vínculo con los camélidos en un contexto ritual. La muestra se compuso de 282 restos. Dentro de los especímenes identificados, el 60% perteneció a la familia Camelidae. La meteorización mostró una clara variación según la estratigrafía, siendo mayor en el lado oriental del montículo. Se identificaron signos de termoalteración en 36 especímenes y otros 100 con pigmentos de distintos colores y tonalidades en su superficie. Dentro del registro de camélidos, la osteometría no alcanzó a demostrar la presencia de llamas, pero sí de vicuñas y guanacos. A partir del MNE de camélidos, se obtuvo un MNI global igual a 5 (incluyendo 1 neonato y 1 juvenil) y una suma de MNI igual a 9 cuando se lo analizó por estrato. Estos análisis evidencian una mayor depositación de restos del lado occidental de M1 y una creciente complejización en el uso de distintas variedades de pigmentos a lo largo de la conformación de la estructura, entre otros aspectos que no se han encontrado en contextos domésticos del mismo sitio.

**Palabras clave:** Montículo; Ritual; Camelidae; Óseo; Estratigrafía.

<sup>1</sup>Instituto de Datación y Arqueometría (CONICET-UNJu-UNT-CNEA-Gob de Jujuy) de Palpalá, Universidad Nacional de Jujuy (UNJu), Facultad de Ciencias Agrarias, Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina. E-mail: ncastagniaro@indya.unju.edu.ar

<sup>2</sup>Instituto de Datación y Arqueometría (CONICET-UNJu-UNT-CNEA-Gob. De Jujuy) de Palpalá, Universidad Nacional de Jujuy (UNJu), Facultad de Ciencias Agrarias, Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina. E-mail: mzaburlin@yahoo.com

María Delfina Nestiero<sup>1\*</sup>, Julia Merler Carbajo<sup>2</sup>, Hugo D. Yacobaccio<sup>3</sup>  
y Celeste Samec<sup>4</sup>

## **EL ROL DE LOS CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS Y LAS ESPECIES EUROPEAS EN LAS ECONOMÍAS POST-CONTACTO DE LA PUNA SECA (ARGENTINA): APORTES DESDE LA ZOOARQUEOLOGÍA Y LOS ANÁLISIS DE ISÓTOPOS ESTABLES**

Los camélidos sudamericanos han ocupado un rol protagónico dentro de las estrategias de subsistencia de las poblaciones humanas de la Puna Seca desde su poblamiento. Actualmente, el pastoreo de camélidos domésticos contribuye enormemente a la economía local, manteniendo ciertas continuidades con el pastoreo prehispánico e incorporando aquellas especies europeas introducidas durante el siglo XVI. Dicha incorporación transformó las prácticas de subsistencia y marcó su vinculación con el sistema socioeconómico impuesto por los conquistadores, el cual se estructuraba en función de tres ejes principales: la minería, la ganadería y el comercio.

El objetivo de este trabajo consiste en evaluar las distintas estrategias de uso de animales nativos (camélidos) e introducidos (bovinos y ovicápridos) empleadas por las poblaciones locales en el área de Barrancas (departamento de Cochínoca, provincia de Jujuy, Argentina) durante el periodo post-contacto. Esta localidad cuenta con sitios arqueológicos fechados en momentos posteriores a la conquista, algunos con representaciones rupestres pre y posthispánicas. Este escenario resulta prometedor para evaluar cómo las actividades de subsistencia se imbricaban con las economías regionales durante la etapa colonial (siglos XVI a XVIII ) dada la existencia de rutas que conectaban el valle del río Barrancas con otros sectores. Sobre esta base se propone estudiar las estrategias de manejo de las distintas especies animales presentes en esta área a partir de la evidencia zooarqueológica e isotópica, así como evaluar sus diferencias en función de los requerimientos particulares de los rebaños tradicionales e introducidos, problemáticas que, hasta el momento, han sido poco investigadas en la región.

**Palabras clave:** Pastoreo; Camélidos Sudamericanos; Fauna Exótica; Economías De Subsistencia; Contacto Hispano-Indígena.

<sup>1</sup>INGEIS - Instituto de Geocronología y Geología Isotópica, Argentina. E-mail: delfinestiero@gmail.com

<sup>2</sup>IBBEA - Instituto de Biodiversidad y Biología Experimental y Aplicada, Argentina. E-mail: julimerler@yahoo.com.ar

<sup>3</sup>Instituto de Arqueología, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Argentina. E-mail: hdyacobaccio@gmail.com

<sup>4</sup>INGEIS - Instituto de Geocronología y Geología Isotópica, Argentina. E-mail: celestesamec@gmail.com

---

Hugo D. Yacobaccio<sup>1\*</sup> y Pablo H. Mercolli<sup>2</sup>

## **ZOOARQUEOLOGÍA DEL PASTOREO ANDINO: PATRONES ÓSEOS Y MODOS DE PRODUCCIÓN**

Los estudios arqueofaunísticos realizados a lo largo del tiempo en la puna jujeña y la quebrada de Humahuaca, han reunido un cuantioso volumen de datos vinculados a los patrones etarios en los camélidos. El principal objetivo en este sentido ha sido discutir eventuales estrategias puestas en práctica por parte de las personas en relación con el manejo de los rebaños de llamas, en función de lo que se deseaba obtener; animales para el consumo de carne, la extracción de fibra o dedicados al transporte de mercancías. Es decir, que los patrones etarios son un buen indicador del modo de producción pastoril. Estos pueden ser mixtos, aquellos que están dirigidos a obtener tanto primarios como secundarios o especializados a un tipo de producto específico.

En algunos trabajos se han mencionado ciertas tendencias para la puna y la quebrada, pero nunca se reunieron minuciosamente la totalidad de los datos existentes para estas dos áreas, intentando generar un modelo que articule ambas áreas. La intención de este trabajo consiste en presentar y discutir todas las evidencias vinculadas a esta problemática para determinar eventuales contraste entre la quebrada y la puna. Estas evidencias incluirán también aspectos contextuales, tales como el arte rupestre que presentan temas pastoriles indicativos de acciones concretas de este modo de vida.

**Palabras clave:** Pastoreo; Patrones etarios; Puna; Quebrada; Camélidos.

<sup>1</sup>Instituto de Arqueología, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Argentina. E-mail: hdyacobaccio@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto Interdisciplinario Tilcara. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Argentina. E-mail. pmercolli@hotmail.com

Alessandra Kathryn Caballero Vela<sup>1\*</sup>

## **VÍNCULOS HUMANO-ANIMAL EN EL MUNDO ANDINO: ANÁLISIS ZOOARQUEOLÓGICO DE PERROS EN EL SANTUARIO ARQUEOLÓGICO DE PACHACAMAC (950- 1533 d.C.)**

El Santuario Arqueológico de Pachacamac, en la costa central del Perú, fue un importante centro religioso y administrativo del mundo andino prehispánico. Su relevancia como lugar de peregrinación y culto lo convierte en un espacio clave para comprender las dinámicas sociales y rituales de las culturas que lo habitaron. Sin embargo, existe una limitada investigación sobre los perros prehispánicos hallados en este sitio, lo que restringe el entendimiento del vínculo humano-animal en la región.

**Palabras clave:** Pachacamac; Perros prehispánicos; Zooarqueología; Relación humano-animal; Contextos funerarios.

<sup>1</sup>Pontificia Universidad Católica del Perú, Facultad de Letras y Ciencias Humanas, Arqueología, Museo de Sitio y Santuario Arqueológico de Pachacamac. Perú. E-mail: alessandra.caballero@pucp.pe

Adrián De la Torre<sup>1\*</sup>

## **DOMESTICACIÓN E ISLAM EN EL CUERNO DE ÁFRICA**

La domesticación, así como la caza y el pastoreo son algunas de las relaciones humano-animal más representadas en el registro zooarqueológico, y gracias a la tafonomía podemos profundizar en su estudio para obtener más detalles sobre estas actividades. En el caso de algunas regiones como el Cuerno de África, la presencia del Islam, modifica ciertos aspectos de estas relaciones, llegando a alterar incluso la presencia o ausencia de diversos taxones en el día a día de las sociedades.

A partir de un estudio zooarqueológico en el yacimiento de Fardowsa, en Somalilandia se han podido obtener resultados que ponen en valor la relación entre los humanos y los animales en estas sociedades que afectan a la domesticación, la caza, el pastoreo, e incluso la alimentación. Este estudio puede servir de base para futuros estudios zooarqueológicos en el Cuerno de África y como contraste con estudios de otras sociedades musulmanas.

**Palabras clave:** Pastoreo; Alimentación; Tafonomía; Caza; Zooarqueología.

<sup>1</sup>Universidad de A Coruña, Facultad de Ciencias, España. <https://orcid.org/0009-0005-9339-6183>. E-mail: [adriantorre75@gmail.com](mailto:adriantorre75@gmail.com)



**SIMPOSIO 2**  
**REPENSANDO EL CONCEPTO DE ANÁLOGOS**  
**MODERNOS: APORTES DE LA ZOOARQUEOLOGÍA**  
**Y LA PALEOECOLOGÍA PARA LA COMPRENSIÓN**  
**DE LOS ECOSISTEMAS ACTUALES**  
**EN EL MARCO DEL ANTROPOCENO**

**Coordinado por**  
Analía Andrade<sup>1</sup> y José Manuel López<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CCT CONICET CENPAT, Puerto Madryn), Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-2125-6315>. E-mail: [andrade@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:andrade@cenpat-conicet.gob.ar)

<sup>2</sup>Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA, CCT CONICET Mendoza). Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-0383-1558> E-mail: [jmanuellopezffyluncu@gmail.com](mailto:jmanuellopezffyluncu@gmail.com)

**RESÚMENES**



Nicolás Maximiliano Guardia<sup>1\*</sup>, Juan Embrioni<sup>2</sup>, Guillermo Chiaradia<sup>3</sup>,  
Martín Pérez<sup>4</sup> y José Manuel López<sup>5</sup>

## **ACUMULACIONES DE VERTEBRADOS ACTUALES GENERADAS POR MATAMICO ANDINO (*Phalcoboenus megalopterus*) EN LA PUNA DE MENDOZA**

El matamico andino (*Phalcoboenus megalopterus*) es una rapaz oportunista de la familia Falconidae. Su alimentación se basa, principalmente, en el carroñeo de animales muertos y, en menor medida, en la caza de vertebrados e invertebrados. Con el objetivo de construir un marco de referencia neotafonómico y de discutir las potenciales implicancias de este agente en sitios arqueológicos de altura, analizamos para este trabajo 75 egagrópilas, como así también material óseo no ingerido, todos recuperados en la base de dos nidos y un dormitorio comunal. El área de colecta se encuentra en un ambiente puneño cercano a diferentes sitios arqueológicos que presentan evidencias de ocupación desde el Holoceno temprano (e.g. Agua de la Cueva). El matamico andino muestra cierto grado de sinantropismo ya que también se alimenta de desechos humanos. Las egagrópilas analizadas para este trabajo evidenciaron presencia de pelos, plumas, material óseo de diferentes vertebrados y exoesqueletos de artrópodos, a lo cual se suma la presencia de egagrópilas conformadas por material vegetal sin presencia de huesos. Debido a su comportamiento oportunista y a sus necesidades etológicas de hábitat, anidamiento y alimentación, esta especie puede convertirse en un potencial agente acumulador de elementos óseos en sitios arqueológicos de la Puna de Mendoza. Además, podría actuar como un acumulador de material óseo carroñeado, con evidencias previas de explotación humana.

**Palabras clave:** Zooarqueología; Neotafonomía; Aves rapaces; Equifinalidad; Centro Oeste Argentino.

<sup>1</sup>CONICET, Instituto de Arqueología y Etnología. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo. Argentina. E-mail: guardianicolasm@gmail.com

<sup>2</sup>Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Filosofía y Letras, Argentina. E-mail: juanereboredo@gmail.com

<sup>3</sup>Fundación Villavicencio (Reserva Natural y sitio Ramsar Villavicencio), Argentina. E-mail: guillermo.chiaradia@danone.com

<sup>4</sup>Fundación Villavicencio (Reserva Natural y sitio Ramsar Villavicencio), Argentina. E-mail: cuyobirding@gmail.com

<sup>5</sup>Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA, CCT CONICET Mendoza). Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-0383-1558> E-mail: jmanuellopezffyluncu@gmail.com

José Manuel López<sup>1\*</sup>, Andrea P. Tarquino-Carbonell<sup>2</sup>, Martín Luna<sup>3</sup>, Armando Dauverné<sup>4</sup>, Gisela Quiroga<sup>5</sup> y Adolfo F. Gil<sup>6</sup>

## ISÓTOPOS ESTABLES, HETEROGENEIDAD AMBIENTAL Y VARIABILIDAD CLIMÁTICA: UN APOORTE PARA ESTUDIOS DE LARGO PLAZO EN BASE A ROEDORES ACTUALES

Se explora la variabilidad isotópica ( $\delta^{13}\text{C}$ ,  $\delta^{15}\text{N}$ ) de tres especies de roedores en ambientes de Monte en las tierras bajas del centro occidente argentino: *Calomys musculinus* (n=13), *Graomys griseoflavus* (n=23), y *Ctenomys* cf. *C. mendocinus* (n=5). Los análisis se realizaron sobre muestras óseas recuperadas en egagrópilas de lechuzas. El objetivo es evaluar la sensibilidad de los valores de isótopos estables de colágeno óseo en relación con la estructura ambiental. Para ello, se obtuvieron los valores de variables bioclimáticas de la base de datos de WorldClim (BIO1 a BIO19), que fueron correlacionados a los datos isotópicos individuales. Se registraron diferencias estadísticamente significativas en los valores de ambos isótopos a nivel interespecífico (Kruskal Wallis,  $\delta^{13}\text{C}$ ,  $X^2=17.6$ ,  $p<0,001$ ;  $\delta^{15}\text{N}$ ,  $X^2=8.9$ ,  $p=0,01$ ). Los valores isotópicos de *G. griseoflavus* no están correlacionados con ninguna variable bioclimática ( $p = 0,1$ ). Por el contrario, los valores para *Ctenomys* sp. evidencian coeficientes de correlación elevados ( $p>0,5$ ), principalmente con la temperatura anual y estacional. Respecto a *C. musculinus*, variables bioclimáticas estacionales de temperatura correlacionaron positivamente con los valores de  $\delta^{13}\text{C}$  ( $p>0,4$ ). Variables de precipitación invernal correlacionaron negativamente con los valores de  $\delta^{13}\text{C}$  en esta especie. Los valores de  $\delta^{15}\text{N}$  correlacionan moderada y negativamente con casi todas las variables bioclimáticas. Los resultados obtenidos corroboran el potencial de los análisis isotópicos en pequeños roedores para registrar o reflejar cambios en las tendencias climáticas. Asimismo, indican que no todos los taxones manifiestan la misma sensibilidad, siendo *Ctenomys* sp. el que muestra mayor potencial como proxy climático y ambiental. Al mismo tiempo, la variabilidad isotópica registrada en estas especies, herbívoras total o principalmente, permite repensar paleodietas humanas en la región, ya que se solapa con valores isotópicos para los cuales estudios previos infirieron otro tipo de dietas.

**Palabras clave:** Reconstrucción paleoambiental; Isótopos estables; Análogos modernos; Zonas áridas; Zooarqueología.

<sup>1</sup>Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA, CCT CONICET Mendoza). Mendoza, Argentina. E-mail: mlopez@mendoza-conicet.gob.ar

<sup>2</sup>Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA, CCT CONICET Mendoza). Mendoza, Argentina. E-mail: andreatarquino@gmail.com

<sup>3</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (IDEVEA, CCT CONICET Mendoza), San

Rafael, Mendoza, Argentina. E-mail: martinluna.2104@gmail.com

<sup>4</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (IDEVEA, CCT CONICET Mendoza), San Rafael, Mendoza, Argentina. E-mail: adauverne@mendoza-conicet.gob.ar

<sup>5</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (IDEVEA, CCT CONICET Mendoza), San Rafael, Mendoza, Argentina. E-mail: gquirola@mendoza-conicet.gob.ar

<sup>6</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (IDEVEA, CCT CONICET Mendoza), San Rafael, Mendoza, Argentina. E-mail: agil@mendoza-conicet.gob.ar

---

Julián Mignino<sup>1\*</sup>, Andrés D. Izeta<sup>2</sup> y G. Roxana Cattáneo<sup>3</sup>

## **SUBSISTENCIA HUMANA Y CONDICIONES PALEOAMBIENTALES DESDE EL HOLOCENO MEDIO Y TARDÍO (~4500 AP - PRESENTE) A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE RESTOS DE MICROMAMÍFEROS (SIERRAS PAMPEANAS AUSTRALES, CÓRDOBA, ARGENTINA)**

Se evalúan las implicancias paleoambientales, tafonómicas y de subsistencia humana de conjuntos de micromamíferos procedentes de contextos arqueológicos (sitio Parque Natural Ongamira 5 y Alero Deodoro Roca) datados entre ca. 4500 AP y el presente en el norte de las Sierras Pampeanas Australes (Córdoba, Argentina). Los taxones identificados corresponden a elementos típicos de pastizales (*Akodon polopi*, *A. dolores* y *Reithrodon auritus*), suelos desnudos (*Ctenomys bergi* y *Galea leucoblephara*), zonas rocosas (*Phyllotis camari*) y ambientes de agua dulce (*Holochilus brasiliensis*), entre otros. Las muestras actuales mostraron taxones asociados con arbustales y ambientes de bosque (*Graomys chacoensis* y *Oligorizomys flavescens*), una notable disminución de taxones caviomorfos (*C. bergi* y *G. leucoblephara*), la posible extirpación de dos especies (*R. auritus* y *H. brasiliensis*) y el incremento de especies generalistas (*Calomys* spp.). Estas variaciones podrían tener su correlato con un proceso de arbustización ocurrido durante el Holoceno tardío. El impacto reciente sobre los ecosistemas habría generado modificaciones en las comunidades de micromamíferos, a juzgar por la ocurrencia de especies que se favorecieron por actividades económicas intensivas. Se detectaron numerosos procesos post-depositacionales que habrían afectado la integridad del registro, aunque se detectaron evidencias de más de un tipo de depredador responsable de la formación del conjunto. Las modificaciones causadas por digestión (principalmente leve), huellas de corte y alteraciones térmicas, permiten inferir que tanto las aves rapaces nocturnas como los grupos humanos contribuyeron con la formación del conjunto en el sitio. Se incluye esta información en el marco de las discusiones sobre sistemas humanos pasados.

**Palabras clave:** Tafonomía; Microvertebrados; Cazadores recolectores; Depredación.

<sup>1</sup>Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Museo de Antropología, Argentina, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto de Antropología de Córdoba, Córdoba, Argentina. E-mail: julianmignino@ffyh.unc.edu.ar

<sup>2</sup>Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Museo de Antropología, Argentina. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto de Antropología de Córdoba, Córdoba, Argentina. E-mail: andresizeta@gmail.com

<sup>3</sup>Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Museo de Antropología, Argentina. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto de Antropología de Córdoba, Córdoba, Argentina. E-mail: roxanacattaneo@gmail.com

---

Mailín Rocío Campos<sup>1\*</sup>, Pablo Teta<sup>2</sup> y Analía Andrade<sup>3</sup>

## **MICROMAMÍFEROS DE LA LOCALIDAD ARQUEOLÓGICA CASA DE PIEDRA DE ROSELLÓ (ALDEA BELEIRO, SUDOESTE DE CHUBUT) Y SUS IMPLICANCIAS PALEOAMBIENTALES**

La integración de estudios zooarqueológicos y paleoambientales permite abordar la configuración de los patrones de distribución y abundancia de especies en relación con las fluctuaciones climáticas y ambientales. En este trabajo se estudiaron los micromamíferos de muestras actuales (MNI = 67) y arqueológicas (MNI = 25) provenientes de la localidad arqueológica Casa de Piedra de Roselló (CP, Patagonia central). El objetivo del trabajo fue evaluar posibles cambios en la representatividad de especies entre los niveles superiores de la secuencia ( $970 \pm 21$  años AP) y la actualidad. CP se localiza en el ecotono bosque-estepa y presenta una larga secuencia de ocupación que va desde ca. 9000 años cal AP hasta tiempos históricos. Para los momentos finales del Holoceno se registran las especies *Abrothrix hirta*, *A. olivacea*, *Ctenomys* sp., *Euneomys chinchilloides*, *Geoxus* sp., *Loxodontomys micropus*, *Paynomys macronyx* y *Reithrodon auritus*. Estas especies (a excepción de *Euneomys chinchilloides*) son las esperables en ambientes ecotonales entre el bosque y la estepa. Hacia la actualidad aparecen las especies *Eligmodontia* sp. (elemento típico de la estepa) y *Oligoryzomys longicaudatus*, componente del bosque y ecotono, que en la estepa presenta poblaciones relicto. *A. olivacea* y *E. chinchilloides* también aumentan su proporción en las muestras actuales. Por otro lado, desaparecen y/o disminuyen sus abundancias especies mayormente asociadas a los ambientes de bosque como *Geoxus* sp, *L. micropus* y *P. macronyx*. Estos cambios en la representatividad de especies señalarían modificaciones en la configuración del ecotono, con aumento de

elementos de estepa en detrimento de aquellos del bosque en los alrededores de CP.

**Palabras clave:** Micromamíferos; Paleoambiente; Zooarqueología; Ecotono bosque-estepa; Patagonia central.

<sup>1</sup>Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (IMHICHIU-CONICET, Ciudad Autónoma de Buenos Aires), Argentina. <https://orcid.org/0009-0009-1019-4412>. E-mail: mailinrcampos@gmail.com

<sup>2</sup>Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (MACN-CONICET, Ciudad Autónoma de Buenos Aires), Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-8694-0498>. E-mail: anthea@yahoo.com.ar

<sup>3</sup>Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CCT CONICET CENPAT, Puerto Madryn), Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-2125-6315>. E-mail: andrade@cenpat-conicet.gob.ar

---

Analía Andrade<sup>1\*</sup> y Pablo Teta<sup>2</sup>

## **REPENSANDO EL CONCEPTO DE ANÁLOGOS MODERNOS: APORTES DE LA ZOOARQUEOLOGÍA Y LA PALEOECOLOGÍA PARA LA COMPRENSIÓN DE LOS ECOSISTEMAS ACTUALES EN EL MARCO DEL ANTROPOCENO**

Las secuencias de pequeños mamíferos de sitios arqueológicos han sido ampliamente utilizadas en estudios paleoambientales y paleoecológicos. En este proceso, es necesario contar con análogos modernos confiables y asumir que las causas que actúan hoy sobre los organismos y su medio ambiente no han variado a lo largo del tiempo. Estudios recientes de sitios arqueológicos en Patagonia (en bosque, estepa y ecotono) muestran una relativa estabilidad de las comunidades de pequeños mamíferos ante los cambios climáticos del Holoceno, a diferencia de lo que señalan otros proxies (e.g., testigos polínicos). El cambio más abrupto en las comunidades se produce hacia la actualidad, con la extinción local de especies, retracciones considerables en sus áreas de distribución y el aumento de taxones oportunistas. Las causas han sido atribuidas al impacto antrópico reciente sobre el ambiente: destrucción de pastizales por el avance de la agricultura y la ganadería, introducción de especies vegetales y animales exóticas, compactación de suelos, etc. Por este motivo, algunos autores han dudado de la validez de las muestras actuales como análogos modernos para realizar reconstrucciones paleoclimáticas (i.e., bajo la premisa que el impacto antrópico enmascararía las variables climáticas). En este trabajo nos proponemos discutir acerca de la utilidad de los ensambles actuales e históricos como análogos modernos, en vista de los cambios antrópicos recientes. Se presentarán casos de estudio en diferentes

ambientes de Patagonia; en base a la evidencia disponible nos proponemos debatir cuál sería el mejor análogo moderno disponible.

**Palabras clave:** Patagonia; Antropoceno; Pequeños mamíferos; Análogos modernos; Impacto antrópico.

<sup>1</sup>Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CCT CONICET CENPAT, Puerto Madryn), Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-2125-6315>. E-mail: [andrade@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:andrade@cenpat-conicet.gob.ar)

<sup>2</sup>Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (MACN-CONICET, Ciudad Autónoma de Buenos Aires), Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-8694-0498>. E-mail: [anthea@yahoo.com.ar](mailto:anthea@yahoo.com.ar)





## **SIMPOSIO 3**

# **MÁS ALLÁ DE LA SUBSISTENCIA: USOS TECNOLÓGICOS Y/O SIMBÓLICOS DE LOS ANIMALES EN LA ZOOARQUEOLOGÍA**

### **Coordinado por**

Nélida Marcela Pal<sup>1</sup> y Angélica Montserrat Tivoli<sup>2</sup>

### **Relatoría**

María Clara Álvarez<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Centro Austral de Investigaciones Científicas, Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-1025-0105>. E-mail: [nelidpal@gmail.com](mailto:nelidpal@gmail.com)

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Centro Austral de Investigaciones Científicas, Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-2283-5052>. E-mail: [amtivoli@gmail.com](mailto:amtivoli@gmail.com)

<sup>3</sup>Grupo de Estudios Ambientales. Instituto de Matemática Aplicada San Luis Universidad Nacional de San Luis (IMASL-CONICET), Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-0183-2071>. E-mail: [maca\\_alvarez@yahoo.com](mailto:maca_alvarez@yahoo.com)

## **RESÚMENES**



Alejandro A. Acosta<sup>1</sup>, Daniel Loponte<sup>2</sup>, Natacha Buc<sup>3\*</sup>, Ana Guarido<sup>4</sup>, Bárbara Mazza<sup>5</sup>, Noelia Bortolotto<sup>6</sup> y Andrés Gascue<sup>7</sup>

## **IMPLICANCIAS TAFONÓMICAS Y CULTURALES SOBRE EL REGISTRO DE MAMÍFEROS CARNÍVOROS EN CONTEXTOS ARQUEOFAUNÍSTICOS DE CAZADORES RECOLECTORES PREHISPÁNICOS DEL EXTREMO MERIDIONAL DE LA CUENCA DEL PLATA**

En este trabajo evaluamos el registro de mamíferos carnívoros y omnívoros recuperado en 37 sitios arqueológicos generados por grupos de cazadores-recolectores complejos que ocuparon el extremo meridional de la cuenca del Plata durante el Holoceno tardío. A partir de diversos indicadores, se discuten las implicancias tafonómicas y culturales asociadas a las distintas especies registradas. Desde una perspectiva tafonómica analizamos el grado de injerencia que habrían tenido en la formación y modificación de los conjuntos óseos faunísticos y bioarqueológicos. A nivel cultural, se analiza su utilidad tecnológica como proveedores de materias primas (huesos, dientes y pieles), su rol como fuente de alimentos, así como su importancia simbólica y su vínculo con las prácticas mortuorias, dado que en varios sitios arqueológicos se han identificado restos de carnívoros asociados a entierros humanos.

**Palabras clave:** Carnívoros-omnívoros; Implicancias culturales y tafonómicas; Cazadores-recolectores; Cuenca del Plata.

<sup>1</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas – Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-4963-1703>. E-mail: [acostaalejandroalberto@gmail.com](mailto:acostaalejandroalberto@gmail.com)

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas – Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-3826-5595>. E-mail: [dashtown@gmail.com](mailto:dashtown@gmail.com)

<sup>3</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas – Instituto Municipal de Investigaciones Antropológicas de Chivilcoy/ Universidad de Buenos Aires, Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-4070-4195>. E-mail: [natachabuc@gmail.com](mailto:natachabuc@gmail.com)

<sup>4</sup>Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-1588-6743>. E-mail: [analucia.guarido@gmail.com](mailto:analucia.guarido@gmail.com)

<sup>5</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas – Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-3474-4660>. E-mail: [barbarapamelamazza@gmail.com](mailto:barbarapamelamazza@gmail.com)

<sup>6</sup>Universidad de la República (UdelaR), Centro Universitario Regional del Este (CURE), Uruguay. <https://orcid.org/0000-0002-4076-7703>. E-mail: [noeliabortolotto@gmail.com](mailto:noeliabortolotto@gmail.com)

<sup>7</sup>Universidad de la República (UdelaR), Centro Universitario Regional del Este (CURE), Uruguay.

---

Natacha Buc<sup>1\*</sup>, Alejandro A. Acosta<sup>2</sup>, Lucía T. Rombolá<sup>3</sup>, Daniel M. Loponte<sup>4</sup>, Jay Hildsen<sup>5</sup>, Lindsey Paskulin<sup>6</sup> y Camilla Speller<sup>7</sup>

## **ANÁLISIS DE PROTEÍNAS PARA LA IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA DE INSTRUMENTOS ÓSEOS: UNA APLICACIÓN EN LAS TIERRAS BAJAS SUDAMERICANAS**

Durante el Holoceno tardío, los cazadores-recolectores del humedal del Paraná inferior desarrollaron una tecnología ósea variada, caracterizada por conjuntos morfológicos estandarizados y una selección específica de soportes. Esta homogeneidad ha sido interpretada como resultado de la circulación de conocimientos en una región densamente poblada. No obstante, la incorporación de nuevas muestras en los últimos años ha revelado una diversidad morfológica mayor a la conocida, lo que sugiere una exploración más amplia de soportes materiales.

Tradicionalmente, la identificación taxonómica de los instrumentos se ha realizado a partir de la comparación morfológica con muestras modernas. Sin embargo, el análisis de proteínas (ZooMs) ha demostrado ser una herramienta más sensible para la detección de especies, especialmente aquellas con baja representación en los conjuntos zooarqueológicos.

En este trabajo, presentamos los resultados preliminares de una colección de referencia moderna, que incluye especies locales de tierras bajas sudamericanas. Además, aplicamos esta técnica a un conjunto de instrumentos óseos arqueológicos, ensayando dos técnicas de muestreo con diferente grado de destrucción material. Los resultados obtenidos indican una mayor diversidad taxonómica que la estimada por criterios morfológicos, destacando la presencia de especies no vinculadas a la dieta, como cánidos y carpincho, así como de taxones no estrictamente locales, como los camélidos.

**Palabras clave:** Tecnología ósea; ZooMS; Taxonomía; Humedal del Paraná; Cazadores-recolectores.

<sup>1</sup>CONICET- Instituto Municipal de Investigaciones Antropológicas de Chivilcoy/UBA, Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-4070-4195>. E-mail: natachabuc@gmail.com

<sup>2</sup>CONICET- Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-4963-1703>. E-mail: acostaalejandroalberto@gmail.com

<sup>3</sup>CONICET- Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-6458-703X>. E-mail: luciatrombola@gmail.com

<sup>4</sup>CONICET- Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-3826-5595>. E-mail: dashtown@gmail.com

<sup>5</sup>University of British Columbia, Canadá. <https://orcid.org/0000-0002-0042-3981>. E-mail: [jhilsden@student.ubc.ca](mailto:jhilsden@student.ubc.ca)

<sup>6</sup>University of British Columbia, Canadá. E-mail: [lindsey.paskulin@ubc.ca](mailto:lindsey.paskulin@ubc.ca)

<sup>7</sup>University of British Columbia, Canadá. <https://orcid.org/0000-0001-7128-9903>. E-mail: [cspeller@mail.ubc.ca](mailto:cspeller@mail.ubc.ca)

---

Nélida M. Pal<sup>1\*</sup>, Luc Fabing<sup>2</sup> y Guillermo Ortíz<sup>3</sup>

## **DEL HUESO AL ORNAMENTO: PROGRAMA EXPERIMENTAL DE RASTROS DE MANUFACTURA EN CUENTAS DE COLLAR DE HUESO DE AVE EN CONTEXTOS FUEGUINOS**

Las cuentas de collar cilíndricas de hueso de ave son los artefactos decorados más frecuentes en la región magallánico-fueguina, desde períodos temprano (6500 AP) hasta tardíos (siglo XIX). La información etnográfica indica que tuvieron una gran importancia cultural para las sociedades Yagan y Selk'nam. Por lo tanto, conocer su proceso de producción aporta conocimientos respecto de la esfera social y tecnológica de los grupos cazadores-recolectores que habitaron la Isla de Tierra del Fuego.

Este trabajo tiene como objetivo presentar el programa experimental desarrollado para la elaboración de cuentas de collar cilíndricas a partir de huesos de aves. Para ello, se tomaron como referencia los datos del registro etnográfico, la evidencia arqueológica y las colecciones pertenecientes a museos. El proceso de manufactura involucró: 1) búsqueda de materia prima, 2) obtención del bloque, 3) elaboración del soporte, 4) confección de la preforma y 5) acabado final. El programa brindó información sobre la eficacia de diversas técnicas empleadas en la confección de cuentas de hueso. Además, permitió corroborar aspectos técnicos documentados en fuentes etnográficas y propició la formulación de nuevas hipótesis sobre los procesos de manufactura en el pasado.

Para finalizar, el control de las variables en el laboratorio permitió identificar los rastros de producción generados en cada etapa de la secuencia de manufactura, así como las diversas técnicas, acciones e instrumentos empleados, incluyendo artefactos cortantes y pulidores. Estos datos constituyen un marco de referencia fundamental para el estudio de los artefactos de adornos provenientes de sitios arqueológicos.

Palabras clave: Cazadores-recolectores; Cuentas de collar; Programa experimental; Rastros de producción; Tecnología ósea.

**Palabras clave:** etnogeología; mineralogía; geoquímica; cerámica arqueológica; materias primas; Ongamira.

<sup>1</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Centro Austral de Investigaciones Científicas, Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-1025-0105>. E-mail: nelidpal@gmail.com

<sup>2</sup>School for International Training/ SIT Study Abroad, Claremont McKenna College, Estados Unidos. E-mail: lfabing26@students.claremontmckenna.edu

<sup>3</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Centro Austral de Investigaciones Científicas, Argentina. E-mail: guillermoortiz@csnat.unt.edu.ar

---

Nélida M. Pal<sup>1\*</sup> y Angélica M. Tivoli<sup>2</sup>

## **PUNTAS AGUDAS SOBRE HUESO DE AVES: UN ESTUDIO EXPERIMENTAL PARA LA INTERPRETACIÓN DE CONTEXTOS ARQUEOLÓGICOS**

Este estudio examina las puntas agudas huecas en hueso de ave a través del análisis de piezas experimentales y arqueológicas, con el propósito de identificar los métodos de producción y uso en función de los distintos soportes empleados. En primer lugar, se diseñó un programa replicativo que permitió la confección y la utilización de estas puntas, basado en información extraída de registros etnográficos y arqueológicos. Posteriormente, se describieron los rastros generados durante su producción y utilización. En segundo lugar, se llevó a cabo el estudio del conjunto arqueológico de Imiwaia I, con cronología del Holoceno medio y tardío.

El análisis se estructuró en varias etapas: (1) selección de materias primas, (2) producción de los artefactos y (3) uso. Para la producción, se consideraron las técnicas y gestos empleados en la manufactura, así como los desechos generados durante el proceso. En la evaluación del uso se analizaron aspectos como la durabilidad y el daño de las puntas activas y la capacidad de penetración en diversas tareas, incluyendo la perforación de cuero y corteza y el tejido de junco. Las variables analizadas abarcaron características tecno-morfológicas y funcionales, examinadas mediante lupa binocular y microscopio metalográfico.

Los resultados permitieron identificar las técnicas de manufactura más eficientes para obtener puntas con características específicas, así como determinar las formas más adecuadas según su función. Además, el análisis de los rastros de uso en las réplicas proporcionó información valiosa que se contrastó con un conjunto arqueológico de la región, enriqueciendo el conocimiento sobre la producción y utilización de estos artefactos.

**Palabras clave:** Arqueología experimental; Contexto de uso; Puntas agudas; Rastros de producción; Tecnología ósea

<sup>1</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Centro Austral de Investigaciones Científicas, Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-1025-0105>. E-mail: nelidpal@gmail.com

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Centro Austral de Investigaciones Científicas, Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-2283-5052>. E-mail: amtivoli@gmail.com

---

Leandro Zilio<sup>1\*</sup>, Heidi Hammond<sup>2</sup>, Santiago Peralta González<sup>3</sup>,  
María Eugenia Prieto<sup>4</sup>, Laura D. Lamuedra<sup>5</sup>, Elisa M. Micozzi<sup>6</sup> y Julián  
Eduardo Moreno<sup>7</sup>

## **MÁS ALLÁ DE LOS HERBÍVOROS: PROCESAMIENTO Y TECNOLOGÍA ÓSEA EN HUESOS DE *Puma concolor* EN EL SITIO LAS PIEDRAS 6 (LAGO COLHUÉ HUAPI, BAJO DE SARMIENTO, CHUBUT)**

En distintos contextos arqueológicos de la Patagonia se ha registrado la presencia de instrumentos óseos denominados “machacadores”, definidos como artefactos empleados para la percusión, el golpeteo o el martilleo de materiales blandos. Estos instrumentos suelen manufacturarse a partir de huesos largos de guanaco, aunque también existen registros de ejemplares elaborados con huesos de huemul y Rheidae. La presencia de este tipo artefactos en restos de puma (*Puma concolor*) no había sido registrada en Patagonia. En este trabajo se presenta el análisis de un conjunto de restos óseos de puma del sitio Las Piedras 6, emplazado en el noroeste del lago Colhué Huapi (bajo de Sarmiento, Chubut). Se registraron además restos de guanaco y coipos con signos de procesamiento, así como material lítico. El sitio está afectado fuertemente por la acción eólica que generó la exposición de los restos arqueológicos. Se analiza el conjunto de restos de puma (NISP = 91) a fin de determinar el NMI, el rango etario, las partes esqueléticas representadas y variables tafonómicas. Este conjunto presenta marcas antrópicas y quemado que indican el procesamiento de los felinos. Además, se reconocieron 12 “machacadores” y 3 metápodos con evidencias que indican la elaboración de objetos de adorno o utilitarios. Los resultados se complementan con un estudio experimental y análisis microscópicos. El conjunto de restos de puma de Las Piedras 6 constituye un caso singular y permite profundizar acerca del procesamiento y producción de artefactos a partir de los restos esqueléticos del felino más grande de la Patagonia.

**Palabras clave:** Puma; Machacadores óseos; Bajo de Sarmiento; Holoceno tardío; Patagonia central.

<sup>1</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; Facultad de Humanidad y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de la Patagonia SJB, Esquel. Instituto de Diversidad

y Evolución Austral, Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-9306-2072>. E-mail: leandrozilio@yahoo.com.ar

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Facultad de Humanidad y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de la Patagonia SJB, Esquel. Instituto de Diversidad y Evolución Austral, Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-0351-5993>. E-mail: heidihammond@conicet.gov.ar

<sup>3</sup>Laboratorio de Arqueología y Antropología, Facultad de Humanidad y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de la Patagonia SJB, Comodoro Rivadavia. Instituto de Diversidad y Evolución Austral, Argentina. E-mail: peraltagonzalezsantiago@gmail.com

<sup>4</sup>Instituto de Diversidad y Evolución Austral, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina. <https://orcid.org/0009-0007-5459-3701>. E-mail: mprieto@cenpat-conicet.gob.ar

<sup>5</sup>Instituto de Diversidad y Evolución Austral, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina. <https://orcid.org/0009-0006-7182-5597>. E-mail: lamuedra.ipeec@gmail.com

<sup>6</sup>Instituto de Diversidad y Evolución Austral, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina. <https://orcid.org/0009-0006-1667-9275>. E-mail: em.micozzi@gmail.com

<sup>7</sup>Instituto de Diversidad y Evolución Austral, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Laboratorio de Arqueología y Antropología, Facultad de Humanidad y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de la Patagonia SJB, Comodoro Rivadavia, Argentina. E-mail: julianemoreno@yahoo.com

<sup>4</sup>Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET). <https://orcid.org/0000-0002-0357-9965> E-mail: ersant2@gmail.com

<sup>5</sup>Escuela de Antropología de la Facultad de Humanidades y Artes (FHYA), de la Universidad Nacional de Rosario (UNR). Grupo de Investigaciones Arqueológicas del Nordeste (GIAN). Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral (UNL)-CONICET. <https://orcid.org/0000-0001-6684-5039>. E-mail: julisartori@gmail.com



Laura Pérez Jimeno<sup>1\*</sup>, Florencia N. Lancellotti<sup>2</sup>, Cecilia Servin<sup>3</sup>, Fernando C. Santiago<sup>4</sup> y Julieta Sartori<sup>5</sup>

## **EVALUANDO EL APROVECHAMIENTO DE CARPINCHO COMO MATERIA PRIMA ÓSEA EN DOS CONJUNTOS DEL HUMEDAL DEL PARANÁ**

Diferentes estudios zooarqueológicos realizados en sitios emplazados en el Humedal del Paraná reflejan una baja frecuencia del carpincho (*Hydrochoerus hydrochaeris*), a pesar de su amplia disponibilidad y distribución. Sin embargo, en los sitios Cerro Aguará y Barrancas del Paranacito, esta especie representa porcentajes elevados del NISP respecto de la clase Mammalia. Además, se registran elementos de todas las regiones anatómicas del esqueleto, lo que permite considerar a estos conjuntos como algunos de los más representativos de la región en cuanto a frecuencia de aparición. A su vez, los últimos análisis efectuados sobre este taxón dieron cuenta de un importante registro de elementos con huellas antrópicas. Por un lado, se identificaron marcas asociadas a actividades de procesamiento, como desarticulación, descarte, cuereo. Por otro lado, se observaron evidencias relacionadas a la esfera tecnológica. Por esto, si bien, se puede tornar dificultoso el reconocimiento de la especie utilizada como materia prima a través del análisis de los artefactos por la pérdida de rasgos diagnósticos, debido al grado de modificación, es posible estimar su aprovechamiento a partir del análisis de los desechos de manufactura. De ahí que, en este trabajo se profundiza el análisis tecnológico de los desechos de manufactura y los instrumentos recuperados en los dos conjuntos zooarqueológicos del Paraná mencionados, a los fines de distinguir, en primera instancia: 1) las marcas producidas por técnicas de trabajo de superficies (i.e. raspado, abrasión, pulido) y 2) por técnicas de trabajo en profundidad (i.e. incisión, ranurado y aserrado), para lo cual se evalúan macroscópicamente a ojo desnudo y con lupa trinocular de hasta 30X. En segunda instancia, se buscó identificar las etapas de la cadena operativa, y establecer, de ser posible, su relación con los diferentes Grupos Morfológicos reconocidos previamente en la zona. Por último, se comparan con las evidencias registradas en otros sitios de la región disponible en la bibliografía.

**Palabras clave:** Tecnología ósea; Carpincho; Paraná medio; Cazadores-recolectores-pescadores; Holoceno tardío.

<sup>1</sup>Escuela de Antropología de la Facultad de Humanidades y Artes (FHYA), de la Universidad Nacional de Rosario (UNR). <https://orcid.org/0000-0002-1364-197> E-mail: lperezjimeno@

yahoo.com.ar

<sup>2</sup>Escuela de Antropología de la Facultad de Humanidades y Artes (FHYA), de la Universidad Nacional de Rosario (UNR). Grupo de Investigaciones Arqueológicas del Nordeste (GIAN). <https://orcid.org/0000-0002-8531-9787> E-mail: [lancellottiflor@gmail.com](mailto:lancellottiflor@gmail.com)

<sup>3</sup>División Arqueología, Museo de La Plata (FCNyM, UNLP) <https://orcid.org/0000-0001-7358-6127> E-mail: [anaceciliaservin@gmail.com](mailto:anaceciliaservin@gmail.com)

<sup>4</sup>Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET). <https://orcid.org/0000-0002-0357-9965> E-mail: [ersant2@gmail.com](mailto:ersant2@gmail.com)

<sup>5</sup>Escuela de Antropología de la Facultad de Humanidades y Artes (FHYA), de la Universidad Nacional de Rosario (UNR). Grupo de Investigaciones Arqueológicas del Nordeste (GIAN). Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral (UNL)-CONICET. <https://orcid.org/0000-0001-6684-5039> E-mail: [julisartori@gmail.com](mailto:julisartori@gmail.com)



Ana Cecilia Servin<sup>1\*</sup>

## **PRODUCCIÓN DE INSTRUMENTOS ÓSEOS EN EL DELTA SUPERIOR DEL RÍO PARANÁ: UN ANÁLISIS DE LOS CONJUNTOS PROCEDENTES DE LOS SITIOS LOS TRES CERROS 2, LA CALAVERA Y CERRO DE LAS PAJAS BLANCAS 1**

Las sociedades que habitaron el Delta Superior del río Paraná explotaron una amplia gama de recursos faunísticos, que además de contribuir a la dieta, proporcionaron materias primas para la producción tecnológica. Este trabajo tiene por objetivo reconocer las técnicas de manufactura, a partir del estudio tecnológico de desechos, preformas y objetos terminados, recuperados en los sitios arqueológicos Los Tres Cerros 2 (n=11), La Calavera (n=14) y Cerro de las Pajas Blancas 1 (n=12). Para ello se realizó la determinación anatómica y taxonómica de los huesos trabajados. Luego, mediante la observación de superficies óseas con lupa binocular Nikon SMZ800, se identificaron huellas de manufactura. Finalmente, al reconocerse asociación entre desecho y objeto terminado, se propuso una secuencia de transformación. Los soportes utilizados fueron huesos largos de mamíferos y aves, caninos de carnívoro indeterminado, *Panthera onca* y *Pecari tajacu*, asta de cérvido y espinas de Siluriformes. A partir de este estudio se identificaron patrones en las acciones realizadas sobre el mismo elemento soporte (tibia) correspondiente a distintos taxa (*Myocastor coypus*, cánido cf. *Canis familiaris* y carnívoro indeterminado). Además, para la confección de puntas semiacanaladas y pendientes, los soportes (tibia y canino, respectivamente) fueron utilizados tanto en sentido proximal-distal, como en el inverso.

**Palabras clave:** Materia prima ósea; Estudio tecnológico; Delta Superior del Paraná; Desecho de manufactura; Preforma

<sup>1</sup>ANPCyT- División de Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-7358-6127>. E-mail: [anaceciliasservin@gmail.com](mailto:anaceciliasservin@gmail.com)

Fernanda Day Pilaría<sup>1\*</sup> y María Clara Paleo<sup>2</sup>

## **TECNOLOGÍA ÓSEA DEL ÁREA RIOPLATENSE. UNA APROXIMACIÓN A LOS MODOS DE HACER Y USAR**

Los estudios de tecnología ósea permiten conocer las técnicas, decisiones y comportamientos involucrados en la selección y transformación de las materias primas óseas, y a la vez comprender aspectos de la dinámica

organizacional, social y simbólica, y las formas en que las sociedades se relacionan con el paisaje. En estudios previos realizamos una descripción morfológica y funcional del conjunto de 14 instrumentos óseos recuperados en el sitio Las Marías (Magdalena, Buenos Aires).

En esta presentación proponemos evaluarlos a nivel microscópico para observar posibles huellas de manufactura y/o uso. Además, incorporamos el análisis de numerosos especímenes que podrían corresponder a alguna etapa de la secuencia de transformación de los animales en materia prima y en instrumentos óseos. Entre los soportes utilizados se destacan los huesos de cérvidos y peces, mientras que las formas registradas corresponden a agujas, leznas, alisadores, puntas, arpón, tembetá, entre otros.

De este modo, el abordaje permite conocer los modos de hacer instrumentos a partir de la reconstrucción de la secuencia de transformación de la fauna y sus huesos como materia prima y a la vez, evidenciar el consumo intensivo e integral de los animales del área. Integramos la información a las discusiones regionales sobre la producción de tecnología ósea en el pasado.

**Palabras clave:** Instrumentos óseos; Secuencia de transformación; Huellas de manufactura y uso; Holoceno tardío.

<sup>1</sup>Laboratorio de Análisis Cerámico, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-8796-5726>. E-mail: fernandadaypilaria@gmail.com

<sup>2</sup>Laboratorio de Análisis Cerámico, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-7853-047X>. E-mail: mcpaleo@fcnym.unlp.edu.ar

Mariana Dantas<sup>1\*</sup>, María Alejandra Márquez<sup>2</sup>, Ornella Emma Milone<sup>3</sup>,  
Lisandro Manuel Sechino Mosquera<sup>4</sup> y Susana Vera<sup>5</sup>

## **ANÁLISIS FUNCIONAL DE ESPECÍMENES ÓSEOS FORMATIZADOS RECUPERADOS EN EL SITIO EL POLEAR 1, CATAMARCA, ARGENTINA**

La tecnología ósea es un tipo de materialidad que se recupera en baja frecuencia en el Valle de Ambato (Catamarca). En consonancia con ello, el número de estudios llevados a cabo sobre la misma también son escasos. Con el propósito de comenzar a revertir esta situación se presentará el análisis tecno-morfológico y funcional de especímenes óseos con huellas de formatización procedentes de la excavación del sitio El Polear 1. Este es un sitio monticular al aire libre de 30 x 40 metros que se ubica en el piedemonte oriental del valle y registra ocupaciones Aguada. De este modo, se espera aportar información sobre distintos aspectos, tales como selección de materias primas, técnicas de manufactura, morfología y funcionalidad de los artefactos óseos, así como corroborar o refutar las asignaciones funcionales tradicionalmente otorgadas a algunos de ellos.

**Palabras clave:** Artefactos óseos; Análisis funcional; Aguada de Ambato

<sup>1</sup>Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Museo de Antropologías. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto de Antropología de Córdoba, Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-2218-9428>. E-mail: dantasmariana@ffyh.unc.edu.ar

<sup>2</sup>Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Museo de Antropologías, Argentina. E-mail: janymarquez9@gmail.com

<sup>3</sup>Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Museo de Antropologías, Argentina. E-mail: ornella.milone@mi.unc.edu.ar

<sup>4</sup>Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Museo de Antropologías, Argentina. E-mail: lisandrosechino@hotmail.com

<sup>5</sup>Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Museo de Antropologías, Argentina. E-mail: susanaveramaestra@gmail.com

María Florencia Arias<sup>1\*</sup>

## **PUNTAS ÓSEAS EN LOS VALLES ALTOS DEL NOA: PRIMERAS APROXIMACIONES DESDE EL SITIO ARQUEOLÓGICO LOS VISCOS**

Se presenta un primer acercamiento a un conjunto de 13 posibles puntas de morfología similar, provenientes del sitio arqueológico Los Viscos, un alero con estructuras internas emplazado en el valle de altura semiárido de El Bolsón, al oeste catamarqueño. Estas piezas se encuentran asociadas principalmente a ocupaciones Hispano-Indígenas (ca. 1450 a 1799 cal AD), aunque dos de ellas podrían corresponder a momentos previos.

Las puntas habrían sido elaboradas sobre huesos largos de mamíferos grandes, al menos tres de ellas sobre metapodios de artiodáctilos. Se caracterizan por ser apedunculadas con una base cóncava que presenta diversidad morfológica: en algunos casos más angulada y en otros más curva. El perfil es lanceolado, mientras que la sección varía entre plana (N=6), plano-cóncava (N=4), biconvexa (N=2) y bicóncava (N=1). La superficie parece haber sido regularizada predominantemente mediante raspado.

Del conjunto analizado, sólo una punta y dos posibles preformas se encuentran completas. Dos de ellas presentan puntas “aplastadas” (mushrooming), mientras que el resto presenta fracturas relacionadas con su utilización, como son las biseladas (N=3), dentadas (N=3) y catastróficas (N=1). Las tres puntas restantes presentan fracturas similares a las biseladas, pero cuya morfología también remite a escotaduras generadas por percusión. Algunas presentan adherencias de color negro en la base y en parte del sector mesial, que podrían corresponder a residuos de pegamento.

En conjunto, estas piezas presentan una morfología objetivo definida, comparable con la de otras puntas coetáneas del Noroeste Argentino y otras partes del país. A partir de este registro, se exploran algunas hipótesis relacionadas con su hallazgo en el área durante este período.

**Palabras clave:** Tecnología ósea; Noroeste Argentino; Holoceno Tardío; Comparaciones morfológicas regionales; Estudio morfológico.

<sup>1</sup>Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Museo de Antropología. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto de Antropología de Córdoba, Laboratorio de Zooarqueología y Tafonomía de Zonas Áridas, Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-7047-7758>. E-mail: [mflorenciarias95@gmail.com](mailto:mflorenciarias95@gmail.com)

Fabrizio Pelizza<sup>1\*</sup>, Sebastián Pastor<sup>2</sup>, Gisela Sario<sup>3</sup>, Matías E. Medina<sup>4</sup>

## **UN MARCO DE REFERENCIA PARA LOS USOS DE LAS PIEDRAS BEZOARES. APORTES ETNOHISTÓRICOS, ETNOGRÁFICOS Y ARQUEOLÓGICOS**

La utilización ritual, terapéutica y simbólica de piedras bezoares en contextos etnográficos, etnohistóricos y arqueológicos abarca una amplia variedad de regiones y cronologías. En numerosas sociedades, estas concreciones líticas, comúnmente originadas en el tracto digestivo de algunos mamíferos, fueron valoradas de diversas maneras. En la Argentina de inicios del siglo XX, en provincias como Córdoba, Catamarca y La Rioja, los bezoares de cérvidos o camélidos se emplearon para tratar afecciones físicas, psicológicas o espirituales mediante su ingesta en forma de té o disueltos en bebidas alcohólicas. En la región andina y altiplánica, los bezoares eran utilizados como antídotos contra venenos, curas para el “susto”, enfermedades digestivas, cardíacas, dérmicas, y como amuletos protectores de personas y ganado. Estos usos se extendían también a fines propiciatorios, siendo comunes las ofrendas y su conservación junto a elementos sagrados. En Europa y Asia fueron considerados elixires y antídotos, consumidos o portados como amuletos decorados con oro. Además, se les atribuyen actualmente propiedades afrodisíacas y se los asocia con la fortuna, fertilidad y protección espiritual. Basándose en la etnohistoria y etnografía se construye un marco de referencia para comprender el rol que pudieran haber tenido estas piedras en las sociedades prehispánicas. En contextos arqueológicos como Huaycondo (Córdoba), Yágrimas 1 (Tucumán) o Calera (Buenos Aires), los bezoares aparecen como bienes de prestigio e intercambio, asociados a prácticas rituales. La recurrencia de su uso a lo largo del tiempo y espacio evidencia su profunda significación cultural en múltiples tradiciones, donde confluyen prácticas médicas, cosmológicas y sociales.

**Palabras clave:** Zooarqueología; Prácticas rituales; Magia; Gastrolitos.

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, Argentina. E-mail: fabrizio.pelizza@uba.ar

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto Regional de Estudios Socio-Culturales (IRES), Argentina. E-mail: pastorvcp@yahoo.com.ar

<sup>3</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto de Antropología de Córdoba y Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-4452-0011>. E-mail: giselasario@ffyh.unc.edu.ar

<sup>4</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Unidad de Investigación Anexa al Museo, Argentina. E-mail: paleomedina@gmail.com

---

Angélica Montserrat Tivoli<sup>1\*</sup>, Vivian Scheinson<sup>2</sup> y Dánae Fiore<sup>3</sup>

## USO DE HUESOS DE AVE PARA LA PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA EN EL EXTREMO SUR DE SUDAMÉRICA

Los huesos de ave han sido utilizados como materia prima para la confección de tecnología -tanto instrumental como ornamental- en numerosas partes del mundo. Asimismo, el análisis arqueológico de estos artefactos ha tenido un importante desarrollo en el extremo sur de Sudamérica. En este sentido, en el presente trabajo se propone efectuar una evaluación del uso de los huesos de aves como materia prima para la elaboración de artefactos en la región de Fuego-Patagonia. Se indagan los patrones regionales en la selección de esta materia prima para la confección artefactual, tanto de la distribución espacial de este tipo de artefactos óseos, como de sus tendencias temporales. Se busca comprender la relación entre la explotación de este recurso, su uso tecnológico, el emplazamiento y características de los sitios y la cronología de las ocupaciones. Con este fin se confeccionó una base de datos a partir del relevamiento bibliográfico. Los resultados indican que la avifauna fue utilizada como materia prima por sociedades con diversas estrategias de movilidad y subsistencia. La presencia de artefactos confeccionados en huesos de ave se registra desde los momentos más antiguos de la ocupación humana de la región (ca. 12.000 AP) y son más frecuentes en las franjas latitudinales más australes —entre los 52°S y 56°S— y en contextos costeros.

**Palabras clave:** Artefactos óseos; Aves; Fuego-Patagonia; Patrones regionales; Tendencias temporales.

<sup>1</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC), Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-2283-5052>. E-mail: amtivoli@gmail.com

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (INAPL)/ Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, argentina. <https://orcid.org/0000-0002-6097-331X>. E-mail: vscheinsohn@yahoo.com

<sup>3</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Asociación de Investigaciones Antropológicas (AIA)/ Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-1672-3070>. E-mail: danae\_fiore@yahoo.es

## **SIMPOSIO 4**

### **ZOOARQUEOLOGÍA REGIONAL: PREGUNTAS, ESCALAS Y PROXIES**

**Coordinado por**  
Adolfo F. Gil<sup>1</sup> y Clara Otaola<sup>2</sup>

**Relator**  
Luis Alberto Borrero<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (UTN & CONICET), Argentina  
<https://orcid.org/0000-0001-5718-8866>. E-mail: [agil@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:agil@mendoza-conicet.gob.ar)

<sup>2</sup> Instituto de Evolución Ecología Histórica y Ambiente (IDEVEA), UTN-CONICET, San Rafael  
Mendoza, Argentina. Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Filosofía y Letras,  
Mendoza, Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-9469-2463>. E-mail: [cotaola@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:cotaola@mendoza-conicet.gob.ar)

<sup>3</sup> Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (IMHICIHU-CONICET). <https://orcid.org/0000-0002-8193-1573>. E-mail: [laborrero2014@gmail.com](mailto:laborrero2014@gmail.com)

## **RESÚMENES**





Fernando C. Santiago<sup>1\*</sup>, Ulises Balsa<sup>2</sup> y Tomás I. Marina<sup>3</sup>

## RECONSTRUYENDO INTERACCIONES TRÓFICAS A TRAVÉS DEL REGISTRO ZOOARQUEOLÓGICO

Reconstruir las dinámicas de explotación de fauna por poblaciones humanas y su impacto ecológico a largo plazo es un desafío central en arqueología, especialmente al trabajar con registros inherentemente fragmentarios. Este estudio aborda esta cuestión utilizando el registro faunístico de sitios arqueológicos del norte de la Isla Grande de Tierra del Fuego para reconstruir una serie temporal de interacciones consumidor-recurso, con énfasis en el rol humano, que abarca más de 12.500 años. Esta reconstrucción sienta además las bases para el análisis de la estructura, estabilidad y cambios en las redes tróficas del pasado.

Para ello, se compiló y analizó información zooarqueológica publicada de 61 contextos provenientes de 42 sitios arqueológicos, integrando datos de diversos equipos de investigación. Se estudió la composición espacio-temporal de los conjuntos faunísticos aplicando herramientas zooarqueológicas estándar junto con un modelo predictivo para estimar las interacciones consumidor-recurso. Este modelo se basa fundamentalmente en las relaciones de masa corporal entre depredador y presa, y su capacidad predictiva se optimiza al incorporar detalles como el grupo taxonómico del consumidor, crucial para inferir dietas en contextos arqueológicos.

Este trabajo aporta una metodología robusta para analizar las estrategias de subsistencia humana y la dinámica de las interacciones tróficas en el norte de Tierra del Fuego. Esta aproximación permite evaluar la sostenibilidad de la explotación faunística, la resiliencia de los ecosistemas y las respuestas adaptativas de las poblaciones humanas frente a cambios ambientales durante el Holoceno.

**Palabras clave:** Registro zooarqueológico; Interacción consumidor recurso; Tierra del Fuego; Holoceno medio; Holoceno tardío.

<sup>1</sup>Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET), Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-0357-9965>. E-mail: ersant2@gmail.com

<sup>2</sup>Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET), Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-1538-2438>. E-mail: ulisesbalza@gmail.com

<sup>3</sup>Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET), Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-9203-7411>. E-mail: tomasimarina@gmail.com



Clara Otaola<sup>1\*</sup>, Gustavo A. Neme<sup>2</sup>, Miguel A. Giardina<sup>3</sup> y Adolfo F. Gil<sup>4</sup>

## DEMOGRAFÍA, BIOGEOGRAFÍA Y CONSUMO DE FAUNA EN LOS LÍMITES DE LA AGRICULTURA

El sur de la provincia de Mendoza ha sido definido como el límite más austral de la agricultura prehispánica sudamericana. La introducción de plantas domésticas debió haber tenido profundas implicancias en el uso de los recursos silvestres, particularmente en los faunísticos. La propuesta de un proceso de intensificación para la región ha sido ampliamente discutida desde distintos indicadores, encontrando sus principales incongruencias en la falta de tendencias uniformes en escalas mesoregionales. En este trabajo se exploran las variaciones en la composición taxonómica y en el uso del espacio en el sur de Mendoza, considerando las variaciones ecológicas, zoogeográficas y demográficas a lo largo del Holoceno Tardío. Para esto se analizan un total de 84 conjuntos zooarqueológicos que incluyen la totalidad de las unidades biogeográficas de la región. Mediante la aplicación del modelo de lugar central, se analiza el impacto del aumento demográfico sobre las decisiones humanas en torno al consumo de fauna en contextos de límite agrícola. Los resultados muestran en general, un consumo de recursos faunísticos ajustado a los contextos ecológicos de cada sitio. Sin embargo, desde la aparición de la agricultura en la región, el consumo de recursos, especialmente de *Lama guanicoe*, muestra trayectorias divergentes entre aquellos conjuntos con plantas domésticas, versus aquellos sin plantas domésticas. Dicha divergencia se ajusta a las expectativas del modelo de forrajeo de lugar central.

**Palabras clave:** Demografía; Biogeografía; Horticultores; Modelo de Lugar Central.

<sup>1</sup>Instituto de Evolución Ecología Histórica y Ambiente (IDEVEA), UTN-CONICET, San Rafael Mendoza, Argentina. Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Filosofía y Letras, Mendoza, Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-9469-2463>. E-mail: cotaola@mendoza-conicet.gob.ar

<sup>2</sup>Instituto de Evolución Ecología Histórica y Ambiente (IDEVEA), UTN-CONICET, San Rafael Mendoza, Argentina. Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Filosofía y Letras, Mendoza, Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-5874-3550>. E-mail: gneme@mendoza-conicet.gob.ar

<sup>3</sup>Instituto de Evolución Ecología Histórica y Ambiente (IDEVEA), UTN-CONICET, San Rafael Mendoza, Argentina. Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Filosofía y Letras, Mendoza, Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-9637-2252>. E-mail: mgiardina@mendoza-conicet.gob.ar

<sup>4</sup>Instituto de Evolución Ecología Histórica y Ambiente (IDEVEA), UTN-CONICET, San Rafael Mendoza, Argentina. Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Filosofía y Letras, Mendoza,

---

María Paula Weihmüller<sup>1\*</sup>, G. Roxana Cattáneo<sup>2</sup>, Ashley E. Sharpe<sup>3</sup>, Mai Takigami<sup>4</sup>, Julián Mignino<sup>5</sup> y Andrés D. Izeta<sup>6</sup>

## **ANÁLISIS MULTI-ISOTÓPICO DE FAUNA ARQUEOLÓGICA DEL VALLE DE ONGAMIRA (CÓRDOBA, ARGENTINA): APORTES A LOS ESTUDIOS SOBRE SUBSISTENCIA HUMANA DURANTE EL HOLOCENO TARDÍO**

Este trabajo presenta un estudio multi-isotópico aplicado a restos faunísticos del valle de Ongamira (Departamento Ischilín, Córdoba, Argentina), con el objetivo de aportar al conocimiento sobre las estrategias de subsistencia humana durante el Holoceno tardío en las Sierras Pampeanas Australes. Se analizó la composición isotópica de carbono ( $\delta^{13}\text{C}$ ), nitrógeno ( $\delta^{15}\text{N}$ ), oxígeno ( $\delta^{18}\text{O}$ ) y estroncio ( $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ ) en una muestra diversa de taxones que son ubicuos en los conjuntos zooarqueológicos del valle, algunos de los cuales desempeñaron un rol central en las estrategias de subsistencia humana a lo largo del periodo considerado.

La muestra incluye restos óseos y dentarios de guanacos (*Lama guanicoe*), cérvidos (*Cervidae*) y cuises (*Galea leucoblephara*), osteodermos de armadillos (*Chaetophractus* sp.), cáscaras de huevo de ñandú (*Rhea* sp.) y valvas de gasterópodos terrestres (*Plagiodontes daedalus*). Los resultados obtenidos permiten caracterizar la ecología isotópica del valle e identificar variaciones diacrónicas en los nichos ocupados por los distintos taxones estudiados, muchos de los cuales han sido extirpados de las sierras hace más de un siglo. Estas evidencias se discuten en el marco de una perspectiva de larga duración que considera la interacción entre grupos humanos, animales y paisaje, y buscan aportar herramientas para la discusión de los modelos de subsistencia humana en la región.

**Palabras clave:** Ecología isotópica, Zooarqueología, Córdoba, Estrategias de subsistencia, Holoceno tardío

<sup>1</sup>Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Departamento de Antropología. Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-6695-6158>. Email: [mpweihmuller@gmail.com](mailto:mpweihmuller@gmail.com)

<sup>2</sup>Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Departamento de Antropología, Argentina. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto de Antropología de Córdoba, Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-6041-2929>. E-mail: [roxanacattaneo@gmail.com](mailto:roxanacattaneo@gmail.com)

<sup>3</sup>Smithsonian Tropical Research Institute, Center for Tropical Paleoecology and Archaeology,

Panamá. E-mail: sharpeae@si.edu

<sup>4</sup>National Museum of Nature and Science, Department of Anthropology, Division of Human Evolution, Japón. <https://orcid.org/0000-0003-3996-1661>. E-mail: maikuroc14@gmail.com

<sup>5</sup>Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Departamento de Antropología. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto de Antropología de Córdoba. Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-9404-0155>. E-mail: julianmignino@gmail.com

<sup>6</sup>Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Departamento de Antropología. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto de Antropología de Córdoba. Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-7209-2683>. E-mail: andresizeta@gmail.com

---

Adolfo F. Gil<sup>1\*</sup>, José Rogan<sup>2</sup>, Gustavo A. Neme<sup>3</sup>, José Manuel López<sup>4</sup>, Daniel Pavlovic<sup>5</sup>, Francisco Garrido<sup>6</sup> y Rubén Stehberg<sup>7</sup>

## **VARIABILIDAD ISOTÓPICA (C Y N) SOBRE CAMÉLIDOS ANDINOS DEL HOLOCENO TEMPRANO: PATRONES E IMPLICANCIAS DESDE CAVERNA PIUQUENES (CHILE CENTRAL)**

Se presentan resultados de mediciones de relaciones de isótopos estables de carbono y nitrógeno obtenidos sobre colágeno óseo de camélidos. Las muestras (n=40) provienen del sitio Caverna Piuquenes (Chile Central; 2100 msnm; -32,58 S y -70,15 O) y cronológicamente se ubican en el Holoceno temprano. Para carbono, los resultados señalan una media de -19,4‰ variando entre -20‰ y -18‰. Para nitrógeno, los valores obtenidos muestran una media de 4,4‰, variando desde 2,3‰ a 6,4‰. Si bien los resultados confirman una dieta basada en plantas C<sub>3</sub>, se notan significativas variaciones tanto en los valores de  $\delta^{13}\text{C}$  y  $\delta^{15}\text{N}$  entre los conjuntos previos y posteriores a los 8000 años AP. Los resultados se comparan con análisis similares realizados en otros sitios tempranos de los Andes Subtropicales. Dichos resultados evidencian cambios relacionados a variables climáticas a la vez que permiten evaluar el grado en que la dieta humana andina prehispánica temprana fue dominada por vegetales.

**Palabras clave:** Zooarqueología; Paleoecología; Paleodietas humanas; Sudamérica; Holoceno temprano; Chile Central; Andes subtropicales; Ambientes de altura.

<sup>1</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (UTN & CONICET), Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-5718-8866>. E-mail: agil@mendoza-conicet.gob.ar

<sup>2</sup>Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina. E-mail:

jroganbenavides@gmail.com

<sup>3</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (UTN & CONICET), Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-5874-3550>. E-mail: gneme@mendoza-conicet.gob.ar

<sup>4</sup>Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA, CCT CONICET Mendoza), Argentina. E-mail: mlopez@mendoza-conicet.gob.ar

<sup>5</sup>CIEM Aconcagua, Chile. E-mail: daniel.pavlovic@gmail.com

<sup>6</sup>Museo Nacional de Historia Natural, Chile. E-mail: francisco.garrido@mnhn.gob.cl

<sup>7</sup>Independiente, Chile. E-mail: stehberg.ruben@gmail.com

---

José Rogan<sup>1\*</sup>, Daniel Pavlovic<sup>2</sup>, Andrés Troncoso<sup>3</sup>, Adolfo F. Gil<sup>4</sup>, Gustavo A. Neme<sup>5</sup>, Eva A. Peralta<sup>6</sup>, Martín Luna<sup>7</sup>, Armando Dauverné<sup>8</sup> y Gisela Quiroga<sup>9</sup>

## **CAMBIOS EN LA RELACIÓN HUMANO-FAUNA DURANTE EL HOLOCENO TARDÍO DE CHILE CENTRAL SEGÚN LOS PATRONES EN ISÓTOPOS ESTABLES ( $\delta^{13}\text{C}$ Y $\delta^{15}\text{N}$ ) EN CAMÉLIDOS**

Esta presentación se propone describir y comprender la interacción entre humanos y camélidos en Chile Central, área donde los humanos establecieron una transición entre estrategias basadas en consumo de recursos silvestres y las enfocadas en productos domésticos. El trabajo se centra en por un lado profundizar los estudios de la dieta isotópica humana en la región y por otro lado ampliar el conocimiento sobre la relación humano - fauna centrándonos en los camélidos. Para ello se presentan los valores  $\delta^{13}\text{C}$  y  $\delta^{15}\text{N}$  obtenidos sobre colágeno óseo de camélidos registrados en contextos arqueológicos del valle de Maipo-Mapocho. Del total de muestras analizadas (n=38), 35 están en los rangos aceptables en su relación C:N. La mayoría (n=23) tienen fechas radiocarbónicas directas y otras (n=14) cronología inferida por fechas asociadas. El conjunto de camélidos presenta un promedio de  $\delta^{13}\text{C}$  -17,7‰ (rango entre -20,0‰ a -10,1‰) y en  $\delta^{15}\text{N}$  promedio de 6,2‰ (rango entre 4,3‰ a 8,6‰). Estos resultados amplían los rangos de variabilidad previamente definidos en la literatura, particularmente en el caso del  $\delta^{15}\text{N}$ . En el análisis temporal se identifican variaciones significativas a lo largo de 2000 años cal AP tanto en los valores de  $\delta^{13}\text{C}$  como  $\delta^{15}\text{N}$  con notables enriquecimientos entre aprox. 950 años AP y entre 650 y 450 años cal AP. Se propone que el desarrollo de la agricultura y su intensificación impactó en la relación humano-camélidos al menos alterando la dieta de estos últimos.

**Palabra clave:** Isotopos estables; Relación humano-camélido; Chile Central.

<sup>1</sup>Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Filosofía y Letras, Chile. E-mail: jroganbenavides@

gmail.com

<sup>2</sup>Ciem Aconcagua, Chile. E-mail: daniel.pavlovic@gmail.com

<sup>3</sup>Universidad de Chile, Facultad de Ciencias sociales, Chile. E-mail: atroncos@uchile.cl

<sup>4</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (UTN & CONICET), Argentina <https://orcid.org/0000-0001-5718-8866>. E-mail: agil@mendoza-conicet.gob.ar

<sup>5</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (UTN & CONICET), Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-5874-3550>. E-mail: gneme@mendoza-conicet.gob.ar

<sup>6</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (UTN & CONICET), Argentina. E-mail: evaailenperalta@gmail.com

<sup>7</sup>Laboratorio de Isótopos Estables en Ciencias Ambientales / Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (UTN & CONICET). Argentina. E-mail: martinluna.2104@gmail.com

<sup>8</sup>Laboratorio de Isótopos Estables en Ciencias Ambientales / Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (UTN & CONICET). Argentina. E-mail: andauverne@frsr.utn.edu.ar

<sup>9</sup>Laboratorio de Isótopos Estables en Ciencias Ambientales / Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (UTN & CONICET). Argentina. E-mail: giselaquioga5@gmail.com

---

Carla Bica Méndez<sup>1\*</sup>, Krista McGrath<sup>2</sup> y André Carlo Colonese<sup>3</sup>

## **NUEVOS DATOS PARA CONOCER LA DIETA DE LOS CONSTRUCTORES DE CERRITOS DE LA REGIÓN ESTE DE URUGUAY: UNA APROXIMACIÓN A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE ISÓTOPOS ESTABLES**

El estudio de la dieta humana mediante análisis de isótopos estables constituye un campo de investigación consolidado en la arqueología sudamericana, con valiosos aportes al conocimiento de las prácticas económicas y sociales de diversos grupos precoloniales. Sin embargo, regiones como la cuenca de la Laguna Merín (este de Uruguay) continúan escasamente exploradas desde esta perspectiva, especialmente en lo que refiere a líneas de base isotópicas para la fauna, lo que restringe la interpretación del rol de distintos recursos en la dieta humana. Esta región presenta una larga secuencia temporal de construcción de montículos en tierra (ca. 5000 y 250 años AP). Los estudios zooarqueológicos desarrollados han documentado una amplia explotación de fauna, con énfasis en cérvidos y pequeños mamíferos, así como una presencia recurrente de peces. No obstante, la contribución relativa de estos últimos a la dieta humana permanece en discusión, en parte debido a la escasa disponibilidad de datos isotópicos específicos. En esta ponencia se presentan los resultados del análisis de  $\delta^{13}\text{C}$  y  $\delta^{15}\text{N}$  en restos óseos de fauna y humanos, recuperados en diez sitios con cerritos de la cuenca de la Laguna Merín (departamentos de Rocha y Treinta y Tres). Estos datos permiten avanzar en la caracterización de la ecología isotópica regional y explorar

las relaciones entre recursos terrestres y dulceacuícolas en las prácticas alimentarias. Asimismo, amplían la muestra regional de individuos con análisis isotópicos disponible y aportan nuevas perspectivas sobre el papel de los recursos acuáticos en la construcción de estos paisajes arqueológicos de tierras bajas.

**Palabras clave:** Tierras bajas; Laguna Merín; Paleodieta; Isótopos estables; Colágeno óseo.

<sup>1</sup>Universidad de la República, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Departamento de Arqueología, Laboratorio de Arqueología del Paisaje y Patrimonio del Uruguay. Universidade de São Paulo, Museu de Arqueologia e Etnologia, Programa de Pós-graduação em Arqueologia, Uruguay. E-mail: carla.bica@lappu.edu.uy

<sup>2</sup>Universidad Autónoma de Barcelona, Departamento de Prehistoria e Instituto de Ciencia y Tecnología Ambientales, España. E-mail: Krista.McGrath@uab.cat

<sup>3</sup>Universidad Autónoma de Barcelona, Departamento de Prehistoria e Instituto de Ciencia y Tecnología Ambientales, España. E-mail: AndreCarlo.Colonese@uab.cat

---

José Manuel López<sup>1\*</sup>, Miguel A. Giardina<sup>2</sup>, María Laura Salgán<sup>3</sup>, Nicolás M. Guardia<sup>4</sup>, Juan Martín Sueta<sup>5</sup>, Juan Embrioni<sup>6</sup>, Lautaro Reta<sup>7</sup> y Clara Otaola<sup>8</sup>

## **LLUVIA DE HUESOS EN EL CENTRO OCCIDENTE ARGENTINO: HACIA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MARCO TAFONÓMICO REGIONAL**

La distinción e interpretación de la “lluvia natural de huesos”, entendida como todas aquellas ocurrencias óseas no-culturales, es una de las contribuciones más importantes de la tafonomía a la investigación del registro zooarqueológico. Se presentan los resultados preliminares de trabajos de campo desarrollados en dos sectores cordilleranos de Mendoza, en los valles del río Diamante en el sur, y del río Mendoza en el norte de la provincia. Se realizaron dos tipos de transectas con metodologías idénticas en ambos sectores, para favorecer una perspectiva comparativa. Se recolectaron y clasificaron todas las ocurrencias faunísticas en superficie y en el laboratorio se analizaron variables tafonómicas, tales como grado de meteorización, presencia, frecuencia y tipo de marcas y huellas atribuibles a procesos pre y postdepositacionales; grado de fracturación, composición taxonómica, actividad faunística asociada, modificaciones antrópicas en el paisaje, etc. El análisis e interpretación de estas variables permitió evaluar el estado de preservación diferencial entre las ocurrencias óseas en ambos



valles y relacionar los factores tafonómicos que influyen en la acumulación de las mismas y en su preservación. Los resultados muestran diferencias estadísticamente significativas, así como aspectos similares y contrastantes en la preservación de los registros faunísticos subactuales de ambos valles. Esto aporta nuevos conocimientos sobre la dinámica de los procesos tafonómicos en ambientes de altura del centro occidente argentino.

**Palabras clave:** Zooarqueología; Paleoecología; Ranking de recursos; Tafonomía actualista; Tafonomía regional.

<sup>1</sup>Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA, CCT CONICET Mendoza). Argentina. E-mail: mlopez@mendoza-conicet.gob.ar

<sup>2</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (IDEVEA, CCT CONICET Mendoza). Argentina. E-mail: mgiardina@mendoza-conicet.gob.ar

<sup>3</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (IDEVEA, CCT CONICET Mendoza). Argentina. E-mail: lsalgan@mendoza-conicet.gob.ar

<sup>4</sup>CONICET. Instituto de Arqueología y Etnología, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo. Argentina. E-mail: guardianicolasm@gmail.com

<sup>5</sup>Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo. Argentina. E-mail: jmsueta99@hotmail.com

<sup>6</sup>Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo. Argentina. E-mail: juanereboredo@gmail.com

<sup>7</sup>Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo. Argentina. E-mail: lautaroreta@hotmail.com

<sup>8</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (IDEVEA, CCT CONICET Mendoza). Argentina. E-mail: claraotaola@gmail.com

**SIMPOSIO 5**  
**PERSPECTIVAS RECIENTES EN ZOOARQUEOLOGÍA:**  
**ANÁLISIS PALEOPARASITOLÓGICOS, MOLECULARES Y**  
**DE MICRORESTOS PARA EL ESTUDIO DE LOS ANIMALES**  
**EN EL PASADO**

**Coordinado por**  
Darío A. Ramírez<sup>1</sup> y Rodrigo Nores<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Antropología de Córdoba, CONICET-UNC, Museo de Antropologías,  
Departamento de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades,  
Universidad Nacional de Córdoba. E-mail: [darioaramirez@unc.edu.ar](mailto:darioaramirez@unc.edu.ar)

<sup>2</sup>Instituto de Antropología de Córdoba, CONICET-UNC, Museo de Antropologías,  
Departamento de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades,  
Universidad Nacional de Córdoba. E-mail: [rodrigonores@ffyh.unc.edu.ar](mailto:rodrigonores@ffyh.unc.edu.ar)

**RESÚMENES**





María Paz Martinoli<sup>1\*</sup>, Atilio Francisco Zangrando<sup>2</sup>, Angélica M. Tivoli<sup>3</sup>, Emily Rouxin Yuan<sup>4</sup>, Lauren MacKay<sup>5</sup>, Jay Hilsden<sup>6</sup> y Camilla Speller<sup>7</sup>

## MODALIDADES DE EXPLOTACIÓN DE CETÁCEOS EN LA COSTA NORTE DEL CANAL BEAGLE DURANTE EL HOLOCENO MEDIO: UNA APROXIMACIÓN DESDE LA ZOOARQUEOLOGÍA Y LA PALEOPROTEÓMICA

Los cetáceos fueron recursos importantes para los grupos cazadores-recolectores de la costa norte del canal Beagle durante el Holoceno. Sin embargo, la identificación taxonómica de sus restos se ha visto dificultada por la fragmentación y reducción ósea, producto de prácticas vinculadas a la obtención de nutrientes y a la producción de tecnología. En este trabajo presentamos el análisis zooarqueológico de la cetofauna del Segundo Componente de Túnel I y de las capas K, L y M de Imiwaia I (Holoceno Medio), mediante una estrategia combinada de determinación taxonómica: ZooMS (Zooarchaeology by Mass Spectrometry) para fragmentos y restos modificados, y análisis morfológico para elementos completos.

Los resultados de ZooMS indican que la mayoría de los fragmentos y huesos modificados corresponden a misticetos, permitiendo identificar diferencias taxonómicas entre conjuntos que sugieren estrategias de aprovisionamiento variables. En Túnel I predomina *Megaptera novaeangliae* (ballena jorobada), mientras que en Imiwaia I se observó mayor diversidad, destacando *Balaenoptera borealis* (ballena sei) y *Balaenoptera musculus* (ballena azul). En ambos sitios, los elementos completos corresponden a *Lagenorhynchus obscurus* (delfín oscuro), *Cephalorhynchus commersonii* (tonina overa) y *Phocoena dioptrica* (marsopa de anteojos). Asimismo, se registraron diferencias en su aprovechamiento: los misticetos presentan evidencias de procesamiento primario y producción tecnológica, lo que indica un uso multifuncional de las carcasas, mientras que los delfínidos muestran únicamente marcas asociadas al consumo de nutrientes. Estos resultados permiten comenzar a delinear la variabilidad en las estrategias de explotación de cetáceos en el canal Beagle y refuerzan la relevancia de integrar enfoques paleoproteómicos con análisis zooarqueológicos.

**Palabras clave:** Canal Beagle; Holoceno medio; Cetofauna; Paleoproteómica; Explotación.

<sup>1</sup>Centro Austral de Investigaciones Científicas/Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; Argentina; E-mail: mpmartinoli@yahoo.com.ar

<sup>2</sup>Centro Austral de Investigaciones Científicas/Consejo Nacional de Investigaciones Científicas

y Técnicas; Argentina; E-mail: panchozan@yahoo.com.ar

<sup>3</sup>Centro Austral de Investigaciones Científicas/Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; Argentina. E-mail: amtivoli@gmail.com

<sup>4</sup>Department of Anthropology, University of British Columbia. Canadá .

<sup>5</sup>Department of Anthropology, University of British Columbia. Canadá.

<sup>6</sup>Department of Anthropology, University of British Columbia, Canadá. <https://orcid.org/0000-0002-0042-3981>. E-mail: jhilsden@student.ubc.ca

<sup>7</sup>Department of Anthropology, University of British Columbia, Canadá. <https://orcid.org/0000-0001-7128-9903>. E-mail: cspeller@mail.ubc.ca

---

Cinthia C. Abbona<sup>1</sup>, Ophélie Lebrasseur<sup>2</sup>, Adolfo F. Gil<sup>3</sup>, Gustavo A. Neme<sup>4</sup> y Matilde Lanza<sup>5</sup>

## **DISCUSIONES EN RELACIÓN CON EL REGISTRO DE GALLINAS (*Gallus gallus*) EN CONTEXTOS HISTÓRICOS DEL SUR DE MENDOZA**

El primer asentamiento europeo del sur de Mendoza corresponde al Fuerte de San Rafael, fundado en el año 1805. Las excavaciones realizadas en los basureros del fuerte permitieron recuperar una importante cantidad de restos de gallina (*Gallus gallus domesticus*) además de otros taxones silvestres y domésticos. Si bien se supone que su consumo fue importante, hasta el momento el uso de las aves de corral no ha sido abordado desde una perspectiva zooarqueológica dentro de la región.

En este trabajo se presentan los resultados de los estudios de ADN antiguo y de isótopos estables ( $\delta^{13}\text{C}$  y  $\delta^{15}\text{N}$ ) realizados sobre 13 especímenes óseos de gallina. Los resultados de ADN mitocondrial confirman la presencia exclusiva del haplotipo E1, lo cual sugiere un origen del este en lugar del oeste como Polinesia. Por su parte, los estudios de isótopos estables muestran dos grupos dietarios diferentes. Uno con valores más enriquecidos, que podrían ser interpretados como individuos alimentados con un componente importante de maíz, y otro con valores más empobrecidos posiblemente alimentados a campo.

Finalmente, los resultados fueron comparados con un conjunto de 11 muestras arqueológicas provenientes de sitios de la ciudad de Buenos Aires (Santa Catalina y Casa Fernández Blanco) y de Luján, provincia de Buenos Aires (Casa Ameghino 1) con ocupaciones del siglo XIX. Estos resultados muestran patrones isotópicos diferentes, lo que sugiere también distintos tipos de alimentación entre las gallinas de ambas regiones.

**Palabras clave:** Zooarqueología; *Gallus gallus domesticus*; Arqueología

Histórica; Sur de Mendoza; Estudios moleculares.

<sup>1</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (UTN & CONICET), Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-4498-6783>. E-mail: [abbonacinthia@gmail.com](mailto:abbonacinthia@gmail.com)

<sup>2</sup>Centre de Recherche sur la Biodiversité et l'Environnement, Université de Toulouse, Toulouse INP, CNRS, IRD. Toulouse, Francia. <https://orcid.org/0000-0003-0687-8538>. E-mail: [ophelie.lebrasseur@ird.fr](mailto:ophelie.lebrasseur@ird.fr)

<sup>3</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (UTN & CONICET), Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-5718-8866>. E-mail: [agil@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:agil@mendoza-conicet.gob.ar)

<sup>4</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (UTN & CONICET), Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-5874-3550>. E-mail: [gneme@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:gneme@mendoza-conicet.gob.ar)

<sup>5</sup>Programa de Arqueología Histórica y Estudios Pluridisciplinarios Departamento de Ciencias Sociales. Universidad Nacional de Luján. E-mail: [matildelanza@yahoo.com.ar](mailto:matildelanza@yahoo.com.ar)

---

Martín Arri<sup>1\*</sup>, Bruno Moscardi<sup>2</sup>, Maitén I. Di Lorenzo<sup>3</sup>, Daniela Saghessi<sup>4</sup> y Luciano Prates<sup>5</sup>

## **MOVILIDAD Y CAZA DE GUANACOS EN EL VALLE DEL RÍO NEGRO (NORPATAGONIA) DURANTE EL HOLOCENO TARDÍO A PARTIR DEL ANÁLISIS ISOTÓPICO DE RESTOS ARQUEOFAUNÍSTICOS**

En este trabajo se presenta el análisis de los valores isotópicos  $\delta^{13}\text{C}$  y  $\delta^{15}\text{N}$  sobre restos óseos de guanacos provenientes de seis sitios arqueológicos del valle medio e inferior del río Negro. El objetivo general es evaluar las potenciales áreas de pastura de estos animales y, con ello, inferir las posibles áreas de caza de los grupos que habitaron esta región durante el Holoceno tardío. Según el modelo originalmente propuesto para la movilidad humana en el río Negro, los guanacos no habrían frecuentado el interior de la cuenca (donde se establecían las bases residenciales) por lo que se habrían realizado partidas de caza hacia los sectores elevados ubicados al norte y al sur del valle. Sin embargo, estudios más recientes han encontrado incongruencias entre el registro arqueológico y esta estrategia de movilidad logística, y propuesto que los sectores abiertos de pastizales del valle pudieron ser ocupados por estos artiodáctilos y, por lo tanto, utilizados como áreas de caza. Los resultados preliminares del análisis dietario sugieren que estos animales frecuentaron tanto el valle como las planicies adyacentes, ya que se alimentaron de plantas de ambos ecosistemas. Esto implicaría que las partidas de caza no requirieron trasladarse fuera del valle para su captura.

**Palabras clave:** *Lama guanicoe*; Recursos faunísticos; Locaciones de caza; Isótopos estables; Cazadores-recolectores.

<sup>1</sup>División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. Argentina; E-mail: martinarri14@gmail.com

<sup>2</sup>División Antropología, Universidad Nacional de La Plata. CONICET. Argentina. <https://orcid.org/000-0003-1410-9448>. E-mail: bruno.f.moscardi@gmail.com

<sup>3</sup>Instituto de Investigación en Diversidad Cultural y Procesos de Cambio, Universidad Nacional de Río Negro. CONICET. Argentina <https://orcid.org/0000-0003-0004-4268>. E-mail: maiten.dilorenzo@gmail.com

<sup>4</sup>División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. CONICET. Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-5091-0166>. E-mail: dsaghessi@fcnym.unlp.edu.ar

<sup>5</sup>División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. CONICET. Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-6858-3837>. E-mail: lprates@fcnym.unlp.edu.ar

---

A. Sebastián Muñoz<sup>1</sup> y Aldana Tavarone<sup>2\*</sup>

## **LO VEGETAL EN LO CARNÍVORO: ANÁLISIS DE MICRORRESTOS VEGETALES EN EL CÁLCULO DENTAL DE OTÁRIDOS DEL SUR PATAGÓNICO**

El cálculo dental, entendido como un medio de depósito, puede incorporar microrrestos por diversas vías, como la ingestión o inhalación accidental de partículas ambientales. En este trabajo se analizan piezas dentales arqueológicas de Otáridos (Otariidae) recuperadas en Punta Entrada, en la desembocadura del río Santa Cruz (Patagonia austral). La muestra incluye especímenes subadultos y adultos, procedentes de distintos contextos de hallazgo (estratigráficos y en superficie) y con diferentes grados de conservación (no alterados, meteorizados y expuestos a fuentes de calor, aunque sin daños visibles). El análisis del cálculo dental evidenció la presencia de microrrestos no compatibles con una dieta exclusivamente carnívora, como fitolitos —principalmente de gramíneas—, granos de polen, almidones, fragmentos de tejidos vegetales y animales, y espículas de espongiarios. En este sentido, los fitolitos, por su composición silícea, son altamente resistentes y pueden quedar retenidos en el sarro incluso tras una digestión parcial. La inhalación bucal, frecuente durante la alimentación o el jadeo, expone a estos animales al ingreso de polvo y partículas en suspensión, que pueden contener restos vegetales, microcarbón, polen e incluso partes de insectos. Estudios previos indican que partículas de hasta 70 µm pueden ser inhaladas habitualmente. Los resultados de este análisis amplían la comprensión del registro zooarqueológico de pinnípedos y destacan el potencial del cálculo dental como fuente de información paleoambiental y tafonómica. A su vez, aportan nuevas líneas de evidencia para el estudio del uso del espacio y de

las dinámicas de interacción entre cazadores-recolectores patagónicos y las poblaciones de fauna marina en contextos costeros del pasado.

**Palabras clave:** Cálculo dental; Otáridos; Microrrestos vegetales; Tafonomía; Ambientes costeros.

<sup>1</sup>Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Museo de Antropologías / Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto de Antropología de Córdoba. Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-3004-6416>. E-mail: [asmunoz@ffyh.unc.edu.ar](mailto:asmunoz@ffyh.unc.edu.ar)

<sup>2</sup>Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Museo de Antropologías / Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto de Antropología de Córdoba. Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-2645-3986>. E-mail: [aldana.tavarone@unc.edu.ar](mailto:aldana.tavarone@unc.edu.ar)

---

Sofía Minniti-Nogueras<sup>1\*</sup>, Valentina Espinosa<sup>2</sup>, María José Herrera-Soto<sup>3</sup>, Ale Vidal-Elgueta<sup>4</sup>, Darío Alejandro Ramírez<sup>5</sup> y Francisca Santana-Sagredo<sup>6</sup>

### **INTERACCIONES ENTRE CUERPOS, PARÁSITOS Y PLANTAS: UN ESTUDIO PALEOPARASITOLÓGICO Y DE MICRORRESTOS VEGETALES EN COPROLITOS HUMANOS DEL SITIO ARAGÓN-1, DESIERTO DE ATACAMA (3300 a. C. – 530 d. C.)**

La transición del Período Arcaico Tardío (3300-1000 a.C.) al Período Formativo (900 a.C.-900 d.C.) en la región de Tarapacá, Norte de Chile, se caracteriza por transformaciones en los modos de vida que sugieren un cambio desde grupos cazadores-recolectores-pescadores hacia formas más sedentarias, acompañadas de nuevas prácticas productivas y tecnológicas. El sitio arqueológico Aragón-1 (Desierto de Atacama), ubicado a 30 km de la costa, se caracteriza por ser un espacio de tránsito e interacción entre comunidades humanas de la zona costera y el interior. A partir de excavaciones arqueológicas en Aragón-1, se recuperaron 22 coprolitos humanos, los cuales fueron analizados mediante microscopía óptica. De este modo, se evaluó la relación humano-parásito y la ingesta de vegetales, con el objetivo de comprender las interacciones ecológicas entre humanos, parásitos y plantas, como también los modos de vida durante esta transición cultural. Se recuperaron más de 48.000 huevos de *Dibothriocephalus/Adenocephalus* sp., indicando infecciones parasitarias asociadas al consumo de pescado poco cocido. La presencia de este parásito disminuye significativamente hacia el Formativo, fenómeno que podría explicarse por factores culturales como prácticas culinarias, mecanismos de cuidado y de prevención y/o fenómenos

medioambientales. Por otro lado, se registraron microrrestos vegetales con posibles fines medicinales, alimenticios y/o tecnológicos, además de la presencia de *Opuntia* sp., sugiriendo el contacto con sectores cordilleranos y precordilleranos. Este estudio contribuye a profundizar el conocimiento sobre las prácticas culturales en Aragón-1, aportando información sobre los hábitos alimenticios y movilidad entre diferentes pisos ecológicos. Asimismo, enriquece nuestro entendimiento sobre la interacción humano-parásito-medioambiente.

**Palabras clave:** Paleoparasitología; Microrrestos vegetales; Coprolitos; Transición Arcaico-Formativo; Desierto de Atacama

<sup>1</sup>Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Ciencias Sociales, Escuela de Antropología. Chile. E-mail: sofia.minniti.n@gmail.com

<sup>2</sup>Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Ciencias Sociales, Escuela de Antropología. Chile. E-mail: valepaz.em@gmail.com

<sup>3</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras. Argentina. E-mail: majo.hersot@gmail.com

<sup>4</sup>Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Ciencias Sociales, Escuela de Antropología. Chile. E-mail: aevidal@uc.cl

<sup>5</sup>Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Museo de Antropologías, Instituto de Antropología de Córdoba (UNC-CONICET). Argentina. E-mail: darioaramirez@unc.edu.ar

<sup>6</sup>Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Ciencias Sociales, Escuela de Antropología. Chile. E-mail: fr.santana.s@gmail.com



Javiera Navarro-González<sup>1\*</sup>, Francisca Santana-Sagredo<sup>2</sup>, Darío Alejandro Ramírez<sup>3</sup>, María José Herrera-Soto<sup>4</sup>, Josefina González<sup>5</sup>, Sofía Minniti-Nogueras<sup>6</sup>

## **UNA APROXIMACIÓN PALEOPARASITOLÓGICA AL MANEJO DE CAMÉLIDOS POR GRUPOS HUMANOS COSTEROS PROVENIENTES DEL SITIO ARAGÓN-1 (3000 a.C. - 1400 d.C.), REGIÓN DE TARAPACÁ.**

En el Desierto de Atacama (norte de Chile), los camélidos sudamericanos han sido asociados tradicionalmente a las tierras altas, persistiendo debates en torno a su presencia y manejo en tierras bajas. El sitio Aragón-1, que abarca desde el Período Arcaico Tardío hasta el Intermedio Tardío de Tarapacá (3000 a.C a 1400 d.C), permitió abordar esta problemática, gracias al hallazgo de diversas evidencias asociadas a camélidos, incluyendo coprolitos, los que aportarían valiosa información paleoparasitológica para comprender su manejo en tierras bajas. Emplazado estratégicamente entre la costa y el interior, con acceso a napas subterráneas, el sitio pudo haber facilitado el mantenimiento y/o manejo de estos animales desde el Formativo en adelante. El objetivo de este trabajo fue analizar coprolitos de camélidos del sitio Aragón-1 mediante técnicas paleoparasitológicas basadas en microscopía óptica sobre 26 muestras, para abordar el manejo de estos animales por parte de grupos humanos costeros.

El análisis de parásitos gastrointestinales permitió identificar helmintos y protozoos propios de camélidos, como *Trichuris* sp. (n=7) y *Eimeria macusaniensis* (n=92). Asimismo, destaca la presencia de *Dibothriocephalus/Adenocephalus* sp. (n=51), endoparásito presente en mamíferos y aves que consumen peces. Estos hallazgos permiten profundizar en las dinámicas humano-animal en el sitio, sugiriendo relaciones simétricas propias del mundo andino desde el Formativo. Además, este estudio contribuye a replantear la presencia y manejo de camélidos en la costa de Tarapacá, así como a ampliar el conocimiento sobre la distribución y diversidad de parásitos gastrointestinales en camélidos sudamericanos del Norte Grande de Chile.

**Palabras clave:** Camélidos Sudamericanos; Paleoparasitología; Interacción animal-humano; Manejo de Camélidos; Grupos humanos costeros.

<sup>1</sup>Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Ciencias Sociales, Escuela de Antropología; Chile; E-mail: javiera.navarro@alumni.uc.cl

<sup>2</sup>Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Ciencias Sociales, Escuela de Antropología. Chile. E-mail: fr.santana.s@gmail.com

<sup>3</sup>Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Museo de Antropologías, Instituto de Antropología de Córdoba (UNC-CONICET). Argentina. E-mail: darioaramirez@unc.edu.ar

<sup>4</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras. Argentina. E-mail: majo.hersot@gmail.com

<sup>7</sup>Investigadora independiente. Chile. E-mail: josefa.gonzalez.andreu@gmail.com

<sup>6</sup>Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Ciencias Sociales, Escuela de Antropología. Chile. E-mail: sofia.minniti.n@gmail.com

---

Florencia Agliano<sup>1</sup>, Nadia Jimena Velázquez<sup>2</sup> y Mariana Mondini<sup>3</sup>

## **ANÁLISIS PALINOLÓGICO DE PALEOHECES DE UNGULADOS DEL VALLE DE EL BOLSÓN (CATAMARCA): PALEODIETA Y PRÁCTICAS CULTURALES EN EL HOLOCENO TARDÍO**

Las paleoheces forman parte del registro arqueológico y el análisis de su contenido polínico permite reconstruir la dieta de los organismos productores, así como aportar información tafonómica y paleoambiental. Además, permiten inferir interacciones humano-animal. Sin embargo, este tipo de estudios son escasos en el Noroeste argentino. En este trabajo se presenta el análisis palinológico de paleoheces de ungulados del sitio arqueológico Los Viscos, en el valle de El Bolsón, Catamarca, en contextos fechados para los últimos 1200 años. El objetivo es evaluar el contenido polínico de estas muestras para indagar sobre posibles ítems de dieta y explorar su potencial para aportar información sobre las prácticas de manejo de los rebaños. Se seleccionaron 9 muestras morfológicamente atribuibles a ungulados procedentes de tres niveles estratigráficos: uno datado en  $590 \pm 50$   $^{14}\text{C}$  AP (Período de Desarrollos Regionales), otro en  $740 \pm 60$   $^{14}\text{C}$  AP (Formativo) y el último no posee dataciones directas pero es atribuible al Formativo. En general, las paleoheces presentaron baja concentración de polen ( $<1000$  granos/g), excepto una (14453 granos/g). Poaceae y Asteraceae subfam. Asteroideae fueron los tipos polínicos dominantes en la mayoría de las muestras (50,4 y 13,6%); sin embargo, dos muestras del Formativo presentaron abundancia de Chenopodiaceae/Amaranthaceae (74,3%), que sugiere la posible inclusión de residuos de cultivos de quinoa en la dieta animal. Estos estudios destacan las variadas interacciones entre humanos y ungulados en los Andes Centro-Sur durante el Holoceno tardío.

**Palabras clave:** Paleoheces; Polen; Ungulados; Catamarca; Holoceno tardío.

<sup>1</sup>Laboratorio de Zooarqueología y Tafonomía de Zonas Áridas (LaZTA), Instituto de Antropología de Córdoba (IDACOR), CONICET - Universidad Nacional de Córdoba. Argentina.



<https://orcid.org/0009-0008-2635-0072>. E-mail: [fagliano@mi.unc.edu.ar](mailto:fagliano@mi.unc.edu.ar)

<sup>2</sup>Grupo de Palinología y Bioantropología (IIPROSAM), CIC-CONICET-Universidad Nacional de Mar del Plata. Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-6108-7475>. E-mail: [nadiavelazquez@yahoo.com.ar](mailto:nadiavelazquez@yahoo.com.ar)

<sup>3</sup>Laboratorio de Zooarqueología y Tafonomía de Zonas Áridas (LaZTA), Instituto de Antropología de Córdoba (IDACOR), CONICET - Universidad Nacional de Córdoba. <https://orcid.org/0000-0001-5989-8546>. E-mail: [mariana.mondini@gmail.co](mailto:mariana.mondini@gmail.co)

---

Darío Alejandro Ramírez<sup>1\*</sup>, Carito Tavera Medina<sup>2</sup>, Henry Tantaleán<sup>3</sup> y Rodrigo Nores<sup>4</sup>

## ESTUDIOS PALEOPARASITOLÓGICOS Y PALEOGENÉTICOS EN COPROLITOS DE FAUNA RECUPERADOS EN UN CONTEXTO ARQUEOLÓGICO MOCHICAS (PERÚ)

La paleoparasitología tiene como objetivo la recuperación de estructuras parasitarias, tales como larvas y huevos de helmintos, quistes de protozoos y apéndices de artrópodos, preservadas en materiales arqueológicos y paleontológicos.

En este trabajo analizamos, mediante técnicas basadas en microscopía óptica y paleogenética, la diversidad parasitaria en 34 coprolitos de fauna recuperados de dos estratos de un pozo de sondeo (N11 y N13) del área residencial del sitio arqueológico Licapa II (cuyo uso, se estima, comenzó entre los años 635-705 d.C. y finalizó entre los años 690-829 d.C.), perteneciente a la Cultura Moche y ubicado en el valle de Chicama, Perú.

Las observaciones realizadas revelaron la presencia de dos tipos de estructuras parasitarias distintas. Por un lado, ooquistes de un protozoario específico de camélidos sudamericanos, *Eimeria macusaniensis*, fueron encontrados en el estrato N11; mientras que huevos de helmintos strongílidos, anaplocefálidos, acantocéfalos y posibles *Diocetophyma* sp. fueron observados en ambos estratos, los cuales infectan frecuentemente a distintos animales. Los estudios paleogenéticos complementan la determinación del origen zoológico de las heces halladas en estos estratos, así como también la identificación de las especies parasitarias.

La cría de animales tales como los camélidos y los cuyes por parte de las sociedades andinas explicaría la ocurrencia de estos parásitos en el sitio, a la vez que invita a pensar en los potenciales efectos de estas parasitosis en la salud de los camélidos, y en los riesgos a enfermedades zoonóticas a los que podrían haber estado expuestas las personas que allí vivieron en el pasado.

**Palabras clave:** Enteroparásitos; Cuyes; Camélidos; Andes; ADN antiguo

<sup>1</sup>Instituto de Antropología de Córdoba CONICET-UNC, Museo de Antropologías, Departamento de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina. E-mail: [darioaramirez@unc.edu.ar](mailto:darioaramirez@unc.edu.ar)

<sup>2</sup>Departament d'Història i Arqueologia, Universitat de Barcelona. Calle de Montalegre, 6, Ciutat Vella, 08001 Barcelona, España. Instituto Peruano de Estudios Arqueológicos. Lima, Perú. E-mail [caritotaveramedina@ub.edu](mailto:caritotaveramedina@ub.edu)

<sup>3</sup>Escuela profesional de arqueología, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú. E-mail: [htantaleany@unmsm.edu.pe](mailto:htantaleany@unmsm.edu.pe)

<sup>4</sup>Instituto de Antropología de Córdoba CONICET-UNC, Museo de Antropologías, Departamento de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina. E-mail: [rodrigonores@ffyh.unc.edu.ar](mailto:rodrigonores@ffyh.unc.edu.ar)

---

Vincent Piscitelli Spiniello<sup>1</sup>, Matías Berdakin<sup>2</sup>, María Paula Weihmüller<sup>3</sup>, Thiago Costa<sup>4</sup>, G. Roxana Cattáneo<sup>5</sup>, Andrés Darío Izeta<sup>6\*</sup> y Gustavo Ariel Pino<sup>7</sup>

## **INTEGRACIÓN DE ESPECTROSCOPIA LÁSER Y MODELOS DE REDES NEURONALES ARTIFICIALES PARA ESTUDIOS ZOOARQUEOLÓGICOS**

La técnica LIBS (Espectroscopía de Plasma Inducido por Láser) permite caracterizar la composición química elemental de huesos de animales mediante el análisis de su espectro de emisión atómica. Esta metodología detecta variaciones en elementos como calcio, fósforo y metales traza, las cuales pueden asociarse a características individuales y específicas. Los datos obtenidos son procesados mediante una Red Neuronal Artificial (RNA) que identifica patrones espectrales distintivos, permitiendo la discriminación entre individuos y ayudando en ese proceso a la clasificación taxonómica. Se presentan resultados preliminares del procesamiento de espectros obtenidos de muestras óseas, utilizando como referencia espectros de especies domésticas (guanaco, vaca y cerdo) para entrenar el sistema. La RNA se programó para identificar patrones elementales característicos de cada grupo taxonómico, demostrando una precisión inicial prometedora en la clasificación. Los avances destacan el potencial de LIBS+RNA como método rápido y no destructivo para análisis osteológicos en contextos antropológicos y forenses.

**Palabras clave:** LIBS; Huesos; Camélidos Sudamericanos; Red Neuronal Artificial; Identificación Taxonómica.

<sup>1</sup>Centro Láser de Ciencias Moleculares (UNC); Instituto de Investigaciones en Físicoquímica de Córdoba (CONICET-UNC); Departamento de Físicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas (UNC). Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.

<sup>2</sup>Centro Láser de Ciencias Moleculares (UNC); Instituto de Investigaciones en Físicoquímica de Córdoba (CONICET-UNC); Departamento de Química Teórica y Computacional, Facultad de Ciencias Químicas (UNC). Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.

<sup>3</sup>Instituto de Antropología de Córdoba, CONICET-UNC, Museo de Antropologías, Departamento de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba. <https://orcid.org/0000-0002-6695-6158>. E-mail: [mpweihmuller@gmail.com](mailto:mpweihmuller@gmail.com)

<sup>4</sup>Instituto de Antropología de Córdoba, CONICET-UNC, Museo de Antropologías, Departamento de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba. E-mail: [thiagosilva@ffyh.unc.edu.ar](mailto:thiagosilva@ffyh.unc.edu.ar)

<sup>5</sup>Instituto de Antropología de Córdoba, CONICET-UNC, Museo de Antropologías, Departamento de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba. <https://orcid.org/0000-0001-6041-2929>. E-mail: [roxanacattaneo@gmail.com](mailto:roxanacattaneo@gmail.com)

<sup>6</sup>Andrés Darío Izeta, Instituto de Antropología de Córdoba, CONICET-UNC, Museo de Antropologías, Departamento de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba. <https://orcid.org/0000-0002-7209-2683>. E-mail: [andresizeta@gmail.com](mailto:andresizeta@gmail.com)

<sup>7</sup>Centro Láser de Ciencias Moleculares (UNC); Instituto de Investigaciones en Físicoquímica de Córdoba (CONICET-UNC); Departamento de Físicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas (UNC). Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.

**SIMPOSIO 6**  
**EN LAS DOS ORILLAS.**  
**ZOOARQUEOLOGÍA EN AMBIENTES ACUÁTICOS**

**Coordinado por**  
Fernanda Day Pilaría<sup>1</sup> y Daniela V. Alunni<sup>2</sup>

**Relatora**  
Romina Frontini<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Análisis Cerámico, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-8796-5726>. E-mail: fernandadaypilaria@gmail.com

<sup>2</sup>Centro Austral de Investigaciones Científicas, CONICET. Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-2202-9360>. E-mail: alunni\_d@yahoo.com.ar

<sup>3</sup> CONICET- Departamento de Humanidades, Universidad Nacional del Sur. <https://orcid.org/0000-0002-1723-6293>. E-mail: frontiniromina@gmail.com

**RESÚMENES**



Isabel Cruz<sup>1\*</sup>, Bettina Ercolano<sup>2</sup> y Carolina Moreno<sup>3</sup>

## **EROSIÓN EÓLICA, HUESOS DE AVES Y CONSERVACIÓN DEL REGISTRO ARQUEOLÓGICO COSTERO. APORTES DESDE PE300 (PUNTA ENTRADA, SANTA CRUZ, ARGENTINA)**

Como en muchas regiones semiáridas y con vientos constantes a lo largo del año, en Punta Entrada (margen sur de la desembocadura del río Santa Cruz) la erosión eólica es un importante factor de perturbación de los depósitos arqueológicos. Aquí presentamos el análisis tafonómico del conchero PE300, cuyos materiales fueron recuperados a través de tres recolecciones entre 2023 y 2025. El objetivo es evaluar el impacto de la erosión y la forma en que afecta la integridad del registro arqueológico, analizando los cambios en el paisaje a través de registros teledetectados y controles en campo, así como algunas variables del conjunto óseo (representación taxonómica, trazas de raíces, meteorización). Este conchero incluye gran cantidad de huesos de aves (90% del conjunto), la mayoría de los cuales presenta trazas de raíces. En los perfiles de meteorización predominan los huesos no meteorizados y levemente meteorizados. Los registros teledetectados y observaciones en campo mostraron que el lugar donde se ubica PE300 estaba cubierto por sedimentos y vegetación en 2020, es decir que el depósito se encontraba aún en estratigrafía. Este caso corrobora que la representación de los huesos de aves en un conjunto puede relacionarse con sus oportunidades de preservación, vinculadas con un rápido sepultamiento inicial y un corto tiempo de exposición a los agentes atmosféricos antes de su recuperación por los investigadores. En este sentido, la erosión puede afectar diferencialmente al registro avifaunístico, provocando la pérdida de evidencia y sesgando así nuestra comprensión sobre las interacciones de estos vertebrados con las sociedades humanas.

**Palabras clave:** Erosión eólica; Huesos de aves; Tafonomía; Registro arqueológico costero; Patagonia Austral.

<sup>1</sup>Instituto de Ciencias del Ambiente, Sustentabilidad y Recursos Naturales (ICASUR), Unidad Académica Río Gallegos, Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UARG-UNPA). E-mail: isabelzooarqueologia@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto de Ciencias del Ambiente, Sustentabilidad y Recursos Naturales (ICASUR), Unidad Académica Río Gallegos, Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UARG-UNPA). E-mail: bercolano@yahoo.com.ar

<sup>3</sup>Parque Nacional Monte León, Administración de Parques Nacionales (APN). E-mail: cmoreno@apn.gob.ar

A. Sebastián Muñoz<sup>1\*</sup>

## **LA METEORIZACIÓN DE HUESOS DE OTÁRIDOS EN PATAGONIA AUSTRAL. LA DIFERENCIACIÓN DE ESTADIOS A PARTIR DE LA SECUENCIA Y ASOCIACIÓN DE CAMBIOS MACROSCÓPICOS EN LA ESTRUCTURA DE LOS RESTOS ÓSEOS ACTUALES Y ARQUEOLÓGICOS**

La meteorización es uno de los principales procesos que intervienen en la modificación y destrucción de los restos óseos y su reciclado final. En esta presentación discutimos, a partir de observaciones naturalistas, el modelo descriptivo generado a partir del relevamiento de restos zooarqueológicos recuperados en la desembocadura del río Santa Cruz. Para ello comparamos los cambios macroscópicos identificados en los restos zooarqueológicos (fisuras, agrietamientos, exfoliaciones, astillamientos, etc.) y cambios en la forma de los elementos óseos con los patrones de deterioro que surgen de las observaciones naturalistas que efectuamos en carcasas depositadas naturalmente en la misma área de estudio. El objetivo es establecer las características que resultan potencialmente diagnósticas para diferenciar los distintos estadios de meteorización en huesos de otáridos patagónicos (*Arctocephalus australis* y *Otaria flavescens*) considerando la secuencia y asociación de los cambios en la forma y estructura de elementos óseos con diferentes propiedades estructurales. Los resultados muestran que las combinaciones de rasgos y modificaciones diagnósticas para cada estadio se presentan combinados de manera desigual en los distintos elementos óseos lo que sugiere que la asignación de estadios de meteorización a los restos de estos mamíferos marinos presenta una complejidad sobre la que es necesario profundizar a fin de comprender su secuencia de modificación, destrucción y reciclado.

**Palabras clave:** Meteorización; Tafonomía; Zooarqueología; Otáridos; Patagonia; Neotrópicos

<sup>1</sup>Laboratorio de Zooarqueología y Tafonomía de Zonas Áridas (LaZTA), Instituto de Antropología de Córdoba (IDACOR), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) - Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba (UNC). <https://orcid.org/0000-0003-3004-6416>. E-mail: [asmunoz@ffyh.unc.edu.ar](mailto:asmunoz@ffyh.unc.edu.ar)

Laura Lamuedra<sup>1</sup>, Heidi Hammond<sup>2</sup>, Leandro Zilio<sup>3\*</sup>, Santiago González Peralta<sup>4</sup>, María Eugenia Prieto<sup>5</sup>, Elisa Micozzi<sup>6</sup> y Julián Eduardo Moreno<sup>7</sup>

## **PROCESAMIENTO INTENSIVO DE GUANACOS EN EL SITIO BOLICHE DE JEREZ 17 (LAGO COLHUÉ HUAPI, CHUBUT): UN ESTUDIO ZOOARQUEOLÓGICO, TAFONÓMICO E INTRA-ESPACIAL**

El lago Colhué Huapi, en la Patagonia central argentina, ha sido foco de investigaciones arqueológicas que revelan una alta densidad de sitios vinculados a cazadores-recolectores del Holoceno tardío. Este sistema lacustre ofreció un entorno ecológicamente productivo, rico en recursos acuáticos y terrestres. Los estudios zooarqueológicos en sitios del Holoceno tardío final evidencian estrategias de subsistencia diversificadas, con explotación intensiva de peces, coipos y anátidos, complementada por el aprovechamiento de fauna terrestre, como el guanaco. En los últimos años en las costas del lago se han identificado diversos sitios donde predominan los restos óseos de guanaco, los que contrastan con la imagen de una economía diversificada. Sin embargo, aún no se han desarrollado estudios zooarqueológicos detallados que permitan profundizar sobre economías especializadas en esta presa. En este trabajo se presenta el estudio zooarqueológico y tafonómico de los restos de Boliche de Jerez 17 (NISP = 2578), sitio donde se identificó el predominio exclusivo de restos de guanaco. Estos restos fueron hallados en superficie producto de la acción de los fuertes vientos (*westerlies*) en una superficie de 126 m<sup>2</sup>. Se analizan las partes esqueléticas presentes, el número de presas representadas, así como la estructura de edad y sexo. Se discute la presencia de un conjunto excepcional de 96 instrumentos óseos denominados “machacadores”. Además, se presenta la distribución intra-espacial de los restos arqueofaunísticos y de variables tafonómicas, para discutir posibles áreas de actividad, la acción de procesos postdeposicionales, la preservación e integridad del contexto. Por último, se discute el procesamiento intensivo de estos animales.

**Palabras clave:** Guanaco; Machacadores óseos; Lago Colhué Huapi; Holoceno tardío; Patagonia central

<sup>1</sup>Instituto de Diversidad y Evolución Austral, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Argentina. E-mail: lamuedra.ipeec@gmail.com

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; Facultad de Humanidad y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de la Patagonia SJB, Esquel; Instituto de Diversidad y Evolución Austral. Argentina. E-mail: heidihammond@conicet.gov.ar



<sup>3</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; Facultad de Humanidad y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de la Patagonia SJB, Esquel; Instituto de Diversidad y Evolución Austral. Argentina. E-mail: leandrozilio@yahoo.com.ar

<sup>4</sup>Laboratorio de Arqueología y Antropología, Facultad de Humanidad y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de la Patagonia SJB, Comodoro Rivadavia; Instituto de Diversidad y Evolución Austral. Argentina. E-mail: peraltagonzalezsantiago@gmail.com

<sup>5</sup>Instituto de Diversidad y Evolución Austral, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Argentina. E-mail: mprieto@cenpat-conicet.gob.ar

<sup>6</sup>Instituto de Diversidad y Evolución Austral, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Argentina. E-mail: em.micozzi@gmail.com

<sup>7</sup>Instituto de Diversidad y Evolución Austral, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; Laboratorio de Arqueología y Antropología, Facultad de Humanidad y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de la Patagonia SJB. Comodoro Rivadavia, Argentina. E-mail: julianemoreno@yahoo.com

---

Luciana Stoessel<sup>1\*</sup>, Gustavo Martínez<sup>2</sup> y Martina Arce<sup>3</sup>

## **APORTES A LA SUBSISTENCIA DE SOCIEDADES CAZADORAS-RECOLECTORAS EN LA COSTA SUR BONAERENSE DURANTE EL HOLOCENO TARDÍO: EL SITIO POZZOBÓN 1-CONCHERO 1**

Investigaciones arqueológicas sistemáticas en el área comprendida por la costa norte del curso inferior del río negro y el litoral atlántico adyacente (provincia de Buenos Aires) comenzaron a producir conocimiento novedoso. Como parte de los trabajos de campo (e.g., prospecciones, tareas de rescate y excavaciones) se detectaron varios sitios arqueológicos, entre ellos Pozzobón 1-Conchero 1. Este sitio forma parte de una localidad arqueológica costera, ubicada inmediatamente al sur de la península de San Blas, conformada por concheros someros de almeja amarilla (*Mesodesma mactroides*). Los trabajos realizados permitieron recuperar una importante cantidad y diversidad de materiales óseos humanos y faunísticos, líticos y cerámicos que indican que el sitio se corresponde con bases residenciales de actividades múltiples donde además se produjeron inhumaciones. Los fechados obtenidos indican ocupaciones a lo largo del Holoceno tardío (ca. 2000-900 años AP). Respecto de la subsistencia, se identificaron diversas especies de tamaño mayor y menor correspondientes a artiodáctilos, otáridos, roedores, clamifóridos, carnívoros y peces. Algunos de estos taxones poseen claras evidencias de consumo (e.g., *Arctocephalus australis*, *Lama guanicoe*, *Conepatus chinga*, Chlamyphoridae, etc.). En este trabajo se presentan las principales características del conjunto faunístico vinculadas a la diversidad de especies representadas, su explotación y se evalúa su posible rol en la subsistencia. Finalmente, se integra esta información a la proveniente de otros sitios cercanos ligados a la costa atlántica (e.g., Las Olas 11) a los fines de discutir



las principales tendencias relacionadas con la subsistencia de los cazadores-recolectores que ocuparon estos ambientes del noreste de Patagonia.

**Palabras clave:** Ocupaciones costeras; Concheros; Zooarqueología; Subsistencia; Holoceno tardío.

<sup>1</sup>Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA), UNCPBA-CONICET, Olavarría, Buenos Aires, Argentina. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad de Ciencias Sociales, Olavarría, Buenos Aires, Argentina. E-mail: lstoessel@soc.unicen.edu.ar

<sup>2</sup>Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA), UNCPBA-CONICET, Olavarría, Buenos Aires, Argentina. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad de Ciencias Sociales, Olavarría, Buenos Aires, Argentina. E-mail: gmartine@soc.unicen.edu.ar

<sup>3</sup>Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría, Buenos Aires, Argentina. E-mail: arcemarti28@gmail.com

---

Luciana Stoessel<sup>1\*</sup> y Gustavo Martínez<sup>2</sup>

## **EXPLOTACIÓN DE *Lama guanicoe* EN EL SITIO LAS ISLETAS 1 (CURSO INFERIOR DEL RÍO COLORADO, PCIA. DE BUENOS AIRES) DURANTE EL HOLOCENO TARDÍO FINAL**

La subsistencia de los grupos cazadores recolectores que ocuparon el curso inferior del río Colorado durante el Holoceno tardío final (1000-250 años AP) evidenció una explotación diferencial de recursos presentes en el interior y en el litoral Atlántico. Hacia el interior del área, se explotaron principalmente ungulados acompañados por diversos taxones de tamaño pequeño y peces ribereños. En la franja costera, la evidencia proveniente de la localidad arqueológica San Antonio (ca. 4 km de la costa) indica que la dieta tuvo un énfasis en la explotación estacional de peces marinos eurihalinos. Tareas de rescate llevadas a cabo en el sitio Las Isletas 1, ubicado a 7 km de la costa y a 10 km de la localidad San Antonio, revelaron un contexto arqueológico conformado por restos óseos humanos, material lítico y cerámico. Los restos faunísticos corresponden casi exclusivamente a *Lama guanicoe* (N= ca. 1800). Asimismo, se recuperaron escasos especímenes de *Genidens barbatus* (N= ca. 20) sin evidencias de consumo y valvas de *Mesodesma* sp. (N= ca. 80). Dos fechados radiocarbónicos ubican a las ocupaciones en el Holoceno tardío final (ca. 1000-800 años AP). En este trabajo se presentan los resultados de los análisis realizados en los restos de guanaco con el fin de caracterizar su consumo y evaluar la intensidad en su explotación. La información obtenida será discutida con la procedente de la localidad San Antonio a los fines de

reevaluar el lugar que ocupó esta especie en la subsistencia de los grupos que habitaron este sector del área.

**Palabras clave:** *Lama guanicoe*; Subsistencia; Cazadores-recolectores; Curso inferior del río Colorado; Holoceno tardío final.

<sup>1</sup>Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA), UNCPBA-CONICET, Olavarría, Buenos Aires, Argentina. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad de Ciencias Sociales, Olavarría, Buenos Aires, Argentina. E-mail: Istoesse@soc.unicen.edu.ar

<sup>2</sup>Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA), UNCPBA-CONICET, Olavarría, Buenos Aires, Argentina. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad de Ciencias Sociales, Olavarría, Buenos Aires, Argentina. E-mail: gmartine@soc.unicen.edu.ar

---

Romina Frontini<sup>1\*</sup>

## **TAFONOMÍA ACTUALÍSTICA EN LAS DUNAS DEL LITORAL ATLÁNTICO: SEGUIMIENTO DE CARCASAS DE PECES**

En las dunas la erosión y re-depositación de sedimentos afecta el entierro, la exposición, y la mezcla de restos arqueológicos. El Americano II (ca. 6900 años AP) es un sitio de superficie ubicado en la primera línea de médanos del litoral Atlántico bonaerense. Entre las arqueofaunas predominan los peces marinos, principalmente corvina negra (*Pogonias courbina*) y corvina rubia (*Micropogonias furnieri*), con evidencias de procesamiento antrópico. En menor medida hay restos de Chondrichthyes, *Mugil* sp. y bagre de mar (*Genidens barbatus*), sin marcas de procesamiento.

En octubre de 2024 se hallaron cientos de restos de peces derivadas de la pesca actual, depositadas en la superficie, a 30 m de dicho sitio. Estas se encontraban con restos de la piel y mayormente articuladas. En este trabajo se presentan los resultados de las observaciones actualísticas de estas carcasas.

Se realizaron tres observaciones: en noviembre del 2024; en diciembre del 2024 y en mayo de 2025. En la primera se identificaron 134 carcasas enteras, 43 cráneos y 45 huesos aislados, con un NMI de 180. La especie más representada es pescadilla de red (*Cynoscion guatucupa*) (79%) y en mucha menor proporción Rajidae (17%) y bagre de mar (4%). En la segunda observación se registró una notable disminución de la cantidad de carcasas y un incremento en la presencia de elementos anatómicos desarticulados. En la tercera observación, los restos en superficie habían desaparecido en la mayor parte del área.

Se evaluarán criterios para identificar la incorporación de huesos actuales de peces en sitios arqueológicos y se discutirá esta información en relación con el conjunto arqueofaunístico del sitio El Americano II.

**Palabra clave:** Observaciones actuales; Peces marinos; Médanos

<sup>1</sup>CONICET- Departamento de Humanidades, Universidad Nacional del Sur. <https://orcid.org/0000-0002-1723-6293>. E-mail: frontiniromina@gmail.com

---

Ana Cecilia Servin<sup>1\*</sup>

### **ESTUDIOS ICTIOARQUEOLÓGICOS EN EL SITIO LA CALAVERA (DEPTO. SAN JERÓNIMO, PROV. DE SANTA FE)**

El río Paraná conforma una compleja planicie de aluvial, la cual, a la altura del departamento San Jerónimo, presenta una matriz predominantemente acuática, en el cual se reconocen distintos sectores funcionales: el curso principal, brazos activos, grandes lagunas y bañados en sectores deprimidos y ambientes lótico-lénticos. Estos albergan una gran riqueza de peces (217 especies) que desarrollaron diferentes estrategias de vida, condicionadas por la dinámica pulsátil y térmica del río. En el presente trabajo se analiza el aprovechamiento de este recurso por parte de las sociedades prehispánicas que habitaron el extremo septentrional del tramo inferior del río Paraná. Con este objetivo se realizó el análisis del registro ictioarqueológico (n=2933) recuperado en el sitio La Calavera, para lo cual se estimó abundancia taxonómica (NISP, MNI); se calculó la abundancia relativa de partes esqueléticas; y se identificaron alteraciones tafonómicas en especímenes asignados a alguna unidad anatómica. Los resultados evidenciaron el aprovechamiento de especies que habitan principalmente cuerpos de agua con vegetación y aguas claras, *Prochilodus lineatus*, *Hoplias* sp. y *Synbranchus marmoratus*, y peces que realizan largos desplazamientos migratorios a lo largo del curso principal del río, condicionados por ciertos patrones estacionales, como algunos siluriformes ictiófagos (por ej., *Pseudoplatysoma* sp.). Estos resultados permitieron discutir las estrategias de explotación de este recurso en relación con los lugares y técnicas de captura.

**Palabras clave:** Ictiofauna; Delta Superior del Paraná; Cazadores-recolectores-pescadores; Mosaico ambiental; Estacionalidad

<sup>1</sup>División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. E-mail: anaceciliaserwin@gmail.com

Paula Escosteguy<sup>1\*</sup>, Miranda Rivas González<sup>2</sup> y Catalina Sfeir<sup>3</sup>

## **ANÁLISIS DE LOS CONJUNTO ÓSEOS DE LAS LAGUNAS ESQUIVEL Y DEL MEDIO (DEPRESIÓN DEL RÍO SALADO BONAERENSE)**

Las investigaciones en el humedal del río Salado (provincia de Buenos Aires) han permitido recuperar numerosas evidencias culturales en las proximidades de lagunas con fechados correspondientes al Holoceno tardío. Algunos de estos cuerpos de agua son permanentes mientras que otros son temporarios con caudal muy bajo o casi inexistente. Aquí, los restos arqueológicos se suelen encontrar en los sectores que tienen mayor altitud, pero son hallazgos más dispersos que en los sitios asociados al curso del río. Nuestro objetivo es presentar las ocupaciones humanas en torno a las lagunas Esquivel y del Medio (partido de Chascomús), que cuentan con fechados entre 1100 y 1450 años AP, indagando en el aprovechamiento de la fauna y los procesos de formación de sitio. Para tal fin, se analizaron los restos óseos de los sitios LEF (N= 145) y LDM (N=2593) ubicados en dichas lagunas. Entre los taxones identificados predominan los mamíferos de diversos tamaños y, en menor medida, se presentan peces y aves. En ellos, se registraron evidencias de acciones antrópicas (e.g. termoalteraciones, cortes) y modificaciones naturales (e.g., abrasión, marcas de insectos, carnívoros y raíces). Las características de los conjuntos faunísticos junto con la información del análisis de otros materiales (cerámica, lítico), estarían indicando que estos fueron afectados por distintos procesos, generando palimpsestos con destrucción, pérdida o adición de restos. Por último, proponemos que estas lagunas eran recorridas habitualmente por las poblaciones, pero que su dinámica hidrológica habría influenciado en su uso.

**Palabras clave:** Entornos lagunares; Humedal; Holoceno tardío; Fauna; Procesos de formación.

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Arqueología / Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-6328-4037>. E-mail: pdescosteguy@uba.ar

<sup>2</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Arqueología. Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-5160-757X>. E-mail: miririvasgonzalez@hotmail.com

<sup>3</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Arqueología. Argentina. <https://orcid.org/0009-0006-1134-6594>. E-mail: cattusfeir@gmail.com

Fernanda Day Pilaría<sup>1\*</sup>

## **APROVECHAMIENTO DE *Rhea americana* EN EL ÁREA RIOPLATENSE DURANTE EL HOLOCENO TARDÍO**

***Rhea americana*** es una especie que habita pastizales y ambientes abiertos, áreas circundantes a los sitios arqueológicos que se ubican en la zona alta de cordones conchiles próximos a la costa del Río de la Plata.

El objetivo de esta presentación es indagar en las estrategias vinculadas a la obtención, uso y consumo de *Rhea americana* en distintos momentos de ocupación del área rioplatense a partir del análisis del registro zooarqueológico de tres sitios: Las Marías (1820 ± 50, 1590 ± 40 y 1122 ± 25 años <sup>14</sup>C AP), San Clemente IV (180 ± 60, 340 ± 45 años AP, y moderno entre el rango 1650 a 1955 años cal) y San Clemente VI (935 ± 55 años <sup>14</sup>C AP).

Se estima la abundancia taxonómica y la representación de partes anatómicas, se evalúa la preservación diferencial de elementos, las modificaciones naturales y culturales de las superficies óseas, y se consultan fuentes documentales que refieran su presencia, modalidades de captura y aprovechamiento.

Los tres conjuntos arqueofaunísticos registran un NISP total de 21, con una marcada representación de elementos de los miembros traseros, incluidas las falanges. El análisis permite proponer el transporte diferencial de partes esqueléticas, patrón similar al que se describe para otros sitios de la región pampeana. La evaluación de las fracturas frescas y de los negativos de lascado asociados evidencian la intención de acceder a la médula ósea para su consumo y/o de manufacturar instrumentos óseos. Los ejemplares podrían haber sido capturados en eventos de caza utilizando bolas de boleadoras, materialidad presente en los sitios estudiados.

De este modo, el análisis diacrónico realizado permite indagar en la relación que establecieron las poblaciones del pasado con la especie *R. americana* y con el paisaje rioplatense en distintos momentos del Holoceno tardío.

**Palabras clave:** Ñandú; Obtención, uso y consumo; Transporte diferencial; Enfoque diacrónico.

<sup>1</sup>Laboratorio de Análisis Cerámico, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-8796-5726>. E-mail: fernandadaypilaria@gmail.com

Dahiana Viola<sup>1</sup>, Andrés Arias<sup>2</sup>, Federica Moreno<sup>3\*</sup>, y Marcela Carporale<sup>4</sup>

## **ANÁLISIS ZOOARQUEOLÓGICO DEL SITIO LA PASTORA (PUNTA DEL ESTE, URUGUAY): APROVECHAMIENTO PREHISTÓRICO DE AVES Y PECES**

El sitio arqueológico La Pastora se ubica en el litoral atlántico uruguayo (Punta del Este), sobre un paleosuelo integrado a una duna costera. Aunque no está datado, sitios próximos con contextos similares datan del Holoceno tardío. En él se recuperaron restos líticos tallados y pulidos, faunísticos, y malacológicos. Los estudios zooarqueológicos evidencian el consumo predominante de pinnípedos. Este trabajo presenta el análisis de los restos de aves y peces, buscando profundizar en las estrategias de subsistencia de estas sociedades. Las aves representan el 0,95% del conjunto total, y el 30% corresponde a elementos de las extremidades anteriores y la cintura escapular de *Spheniscus magellanicus*. Se estimó un NMI=1. Los mismos presentan cortes antrópicos y modificaciones naturales (erosión, ataque de roedores y marcas de raíces). Los peces representan el 7,17%, identificándose *Pogonias courbina* (19,47%) y *Diplodus argenteus* (1,77%). El 17,26% presenta alteración térmica, y el 1,33% marcas que podrían ser antrópicas. La ausencia de colonias locales de pingüinos y su comportamiento migratorio sugieren capturas oportunistas en los meses de otoño-invierno. La presencia de peces indica actividades pesqueras de especies aún aprovechadas por pescadores artesanales. Su obtención requiere tecnología específica, como anzuelos y pesas, y mientras que los primeros no se recuperaron, las segundas están incluidas dentro de los esferoides pulidos. Estos son los primeros datos del aprovechamiento prehispánico de aves y peces para esta región, muestran la variabilidad del consumo de recursos costeros e indican la presencia holocénica de especies que aún frecuentan esta costa.

**Palabras clave:** Recursos costeros; Holoceno tardío; Oportunismo; Variabilidad

<sup>1</sup>Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de la República. Uruguay. E-mail: dviolacaceres@gmail.com

<sup>2</sup>Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de la República. Uruguay. E-mail: andrescerro56@gmail.com

<sup>3</sup>Departamento de Diversidad y Genética, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Ministerio de Educación y Cultura/ Departamento de Arqueología, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de la República. Uruguay. <https://orcid.org/0000-0001-6828-5346>. E-mail: federica.moreno@gmail.com



<sup>4</sup>Centro Interdisciplinario de Manejo Costero Integrado del Conosur, CURE, Universidad de la República. Uruguay. E-mail: marcelacaporale@gmail.com

---

Carla Bica Méndez<sup>1\*</sup>

## **ZOOARQUEOLOGÍA EN LAS TIERRAS BAJAS DEL ESTE DE URUGUAY. UNA MIRADA DESDE EL ANÁLISIS DE LA ICTIOFAUNA A LA MANIFESTACIÓN ARQUEOLÓGICA CONSTRUCTORES DE CERRITOS**

La zooarqueología ha sido clave en el estudio de los “cerritos de indios” en la cuenca de la Laguna Merín. Desde la década de 1990 se han propuesto modelos de gestión de recursos faunísticos centrados en la explotación de cérvidos y pequeños mamíferos, reforzados luego por nuevas investigaciones. En ese proceso, la abundancia de restos de peces en los conjuntos arqueológicos fue señalada de forma recurrente, aunque sólo recientemente comenzaron a desarrollarse estudios específicos orientados a la identificación y valoración del rol de este grupo taxonómico. Se presentan aquí los resultados de los análisis ictioarqueológicos realizados en los conjuntos recuperados para el Holoceno medio en el sitio Puntas de San Luis (India Muerta) y para el Holoceno tardío en el CH2D01 (San Miguel). Ambos conjuntos ofrecen una profundidad temporal de más de cuatro milenios para analizar las relaciones humanos-peces en estos ambientes acuáticos. Los resultados muestran una predominancia de peces de agua dulce, con recurrencia de especies asociadas a cuerpos de agua someros. Su alta frecuencia y significativo aporte de biomasa evidencian su importancia dentro de los conjuntos faunísticos. Estos datos permiten avanzar en la discusión sobre la variabilidad, persistencia y transformaciones de las prácticas de subsistencia de los grupos humanos, posibilitando una mirada de larga duración de la historia indígena regional. Al mismo tiempo, contribuyen a una reflexión más amplia sobre las relaciones humanos-animales, así como sobre el papel de los recursos acuáticos en la construcción de los paisajes arqueológicos de las tierras bajas.

**Palabras clave:** Ambientes acuáticos; Holoceno medio y tardío; Laguna Merín; Ictioarqueología; Cerritos

<sup>1</sup>Universidad de la República, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Departamento de Arqueología, Laboratorio de Arqueología del Paisaje y Patrimonio del Uruguay / Universidade de São Paulo, Museu de Arqueologia e Etnologia, Programa de Pós-graduação em Arqueologia. Uruguay. E-mail: carla.bica@lappu.edu.uy

Rafael Labarca<sup>1\*</sup>, Elisa Calas<sup>2</sup>, Valeria Torres<sup>3</sup>, Cristóbal Oyarzo<sup>4</sup>, Constanza Silva<sup>5</sup>, Marcela Cañete<sup>6</sup>, Camila Frau<sup>7</sup>, Álvaro Lizama-Catalán<sup>8</sup> y Jhonatan Alarcón-Muñoz<sup>9</sup>

## ZOOARQUEOLOGÍA DE LOS “TÚMULOS FUNERARIOS” DE LA REGIÓN DE O’HIGGINS, CHILE CENTRAL

En la zona central de Chile, entre las cuencas de los ríos Cachapoal y Mataquito (Regiones de O’Higgins y el Maule), se han registrado construcciones artificiales elevadas monticulares. En estas construcciones confluyen enterratorios humanos primarios y secundarios, los que se han clasificado tradicionalmente como túmulos funerarios. Los pocos fechados radiocarbónicos disponibles indican que estos comienzan a ser utilizados en el Holoceno temprano (ca. 11000 cal AP) y de manera discontinua hasta el Holoceno más tardío (ca. 1500 cal AP). Junto a las evidencias bioantropológicas, en estos montículos se han encontrado abundantes desechos domésticos y otros rasgos como fogones y acumulaciones de rocas. Los antecedentes que se manejan hasta hoy señalan la presencia de más de 30 de estos yacimientos, pero muy pocos han sido excavados a pesar de su gran potencial arqueológico. La presente contribución sintetiza los estudios zooarqueológicos efectuados a los conjuntos faunísticos a cinco de estos yacimientos ubicados en la cuenca del ex lago Tagua Tagua: Cuchipuy, Punta del Pantano, El Llano de la Rinconada, Los Mayos e Idahue. En todos ellos se registra una preponderancia de fauna menor de hábitos lacustres, fundamentalmente rana chilena (*Calyptocephalella gayi*). Aves (principalmente anátidos) y roedores (principalmente coipo, *Myocastor coypus*) se encuentran en comparativamente menor número. La fauna mayor es escasa, identificándose exclusivamente guanaco (*Lama guanicoe*). Se discuten algunos aspectos tafonómicos, así como algunas variaciones temporales y espaciales dentro de la cuenca. Los resultados son comparados con la información proveniente de otros yacimientos similares ubicados fuera de la cuenca del ex lago.

**Palabras clave:** Holoceno; Cazadores-recolectores; Chile central; Fauna lacustre.

<sup>1</sup>Escuela de Antropología, Universidad Católica de Chile. Chile. E-mail: rafael.labarca@uc.cl

<sup>2</sup>Sociedad Chilena de Arqueología. Chile. E-mail: elisa.calas@gmail.com

<sup>3</sup>Investigadora Independiente. Chile. E-mail: valeria.torres@uc.cl

<sup>4</sup>Investigador Independiente. Chile. E-mail: crsitobaloyarzo@gmail.com

<sup>5</sup>Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile. Chile. E-mail: constanza.silva.2@ug.uchile.cl

<sup>6</sup>Investigadora Independiente. Chile. E-mail: marcelacanete@uc.cl

<sup>7</sup>Investigadora Independiente. Chile. E-mail: frau.camila@gmail.com

<sup>8</sup>Investigador Independiente. Chile. E-mail: algalica@gmail.com

<sup>9</sup>Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Chile. E-mail: jhoalarc@gmail.com



María Belén Velardez-Fresia<sup>1\*</sup> y Silvana Urquiza<sup>2</sup>

## **LAGUNAS, VEGAS Y AVES EN LA VIDA DE LAS POBLACIONES HUMANAS DE LA PUNA SALADA: UNA HISTORIA DE VÍNCULOS MÁS QUE HUMANOS EN ANTOFAGASTA DE LA SIERRA (CATAMARCA)**

El presente trabajo indaga los vínculos entre aves y humanos tanto en el presente como en el pasado de Antofagasta de la Sierra. En este caso, nos enfocaremos en aquellas especies vinculadas a los ambientes acuáticos como vegas y lagunas de altura. Nos interesa comparar las prácticas sociales relacionadas a las aves observadas en el presente con aquellas inferidas de los contextos arqueológicos disponibles. Se analizaron las evidencias avifaunísticas de diversos sitios arqueológicos de la cuenca del Río Las Pitas y se realizaron entrevistas con 15 pobladores que habitan zonas de vega y lagunas. La evidencia arqueológica nos permitió registrar prácticas de recolección de huevos, el consumo de aves acuáticas —restos óseos y plumas—, y prácticas medicinales o propiciatorias. Todas estas actividades encuentran continuidad en el presente o el pasado reciente. Con la introducción de la minería y el turismo, la población actual se encuentra en un proceso de cambio, donde la mayor parte de los jóvenes se dedican a estos trabajos en detrimento de la actividad agrícola ganadera y los modos de vida campesinos asociados. Más allá de esto, la evidencia arqueológica y etnográfica nos muestran un particular modo de constituir vínculos con el entorno de las poblaciones puneñas, y una cosmología propia que ha guiado los vínculos con las aves, así como con las propias lagunas y vegas.

**Palabras clave:** Avifauna, Etnografía, Registro arqueológico, Puna, Lagunas

<sup>1</sup>Instituto Superior de Estudios Sociales (CONICET), Laboratorio de Zooarqueología y Tafonomía, Facultad de Cs. Naturales e IML (UNT). Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-2674-5855>. E-mail: belenvfresia@csnat.unt.edu.ar

<sup>2</sup>Instituto Superior de Estudios Sociales (CONICET), Laboratorio de Zooarqueología y Tafonomía, Facultad de Cs. Naturales e IML (UNT); Argentina. E-mail: silvanaurquiza@csnat.unt.edu.ar

**SIMPOSIO 7**  
**INVESTIGACIONES ZOOARQUEOLÓGICAS EN ÁREAS**  
**DE ALTA BIODIVERSIDAD. AVANCES Y RETOS EN EL**  
**ESTUDIO DE LAS RELACIONES ENTRE LAS POBLACIONES**  
**HUMANAS Y ANIMALES EN EL PASADO DE SURAMÉRICA**

**Coordinado por**  
Camilo Andrés Niño Méndez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Caldas, Colombia. <https://orcid.org/0009-0000-8210-5962>. E-mail: [camilo.nino@ucaldas.edu.co](mailto:camilo.nino@ucaldas.edu.co)

**RESÚMENES**



Sebastián Tambusso<sup>1</sup>, Federica Moreno<sup>2\*</sup>, Raúl Vezzosi<sup>3</sup> y Susana González<sup>4</sup>

## **DISCRIMINACIÓN TAXONÓMICA ENTRE *OZOTOCEROS BEZOARTICUS* Y *SUBULO GOUAZOUBIRA*: ANÁLISIS MORFOMÉTRICO DEL ESQUELETO AXIAL Y LAS CINTURAS ESCAPULAR Y PELVIANA**

En Uruguay habitan actualmente dos especies de ciervos nativos: el venado de campo (*Ozotoceros bezoarticus*) y el guazubirá (*Subulo gouazoubira*). Ambos son similares en tamaño y osteología, pero es limitado el conocimiento sobre los rasgos morfológicos y rangos osteométricos específicos, lo que genera dificultades para su correcta discriminación en contextos mezclados e hiperfragmentados como los arqueológicos. La identificación taxonómica precisa en especies como éstas que, aunque similares, poseen requerimientos ecológicos y comportamientos diferentes, es crucial para realizar inferencias paleozoológicas y zooarqueológicas. Para abordar este problema, en este trabajo se analiza la morfometría postcraneal de ambos cérvidos a partir de ejemplares modernos depositados en varias colecciones osteológicas de Uruguay. Se incluyeron individuos adultos de ambos sexos del norte y sur del país, haciendo foco en los siguientes elementos del esqueleto postcraneal: atlas, axis, escápula, pelvis, y sacro. Se tomaron 27 medidas que se analizaron mediante estadística univariada y multivariada. Las variables de análisis fueron especie, sexo, y origen geográfico o población (norte y sur). Los resultados muestran diferencias en todos los elementos evaluados que permiten discriminar entre ambas especies y, en términos intraespecíficos, entre ambos sexos. Además, se corroboran las diferencias craneales ya observadas entre las dos subespecies de *O. bezoarticus* presentes en Uruguay y se evidencia una diferenciación de tamaño y forma norte-sur en *S. gouazoubira*. Este trabajo mejora el conocimiento osteológico de estos dos cérvidos, y provee un marco de referencia osteométrico para resolver problemas de identificación taxonómica y generar perfiles de mortalidad en contextos arqueológicos y paleontológicos.

**Palabras clave:** Cérvidos neotropicales; Identificación taxonómica; Dimorfismo sexual; Diferenciación geográfica

<sup>1</sup>Departamento de Biodiversidad y Genética, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable-Ministerio de Educación y Cultura. Uruguay. <https://orcid.org/0000-0001-7349-5292>. E-mail: stambusso@fcien.edu.uy

<sup>2</sup>Departamento de Biodiversidad y Genética, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable-Ministerio de Educación y Cultura/ Departamento de Arqueología, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de la República. Uruguay. <https://orcid.org/0000-0001-6828-5346>. E-mail: federica.moreno@gmail.com

<sup>3</sup>Laboratorio de Paleontología de Vertebrados, Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Diamante, Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-5387-5332>. E-mail: vezzosiraul@gmail.com

<sup>4</sup>Departamento de Biodiversidad y Genética, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable-Ministerio de Educación y Cultura. Uruguay. <https://orcid.org/0000-0001-6470-6182>. E-mail: sugonza9@yahoo.com

---

María José Benavides Mera<sup>1\*</sup> y Leonardo Enrique Márquez-Prieto<sup>2</sup>

## **EL POTENCIAL DEL ESTUDIO DE OTOLITOS: PERSPECTIVAS METODOLÓGICAS PARA EL ESTUDIO DE LA SUBSISTENCIA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO LA VERGONA (BAJO MAGDALENA) DURANTE EL FORMATIVO TARDÍO**

Este estudio explora la interacción entre las poblaciones del Formativo Tardío (700 - 1600 d.C.) y la fauna en las ciénagas del Bajo Magdalena, específicamente, del sitio arqueológico La Vergona. Mediante un análisis zooarqueológico, se examinan las estrategias de subsistencia, las prácticas de aprovechamiento animal y las dinámicas culturales vinculadas a cuerpos lenticos. El conjunto arqueofaunístico se integra en mayor proporción por restos ícticos, generando como primer inferencia una posible tendencia hacia las actividades económicas de pesca de sociedades prehispánicas del sitio arqueológico. Por lo anterior, la investigación se enfoca en el estudio de otolitos y la articulación de datos de otras faunas para la aproximación de estrategias de subsistencia y su relación con fluctuaciones paleoambientales. El enfoque metodológico integra el estudio a nivel macro y micro de otolitos, análisis de morfometría geométrica y evaluación tafonómica para discernir entre procesos naturales y antrópicos. Con lo anterior, se pretende generar una trazabilidad de diferentes técnicas asociadas a la diversidad faunística presente en la muestra para establecer aspectos entorno a las acciones de subsistencia en zonas de alta biodiversidad como lo es caribe colombiano.

**Palabras clave:** Zooarqueología; Ictioarqueología; Otolitos; Formativo Tardío; Caribe colombiano.

<sup>1</sup>Universidad de Caldas, Facultad de ciencias Jurídicas y Sociales, Semillero de Investigación en Zooarqueología. Colombia. <https://orcid.org/0009-0004-5129-9425>. E-mail: maria.2051920849@ucaldas.edu.co

<sup>2</sup>Universidad Nacional de Colombia; Master en el colegio de Michoacán a.c.; Fundación Erigaie. <https://orcid.org/0000-0003-1785-2480>. E-mail: leomarquezarqueo@gmail.com

Camilo Andrés Niño Méndez<sup>1\*</sup>

## **EL ESTUDIO DE CÁNIDOS PREHISPÁNICOS EN LAS COSTA NORTE DEL PERÚ: *CANIS LUPUS FAMILIARIS* Y SU PAPEL EN LA CONFIGURACIÓN SOCIOPOLÍTICA ENTRE EL HORIZONTE TEMPRANO TARDÍO E INTERMEDIO TEMPRANO**

Durante las excavaciones arqueológicas realizadas en los Proyecto de Rescate Arqueológico La Lomas de Huanchaco-PRALLO y Programa Arqueológico Huanchaco PAHUAN en el sitio arqueológico de Pampa La Cruz al norte de Perú, se logró la identificación de contextos asociados con ocupaciones Salinar y Virú, específicamente, contextos domésticos y funerarios, en los cuales se hallaron como elementos ofrendatarios osamentas de *Canis lupus familiaris*. A partir de un análisis zooarqueológico y en articulación con fuentes etnohistóricas y narrativas de la tradición oral de Huanchaco, se analizaron 33 individuos. Identificando tres biotipos al interior de la muestra, una tendencia de individuos con rangos etarios tempranos, aspectos paleopatológicos, su vinculación con la muerte para estas sociedades arqueológicas y una propuesta sobre un nuevo uso de estos animales en la vida cotidiana de estos grupos costeros.

La investigación se centra en la hipótesis de un uso del perro en sociedades Salinar y Virú de Huanchaco (Horizonte Temprano tardío e Intermedio Temprano), enmarcado en una interacción de carácter doméstico y privado enfocada en actividades a nivel familiar, junto con su incorporación como elementos de distinción en ocupaciones colindantes con arquitectura monumental sobre todo en la zona del valle de Moche. Lo cual contrastaría con la tendencia del uso de cánidos en sociedades tardías, en prácticas sociales de carácter público y de implicaciones políticas en asocio con la religiosidad, particularmente, de la costa central. Lo anterior permitió configurar un aproximado diacrónico del uso de cánidos domésticos entre la costa norte y central del Perú en tiempos prehispánicos.

**Palabras clave:** Perros prehispánicos; Zooarqueología; Arqueología de la complejización.

<sup>1</sup>Universidad de Caldas, Colombia. <https://orcid.org/0009-0000-8210-5962>. E-mail: camilo.nino@ucaldas.edu.co

Nahuel A. Scheifler<sup>1\*</sup>, Pablo G. Messineo<sup>2</sup>, Gustavo G. Politis<sup>3</sup>

## LA EXPLOTACIÓN DE ARMADILLOS POR CAZADORES-RECOLECTORES DEL HOLOCENO DE LA REGIÓN PAMPEANA DESDE UNA PERSPECTIVA ARQUEOLÓGICA Y ETNOARQUEOLÓGICA

El propósito de este trabajo es evaluar las pautas de aprovechamiento de los armadillos a partir del análisis de conjuntos arqueofaunísticos del Holoceno tardío procedentes de dos microrregiones de la región pampeana, el Sistema Lagunar Hinojo-Las Tunas y la Cuenca Superior del Arroyo Tapalqué. A su vez, se presenta y discute información etnoarqueológica original sobre los modos de obtención, procesamiento y descarte de armadillos por grupos Ache actuales del este del Paraguay (comunidad de Puerto Barra). A partir de esta información se replicaron los patrones de procesamiento y cocción observadas entre los Ache con pobladores actuales de la región pampeana que consumen armadillos. Los análisis zooarqueológicos de conjuntos faunísticos del centro de la región pampeana señalan el aprovechamiento de al menos cuatro especies de armadillos pequeños (< 5 kg): *Tolypeutes matacus* (quirquincho bola), *Chaetophractus villosus* (peludo), *Zaedyus pichiy* (piche) y *Dasypus hybridus* (mulita). Por otro lado, información etnográfica, etnohistórica y etnoarqueológica describen la explotación de estos armadillos, tanto para fines alimenticios como tecnológicos. Los análisis zooarqueológico son evaluados usando como referentes analógicos a los Aché y los resultados de la experiencia actual, con el objeto de contribuir a la comprensión de la explotación de los armadillos en el pasado.

**Palabras clave:** Holoceno tardío; Vertebrados pequeños; Etnoarqueología; Ache; Patrones de procesamiento de fauna.

<sup>1</sup>Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (INCUPA, UNCPBA-CONICET). Buenos Aires, Argentina. E-mail: nahuelscheifler@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (INCUPA, UNCPBA-CONICET). Buenos Aires, Argentina. E-mail: pmessine@soc.unicen.edu.ar

<sup>3</sup>Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (INCUPA, UNCPBA-CONICET). Buenos Aires, Argentina. E-mail: gpolitis@fcnym.unlp.edu.ar

## MESA DE COMUNICACIONES GENERALES

### Coordinado por

Julián Mignino<sup>1</sup>, Humberto Aguilar<sup>2</sup>, María Paula Weihmüller<sup>3</sup> y  
Mariana Dantas<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Antropología de Córdoba (CONICET), Museo de Antropologías, FFyH, UNC.  
julianmignino@ffyh.unc.edu.ar

<sup>2</sup>Instituto de Antropología de Córdoba (CONICET), Museo de Antropologías, FFyH, UNC.  
humberto.aguilar01@gmail.com

<sup>3</sup>Instituto de Antropología de Córdoba (CONICET), Departamento de Antropología, FFyH,  
UNC. mpweihmuller@gmail.com

<sup>4</sup>Instituto de Antropología de Córdoba (CONICET), Departamento de Antropología, FFyH,  
UNC. dantasmariana@ffyh.unc.edu.ar

## RESÚMENES





Marilin Calo<sup>1\*</sup>, Iara Ludueña<sup>2</sup> y Andrés G. Laguens<sup>3</sup>

## **RESULTADOS PRELIMINARES DE ANÁLISIS DE HUESOS HERVIDOS MEDIANTE MICROTOMOGRAFÍA DE RAYOS X**

Determinar si los huesos arqueológicos fueron sometidos a hervido es un tema aún sin resolver de manera fehaciente. Modificaciones macroscópicas superficie, como color, transparencia, textura y patrones de fractura, se toman como indicadores. Estudios físico-químicos, tanto a escala micrométrica como nanométrica, sostienen que los efectos del hervido son análogos a los diagénéticos en huesos no alterados por calor, sin que haya señales inequívocas en ninguna de esas escalas.

Indagamos potenciales cambios en la microestructura trabecular del hueso inducidos por hervido, así como parámetros comparativos más adecuados para determinar tales alteraciones. El experimento se aplicó sobre fragmentos de húmeros de llama actual, hervidos bajo condiciones controladas en ollas de cerámica durante 3, 6 y 8 horas. El análisis se realizó sobre imágenes de cada muestra obtenidas por microtomografía de rayos X, técnica no destructiva que permite obtener imágenes 3D a escala micrométrica del interior de objetos. Se utilizó el software FIJI/ImageJ y el plug-in específico para análisis óseo Bone J.

Los resultados muestran que la cuantificación de parámetros como la Fracción de Hueso, la Media del Largo Ramas Trabeculares, Media del Espesor de Trabéculas, Media del Espesor de Espacios entre Trabéculas y el Factor Elipsoidal de Trabéculas, pueden mostrar cambios estructurales entre diferentes muestras. Estas transformaciones indicarían que a medida que aumenta el tiempo, tanto trabéculas como espacios entre ellas tienden a expandirse y modificar levemente su forma. Si bien los resultados aún no son conclusivos, consideramos que es una aproximación promisorio para su aplicación en caso de huesos arqueológicos.

**Palabras clave:** Microtomografía de rayos x; Análisis óseo; Alteraciones térmicas; Hervido; Microestructura trabecular.

<sup>1</sup>Instituto de Antropología de Córdoba (IDACOR), CONICET – Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-1444-8231>. E-mail: mcalo.idacor@ffyh.unc.edu.ar

<sup>2</sup>Instituto de Antropología de Córdoba (IDACOR), CONICET – Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Argentina. E-mail: iaru.ludue@gmail.com

<sup>3</sup>Instituto de Antropología de Córdoba (IDACOR), CONICET – Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-1367-3242>. E-mail: andreslaguens@gmail.com

Lucrecia Torres Vegas<sup>1\*</sup> y Carlos I. Angiorama<sup>2</sup>

## **ZOOARQUEOLOGÍA Y PASTOREO DE CAMÉLIDOS EN EL SUR DE POZUELOS (PUNA DE JUJUY, ARGENTINA) EN MOMENTOS PREHISPÁNICOS TARDÍOS E INKAICOS (900-1535 AD)**

En este trabajo presentamos un análisis comparativo de conjuntos zooarqueológicos

del sur de la cuenca de Pozuelos (Puna de Jujuy, Argentina) fechados entre los siglos X y XVI. Nuestros objetivos fueron identificar contrastes, recurrencias, continuidades y cambios en la representación de camélidos en las muestras estudiadas, y reconocer prácticas antiguas de consumo y manejo de rebaños. Consideraremos la variabilidad intersitio, relacionando nuevos resultados con investigaciones previas del equipo a escala local, centrándonos en la selección y descarte de camélidos y de sus unidades anatómicas en los distintos conjuntos. El análisis de la variabilidad arqueofaunística a escala local aporta información al estudio del uso de camélidos en contextos contemporáneos de distinta funcionalidad y complementa estudios regionales.

Profundizaremos en aspectos como especies representadas, articulación caza-pastoreo, manejo de rebaños, y circulación y consumo de recursos animales entre estructuras domésticas diversas (puestos temporarios, bases residenciales rurales y viviendas en asentamientos conglomerados). Aportaremos también información sobre las particularidades de los diferentes tipos de contextos arqueológicos analizados, incluyendo áreas de descarte y pisos de ocupación.

La integración de los resultados obtenidos permitirá pensar tendencias preliminares en relación con las prácticas de pastoreo y caza desde la evidencia ósea, contribuyendo a la comprensión de este aspecto de la historia local y al incremento del conjunto de información zooarqueológica para la Puna en general.

**Palabras clave:** Zooarqueología; Camélidos; Pastoralismo; Caza; Puna de Jujuy.

<sup>1</sup>Instituto Superior de Estudios Sociales (CONICET). Instituto de Arqueología y Museo (FCN e IML-UTN). E-mail: ltorresvega@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto Superior de Estudios Sociales (CONICET)- Instituto de Arqueología y Museo (FCN-UNT). carlosangiorama@gmail.com

Enrique Alejandro Moreno<sup>1\*</sup>, Eugenia Ahets Etcheberry<sup>2</sup>, Marcos Román Gastaldi<sup>3</sup> y Lucas Gheco<sup>4</sup>

## **APORTES ZOOARQUEOLÓGICOS PARA COMPRENDER LOS VÍNCULOS HUMANO-ANIMALES Y LAS PRÁCTICAS SOCIALES EN LA CUEVA DE LA CANDELARIA (DPTO. ANCASTI, CATAMARCA) DURANTE EL 1º MILENIO d.C.**

En el este de la provincia de Catamarca, uno de los registros arqueológicos más estudiados son los sitios con arte rupestre. Las investigaciones realizadas en algunos de estos abrigos en los últimos quince años han permitido identificar que fueron ocupados de manera intermitente. Es decir, no hay evidencias de ocupaciones permanentes, sino que las prácticas culturales se habrían concentrado en ciertas actividades específicas durante momentos acotados. En este sentido, la excavación estratigráfica de los depósitos sedimentarios de la cueva Oyola 7, el análisis de los materiales recuperados y los fechados radiocarbónicos realizados fueron las principales fuentes de información para sustentar esta interpretación. Teniendo en cuenta este planteo, en este caso presentaremos la información obtenida en la excavación estratigráfica de la Cueva de La Candelaria, uno de los sitios con arte rupestre en los cuales estamos actualmente desarrollando nuestras investigaciones. Para ello, presentaremos las características de este sitio y la excavación estratigráfica realizada hasta el momento, específicamente vinculados a las modalidades de ocupación y en torno a los materiales recuperados de la excavación presentaremos la información obtenida de los restos faunísticos, a partir de un estudio tafonómico y taxonómico que nos brinde información sobre el estado de conservación, especies aprovechadas, uso de algunas partes como formas base para instrumentos y evaluar el consumo y procesamiento de estas especies presentes entre otras propuestas. Finalmente, compararemos la información con otros datos de sitios arqueológicos de la región, particularmente de otros sitios con arte rupestre, en los cuales los restos faunísticos ya fueron analizados.

**Palabras clave:** Arte rupestre; Tafonomía; Taxonomía; La Candelaria; Animales.

<sup>1</sup>IRES (CONICET-UNCA), Escuela de Arqueología, UNCA, Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-6650-164X>. E-mail: enalmor@gmail.com

<sup>2</sup>CONICET, Centro de Estudios sobre Patrimonios y Ambiente (EAyP-EHyS, UNSAM), Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-9981-1636>. E-mail: e.ahets@gmail.com

<sup>3</sup>Instituto de Antropología de Córdoba. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional

de Córdoba, Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-6665-5611>. E-mail: [marcosgastaldi@ffyh.unc.edu.ar](mailto:marcosgastaldi@ffyh.unc.edu.ar)

<sup>4</sup>Instituto Regional de Estudios Socio-culturales (IRES-CONICET/UNCA), Centro de Estudios sobre Patrimonios y Ambiente (EAYP y EHyS, UNSAM), Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-4941-1196>. E-mail: [gheco@hotmail.com](mailto:gheco@hotmail.com)

---

Celeste Mansi<sup>1\*</sup> y Laura Marchionni<sup>2</sup>

## **ANÁLISIS DEL CONJUNTO ARQUEOFAUNÍSTICO DEL SITIO CUEVA 1, ALMA GAUCHA (MACIZO DEL DESEADO, SANTA CRUZ)**

El sitio Cueva 1 de la Ea. Alma Gaucha, ubicado en las cabeceras del zanjón El Pescado (Macizo del Deseado, Santa Cruz), data del Holoceno tardío (entre ca.1355 y 526 cal. AP). Entre 2022 y 2023 se desarrollaron excavaciones sistemáticas a partir de las cuales fue posible recuperar evidencia lítica y faunística asociada, en parte, a un área de combustión. Este trabajo tiene por objetivo presentar los resultados obtenidos a partir del análisis zooarqueológico del conjunto, permitiendo así discutir su integridad arqueológica y las tendencias en el aprovechamiento de la fauna. La metodología empleada contempló la determinación de los especímenes y las estimaciones de abundancia anatómica y taxonómica del conjunto, el análisis de las modificaciones de las superficies óseas a ojo desnudo — meteorización, marcas de raíces, roedores y carnívoros, alteración térmica, marcas de procesamiento—. Asimismo, se evaluó el estado de fragmentación del conjunto a partir de la relación entre NISP/MNE y la determinación de los distintos patrones de fracturas. Los resultados obtenidos indican que el conjunto resulta principalmente de la actividad humana y refleja tendencias consistentes con las observadas en otros sitios de la región donde el guanaco destaca como recurso principal. Además, estos hallazgos contribuyen a la discusión regional sobre el aprovechamiento de los recursos faunísticos durante el Holoceno tardío, periodo que ha sido escasamente estudiado en esta área de trabajo.

**Palabras clave:** Zooarqueología; Holoceno Tardío; Patagonia; Cazadores Recolectores; Guanaco.

<sup>1</sup>UNLP. División Arqueología del Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Argentina. E-mail: [celestemansi.z@gmail.com](mailto:celestemansi.z@gmail.com)

<sup>2</sup>CONICET. División Arqueología del Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Argentina. E-mail: [marchionni.l@suite.fcnym.unlp.edu.ar](mailto:marchionni.l@suite.fcnym.unlp.edu.ar)

Emiliano Mange<sup>1\*</sup>, Guillermo Turazzini<sup>2</sup>, Victoria Romano<sup>3</sup> y Gustavo Flensburg<sup>4</sup>

## **RECURSOS Y PALEOAMBIENTES DEL HOLOCENO TARDÍO EN EL VALLE MEDIO DEL RÍO COLORADO: EL CONJUNTO FAUNÍSTICO DE DON ALDO (PROVINCIA DE RÍO NEGRO)**

En este trabajo se presenta el análisis de los restos óseos faunísticos del sitio Don Aldo, excavado hace dos décadas en cercanías de la ciudad de Río Colorado (provincia de Río Negro). La diversidad de materiales hallados sobre un médano y el fechado obtenido indican la presencia de una base residencial a comienzos del Holoceno tardío final. El conjunto analizado presenta especímenes óseos, cáscaras de huevo y fragmentos de valvas de moluscos marinos. Entre los restos óseos predominan los de artiodáctilos y armadillos, que concentran las evidencias de aprovechamiento antrópico. El hallazgo de restos, sin marcas de consumo, del escuerzo *Ceratophrys ornata* es notable, considerando que el sitio se encuentra a aproximadamente 100 km por fuera del límite de distribución actual del taxón, constituyendo evidencias de variaciones corológicas históricas del mismo. Los resultados son similares a los obtenidos en otros sitios de la cuenca media-inferior del río Colorado, caracterizados por una baja diversidad de especies representadas, principalmente armadillos y guanaco. Este patrón contrasta con la mayor diversidad faunística reportada en los sitios arqueológicos con cronologías posteriores a los ca. 1000 años AP, emplazados en la porción inferior de la misma cuenca, que comprende el delta y el estuario.

**Palabras clave:** Río Colorado, Holoceno tardío final, *Ceratophrys*, Guanacos, Armadillos.

<sup>1</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM), Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Argentina. E-mail: emilianomange@gmail.com

<sup>2</sup>CONICET, Departamento de biodiversidad y biología experimental, FCEN-UBA. E-mail: gfturazzini@gmail.com

<sup>3</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM), Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Argentina. E-mail: vromano@fcnym.unlp.edu.ar

<sup>4</sup>CONICET, INCUAPA, Facultad de ciencias sociales, UNICEN, Olavarría. E-mail: flensburgustavo@gmail.com

Ailín Ayelén Guillermo<sup>1\*</sup> y Fernando Julián Fernández<sup>2</sup>

## **ANÁLISIS DEL PROCESO DE INTENSIFICACIÓN EN EL USO DE LOS RECURSOS FAUNÍSTICOS EN LA CUENCA SUPERIOR Y MEDIA DEL RÍO LIMAY DURANTE LOS ÚLTIMOS 2000 AÑOS**

En este trabajo se estudiaron conjuntos faunísticos procedentes de 10 sitios arqueológicos ubicados en la cuenca superior y media del río Limay (noroeste de Patagonia) con el objetivo de caracterizar la subsistencia humana durante el Holoceno tardío. Para evaluar los cambios temporales en la explotación de los recursos faunísticos se tuvieron en cuenta las modificaciones en los perfiles de partes esqueléticas y utilidad económica, la intensidad de procesamiento de las presas, la frecuencia relativa de presas de alto y bajo rango y los valores de riqueza y diversidad. Los resultados indican: 1) el ingreso de un espectro amplio de partes esqueléticas con rendimientos altos pero también bajos; 2) un uso constante y bajo de médula según la fragmentación de diáfisis de *Lama guanicoe*; 3) este fue el taxón que más aportó en términos de biomasa en cada uno de los sitios estudiados y el índice de artiodáctilos arrojó valores moderados a altos con una disminución leve hacia los 1500 años; 4) los valores de NTAXA y de diversidad sugirieron la explotación de taxones de menor retorno energético a partir de los últimos 1700 años. A partir de estos resultados podemos concluir que los grupos humanos que habitaron la cuenca superior y media del río Limay durante el Holoceno tardío presentaron una dieta diversificada con una intensificación parcial en el uso de los recursos faunísticos.

**Palabras clave:** Zooarqueología; Tafonomía; Noroeste de Patagonia; Subsistencia; Holoceno tardío

<sup>1</sup>Centro de Investigaciones en Antropología Filosófica y Cultural/Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-1512-5263>. E-mail: [ailin.guillermo@gmail.com](mailto:ailin.guillermo@gmail.com)

<sup>2</sup>Grupo de Estudios en Arqueometría, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires/ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-6002-0113>. E-mail: [fernandezf77@yahoo.com.ar](mailto:fernandezf77@yahoo.com.ar)

Laura Marchionni<sup>1\*</sup>, Laura Miotti<sup>2</sup> y María Rodríguez Ceja<sup>3</sup>

## **EL RE-ESTUDIO DE LA COLECCIÓN ZOOARQUEOLÓGICA DE CUEVA 3 DE LOS TOLDOS (MACIZO DE DESEADO). INDICADORES TAFONÓMICOS Y NUEVOS FECHADOS RADIOCARBÓNICOS**

Este trabajo resulta del estudio, desde una perspectiva tafonómica, de los conjuntos zooarqueológicos de las capas 9 y 10 del sitio Cueva 3 de Los Toldos, ubicado en el centro-norte del Macizo del Deseado, provincia de Santa Cruz. Dichos conjuntos forman parte de las colecciones del Museo de La Plata y corresponden a lo que Cardich definió como Toldense (entre ca. 11.000 y 9000 años AP), con implicancias en las discusiones sobre el poblamiento temprano de la región. Los antecedentes zooarqueológicos de estos conjuntos corresponden al estudio de las modificaciones óseas realizado por Andrés Laguens a principio de los '80, y a la investigación doctoral de Laura Miotti en esa misma década, cuando estudió el grado de agencia humana en la selectividad de fauna disponible y las relaciones de los primeros humanos en la región y su entorno. En ese contexto, si bien se realizaron las primeras aproximaciones sobre los agentes que produjeron esos conjuntos, los estudios tafonómicos en Argentina aún eran incipientes. Debido a la importancia que hoy tiene la tafonomía para respaldar cualquier interpretación arqueológica, y en el marco de las discusiones sobre la confiabilidad de las asociaciones culturales y cronológicas en este sitio, surge la necesidad de re-estudiar estos materiales con intereses específicos. El primero busca analizar las modificaciones óseas en detalle. El segundo, y con base en lo primero, consiste en fechar muestras óseas con claras evidencias culturales. A partir de esto buscamos evaluar la integridad y resolución arqueológica del conjunto y aportar nueva evidencia para discutir las ideas previas.

**Palabras clave:** Procesos de formación; Asociaciones cronológicas; Cazadores Recolectores; Holoceno temprano; Patagonia meridional.

<sup>1</sup>CONICET/División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo-UNLP, Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-6209-487X>. E-mail: marchionni.l@gsuite.fcnym.unlp.edu.ar

<sup>2</sup>CONICET/División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo-UNLP, Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-8432-9334>. E-mail: laura.miotti2@gmail.com

<sup>3</sup>Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México. <https://orcid.org/0000-0002-2774-2608>. E-mail: maria@fisica.unam.mx



Gabriel Agudelo<sup>1\*</sup>, Guillermo Heider<sup>2</sup>, Lucio González Venanzi<sup>3</sup>

## **EL USO DE PERROS CAZADORES EN EL CENTRO DE ARGENTINA (UNIÓN, SAN LUIS) Y SUS IMPLICANCIAS ARQUEOLÓGICAS**

La cooperación entre humanos y perros (*Canis familiaris*) en la caza es una práctica milenaria con evidencia principalmente en el continente Euroasiático, reconocible mediante registros escritos y representaciones artísticas. En el Cono Sur suramericano, no se ha confirmado su uso en contextos prehispánicos, a pesar de menciones etnohistóricas. Este trabajo presenta resultados preliminares de un estudio actualístico que busca identificar correlatos materiales asociados al uso de perros en la caza en la región centro-sur de Argentina. Para ello, se realizaron entrevistas a nueve cazadores de jabalíes en Unión, San Luis, con el fin de relevar prácticas actuales que puedan informar posibles evidencias arqueológicas. Se indagó sobre características de los perros utilizados (sexo, edad, fenotipo), su entrenamiento, lesiones frecuentes, entorno natural de caza y estrategias empleadas. Los cazadores prefieren hembras, inician su entrenamiento a los seis meses y emplean principalmente cruces de dogos y galgos. Las lesiones comunes incluyen cortes oculares (en ambientes con denso monte), sobrecargas musculares y heridas en las patas, llegando en algunos casos a fracturas. Estos datos permiten proponer posibles indicadores para identificar el uso de perros cazadores en contextos arqueológicos, como huellas óseas de lesiones repetitivas o patrones de selección morfológica. Este enfoque contribuye al conocimiento sobre las relaciones humano-animal en el pasado y ofrece nuevas perspectivas para el estudio de la caza en sociedades prehispánicas del sur de Sudamérica.

**Palabras clave:** Caza; Estudios; Actualísticos; Entrevistas; Analogías.

<sup>1</sup>UNLP, Facultad de Ciencias Naturales y Museo. E-mail: grfsgabrielagudelo@gmail.com

<sup>2</sup>Universidad Nacional de San Luis. IFDC San Luis. Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-5794-207X>. E-mail: guillermoheider@gmail.com

<sup>3</sup>CONICET. División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. Buenos Aires, Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-1945-5908>. E-mail: luciogonzalezvenanzi@gmail.com



Natalia Soledad Morales<sup>1\*</sup>

## **EVALUACIÓN DEL GRADO DE COMPARABILIDAD ENTRE CONJUNTOS ARQUEOFAUNÍSTICOS EN RELACIÓN CON EL CRITERIO DE “TIPICIDAD”: UN ANÁLISIS DE CASOS PROCEDENTES DE LA REGIÓN PAMPEANA Y DE PATAGONIA CONTINENTAL E INSULAR**

El establecimiento de criterios claros de comparabilidad entre conjuntos arqueofaunísticos, constituye un requisito fundamental en cualquier estudio regional definido en una o más escalas espaciales (i.e., micro, meso y macro). La aplicación de estos criterios permite evaluar, con mayor confiabilidad, las tendencias propuestas en relación con el aprovechamiento de la fauna a través del tiempo y del espacio. Un criterio útil para la comparación entre conjuntos óseos —aparte de aquellos basados en criterios isotafonómicos— es el de “tipicidad”, entendida ésta como una medida del grado en el cual cada conjunto, en tanto miembro de una clase (v.g. “sitios bajo abrigo”, “sitios al aire libre”), se acerca o se aleja de la tendencia central de dicha clase, definida en función de una o más variables (v.g. superficie o volumen excavado, NSP, NISP, MNI, grado de fragmentación del conjunto), consideradas éstas ya sea de manera individual (univariada) o combinada (bivariada, multivariada). El objetivo de este trabajo es presentar y discutir los criterios estadísticos que permiten evaluar la tipicidad de conjuntos zooarqueológicos, aplicándolos a casos procedentes de la Región Pampeana y de Patagonia continental e insular. Para ello, centraremos nuestro análisis, a modo de ejemplo, en conjuntos óseos de guanaco (*Lama guanicoe*). Se observa, como resultado de los análisis realizados, que algunas de las síntesis regionales propuestas en el ámbito pampeano-patagónico para identificar tendencias temporales en los datos zooarqueológicos han incluido conjuntos atípicos. Por esta razón, se recomienda cautela en su utilización hasta tanto no se realicen los ajustes que permitan su reformulación.

**Palabras clave:** Registro arqueofaunístico; Artiodáctilo; Comparabilidad; Análisis Estadístico.

<sup>1</sup>División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, CONICET. E-mail: moralesnatalia@fcnym.unlp.edu.ar

Camila Zorzoli<sup>1\*</sup>, Diego D. Rindel<sup>2</sup>, Lola Carrer<sup>3</sup>, Guillermo C. Jofré<sup>4</sup>,  
Mariano C. Del Papa<sup>5</sup> y Florencia Gordón<sup>6</sup>

## **PRIMERA CARACTERIZACIÓN TAFONÓMICA DEL CONJUNTO ÓSEO DEL SITIO PUENTE LOS CABALLOS I (PARTIDO DE MERLO, BUENOS AIRES, ARGENTINA)**

La llegada de grupos europeos a Sudamérica implicó la conformación de nuevos entramados sociales en un contexto ambiental signado por la Pequeña Edad de Hielo, caracterizada por sequías prolongadas que modificaron los sistemas fluvio-lacustres y la disponibilidad de recursos. En este escenario, la introducción de especies exóticas como *Equus caballus*, *Bos taurus* y *Ovis aries* provocó transformaciones ecológicas significativas en el ecosistema pampeano. El objetivo de este trabajo es presentar el análisis tafonómico y las características generales del conjunto óseo de Puente Los Caballos 1 (PLC1), articulando dicha información con fuentes históricas documentales referidas al área de Merlo (Prov. de Buenos Aires). Para tal fin, se aplicaron metodologías zooarqueológicas estándares, junto con un relevamiento de fuentes escritas y cartográficas —editadas e inéditas— del Archivo Histórico de la Dirección de Geodesia y Catastro de la Provincia. Los resultados preliminares indican una representación dominante de *Equus caballus* y *Bos taurus*, con presencia secundaria de *Ovis aries*, vinculada a un sistema de estancias en torno al siglo XIX. Las evidencias tafonómicas sugieren que episodios de sequía habrían incidido en la conformación del conjunto. Estos hallazgos permiten establecer comparaciones con otros conjuntos óseos regionales, posiblemente afectados por dinámicas similares. Se propone avanzar en el análisis del conjunto de PLC1 para precisar su cronología y comprender mejor los procesos de formación, ampliando además el relevamiento documental. Este enfoque busca aportar al conocimiento del patrimonio local y sentar bases para futuras investigaciones colaborativas con la comunidad de Merlo.

**Palabras clave:** Fauna introducida; Estancias; Sequías; Tafonomía; Río Reconquista.

<sup>1</sup>Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, División Antropología Museo de La Plata, Argentina. E-mail: camila.zorzoli@fcnym.unlp.edu.ar

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), División Antropología Museo de La Plata (FCNyM, UNLP), Argentina. E-mail: drindelarqueo@yahoo.com

<sup>3</sup>División Antropología Museo de La Plata (FCNyM, UNLP), Argentina. E-mail: carrergenovalilola@gmail.com

<sup>4</sup>Repositorio Paleontológico Ramón Segura, Merlo, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

<sup>5</sup>División Antropología Museo de La Plata, (FCNyM, UNLP), Argentina. E-mail: mariano.

delpapa@gmail.com

<sup>6</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), División Antropología Museo de La Plata (FCNyM, UNLP), Argentina. E-mail: fgordon2007@gmail.com

---

Hernán Emilio Cardozo<sup>1\*</sup>, Silvana Rocío Moyano<sup>2</sup> y María Laura Fuchs<sup>3</sup>

## **ANÁLISIS PRELIMINAR DE ALTERACIONES TAFONÓMICAS POR INSECTOS NECRÓFAGOS EN MUESTRAS ARQUEOLÓGICAS DEL SITIO PUCARÁ DE TILCARA**

El objetivo principal de este trabajo es abordar las alteraciones tafonómicas producidas por insectos necrófagos, en particular *Dermestes maculatus* (derméstidos), en restos óseos de camélidos y humanos provenientes de contextos arqueológicos. En esta primera experiencia se utilizarán restos provenientes de dos contextos mortuorios del sitio arqueológico Pucará de Tilcara (Quebrada de Humahuaca, Jujuy), la sepultura 5 de la Unidad Habitacional I y el entierro de la Estructura 7 del Sector Z. Las evidencias tafonómicas se identificaron a partir de la comparación con restos óseos de camélidos actuales expuestos a derméstidos para su limpieza. La metodología consistió en la observación macroscópica de las unidades anatómicas a ojo desnudo y mediante lupa binocular 16x y 40x. Asimismo, para cada entierro se estimó el sexo, la edad y el número mínimo de elementos. Entre los resultados podemos mencionar que ambas inhumaciones corresponden a entierros primarios, de sexo femenino y adultos. Entre los restos de la estructura 7 se encontraron evidencias de fauna cadavérica, como puparios de moscas y fragmentos corporales de escarabajos, en la zona de la pelvis, el abdomen y el tórax. De los elementos óseos de camélidos expuestos a derméstidos, podemos decir que estos insectos causaron múltiples lesiones, concentradas mayormente en las epífisis de huesos largos. Se observaron principalmente lesiones superficiales irregulares que consisten en estrías, surcos y perforaciones.

**Palabras clave:** Insectos necrófagos; Alteraciones tafonómicas; Entierros primarios; Entomofauna; Arqueofauna.

<sup>1</sup>Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Jujuy, Argentina. E-mail: hernancardozo1998@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto de Datación y Arqueometría (CONICET-UNJu-UNT-CNEA-Gob. de Jujuy) / CETAS-Centro de Estudios Territoriales Ambientales y Sociales (FCA-FHyCS), Universidad Nacional de Jujuy, Argentina. E-mail: s.rociomoyano@gmail.com

<sup>3</sup>Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Jujuy. Instituto de Datación y Arqueometría, Argentina. E-mail: mlfuchs@fhyics.unju.edu.ar

---

Alejandro Ezequiel Fernández<sup>1\*</sup> y Paula Daniela Escosteguy<sup>2</sup>

## **EXPERIMENTO NATURALISTA SOBRE LA ACTIVIDAD DE HORMIGAS: SUS APORTES A LA COMPRENSIÓN DE LOS PROCESOS DE FORMACIÓN EN CONJUNTOS ÓSEOS**

El presente trabajo forma parte de un programa experimental diseñado para evaluar la perturbación producida por una diversidad de agentes invertebrados (lombrices y diferentes especies de insectos) sobre los materiales arqueológicos, especialmente óseos. Este surgió a raíz de la identificación de marcas de origen dudoso en conjuntos zooarqueológicos de la localidad arqueológica La Guillerma, en la Depresión del río Salado de Buenos Aires.

Con el objetivo de analizar las modificaciones producidas por hormigas, dispusimos huesos actuales de distintos taxones en una zona herbácea de pastura dentro del partido de General Paz. Para esto definimos tres estaciones de muestreo, cada una integrada por un conjunto de elementos, variando sus estados: completos y fracturados, con y sin carne. Estas fueron cubiertas por una malla y fijadas al suelo.

Durante el primer día realizamos una evaluación del acceso de hormigas y tomamos muestras de especímenes. Se pudieron identificar tres especies: *Solenopsis richteri*, *Acromyrmex lundii* y *Pheidole aberrans*. Luego llevamos a cabo un control periódico durante cuatro meses en el cual verificamos el estado de los elementos y registramos la temperatura ambiente. Al final, recuperamos los huesos y los analizamos con lupa trinocular. En esta ponencia presentamos el diseño experimental y los resultados del análisis comparativo de las observaciones in situ y del análisis posterior de los tres conjuntos óseos en términos de cantidad, variedad y disposición de las modificaciones.

**Palabras clave:** Formicidae; Bioturbación; Tafonomía actualística; Daño óseo.

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Arqueología. Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-9161-0717>. E-mail: alejandro.fernandez@uba.ar

<sup>2</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Arqueología. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-6328-4037>. E-mail: pdescosteguy@uba.ar

Romina Paola Mur<sup>1\*</sup> y Silvana Rocío Moyano<sup>2</sup>

## **APLICACIÓN DE MÉTODOS RADIODIAGNÓSTICOS EN ZOOARQUEOLOGÍA**

La Radiografía Digital (Rx) y Tomografía Axial Computarizada (TAC) se han consolidado como herramientas metodológicas complementarias en el análisis no invasivo de muestras zooarqueológicas. Estas tecnologías, provenientes del ámbito médico, han sido progresivamente adoptadas por diversas disciplinas científicas, debido a su capacidad para generar imágenes de alta resolución bidimensionales y tridimensionales sin comprometer la integridad del material de estudio. Esta característica resulta especialmente valiosa frente a métodos que implican la alteración de la muestra, permitiendo conservar la misma mientras se obtienen datos precisos sobre su estructura interna y conservación. Entre los estudios zooarqueológicos, estas técnicas ampliaron las posibilidades de análisis detallados de restos óseos animales. Aquí, exponemos la aplicación de dichas técnicas imagenológicas en patas posteriores de camélidos (llama, vicuña y guanaco) lo cual proporcionó un análisis específico de los tejidos blandos y estructura ósea de la articulación tarsal. Este abordaje permitió una comprensión global del complejo articular. El conocimiento funcional de la articulación como un todo y no de elementos óseos aislados representa un valioso aporte para evaluar relaciones funcionales entre la anatomía tarsal y el comportamiento locomotor, la capacidad de carga y la preferencia de sustrato así también como aportar a la resolución del problema de identificación taxonómico en Camelidae. La utilización de estas técnicas modernas favorece ampliamente la integración de investigaciones interdisciplinarias. Así, la Rx y TAC no solo optimizan el estudio zooarqueológico, sino que también fomentan enfoques innovadores, éticos y sostenibles, alineados con las tendencias contemporáneas de la investigación zooarqueológica.

**Palabras clave:** Técnicas imagenológicas; Camélidos; Radiografía Digital; Tomografía Axial Computarizada; Anatomía.

<sup>1</sup>InDyA-Instituto de Datación y Arqueometría (CONICET-UNJu-UNT-CNEA-Gob. de Jujuy), Argentina. E-mail: rominamur@indya.unju.edu.ar

<sup>2</sup>InDyA-Instituto de Datación y Arqueometría (CONICET-UNJu-UNT-CNEA-Gob. de Jujuy). CETAS-Centro de Estudios Territoriales Ambientales y Sociales (FCA-FHyCS), Universidad Nacional de Jujuy, Argentina. E-mail: s.rociomoyano@gmail.com

Agustina Massigoge<sup>1\*</sup>, Cristian A. Kaufmann<sup>2</sup>, María Clara Álvarez<sup>3</sup>, Nazarena Díaz<sup>4</sup>, María Amelia Gutiérrez<sup>5</sup>

## **CRITERIOS DE IDENTIFICACIÓN ETARIA Y SEXUAL EN VIZCACHA (*Lagostomus maximus*): APORTES PARA EVALUAR EL USO DE LA ESPECIE**

La vizcacha es un roedor mediano (3 a 9 kg) de amplia distribución en Argentina. Es de hábitos gregarios y forma colonias de entre 10 y 30 individuos que comparten un sistema de cuevas conocido como vizcachera. Sus restos esqueléticos se encuentran con frecuencia en sitios arqueológicos de la región pampeana como resultado de su explotación por los cazadores-recolectores o su introducción por causas naturales. Esta especie suele representar un bajo porcentaje del NISP de los conjuntos arqueofaunísticos, por lo cual generalmente es considerada un recurso complementario. No obstante, en algunos sitios sus restos se presentan en gran cantidad dando cuenta de la captura de numerosos individuos. En estos contextos resulta de importancia evaluar la posibilidad de capturas masivas en vizcacheras. Para esto es necesaria la construcción de perfiles de mortalidad; sin embargo, no se cuenta con criterios de identificación etaria y sexual en elementos del postcráneo en esta especie. En esta contribución se presenta el estado de avance de un estudio osteológico de ejemplares actuales que tiene como principales objetivos la construcción de un cronograma de fusión ósea y la identificación de rasgos de diferenciación sexual en huesos largos y pelvis. Las observaciones preliminares indican que es posible establecer categorías amplias de edad a partir de la fusión y que la combinación entre grado de fusión y tamaño de algunos elementos podría constituir una herramienta útil para la estimación del sexo.

**Palabras clave:** Cazadores-Recolectores; Vizcacha; Perfil de mortalidad; Estrategias de caza; Osteología.

<sup>1</sup>Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (INCUAPA-CONICET-UNCPBA). <https://orcid.org/0000-0001-9073-0303>. E-mail: amassigo@soc.unicen.edu.ar

<sup>2</sup>Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (INCUAPA-CONICET-UNCPBA). <https://orcid.org/0000-0002-3968-3676>. E-mail: ckaufman@soc.unicen.edu.ar

<sup>3</sup>Grupo de Estudios Ambientales. Instituto de Matemática Aplicada San Luis Universidad Nacional de San Luis (IMASL-CONICET). <https://orcid.org/0000-0003-0183-2071>. E-mail: maca\_alvarez@yahoo.com

<sup>4</sup>Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos



Aires (FACSO, UNCPBA). <https://orcid.org/0009-0008-2446-2038>. E-mail: nza.diazs@gmail.com

<sup>5</sup>Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (INCUAPA-CONICET-UNCPBA). <https://orcid.org/0000-0002-6331-3763>. E-mail: mgutierr@soc.unicen.edu.ar

---

María Fernanda Quintana<sup>1\*</sup>, Augusto Tessone<sup>2</sup>, Celeste Samec<sup>3</sup>, Alejandra Gasco<sup>4</sup>, Eleonora Cavagna<sup>5</sup>, María Eugenia De Porras<sup>6</sup>, María Eugenia Mosca Torres<sup>7</sup>, María Inés Zonana<sup>8</sup>, Valeria Cortegoso<sup>9</sup>, Víctor Durán<sup>10</sup> y Ramiro Barberena<sup>11</sup>

## **ECOLOGÍA ISOTÓPICA DE CAMÉLIDOS EN EL NOROESTE DE MENDOZA: ¿UN CASO DE RESPUESTA AL CAMBIO CLIMÁTICO O MUTUALISMO?**

Los camélidos fueron un recurso económico clave en los Andes con un rol central en la subsistencia humana. La caracterización isotópica de este recurso resulta fundamental para obtener información ecológica y geográfica. En el caso de los camélidos silvestres, como el guanaco (*Lama guanicoe*), permite inferir patrones de alimentación y, sobre esta base, evaluar la composición de las dietas humanas y los radios de caza. En el caso de los camélidos domésticos, como la llama (*Lama glama*), se pueden estudiar las decisiones humanas de manejo de los rebaños. Este trabajo se desarrolla en el noroeste de la provincia de Mendoza (32°25'0"S y 69°22'0"O) con el objetivo de estudiar la composición de la dieta de los camélidos mediante isótopos estables ( $\delta^{13}C$ ,  $\delta^{15}N$ ) en muestras de colágeno óseo modernas (n=15) y arqueológicas (n=12). Estas últimas proceden de los sitios Agua de la Cueva (2900 msnm) y Las Cuevas (3200 msnm). Se analizan cambios en los nichos ecológicos inferidos a partir de sus nichos isotópicos. Se caracteriza la composición de la dieta mediante modelamiento Bayesiano (FRUITS) y se evalúan los nichos isotópicos empleando SIBER. Los resultados marcan que las dietas de los camélidos poseen un aporte mayoritario de plantas  $C_3$ , reflejando la información ecológica regional. Sin embargo, los camélidos arqueológicos tienen un aporte significativamente mayor de plantas  $C_4$  en comparación con los modernos. Para explicar este patrón de cambio diacrónico, discutimos hipótesis alternativas relacionadas a cambios en el clima y la vegetación, como así también al mutualismo con las sociedades humanas.

**Palabras clave:** Nichos Isotópicos; Modelado Bayesiano; Mutualismo; Agricultura.



<sup>1</sup>CONICET, Instituto Interdisciplinario de Ciencias Básicas (ICB), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina. E-mail: mfq1981@gmail.com, mfquintana@mendoza-conicet.gob.ar

<sup>2</sup>CONICET, Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (INGEIS) (UBA-CONICET), Argentina. E-mail: gutitessone@gmail.com

<sup>3</sup>CONICET, Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (INGEIS) (UBA-CONICET), Argentina. E-mail: celestesamec@gmail.com

<sup>4</sup>CONICET, Instituto Interdisciplinario de Ciencias Básicas (ICB), Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina. E-mail: soljandra@gmail.com

<sup>5</sup>CONICET, Instituto Argentino de Nivología y Glaciología (IANIGLA), Argentina. E-mail: eleonoracavagna@gmail.com

<sup>6</sup>CONICET, Instituto Argentino de Nivología y Glaciología (IANIGLA), Argentina. E-mail: medeporras@gmail.com

<sup>7</sup>CONICET, Instituto Argentino de Nivología y Glaciología (IANIGLA), Argentina. E-mail: marumosca@gmail.com

<sup>8</sup>CONICET, Instituto Interdisciplinario de Ciencias Básicas (ICB), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina. E-mail: inezonana@gmail.com, izonana@mendoza-conicet.gob.ar

<sup>9</sup>CONICET, Instituto Interdisciplinario de Ciencias Básicas (ICB), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina. E-mail: vcortegoso@gmail.com

<sup>10</sup>CONICET, Instituto Interdisciplinario de Ciencias Básicas (ICB), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina. E-mail: duranvic2@gmail.com

<sup>11</sup>CONICET, Instituto Interdisciplinario de Ciencias Básicas (ICB), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina. Centro de Investigación, Innovación y Creación (CIIC), Universidad Católica de Temuco. Temuco, Chile. E-mail: rbarberena@mendoza-conicet.gob.ar

Pablo Marcelo Fernández<sup>1\*</sup>, Mercedes Grisel Fernández<sup>2</sup>, Augusto Tessone<sup>3</sup>, Paula Rossetti<sup>4</sup> y Soledad Caracotche<sup>5</sup>

## **ALERO DEL SHAMÁN (PARQUE NACIONAL LOS ALERCES, CHUBUT): APORTES DE UNA “ANTIGUA” COLECCIÓN A LA SUBSISTENCIA EN EL BOSQUE DURANTE EL HOLOCENO TARDÍO**

El sitio Alero del Shamán es uno de los pocos contextos estratificados del bosque del noroeste de Chubut. Excavado por la Lic. Gloria Arrigoni a fines de la década de 1980, presenta dataciones entre 3040 y 1460 años AP y tres niveles ocupacionales en los que se recuperaron artefactos líticos y restos vegetales y faunísticos. Estos materiales nunca fueron analizados porque se desconocía el lugar en donde habían sido depositados, excepto una parte del conjunto óseo, que fue presentada en un Congreso en 2016 y permanece inédita. Recientemente se logró reunir la colección, y luego de un trabajo de curaduría en la Delegación Regional Patagonia Norte de la APN, se completó el análisis zooarqueológico. La muestra comprende 981 restos óseos y dentarios, de los cuales se identificaron anatómicamente y taxonómicamente 674 (69%). Si bien una parte de la muestra (20%) carece de referencia contextual, el resto presenta tendencias similares en los tres niveles ocupacionales, con predominio de los roedores (entre 74% y 88% del NISP). También se registraron restos de huemul (*Hippocamelus bisulcus*), guanaco (*Lama guanicoe*), pudú (*Pudu puda*), zorro (*Lycalopex* sp.), armadillos (*Zaedyus pichiy* y *Chaetophractus villosus*), peces, anuros y aves. Además, *Lepus europaeus*, *Ovis aries* y *Equus* sp., que no están relacionados con la ocupación prehistórica. Hay evidencias de aprovechamiento en los restos de huemul, guanaco y roedores caviomorfos. Estos resultados son similares a los registrados en otros sitios del bosque con cronología similar, sugiriendo modos comunes de acumulación y de aprovechamiento de la fauna en este bioma.

**Palabras clave:** Cazadores-recolectores; Patagonia; Áreas protegidas; Huemul; Guanaco.

<sup>1</sup>Secretaría de Cultura, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras. <https://orcid.org/0000-0002-3874-6305>. E-mail: pm.fernandez@conicet.gov.ar

<sup>2</sup>Secretaría de Cultura, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Universidad de Buenos Aires, Ciclo Básico Común. <https://orcid.org/0000-0002-0246-3370>. E-mail: fernandez\_mercedesgrisel@hotmail.com

<sup>3</sup>Instituto de Geocronología y Geología Isotópica, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Pabellón INGEIS, Ciudad Universitaria. <https://orcid.org/0000-0001-9722-1480>. E-mail: gutitessone@gmail.com

<sup>4</sup>Secretaría de Cultura, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano,

Argentina. E-mail: pauli.rossetti@gmail.com

<sup>5</sup>Administración de Parques Nacionales, Delegación Regional Patagonia Norte. <https://orcid.org/0000-0001-9941-6871>. E-mail: scaracotche@apn.gob.ar

---

María Clara Álvarez<sup>1\*</sup>, Natalia Alonso<sup>2</sup>, María A. Gutiérrez<sup>3</sup>, Agustina Massigoge<sup>4</sup>, Juan B. Belardi<sup>5</sup>, Luis Alberto Borrero<sup>6</sup> y Cristian A. Kaufmann<sup>7</sup>

## **MUERTES DE GUANACOS (*Lama guanicoe*) EN ALAMBRADOS EN LA PATAGONIA AUSTRAL: IMPLICACIONES TAFONÓMICAS Y ARQUEOLÓGICAS**

Este trabajo forma parte de un proyecto cuyo objetivo es el estudio del registro arqueológico y tafonómico de un sector intermedio del interfluvio Coyle-Gallegos (provincia de Santa Cruz). En esta y otras regiones del país, los alambrados se han convertido en una causa significativa de muerte para los guanacos, que a menudo quedan atrapados en ellos al intentar cruzarlos. Dado que los alambrados suelen coincidir con la localización de materiales arqueológicos, esto puede resultar en la contaminación de los depósitos arqueológicos con huesos modernos, que se van incorporando al sustrato a medida que se descompone el animal. Presentamos los resultados del desarrollo de transectas tafonómicas en alambrados en el cañadón Mack Aike, donde se registran numerosos sitios arqueológicos. Las transectas fueron realizadas en trabajos de campo en 2023 y 2025 y cubrieron un total de 5 km. Como resultado se relevó un total de 100 guanacos enredados en los alambres, en diferente estado de desarticulación. Estos fueron registrados, fotografiados y georreferenciados. Se determinó su edad y sexo y se relevó la presencia de modificaciones tafonómicas y la asociación con cuevas de animales fosoriales. Se discute el potencial de contaminación de los sitios arqueológicos por la lluvia natural de huesos y el entierro de los mismos. También se evalúa el perfil de sexo y edad resultante de las muertes por alambrado. Los resultados de este análisis permiten avanzar en la identificación de firmas tafonómicas de muertes de guanaco en alambrados para comprender su papel en la contaminación del registro arqueológico.

**Palabras clave:** Ungulados; Perfiles de mortalidad; Tafonomía actualista; Contaminación.

<sup>1</sup>Grupo de Estudios Ambientales. Instituto de Matemática Aplicada San Luis Universidad Nacional de San Luis (IMASL-CONICET). <https://orcid.org/0000-0003-0183-2071>. E-mail: maca\_alvarez@yahoo.com

<sup>2</sup>Unidad Académica Río Gallegos, Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Laboratorio

de Arqueología "Dr. Luis A. Borrero", Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (UNPA-UARG, LALAB, ANPIDTI). <https://orcid.org/0009-0000-2198-326X>. E-mail: [alonsonat00@gmail.com](mailto:alonsonat00@gmail.com)

<sup>3</sup>Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (INCUAPA-CONICET-UNCPBA). <https://orcid.org/0000-0002-6331-3763>. E-mail: [mgutierr@soc.unicen.edu.ar](mailto:mgutierr@soc.unicen.edu.ar)

<sup>4</sup>Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (INCUAPA-CONICET-UNCPBA). <https://orcid.org/0000-0001-9073-0303>. E-mail: [amassigo@soc.unicen.edu.ar](mailto:amassigo@soc.unicen.edu.ar)

<sup>5</sup>Instituto de Ciencias del Ambiente, Sustentabilidad y Recursos Naturales, Unidad Académica Río Gallegos, Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Laboratorio de Arqueología "Dr. Luis A. Borrero", Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (ICASUR, UNPA-UARG, LALAB, CONICET). <https://orcid.org/0000-0001-7940-7062>. E-mail: [juanbautistabelardi@gmail.com](mailto:juanbautistabelardi@gmail.com)

<sup>6</sup>Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (IMHICIHU-CONICET). <https://orcid.org/0000-0002-8193-1573>. E-mail: [laborrero2014@gmail.com](mailto:laborrero2014@gmail.com)

<sup>7</sup>Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (INCUAPA-CONICET-UNCPBA). <https://orcid.org/0000-0002-3968-3676>. E-mail: [ckaufman@soc.unicen.edu.ar](mailto:ckaufman@soc.unicen.edu.ar)

Manuel Lihue González<sup>1\*</sup>, Natalia Lucía Fernández<sup>2</sup>, Joaquín Ignacio Izaguirre<sup>3</sup>

## **APROXIMACIÓN PRELIMINAR PARA LA IDENTIFICACIÓN Y EL REMONTAJE ASISTIDO DE ESPECÍMENES ÓSEOS**

Al realizar la digitalización tridimensional de cualquier objeto mediante fotogrametría o LiDAR, sea arqueológico o no, una de las principales dificultades que se debe afrontar, desde lo metodológico, es la imposibilidad de registrar la totalidad de la pieza en un solo proceso o toma de registro. Esto se debe a que, indefectiblemente, el objeto debe ser apoyado sobre una superficie, quedando una de sus caras completamente ocluida. Por este motivo, es necesario que al menos se produzcan dos procesos de registros para compensar el área previamente excluida durante la primera toma del objeto. En consecuencia, se obtienen dos nubes de puntos y/o mallas sólidas que, mediante herramientas propias de los softwares de fotogrametría y/o LiDAR, se alinean de manera automática o asistida para formar una única nube de puntos y su respectiva malla sólida unificada.

En este sentido, nos preguntamos entonces ¿Qué sucedería si hacemos uso de este algoritmo de alineación para comparar y alinear automáticamente el registro arqueológico con especímenes de referencia previamente digitalizados? ¿Sería posible hacer uso de este procedimiento para realizar el remontaje automático de huesos fragmentados, determinar a qué elemento óseo pertenecen, e incluso identificar especies? En este trabajo se exponen los lineamientos generales, dificultades y aciertos de la experimentación realizada en este campo a partir de una muestra zooarqueológica ya analizada perteneciente al sitio Cerro Casa de Piedra 7 (Santa Cruz, Argentina).

**Palabras clave:** Alineación automática; Escáner láser; Remontaje; Algoritmo ICP; Identificación anatómica.

<sup>1</sup>Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires (FFyL - UBA), Argentina. E-mail: manuel.gonzalez.vs@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (IMHICIHU). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-0626-2242>. E-mail: natalialuciafernandez@gmail.com

<sup>3</sup>Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (IMHICIHU). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-8510-2609>. E-mail: joaquin.izaguirre@gmail.com

Joaquín Ignacio Izaguirre<sup>1\*</sup>, Natalia Lucía Fernández<sup>2</sup>, Alejandro Andrés Ferrari<sup>3</sup>

## **ZOOARCH+, UN SOFTWARE PARA LA IDENTIFICACIÓN, ANÁLISIS, REGISTRO Y REPRESENTACIÓN DE ESPECÍMENES ÓSEO**

Los avances de la última década en tecnología hacen posible nuevos desarrollos tecnológicos que al servicio de la ciencia en general, y de la arqueología en particular, abren el abanico de posibilidades para la realización de estudios y el abordaje de problemáticas que antes parecían imposibles. Esto es notorio en cuanto a las técnicas de relevamiento y registro, especialmente a partir del uso de LiDAR y de la fotogrametría, que se han propagado en los últimos años y permitieron crear registros tridimensionales de datos en menor tiempo y con mayor calidad.

Un campo de la informática que se ha visto favorecido por el avance tecnológico es el de la programación, especialmente a partir de la proliferación de lenguajes “visuales”, que son más amenos y fáciles de asimilar. El avance en esta dirección, donde la arqueología se nutre de la programación, es deseable, ya que su aplicación permite crear herramientas que respondan a problemáticas que surgen de la propia práctica arqueológica.

En este trabajo damos a conocer un software que se viene desarrollando, denominado Zooarch+, que tiene como objetivo principal sistematizar y optimizar el flujo de trabajo de la zooarqueología en una herramienta integral que permite la identificación de especímenes óseos (anatómica y taxonómica), registro de propiedades, índices, cuantificación (MNI, MNE, MAU y MAU%) y representaciones gráficas. Se presentan aquí las secciones principales del programa, las herramientas utilizadas para su desarrollo y las futuras líneas de actualización previstas.

**Palabras clave:** Programación; Blueprints; Lenguajes visuales; Zooarqueología; Unreal Engine.

<sup>1</sup>Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (IMHICIHU). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-8510-2609>. E-mail: joaquin.izaguirre@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (IMHICIHU). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-0626-2242>. E-mail: natalialuciafernandez@gmail.com

<sup>3</sup>Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (IMHICIHU). CONICET, Argentina. E-mail: alejandroferra@gmail.com

Ophélie Lebrasseur<sup>1\*</sup>, Pablo Marcelo Fernández<sup>2</sup>, Alejandro Acosta<sup>3</sup>  
y Horacio Padula<sup>4</sup>

## **IMPORTANCIA Y MANEJO DE LOS POLLOS (*Gallus gallus domesticus*) EN LA CIUDAD DE BUENOS AIRES EN DIFERENTES CONTEXTOS SOCIOECONÓMICOS DE LOS SIGLOS XVIII A XX**

Los últimos 500 años —Era Moderna— se caracterizan por la rápida y generalizada translocación de animales a través de los continentes y la consecuente reconfiguración de las identidades culturales y costumbres alimentarias. A pesar de la importancia de este fenómeno, aún desconocemos cómo fue la integración y la evolución de la percepción cultural de las gallinas (*Gallus gallus domesticus*) en las sociedades sudamericanas. Como primer trabajo de un proyecto centrado en la historia cultural de los pollos en América Neotropical [ARAUCANA], nos focalizamos en Buenos Aires. Esta ciudad portuaria es significativa en el contexto de la conexión trasatlántica de la costa oriental de Sudamérica y ofrece la oportunidad de acceder a la adopción y uso de estos animales domésticos en esta parte del continente y en estos tiempos de cambios. Estudiamos los restos de aves recuperados en los sitios arqueológicos Moreno 314 y Barrancas de Belgrano para recrear las prácticas de cría y consumo de pollos entre los siglos XVIII y XX. Evaluamos su importancia en relación con la avifauna autóctona, que se mostró diferente en cada sitio, probablemente debido al contexto socioeconómico (casa de familia acomodada versus solar religioso). También analizamos las proporciones esqueléticas, con el fin de explorar si el tamaño corporal de las gallinas refleja prácticas de manejo diferentes. Nuestras métricas fueron comparadas con datos de sitios contemporáneos del este de Canadá y el noreste de Estados Unidos, para explorar diferencias que podrían ser vinculadas con procesos coloniales de diferente origen (español e inglés).

**Palabras clave:** *Gallus gallus domesticus*; Cría y manejo; Zooarqueología histórica; Métricas; Litoral atlántico.

<sup>1</sup>Centre de Recherche sur la Biodiversité et l'Environnement, Université de Toulouse, Toulouse INP, CNRS, IRD, Toulouse. <https://orcid.org/0000-0003-0687-8538>. E-mail: ophelie.lebrasseur@ird.fr

<sup>2</sup>Secretaría de Cultura, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras. <https://orcid.org/0000-0002-3874-6305>. E-mail: pm.fernandez@conicet.gov.ar

<sup>3</sup>Secretaría de Cultura, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. <https://orcid.org/0000-0003-4963-1703>. E-mail: acostaalejandroalberto@gmail.com

<sup>4</sup>Dirección General de Patrimonio, Museos y Casco Histórico. Centro de Interpretación de



Arqueología y Paleontología "Mario Silveira". Buenos Aires, Argentina. E-mail: hpadula@buenosaires.gob.ar

---

Dione da Rocha Bandeira<sup>1\*</sup>, Fernanda Mara Borba<sup>2</sup>, Maria Cristina Alves<sup>3</sup> y Jessica Ferreira<sup>4</sup>

## **ESTRATEGIAS DE SUBSISTENCIA Y USO FAUNÍSTICO EN EL SAMBAQUÍ CUBATÃO I (SANTA CATARINA, BRASIL): RESULTADOS PRELIMINARES DEL ANÁLISIS ZOOARQUEOLÓGICO**

Este trabajo presenta resultados preliminares del análisis zooarqueológico de materiales provenientes de la excavación realizada en 2022 en el Sambaquí Cubatão I, ubicado en Joinville, en el litoral norte del estado de Santa Catarina, al sur de Brasil. El sitio, con dataciones entre 3460 y 2225 años antes del presente, ya había sido excavado anteriormente por Dione da Rocha Bandeira y Levy Figuti, con análisis faunísticos realizados por Thiago Fossile, que identificaron un fuerte consumo de peces en las capas superiores. La nueva investigación forma parte del proyecto en curso titulado "Sambaquí Cubatão I: el proceso de formación y las tecnologías aplicadas en el trabajo con maderas y rocas", y se enfoca en los niveles más antiguos del sitio, con el objetivo de reconstruir las estrategias de subsistencia y el uso de los recursos acuáticos por parte de las poblaciones sambaquieiras. Fueron analizados aproximadamente 400 fragmentos óseos provenientes de muestras estratigráficas controladas. La identificación taxonómica preliminar señala una alta frecuencia de peces marinos y estuarinos, especialmente de las familias Ariidae (bagres), Tetraodontidae (peces globo) y Sciaenidae (corvinas), además de registros de crustáceos, quelonios y mamíferos en menor proporción. El análisis tafonómico reveló un alto grado de fragmentación, presencia de marcas térmicas y evidencias de descarte intencional, lo que sugiere distintos modos de procesamiento y consumo. Estos datos amplían el conocimiento sobre el uso faunístico en las fases iniciales de ocupación del sambaquí y ofrecen una base comparativa con estudios anteriores. Actualmente se desarrollan análisis complementarios, como estudios isotópicos (C/N) y técnicas moleculares (ZooMS), que contribuirán a la reconstrucción de patrones dietéticos y de las interacciones socioambientales de estas poblaciones precolombinas en la costa sur de Brasil.

**Palabras clave:** Zooarqueología; Tafonomía; Sambaquí; Subsistencia precolombina; Costa sur de Brasil.

<sup>1</sup>Fundação Educacional da Região de Joinville (FURJ), Laboratório de Arqueologia e Patrimônio Arqueológico (LAPArq), Univille, Brasil. <https://orcid.org/0000-0002-5878-769X>. E-mail: dione.rbandeira@gmail.com

<sup>2</sup>Fundação Educacional da Região de Joinville (FURJ), Museu Arqueológico de Sambaqui de Joinville (MASJ), Brasil. E-mail: fernanda.soet@gmail.com

<sup>3</sup>Museu Arqueológico de Sambaqui de Joinville (MASJ), Brasil. <http://orcid.org/0000-0001-6767-9431>. E-mail: mariacristinaalves22@gmail.com

<sup>4</sup>Maestranda en Arqueología, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Brasil. <https://orcid.org/0000-0003-2124-2757>. E-mail: jessferreira.f@gmail.com

---

Jessica Ferreira<sup>1\*</sup>, Dione da Rocha Bandeira<sup>2</sup>, Lucas Antonio da Silva<sup>3</sup>  
y Andre Carlo Colonese<sup>4</sup>

## **LA TECNOLOGÍA DE PESCA EN LOS SAMBAQUÍS DE LA BAHÍA DE BABITONGA: UN ANÁLISIS DE LOS ANZUELOS CURVADOS Y PESOS DE RED EN CONTEXTOS SAMBAQUIANOS Y TAQUARARÉ**

El presente estudio analiza la distribución espacial de artefactos de pesca provenientes de sitios arqueológicos tipo sambaquí ubicados en la Bahía Babitonga, Santa Catarina, con el objetivo de identificar patrones de uso y su correlación con la composición ictiofaunística registrada en dichos contextos. Para ello, se realizó un levantamiento bibliográfico y documental de intervenciones arqueológicas y colecciones museológicas del litoral norte catarinense, priorizando artefactos, en especial anzuelos y pesos de red, con procedencia registrada, así como una revisión bibliográfica de la composición ictiofaunística de los sitios seleccionados. Los datos fueron organizados y analizados mediante herramientas estadísticas y geoespaciales, permitiendo obtener una cuantificación y distribución espacial de los artefactos. Los resultados indicaron variaciones tecnológicas entre los sitios analizados, posiblemente relacionadas con factores ecológicos y culturales, incluyendo la superposición entre ocupaciones sambaqueiras y ceramistas. El análisis integrado entre los artefactos y la fauna arqueológica evidencia estrategias pesqueras diferenciadas, reflejando adaptaciones a las condiciones ambientales locales y al conocimiento ecológico de estas poblaciones. El estudio contribuye a la comprensión de las primeras tecnologías pesqueras registradas en el litoral sur de Brasil.

**Palabras clave:** Sambaquís; Arqueología de la pesca; Artefactos de pesca; Ictiofauna; Distribución espacial.

<sup>1</sup>Maestranda en Arqueología, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Brasil. <https://orcid.org/0000-0003-2124-2757>. E-mail: jessferreira.f@gmail.com

<sup>2</sup>Programa de Posgrado en Patrimonio Cultural y Sociedad – UNIVILLE. Grupo de Investigación Estudios Interdisciplinarios en Patrimonio Cultural (GEIPAC). Laboratorio de Arqueología y

Patrimonio Arqueológico (LAPArq). Museo Arqueológico de Sambaqui de Joinville (MASJ), Brasil. <https://orcid.org/0000-0002-5878-769X>. E-mail: dione.rbandeira@gmail.com

<sup>3</sup>Profesor Adjunto, Curador de las Colecciones Arqueológicas del Museo Nacional. Programa de Posgrado en Arqueología. Departamento de Antropología. Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Brasil. E-mail: lasilva@mn.ufrj.br

<sup>4</sup>Director de Investigación (Prehistoria e ICTA), Universitat Autònoma de Barcelona, España. <https://orcid.org/0000-0002-0279-6634>. E-mail: AndreCarlo.Colonese@uab.cat

## SESIÓN DE PÓSTERS

### Coordinado por

Bernarda Conte<sup>1</sup>, Ornella Emma Milone<sup>2</sup> y Lía Sagardoy<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Antropología de Córdoba (CONICET), Departamento de Antropología, FFyH, UNC. [bernarda.conte@ffyh.unc.edu.ar](mailto:bernarda.conte@ffyh.unc.edu.ar)

<sup>2</sup>Instituto de Antropología de Córdoba (CONICET), Museo de Antropologías, FFyH, UNC. [ornellaemilone@gmail.com](mailto:ornellaemilone@gmail.com)

<sup>3</sup>Instituto de Antropología de Córdoba (CONICET), Museo de Antropologías, FFyH, UNC.

## RESÚMENES



Cinthia Abbona<sup>1\*</sup>, Marcos Jannello<sup>2</sup>, Valeria Arencibia<sup>3</sup>, Miguel Giardina<sup>4</sup> y Clara Otaola<sup>5</sup>

## SELECCIÓN PRELIMINAR DE RESTOS ÓSEOS PARA ANÁLISIS MOLECULARES: UN ENFOQUE TAFONÓMICO BASADO EN TINCIÓN

La preservación de biomoléculas como el colágeno en restos óseos es fundamental para estudios avanzados en arqueología, paleontología y tafonomía, incluyendo datación por radiocarbono, análisis de isótopos estables y extracción de ADN antiguo. No obstante, procesos tafonómicos como la meteorización, la hidrólisis y la actividad microbiana comprometen la integridad molecular de los huesos.

Este trabajo presenta un método simple y de bajo costo basado en la tinción con Azul de Coomassie para evaluar la conservación de proteínas en muestras óseas de distintos contextos y grados de alteración. Se analizaron cuatro fragmentos óseos: un fósil del Mioceno (control negativo), un fragmento de costilla actual de *Bos taurus* sin exposición (control positivo), otro fragmento de costilla de *Bos taurus* con exposición tafonómica de seis años, y una muestra arqueológica de guanaco (>6000 años).

Tras la tinción y el lavado, se evaluó por observación directa la intensidad y distribución del color como indicador de la presencia de proteínas. El control negativo no mostró tinción; el control positivo presentó coloración azul intensa; la muestra tafonómica mostró tinción tenue y heterogénea; y la muestra arqueológica exhibió una tinción leve y localizada.

Los resultados demuestran que este método permite discriminar entre diferentes niveles de preservación molecular. Su aplicación puede ser útil como ensayo preliminar para seleccionar muestras con integridad adecuada para estudios moleculares complejos y costosos, optimizando recursos y evitando análisis destructivos en estudios moleculares posteriores.

**Palabras clave:** Tafonomía molecular; Tinción; Análisis preliminar; Preservación biomolecular; Optimización de recursos.

<sup>1</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (UTN-CONICET), Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-4498-6783>. E-mail: [abbonacynthia@gmail.com](mailto:abbonacynthia@gmail.com)

<sup>2</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (UTN-CONICET), Argentina. E-mail: [marcosjannello@hotmail.com](mailto:marcosjannello@hotmail.com)

<sup>3</sup>CCNAA, Equipo de Antropología Biológica (CONICET, Universidad Maimónides). Argentina. E-mail: [aren.vale@gmail.com](mailto:aren.vale@gmail.com)

<sup>4</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (UTN-CONICET). Universidad Nacional

de Cuyo, Argentina. E-mail: mgiardina@mendoza-conicet.gob.ar

<sup>5</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (UTN-CONICET). Universidad Nacional de Cuyo, Argentina. E-mail: claraotaola@gmail.com

---

Natalia Alonso<sup>1\*</sup>

## **PERSPECTIVAS ACTUALISTAS EN EL ABORDAJE DE CONJUNTOS ZOOARQUEOLÓGICOS PROMEDIADOS DEL INTERFLUVIO COYLE-GALLEGOS, PROVINCIA DE SANTA CRUZ**

Se presentan avances de la investigación zooarqueológica y tafonómica desarrollada en el cañadón Mack Aike, ubicado en el interfluvio Coyle-Gallegos, sector norte del Campo Volcánico Pali Aike (Santa Cruz, Argentina). Se analizan conjuntos óseos arqueológicos y modernos recuperados en superficie, en concentraciones distribuidas a lo largo del cañadón. Evidencias líticas y dataciones obtenidas sobre restos óseos y cerámicos indican un uso recurrente del área por sociedades cazadoras-recolectoras desde ca. 3600 AP hasta momentos históricos. En estos sitios se registra el fenómeno de “lluvia de huesos”, cuya profundidad temporal se sugiere a partir de la datación en 4500 años de un guanaco depositado por muerte natural en el fondo cañadón, por debajo de materiales arqueológicos. Se busca evaluar la incidencia de este fenómeno sobre los conjuntos óseos recuperados aplicando metodologías de enfoque actualista. El monitoreo de carcasas de guanaco depositadas naturalmente en el cañadón permite comprender procesos de acumulación, dispersión y destrucción de restos óseos, así como las condiciones bajo las cuales los huesos modernos se incorporan al registro arqueológico. Paralelamente, el seguimiento de una hoyada de deflación permite registrar ritmos erosivos que exponen en superficie materiales previamente enterrados. Las observaciones preliminares sugieren baja incidencia de carnívoros, escasa dispersión de restos y bajo potencial de enterramiento, aunque las carcasas actúan como trampas de sedimento en superficie. La hoyada muestra un proceso de relleno y expansión lateral. Este proyecto busca aportar a la discusión sobre la forma e intensidad de ocupación del sector norte del campo volcánico Pali Aike por poblaciones cazadoras-recolectoras.

**Palabras clave:** Campo Volcánico Pali Aike; Cazadores recolectores; Holoceno; Conjuntos óseos; Tafonomía

<sup>1</sup>Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación / Laboratorio de Arqueología Dr. Luis A. Borrero / Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Unidad Académica Río Gallegos, Argentina <https://orcid.org/0009-0000-2198-326X>.

---

Daniela Verónica Alunni<sup>1</sup>, Angelica Monzerrat Tivoli<sup>2</sup>, Oriana Hernandez Herrero<sup>3</sup>, Ana Rosa Butto<sup>4</sup>, Ana Franch Bach<sup>5</sup>, Nélida Pal<sup>6</sup>, Marilén Fernández<sup>7</sup>, Atilio Francisco Zangrando<sup>8</sup>, German Pinto Vargas<sup>9</sup> y María Paz Martinoli<sup>10</sup>

## **OCUPACIONES HUMANAS EN UN ANTIGUO ENTORNO MARINO: RESULTADOS PRELIMINARES DEL SITIO PNTDF 204 (PARQUE NACIONAL TIERRA DEL FUEGO)**

Se presentan los resultados preliminares de las excavaciones en el sitio PNTDF 204, un conchero de aproximadamente 1 m de potencia, ubicado en el Parque Nacional Tierra del Fuego. El sitio, fechado en el Holoceno medio (edad basal: 6525–6575 años cal AP; edad superior: 6490–6540 años cal AP), se encuentra actualmente a más de 2 km de la cabecera de bahía Lapataia. Sin embargo, durante su ocupación estuvo asociado a un ambiente marino, como parte de un extenso paleofiordo que integraba el área comprendida entre el lago Roca (Acigami) y la bahía Lapataia.

La excavación de una unidad de 1 m<sup>2</sup> permitió recuperar un conjunto faunístico dominado por peces, seguido por mamíferos marinos, aves y guanaco. Esta composición sugiere una explotación intensiva de recursos marinos, complementada por la captura de presas terrestres, en un contexto de transformación del paisaje costero. El análisis de los moluscos permitirá aportar información no solo sobre las prácticas de subsistencia, sino también sobre las características del sustrato y la energía de la costa, brindando indicadores paleoambientales para reconstruir las condiciones de la línea de costa en el Holoceno medio. Por su parte, el registro lítico es escaso y de baja diversidad, lo que apunta a estrategias de aprovechamiento focalizadas en los recursos locales. Estos datos resultan fundamentales para profundizar en la comprensión de las dinámicas de ocupación humana en antiguos entornos marinos del canal Beagle.

**Palabras clave:** Zooarqueología; Moluscos; Paleofiordo; Holoceno Medio; Estrategias de subsistencia

<sup>1</sup>Centro Austral de Investigaciones Científicas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CADIC-CONICET). Argentina. E-mail: alunni\_d@yahoo.com.ar

<sup>2</sup>Centro Austral de Investigaciones Científicas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CADIC-CONICET). Argentina. E-mail: tivoli.angelica@conicet.gov.ar

<sup>3</sup>Centro Austral de Investigaciones Científicas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas



y Técnicas (CADIC-CONICET). Argentina. E-mail: orianaa.hernandez97@gmail.com

<sup>4</sup>Centro Austral de Investigaciones Científicas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CADIC-CONICET). Argentina. E-mail: anabutto@conicet.gov.ar

<sup>5</sup>Centro Austral de Investigaciones Científicas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CADIC-CONICET). Argentina. E-mail: anna.franch5@gmail.com

<sup>6</sup>Centro Austral de Investigaciones Científicas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CADIC-CONICET). Argentina. E-mail: nelidapal@gmail.com

<sup>7</sup>Centro Austral de Investigaciones Científicas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CADIC-CONICET). Argentina. E-mail: shanamail@gmail.com

<sup>8</sup>Centro Austral de Investigaciones Científicas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CADIC-CONICET). Argentina. E-mail: fzanorando@conicet.gov.ar

<sup>9</sup>Centro Austral de Investigaciones Científicas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CADIC-CONICET). Argentina. E-mail: germanpv\_11@yahoo.com.ar

<sup>10</sup>Centro Austral de Investigaciones Científicas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CADIC-CONICET). Argentina. E-mail: mpmartinoli@yahoo.com.ar

María Clara Álvarez<sup>1</sup>, Rafael Curtoni<sup>2</sup>, Guillermo Heider<sup>3</sup>, Augusto Oliván<sup>4</sup>, Ana Ochoa<sup>5</sup>, Maximiliano Pardo<sup>6</sup>, Ivana Ozán<sup>7</sup>, Alfonsina Tripaldi<sup>8</sup> y Cristian Kaufmann<sup>9</sup>

## **ANÁLISIS DE LOS RESTOS FAUNÍSTICOS DEL SITIO CUEVA LOS BANCOS (SAN LUIS, ARGENTINA)**

El sitio arqueológico Cueva Los Bancos se ubica en la sierra de El Morro, en el centro-este de la provincia de San Luis. Se trata de una cueva con gran cantidad de materiales que incluyen restos líticos, manifestaciones rupestres, fogones y fauna con un excelente estado de preservación. En 2022 y 2024 se excavaron 4 m<sup>2</sup> y se alcanzó una profundidad de 1,5 m. Los materiales se distribuyen a lo largo de toda la sucesión sedimentaria. Hasta el momento se realizaron tres fechados radiocarbónicos que indican edades calibradas de ca. 9000, 6000 y 1000 años AP (para muestras de la base, el sector medio y la parte superior de la sucesión, respectivamente). Se analizaron los restos faunísticos de dos de las cuadrículas excavadas (O7 y O8; NSP=2399). Se efectuaron determinaciones taxonómicas y anatómicas y se registraron modificaciones de origen cultural y natural en los especímenes óseos. Entre las especies presentes predomina el guanaco y el venado de las Pampas, junto con restos de vizcacha, puma, piche, peludo, zorrino, tinámido, ñandú, águila mora y jote; la mayoría de ellas con evidencias de procesamiento humano. También se identificaron huesos de Caviidae, *Ctenomys* sp., *Graomys* sp. y *Akodon* sp., que habrían ingresado al sitio por causas naturales. Las tendencias preliminares indican que en diferentes momentos del Holoceno el consumo estuvo centrado en el guanaco y el venado de las Pampas, con un intenso procesamiento de sus unidades esqueléticas.

**Palabras clave:** Guanaco; Venado de las Pampas; Sierras Centrales, Holoceno.

<sup>1</sup>Grupo de Estudios Ambientales. Instituto de Matemática Aplicada San Luis Universidad Nacional de San Luis (IMASL-CONICET). <https://orcid.org/0000-0003-0183-2071>. E-mail: maca\_alvarez@yahoo.com

<sup>2</sup>Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (INCUAPA-CONICET-UNCPBA). <https://orcid.org/0000-0001-9203-300X>. E-mail: curtonirafael@gmail.com

<sup>3</sup>Centro Científico Tecnológico CONICET San Luis. <https://orcid.org/0000-0002-5794-207X>. E-mail: guillermoheider@gmail.com

<sup>4</sup>Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (INCUAPA-CONICET-UNCPBA). <https://orcid.org/0009-0006->

1798-4861. E-mail: [augustosantiagoolivan@gmail.com](mailto:augustosantiagoolivan@gmail.com)

<sup>5</sup>IMIBIO-CONICET-UNSL, <https://orcid.org/0000-0002-2063-3521>. E-mail: [anaochoaporcel@gmail.com](mailto:anaochoaporcel@gmail.com)

<sup>6</sup>UNSL, <https://orcid.org/0000-0003-3499-5002>. E-mail: [maxivictor.arce@gmail.com](mailto:maxivictor.arce@gmail.com)

<sup>7</sup>IGEB-CONICET-UBA, <https://orcid.org/0000-0002-4601-0832>. E-mail: [ivanal.ozan@gmail.com](mailto:ivanal.ozan@gmail.com)

<sup>8</sup>IGEB-CONICET-UBA, <https://orcid.org/0000-0002-0976-0095>. E-mail: [alfo@gl.fcen.uba.ar](mailto:alfo@gl.fcen.uba.ar)

<sup>9</sup>Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (INCUAPA-CONICET-UNCPBA). <https://orcid.org/0000-0002-3968-3676>. E-mail: [ckaufman@soc.unicen.edu.ar](mailto:ckaufman@soc.unicen.edu.ar)

---

Solana de Fátima Barrón<sup>1\*</sup>

## **MEMORIA SIN ESTRATOS: ARQUEOLOGÍA A PARTIR DE LA COLECCIÓN WAGNER**

El presente trabajo comienza el análisis de una porción de la colección de instrumentos óseos provenientes del sitio arqueológico Laguna Muyu, en Santiago del Estero, excavada sin control estratigráfico por Emilio y Duncan Wagner durante el siglo XX. A través de un enfoque transdisciplinario, se propone una relectura crítica de dicho corpus descontextualizado, con el fin de reconstruir prácticas técnicas, expresivas y rituales de las sociedades prehispánicas del Chaco semiárido argentino.

La investigación adopta una perspectiva tecnomorfológica y funcional para clasificar los artefactos óseos —aerófonos, herramientas de caza y elementos textiles—, reconstruyendo sus cadenas operativas y estableciendo comparaciones regionales. Se incorpora además una “arqueología de los gestos”, que desplaza el foco desde la mera tipificación de objetos hacia la interpretación de las acciones técnicas que los producen, inscribiendo la dimensión corporal y simbólica de la tecnología en el análisis. Esta metodología permite acceder a formas de conocimiento técnico generizadas, relacionales y encarnadas, que han sido históricamente invisibilizadas en la arqueología tradicional.

El trabajo también revisa críticamente los marcos interpretativos heredados del paradigma difusionista y eurocentrista de los Wagner, señalando sus implicancias políticas y epistemológicas. Al integrar enfoques contemporáneos, se logra resignificar la colección no como vestigio aislado, sino como un ensamblaje histórico y afectivo, cuya lectura crítica habilita nuevas formas de interrogación sobre la memoria material y los procesos de construcción identitaria en la región. La arqueología se propone así como una herramienta de restitución simbólica y resistencia al olvido.

**Palabras clave:** Instrumentos óseos; Cadena operativa; Arqueología crítica; Identidad; Colección.

<sup>1</sup>Instituto de Lingüística, Folclore y Arqueología (FHCSyS-UNSE)/ Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (UNSE). Argentina. E-mail: barronsolana@gmail.com

---

Solana de Fátima Barrón<sup>1\*</sup>, Diego Catriel León<sup>2</sup> y Luana Prados<sup>3</sup>

## **INTERACCIÓN Y ADAPTACIÓN EN PAISAJES PREHISPÁNICOS: UN ESTUDIO INTERDISCIPLINARIO EN LA LOCALIDAD PARA YACU**

La localidad Para Yacu, en la Sierra de Ramírez de Velasco (Santiago del Estero, Argentina), constituye un enclave fundamental para comprender las dinámicas de ocupación humana en ambientes semiáridos del Chaco Seco. Integrando análisis zooarqueológicos, tafonómicos y semióticos, el estudio se centró principalmente en los abrigos PY1 y PY2. PY1, un tafón granítico con pinturas rupestres que revela una intensa yuxtaposición de motivos monocromáticos, predominantemente geométricos y serpentiformes, interpretados como signos con función ritual según la teoría de la agencia material. El arte se habría vinculado a experiencias extáticas de carácter íntimo, mediadas por la penumbra del abrigo y la disposición visual de las imágenes.

Los análisis faunísticos identificaron taxones asociados a distintos microambientes, lo que indica un uso planificado del paisaje y ocupaciones estacionales. La meteorización y la mezcla de materiales, junto a depósitos carbonáticos, reflejan una fuerte influencia de dinámicas hídricas en la formación y preservación del registro arqueológico. PY2, por su parte, presenta grabados mejor conservados, asociados a estructuras líticas y cerámicas del primer milenio d.C.

El conjunto de evidencias sugiere que Para Yacu fue utilizado como refugio temporal en contextos de estrés ambiental, y como espacio de interacción ritual y tecnológica. Este estudio contribuye a una comprensión más integrada de la relación entre prácticas simbólicas, movilidad humana y fluctuaciones ecológicas en el sur de Santiago del Estero durante el Holoceno tardío.

**Palabras clave:** Estrategias adaptativas; Paisaje; Análisis tafonómico; Fluctuaciones ecológicas; Movilidad.

<sup>1</sup>Instituto de Lingüística, Folclore y Arqueología (FHCSyS-UNSE); Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (UNSE). Argentina. E-mail: barronsolana@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto de Estudios para el Desarrollo Social (UNSE-CONICET); Instituto de Lingüística, Folclore y Arqueología (FHCSyS-UNSE). Argentina. <https://orcid.org/0009-0008-2465-921X>. E-mail: catriel\_leon@hotmail.com

<sup>3</sup>Instituto de Tecnologías Aplicadas (ITA); Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías (FCEyT-UNSE). Argentina. <https://orcid.org/0009-0001-2923-6661>. E-mail: luana1prados@gmail.com

---

Carlos R. Belotti López de Medina<sup>1\*</sup>, Lucas Pereyra Domingorena<sup>2</sup> y Marisa Lazzari<sup>3</sup>

## REPORTE DE LA ARQUEOFAUNA DEL SITIO ALERO PEÑAS BLANCAS (CATAMARCA, ARGENTINA) RECUPERADA EN LA TEMPORADA DE TRABAJO DE CAMPO 2023

Se presentan los resultados del análisis de la arqueofauna recuperada en el nivel 1 del sitio multicomponente Alero Peñas Blancas (Falda occidental de la Sierra del Aconquija, Valles Calchaquíes, Catamarca) en el curso de los trabajos de campo del año 2023. El conjunto se compone de 184 especímenes, de los que se identificaron 52 al rango de orden o inferior. Camelidae (NISP = 35) es la familia dominante del conjunto y siete especímenes se identificaron como *Lama* sp. y *Lama glama*. Los especímenes identificados como *Lama glama* presentan medidas superiores a las de los ejemplares de referencia utilizados para el análisis osteométrico, lo que puede relacionarse con la presencia de morfotipos especializados (llama carguera). El conjunto presenta baja meteorización y trazas de procesamiento (marcas de corte y percusión, etc.). Se destacan la presencia de tres artefactos óseos, dos de ellos puntas de proyectil fragmentadas de base cola de golondrina, propias de los períodos Inka e Hispano-Indígena. Se propone que el contexto analizado correspondería a momentos tardíos de la ocupación agroalfarera de la región, lo cual será corroborado con los resultados de análisis radiocarbónicos actualmente en curso.

**Palabras clave:** Valles Calchaquíes; Falda del Aconquija; Fauna; Instrumental óseo.

<sup>1</sup>Instituto de las Culturas, Universidad de Buenos Aires (UBA-CONICET). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. E-mail: crbelotti@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto de las Culturas, Universidad de Buenos Aires (UBA-CONICET). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. E-mail: lucasdomingorena@gmail.com

<sup>3</sup>Department of Archaeology, University of Exeter. Reino Unido. E-mail: ml1094.lazz@gmail.com

Florencia Borella<sup>1\*</sup> y G. Lorena L'Heureux<sup>2</sup>

## **APOSTADOS EN LA COSTA. EXPLORACIÓN DE PRESAS DE OTÁRIDOS EN DEL PARQUE NACIONAL ISLOTE LOBOS (PNIL), GOLFO SAN MATÍAS (PCIA. DE RÍO NEGRO)**

Los lobos marinos han sido un recurso faunístico codiciado por los humanos a lo largo del tiempo y, conocer el modo de su explotación, es foco de numerosos estudios zooarqueológicos. En este trabajo exploramos las estrategias de aprovechamiento de los otáridos en el PNIL a partir del estudio de dos muestras arqueológicas con cronologías asignables al Holoceno tardío final: Punta Pozos (PPz; NISP de otáridos= 408) y Parador-QB (P-QB; NISP de otáridos= 554), procedentes de la costa oeste del golfo San Matías, Provincia de Río Negro. A partir del empleo combinado de estudios osteométricos realizados sobre elementos arqueológicos no fusionados (húmeros n=6, radios n=5, tibias n=4 y fíbulas n=6) y otras metodologías (rasgos diagnósticos y fusión ósea) para elementos arqueológicos fusionados, generamos información sobre especie, sexo y clase de edad de los otáridos. Los resultados señalan que entre las presas predominan notablemente los individuos juveniles hembras de *Arctocephalus australis* mientras que son muy escasos los restos de animales adultos, representados tanto por individuos de *Otaria flavescens* como de *A. australis*. Esta tendencia local se pone en perspectiva con los resultados zooarqueológicos previamente obtenidos en todos los sitios de la costa rionegrina. El escenario regional señala que la explotación estuvo dirigida a capturar lobos marinos de pequeña talla, mientras que la presencia más eventual de individuos adultos pareciera indicar un aprovechamiento ocasional y oportunista.

**Palabras clave:** *Arctocephalus australis*; *Otaria flavescens*; Cazadores-recolectores-pescadores; Costa Nordpatagónica; Holoceno tardío final.

<sup>1</sup>Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA-CONICET-UNICEN); Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN). Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-2614-6481>. E-mail: fborella@soc.unicen.edu.ar

<sup>2</sup>Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (IMHICIHU-CONICET); Facultad de Humanidades y Artes, Universidad Nacional de Rosario (FHUMyAr-UNR). Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-7076-459X>. E-mail: lorenalheureux@gmail.com

Sofía Calderón<sup>1\*</sup>, María Inés Zonana<sup>2</sup>, Juan Embrioni<sup>3</sup>, José Manuel López<sup>4</sup> y Cecilia Frigolé<sup>5</sup>

## **EL REGISTRO ZOOARQUEOLÓGICO DEL ALERO SAN ANTONIO: PATRONES DE SUBSISTENCIA HUMANA EN EL NOROESTE DE MENDOZA (ARGENTINA) EN LOS ÚLTIMOS 1000 AÑOS**

San Antonio (32°58'59"S, 69°21'01"O; 2662 msnm) es un alero de roca volcánica ubicado en el Cordón del Plata (localidad de Vallecitos, Mendoza, Argentina), en una geografía de cerros, cursos de agua y vegetación rala con arbustos bajos, comunidades herbáceas y fauna típica andina: cuises, tunduques, zorros grises, pumas, guanacos y aves silvestres como cóndores y águilas. El sitio fue excavado en 2021 con un sondeo de 50x50 cm; luego se amplió con trabajos adicionales de prospección y excavación en 2022. Los fechados radiocarbónicos evidencian su uso durante los últimos 1000 años.

El trabajo tiene como objetivo contribuir al conocimiento de las estrategias de subsistencia de las sociedades prehispánicas que utilizaron este ambiente de altura al noroeste de Mendoza durante los últimos 1000 años. Para ello, se llevó a cabo un estudio zooarqueológico y tafonómico sobre los restos óseos recuperados en el sondeo 1 del sitio (NSP = 921).

Se identificó anatómica y taxonómicamente alrededor del 15% del registro. Predominan los especímenes de camélidos, aunque también se hallaron restos de mamíferos medianos y roedores. En los elementos identificados se constataron bajos niveles de meteorización y termoalteración, mientras que los no identificados presentan mayor termoalteración. Se registraron marcas de origen natural (improntas de raíces, incisiones de roedores y carnívoros) y antrópico (fundamentalmente corte y lascado). Los resultados permiten proponer hipótesis preliminares sobre las actividades desarrolladas en el sitio, asociadas al uso estacional de este espacio de altura en el marco de un circuito de movilidad amplio.

**Palabras clave:** Zooarqueología; Tafonomía; Holoceno tardío final; Estrategias de subsistencia; Ambientes de altura.

1Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo; Laboratorio de Paleoecología Humana. Argentina. E-mail: calderonsofia.mdz@gmail.com

2Instituto Interdisciplinario de Ciencias Básicas (CONICET-UNCuyo); Laboratorio de Paleoecología Humana. Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-3318-5668>. E-mail: inezonana@gmail.com

3Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo; Laboratorio de Paleoecología Humana. Argentina. E-mail: juanereboredo@gmail.com



4Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA-CCT CONICET Mendoza). Argentina. E-mail: mlopez@mendoza-conicet.gob.ar

5Instituto Interdisciplinario de Ciencias Básicas (CONICET-UNCuyo); Laboratorio de Paleoecología Humana. Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-2163-792X>. E-mail: cfrigole@gmail.com

---

**Brenda Ayelén Chamorro<sup>1\*</sup>, Agustín Agnolin<sup>2</sup>, Juan Matías Dellepiane<sup>3</sup> y Rafael Agustín Goñi<sup>4</sup>**

## **ANÁLISIS ZOOARQUEOLÓGICO DE LA EXPLOTACIÓN DEL GUANACO: DE CAZADORES-RECOLECTORES A PASTORES EN LA MESETA DEL STROBEL**

La Meseta del Strobel, ubicada en el centro-oeste de Santa Cruz, es un plateau basáltico ocupado por cazadores-recolectores desde el Holoceno medio. Durante gran parte del Holoceno tardío, fue un espacio donde la circulación de información y la caza (principalmente de guanaco) fueron prioritarias, en el marco de una utilización logística y estacional, articulada con los sectores bajos de la región. En momentos históricos, tras la incorporación al Estado argentino, la meseta continuó siendo ocupada por indígenas que reorganizaron sus estrategias para subsistir bajo nuevas condiciones. Dos sitios corresponden a este periodo: Puesto Yatety y Puesto Quintillán, habitados entre principios y mediados del siglo XX por comunidades Tehuelche (Aónikenk) y posiblemente Mapuche, quienes adaptaron su subsistencia, adoptando una economía pastoril complementada por la caza.

Este trabajo examina los restos faunísticos hallados en ambos puestos para comprender los cambios en las estrategias de gestión y aprovechamiento de los recursos, considerando el paso de la caza como actividad principal a priorizar actividades pastoriles y ganaderas. Además, se comparan estos resultados con la evidencia actual y etnográfica reciente del uso del guanaco en la región por parte de la población rural, así como con el registro arqueofaunístico de sitios del Holoceno tardío en la meseta.

A través de la revisión del registro zooarqueológico de ambos momentos de ocupación y de los usos actuales del guanaco este trabajo se propone evaluar los cambios en la relación entre las poblaciones humanas y su entorno, reflejando el impacto de nuevas dinámicas económicas en las actividades de subsistencia.

**Palabras clave:** Zooarqueología; Guanaco; Caza; Ganadería.

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires (UBA); Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (INAPL). Argentina. <https://orcid.org/0009-0002-5098-7627>. E-mail:

chamorrobrenda98@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (INAPL); Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-0064-6242>. E-mail: [agusagnolin@yahoo.com.ar](mailto:agusagnolin@yahoo.com.ar)

<sup>3</sup>Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (INAPL); Universidad de San Isidro Dr. Plácido Marín (USI). Argentina. <https://orcid.org/0009-0004-9512-7211>. E-mail: [juanmatiasdellepiane@gmail.com](mailto:juanmatiasdellepiane@gmail.com)

<sup>4</sup>Universidad de Buenos Aires (UBA); Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (INAPL). Argentina. <https://orcid.org/0009-0004-1483-8776>. E-mail: [rafaelagustingoni@gmail.com](mailto:rafaelagustingoni@gmail.com)

---

Leidy Maritza De La Villa Villa<sup>1\*</sup>

## **ECOS DEL CONFLICTO: LA ZOOARQUEOLOGÍA HISTÓRICA COMO HERRAMIENTA PARA EL RECONOCIMIENTO DE LA FAUNA COMO VÍCTIMA EN CONTEXTOS DE CONFLICTO ARMADO EN LATINOAMÉRICA**

Se realizará un trabajo archivístico sobre investigaciones relacionadas con la zooarqueología histórica en contextos bélicos, para proponer abordar desde una perspectiva humano-animal, escenarios de conflictos armados en latinoamérica; haciendo relevantes las afectaciones hacia ecosistemas y animales, ya que los conflictos provocan desplazamiento de especies, destrucción de hábitats y vulneración de derechos. Sin embargo, muchas de estas afectaciones permanecen invisibilizadas, y aunque existen políticas de protección en algunos lugares, es necesario ampliar el reconocimiento legal y promover conciencia social sobre la protección y conservación de la biodiversidad.

Dado esto, se planteará que mediante la zooarqueología histórica es posible evidenciar que la fauna es víctima en escenarios de conflicto; ello influido por dinámicas sociales como la objetivación, domesticación, entre otros. Igualmente, se pretende confirmar que al incorporar la zooarqueología en estudios de memoria y políticas de protección será posible comprender los conflictos desde aspectos interseccionales y contextuales, visibilizando afectaciones para la no repetición. De ahí que, se busque responder: ¿De qué manera la zooarqueología puede contribuir al reconocimiento de la fauna como víctima del conflicto armado en Latinoamérica?

Y se toma como objetivo general analizar cómo la zooarqueología puede contribuir a reconocer a los animales como víctimas de conflictos armados en Latinoamérica. Y objetivos específicos: 1. Buscar investigaciones zooarqueológicas históricas en contextos bélicos; 2. Identificar qué aspectos

de la zooarqueología histórica contribuyen a identificar afectaciones hacia la fauna en escenarios de conflicto; 3. Proponer la integración de perspectivas zooarqueológicas en estudios de memoria, derechos animales y conservación en escenarios de conflicto.

**Palabras clave:** Conflictos armados; Fauna; Latinoamérica; Zooarqueología histórica; Memoria histórica.

<sup>1</sup>Universidad de Caldas, Facultad de ciencias Jurídicas y Sociales, Departamento de Sociología y Antropología. Colombia. E-mail: leidy.71912055@ucaldas.edu.co

Edmundo de Orta<sup>1\*</sup>, Victoria Romano<sup>2</sup> y Alejandro Serna<sup>3</sup>

## **EL ROL DE LOS ROEDORES EN LA DESARTICULACIÓN Y DISPERSIÓN DE LOS RESTOS HUMANOS DEL SITIO CUEVA GALPÓN (NORESTE DE PATAGONIA)**

El sitio Cueva Galpón se localiza en el sector noreste de la Sierra de Pailemán, provincia de Río Negro. Las evidencias arqueológicas recuperadas en la cueva corresponden a dos contextos mortuorios con abundantes restos humanos altamente desarticulados, dispersos y termoalterados. Estos restos estaban acompañados de artefactos líticos y de madera, pigmentos rojizos y blancos, fragmentos textiles, restos faunísticos y una lámina de cobre nativo. Asimismo, la presencia de motivos grabados y pintados en las paredes sumado a la ausencia de indicadores de uso doméstico, sugieren una ocupación vinculada a prácticas rituales relacionadas con la esfera mortuoria. Análisis zooarqueológicos previos identificaron restos pertenecientes a microfauna, especialmente roedores y se sugiere que principalmente habrían sido depositados por aves estrigiformes. Sin embargo, en recientes análisis del conjunto óseo humano se identificaron abundantes marcas atribuibles a roedores. El objetivo del trabajo es evaluar y discutir la incidencia de los roedores en la desarticulación y dispersión de los restos humanos, a partir del análisis de sus marcas. Para ello, se relevaron las marcas de roedor en los elementos óseos humanos mediante lupa binocular, las cuales se describieron como *pedestalling*, *furrowing* y *groove*, y según su ubicación anatómica. Se determinó una alta frecuencia de marcas atribuibles a afilado dental y episodios de alimentación, posiblemente cuando los huesos aún estaban frescos. Estos resultados indican que la cueva fue habitada por los roedores, sugiriendo nuevas causas para la presencia de sus restos y un rol activo como agentes del desorden óseo humano.

**Palabras clave:** Análisis zooarqueológico; Tafonomía; Cazadores-recolectores; Sierra Colorada o Pailemán.

<sup>1</sup>División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM), Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Argentina. E-mail: maximodeorta@gmail.com

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM), Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Argentina. E-mail: vromano@fcnym.unlp.edu.ar

<sup>3</sup>División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM), Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Argentina. E-mail: aserna@fcnym.unlp.edu.ar

Maitén I. Di Lorenzo<sup>1</sup>, Emiliano Mange<sup>2\*</sup> y Maximiliano Lezcano<sup>3</sup>

## **TECNOLOGÍA ÓSEA Y ASERRADO PERIMETRAL DURANTE EL HOLOCENO TARDÍO EN EL VALLE MEDIO DEL RÍO NEGRO Y EL PIEDEMONTES DE SOMUNCURÁ (PROVINCIA DE RÍO NEGRO)**

En este trabajo se presenta el estudio de los especímenes óseos formatizados y con aserrado perimetral procedentes de diversos sitios arqueológicos del valle medio del río Negro y el piedemonte noreste de la meseta de Somuncurá, asignados al Holoceno tardío. El objetivo principal es realizar una caracterización preliminar de la tecnología ósea y la técnica de aserrado perimetral desarrollada por los grupos cazadores-recolectores que ocuparon el centro de Norpatagonia. Para esto se analizó el soporte físico (e.g., taxa, elemento y región anatómica), se describieron las modificaciones antrópicas registradas en los especímenes (e.g., pulido, incisiones, impactos) y, en los casos posibles, se definieron los grupos morfológicos y funcionales, y la Clase correspondiente. Asimismo, se evaluó la acción de otros agentes y/o procesos tafonómicos sobre los huesos como la termoalteración, la acción de raíces y roedores, las depositaciones químicas, la meteorización, entre otros. Los análisis realizados sobre los escasos especímenes registrados permitieron determinar evidencias de aserrado perimetral, puntas agudas y romas, biseles, escasos retocadores, posibles punzones y piezas con función desconocida. Los soportes predominantes son huesos largos y se determinaron elementos de guanaco y venado de las pampas. La información novedosa generada para el área de estudio se discute en el contexto de los antecedentes sobre la tecnología ósea de Norpatagonia.

**Palabras clave:** Tecnología ósea; Aserrado perimetral; Grupos cazadores-recolectores; Norpatagonia; Holoceno tardío.

<sup>1</sup>Instituto de Investigaciones en Diversidad Cultural y Procesos de Cambio, Universidad Nacional de Río Negro; Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-0004-4268>. E-mail: maiten.dilorenzo@gmail.com

<sup>2</sup>División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata; Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-4121-3128>. E-mail: emilianomange@gmail.com

<sup>3</sup>Instituto de Investigaciones en Diversidad Cultural y Procesos de Cambio, Universidad Nacional de Río Negro; Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-9339-1666>. E-mail: lezcanomaximilianoj@gmail.com

Natalia Lucía Fernández<sup>1\*</sup>, Agustina Papú<sup>2</sup>, Damián Leandro Bozzuto<sup>3</sup>, Manuel Lihue González<sup>4</sup> y Carlos Alberto Aschero<sup>5</sup>

## **ENTRE PERFILES, PUNTAS Y PINTURAS: INTEGRACIÓN DE LÍNEAS DE EVIDENCIA EN EL ANÁLISIS DE ESTRATEGIAS DE CAZA EN CERRO CASA DE PIEDRA (SANTA CRUZ, ARGENTINA)**

El análisis arqueofaunístico de las primeras ocupaciones del sitio Cerro Casa de Piedra 7 (CCP7), ubicado en el Parque Nacional Perito Moreno (Santa Cruz, Argentina), permite abordar aspectos de las estrategias de caza desarrolladas durante el Holoceno temprano. En las capas más antiguas identificadas en el sitio se recuperaron restos de camélidos que permiten evaluar los perfiles etarios de los individuos aprovechados, con el objetivo de discutir modalidades de caza y selección de presas.

Este enfoque se articula con el análisis de las escenas de caza representadas en el arte rupestre del Holoceno temprano, que dan cuenta de distintos grupos sociales de guanacos asociados a cazadores: algunos integrados sólo por individuos adultos y otros por grupos familiares que incluyen crías. A esto se suma la presencia de cabezales líticos en las mismas capas, que sugieren el uso de sistemas de armas como lanzas arrojadas o dardos con propulsor. La combinación de estas líneas de evidencia permite proponer expectativas sobre las decisiones de caza de los grupos humanos. Este trabajo enfatiza el rol de la fauna como eje interpretativo y propone una lectura integrada de los registros faunísticos, rupestres y líticos para discutir prácticas de subsistencia en el noroeste de Santa Cruz.

**Palabras clave:** Escenas de caza; Perfiles de mortalidad; Sistema de armas; Patagonia; Holoceno temprano.

<sup>1</sup>Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (IMHICIHU). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-0626-2242>. E-mail: natalialuciafernandez@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (INAPL). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina. <https://orcid.org/0009-0003-2559-1847>. E-mail: agustinapapu@gmail.com

<sup>3</sup>Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (INAPL). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Instituto de Arqueología – UBA, Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-6272-1338>. E-mail: damianbozzuto@gmail.com

<sup>4</sup>Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Argentina. E-mail: manuel.gonzalez.vs@gmail.com

<sup>5</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina. E-mail:

Miguel Ángel Giardina<sup>1\*</sup>, Ernesto Ovando<sup>2</sup> y Aimé Suarez<sup>3</sup>

## **CHARKE DE CABRA: ASPECTOS METODOLÓGICOS E INFERENCIAS ARQUEOLÓGICAS EN EL CONSUMO DIFERIDO DE CARNE**

El almacenamiento e intercambio de carne ha sido un tema recurrente en la literatura zooarqueológica. Los estudios han tradicionalmente utilizado perfiles esqueléticos para estos procesos, aunque la correlación de frecuencias de partes esqueléticas con índices de utilidad de carne, grasa, médula y secado no ha sido completamente explicada. Esto ha llevado a equifinalidades debido a que los índices consideran el esqueleto del animal de manera separada.

En este poster, exploramos variables adicionales en el proceso de secado de carne, como las huellas de corte asociadas, características ambientales del sitio de procesamiento, y los implementos utilizados tanto en la producción como consumo del charke. Presentamos las etapas del “charkeado” de una cabra, realizado por una mujer puestera del Departamento de Malargüe, al sur de la provincia de Mendoza. Nuestro objetivo es desarrollar un modelo actualístico que enriquezca el registro zooarqueológico referido al guanaco, más allá de la mera presencia de ciertos perfiles esqueléticos. Estas observaciones prometen ser útiles en contextos donde el registro arqueológico no refleje la diversidad de perfiles esqueléticos.

**Palabras clave:** Teoría de Rango Medio; Modelos Actualísticos; Etnoarqueología; Malargüe; Puesteros.

<sup>1</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas – Universidad Tecnológica Nacional); Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo). Argentina. E-mail: mgiardina@mendoza-conicet.gob.ar

<sup>2</sup>Tecnicatura Superior en Conservación de la Naturaleza, Historia Ambiental. Argentina. E-mail: historiaconito@gmail.com

<sup>3</sup>Tecnicatura Superior en Conservación de la Naturaleza. Argentina. E-mail: suarezguillaumin@gmail.com



Anahí Hernández<sup>1\*</sup>, Marcelo Cardillo<sup>2</sup> y Lorena L'Heureux<sup>3</sup>

## ÍNDICE DE POSICIÓN ANATÓMICA DE LAS FALANGES DE CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS. UNA VIEJA (NUEVA) DISCUSIÓN

Es reconocido que las primeras falanges delanteras y traseras de los camélidos sudamericanos se diferencian en algunos parámetros morfológicos como la longitud total y la forma de su epífisis distal, por lo que su identificación queda generalmente reducida a la observación macroscópica de la forma de la sección distal del hueso. Asimismo, diferentes estudios osteométricos demostraron que las primeras falanges delanteras son proporcionalmente más largas que las traseras. Para sortear este inconveniente, muchos estudios zooarqueológicos utilizaron únicamente las mediciones de la porción proximal del hueso, analizando conjuntamente las epífisis proximales de las primeras falanges delanteras y traseras. En este trabajo se presenta el análisis biométrico de 406 primeras falanges (215 delanteras; 191 traseras) de 84 camélidos sudamericanos actuales de gran porte. Se estudian cinco variables métricas de las cuales cuatro se concentran en la epífisis proximal del hueso. La muestra se agrupa por especie –guanacos y llamas– y, en el caso de los guanacos, según su procedencia geográfica –Noroeste, Cuyo, Nordpatagonia y Patagonia Austral–. Se aplican diferentes análisis estadísticos mediante el software R con el objeto de corroborar las diferencias estadísticas entre las epífisis proximales de las falanges delanteras y traseras, y establecer un índice que permita discriminar, con elevados grados de certeza, la posición de las falanges cuando se cuenta solo con su porción proximal. La aplicación de estos índices posibilitará incorporar numerosos elementos fragmentados a los estudios osteométricos de primeras falanges, evitando una fuente de error adicional (posición: delanteras-posteriores) al patrón que se busca identificar (taxonómico, espacial, temporal).

**Palabras clave:** Guanacos; Llamas; Primeras falanges; Osteometría; Zooarqueología.

1Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (IMHICIHU-CONICET); Facultad de Humanidades y Artes, Universidad Nacional de Rosario. Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-4666-602X>. E-mail: anahihernandez87@hotmail.com

2Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (IMHICIHU-CONICET); Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-7076-459X>. E-mail: marcelo.cardillo@gmail.com

3Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (IMHICIHU-CONICET); Facultad de Humanidades y

Artes, Universidad Nacional de Rosario. Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-7076-459X>.  
E-mail: [lorenalheureux@gmail.com](mailto:lorenalheureux@gmail.com)

---

Florencia N. Lancellotti<sup>1\*</sup>, Julieta I. Sartori<sup>2</sup>, Fernando L. Balducci<sup>3</sup> y Paula E. Galligani<sup>4</sup>

## **UNA CONTRIBUCIÓN A LA VARIABILIDAD DEL REGISTRO DE CÉRVIDOS EN SITIOS ARQUEOLÓGICOS DEL CENTRO-ESTE DE LA PROVINCIA DE SANTA FE (ARGENTINA)**

En el presente trabajo se realiza un análisis comparativo del registro zooarqueológico de cérvidos (*Blastocerus dichotomus* y *Ozotoceros bezoarticus*) proveniente de siete sitios arqueológicos del centro-este de la provincia de Santa Fe: cinco emplazados en la ecorregión Delta e Islas del Paraná y dos en el Espinal Nororiental. Todos ellos datan del período final del Holoceno Tardío (ca. 2500-350 AP) y se ubican en inmediaciones de cursos de agua de diversa envergadura, como lo son el río Coronda y Salado. Esta zona cuenta con escasos estudios arqueofaunísticos comparativos a nivel regional, por lo que el objetivo de este trabajo es aportar al conocimiento de la variabilidad relativa de las especies de cérvidos disponibles en el área, así como las estrategias de obtención y procesamiento de tales taxa. En este sentido, los resultados obtenidos a partir del análisis de la representatividad de las diferentes especies en relación con factores geomorfológicos-ambientales propios del emplazamiento de los sitios en los distintos sectores mencionados, permiten comenzar a indagar acerca del uso de los recursos y el espacio, aportando nueva información sobre las estrategias de subsistencia de los grupos humanos que habitaron la zona central del actual territorio santafesino durante el Holoceno tardío.

**Palabras clave:** Zooarqueología; Cérvidos; Centro-este santafesino; Subsistencia; Holoceno tardío.

<sup>1</sup>Escuela de Antropología, Facultad de Humanidades y Artes (FHumyAR), Universidad Nacional de Rosario (UNR); Grupo de Investigaciones Arqueológicas del Nordeste (GIAN). Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-8531-9787>. E-mail: [lancellottiflor@gmail.com](mailto:lancellottiflor@gmail.com)

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); Escuela de Antropología, Facultad de Humanidades y Artes (FHumyAR), Universidad Nacional de Rosario (UNR); Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH), Universidad Nacional del Litoral (UNL); Fundación Arqueológica del Litoral (FUNDARQ); Grupo de Investigaciones Arqueológicas del Nordeste (GIAN). Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-6684-5039>. E-mail: [julisartori@gmail.com](mailto:julisartori@gmail.com)

<sup>3</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); Escuela de Antropología, Facultad de Humanidades y Artes (FHumyAR), Universidad Nacional de Rosario

(UNR); Grupo de Investigaciones Arqueológicas del Nordeste (GIAN). Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-9890-059X>. E-mail: ferbalducci@gmail.com

<sup>4</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM), Universidad Nacional de La Plata (UNLP); Departamento de Bioantropología y Evolución, Escuela de Antropología, Facultad de Humanidades y Artes (FHmyAR), Universidad Nacional de Rosario (UNR); Grupo de Investigaciones Arqueológicas del Nordeste (GIAN). Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-3949-5333>. E-mail: paulagalligani@hotmail.com

---

Matilde Lanza<sup>1\*</sup>

## **COMER Y REZAR EN EL CONVENTO: ZOOARQUEOLOGÍA DE CONTEXTOS RELIGIOSOS EN LOS SIGLOS XVIII Y XIX EN BUENOS AIRES**

Comer es un fenómeno social y cultural y a sistemas culturales distintos corresponden sistemas alimentarios diferentes. La cultura actúa estableciendo regularidad y especificidad. En consecuencia, en una sociedad las diferencias de géneros, culturales, socioeconómicas y religiosas deberían observarse también en las prácticas alimentarias.

En esta presentación con el objetivo de conocer aspectos de la alimentación en ámbitos religiosos del Buenos Aires de los siglos XVIII a principios del XX en primer lugar se presentarán los resultados que se están obteniendo en el análisis de los restos arqueofaunísticos del sitio Santa Catalina (monjas de clausura) en proceso de análisis para en segundo término evaluar y discutir con los resultados del análisis de arqueofaunas recuperadas en excavaciones realizadas en otro sitio de la ciudad (Michelangelo por Schávelzon en 1996). En este sitio se recuperó un conjunto de restos arqueofaunísticos correspondientes a un pozo de basura del Convento de los Dominicos (analizados por Silveira y Lanza 1998; 1999). Esta comparación nos está permitiendo observar diferencias en las comidas según se trate de mujeres o varones en una misma Orden Religiosa. También se incluirá para un estudio más integral la información obtenida de la consulta de documentos escritos y visuales y la proveniente del estudio de la cultura material.

**Palabras clave:** Alimentación; Conventos; Monjas; Curas; Siglos XVIII-XIX.

<sup>1</sup>ProArHEP (Departamento de Ciencias Sociales, UNLu). IDA, FFyL. UBA, Argentina. E-mail: matildelanza@yahoo.com.ar

Laura Marchionni<sup>1\*</sup>, Darío Hermo<sup>2</sup>, Celeste Mansi<sup>3</sup> y Alejo Pérez<sup>4</sup>

## **HALLAZGO DE UN ARTEFACTO FORMATIZADO SOBRE VALVA DE *Megalobulimus* EN EL SITIO MALLÍN 1 DE ALMA GAUCHA (MACIZO DEL DESEADO, ARGENTINA)**

En este trabajo se presenta la identificación y descripción de un objeto arqueomalacológico, recuperado en el sitio Mallín 1 de Alma Gaucha. Esta estancia se localiza en el sector de cabeceras del arroyo El Pescado, Macizo del Deseado (provincia de Santa Cruz, Argentina). Las investigaciones realizadas hasta el momento en Alma Gaucha dan cuenta de sitios tanto a cielo abierto como bajo abrigo rocoso, y de un gran potencial arqueológico conformado por registros de diversa materialidad — lítico, óseo, estructuras de piedra, arte rupestre— y fechados radiocarbónicos del Holoceno tardío. Entre los hallazgos realizados, se destaca la presencia del artefacto manufacturado sobre valva de caracol que buscamos caracterizar en esta presentación. El mismo corresponde a un hallazgo superficial en un sitio a cielo abierto que presenta materiales arqueológicos en superficie y en estratigrafía, con fechados radiocarbónicos que abarcan el lapso ca. 525-1995 años cal AP. El objeto en estudio corresponde a un artefacto colgante manufacturado sobre valva de *Megalobulimus*, un gasterópodo pulmonado terrestre, endémico de zonas tropicales y subtropicales de América del Sur. Aunque estos artefactos son relativamente comunes en sitios arqueológicos localizados dentro del área de distribución de estos caracoles, su presencia en sitios de Patagonia es menos frecuente y corresponde a contextos del Holoceno tardío. El hallazgo de este objeto-adorno evidencia uno de los registros más australes, distante cerca de 2000 km del área de distribución natural del caracol, lo que invita a reflexionar sobre la amplitud de las redes de movilidad e intercambio de grupos cazadores-recolectores tardíos de Patagonia.

**Palabras clave:** Objeto arqueomalacológico; Movilidad-intercambio; Cazadores-recolectores; Holoceno tardío; Patagonia extra-andina.

<sup>1</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-6209-487X>. E-mail: marchionni.l@suite.fcnym.unlp.edu.ar

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Argentina. E-mail: dhermo@fcnym.unlp.edu.ar

<sup>3</sup>Universidad Nacional de La Plata (UNLP); División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Museo de La Plata. Argentina. E-mail: celestemansi.z@gmail.com

<sup>4</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); División Arqueología,

Mariana Mondini<sup>1\*</sup>, María Florencia Arias<sup>2</sup>, Darío Herranz-Rodrigo<sup>3</sup> y Mariana Fabra<sup>4</sup>

## **ANÁLISIS TAFONÓMICO Y ZOOARQUEOLÓGICO DE UN CONJUNTO DE FAUNA HOLOCÉNICA DEL SITIO 1105/18 ROLO DE DEPETRI (LAGUNA MAR CHIQUITA, CÓRDOBA)**

Se presenta el estudio tafonómico y zooarqueológico de un conjunto faunístico (NSP= 134) hallado en superficie en el sitio arqueológico 1105/18 Rolo de Depetri, en la playa de la Isla El Mistolar, dentro de la Laguna salobre de Mar Chiquita, noreste de la provincia de Córdoba, Argentina. Allí se registraron 14 estructuras subterráneas de tierra cocida, conocidas como "hornitos" y los restos dispersos de un individuo humano datado en ca. 2380 ± 100 años <sup>14</sup>C AP (LP 3625), además de material cerámico, lítico y faunístico. Los restos faunísticos, que incluyen mamíferos, aves y gasterópodos, presentan diferentes grados de precipitaciones calcáreas y de otros minerales como el manganeso, formando en muchos casos gruesas costras. La mayoría de los restos óseos analizados presentan más concreciones calcáreas que los humanos, lo que sugiere que podrían ser más antiguos. Toda la fauna identificada es holocénica. Entre los taxones autóctonos, se destacan *Rhea* cf. *R. americana* (ñandú), y camélidos compatibles con *Lama guanicoe* (guanaco), hoy ausente en el área. En general, los restos con menos concreciones corresponden a fauna doméstica de origen europeo (caprinos, bovinos, equinos). A pesar de los encostramientos, en algunos casos se pudieron inferir modificaciones antrópicas (14% NSP) y, en menor medida, por carnívoros (1,5% NSP). Así, los restos faunísticos parecen corresponder a al menos dos momentos: uno posiblemente previo a 2300 AP, donde se registra la explotación antrópica de camélidos (9% NISP), y otro histórico y/o subactual, donde se registra la de ganado exótico (4% NISP), incluso con herramientas metálicas.

**Palabras clave:** Laguna de Mar Chiquita (Córdoba); Fauna holocénica; Aprovechamiento antrópico; Tafonomía.

1Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Museo de Antropología; Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Instituto de Antropología de Córdoba, Laboratorio de Zooarqueología y Tafonomía de Zonas Áridas. Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-5989-8546>. E-mail: mmondini@conicet.gov.ar

2Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Museo de Antropología; Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Instituto

de Antropología de Córdoba, Laboratorio de Zooarqueología y Tafonomía de Zonas Áridas. Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-7047-7758>. E-mail: [mflorenciaras95@gmail.com](mailto:mflorenciaras95@gmail.com)

3Universidad de Granada, Facultad de Filosofía y Letras, Departamento de Prehistoria y Arqueología. España. <https://orcid.org/0000-0002-4915-2019>. E-mail: [dario.herranz.rodrigo@gmail.com](mailto:dario.herranz.rodrigo@gmail.com)

4Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Museo de Antropología; Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Instituto de Antropología de Córdoba. Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-7269-6639>. E-mail: [marianafabra@ffyh.unc.edu.ar](mailto:marianafabra@ffyh.unc.edu.ar)

---

Silvana Rocío Moyano<sup>1\*</sup>, María Laura Fuchs<sup>2</sup> y Clarisa Otero<sup>3</sup>

## **ESTUDIO DE RESTOS ARQUEOMALACOLÓGICOS DEL SITIO PUCARÁ DE TILCARA, JUJUY**

Durante las excavaciones realizadas en el sitio arqueológico Pucará de Tilcara (Jujuy, Argentina), se han documentado un importante número de elementos (>40) correspondientes a restos malacológicos. Por ende, nuestro trabajo pretende abordar su estudio, proporcionando información sobre el uso y valoración de los restos malacológicos por parte de la población prehispánica que ocupó este sitio principalmente durante la dominación incaica. Para ello, se realizó su identificación taxonómica a partir de características diagnósticas y se tuvieron en cuenta consideraciones sobre la distribución biogeográfica de los moluscos. La malacofauna identificada está representada predominantemente por especies de hábitos acuáticos marinos, principalmente por la familia Pectinidae, mientras que las especies de gasterópodos terrestres fueron minoritarias. Además, resulta importante mencionar el hallazgo de tres elementos correspondientes a illas de piedra y cerámica que representan caracoles marinos. Además de la clasificación de estos ejemplares proponemos el rol que tuvieron junto a otros objetos en diferentes contextos ceremoniales. En el Mundo Andino, los caracoles fueron uno de los principales bienes para ofrendar a las wak'as con el propósito de propiciar la fertilidad. Si bien en tiempos del Inca, el *Spondylus* fue la especie más prestigiosa, por su coloración, procedencia y simbolismo, incluso para confeccionar objetos ornamentales y rituales. En el Pucará identificamos otras especies que posiblemente cumplieron con estas mismas funciones. La contextualización del conjunto malacológico, su taxonomía y la cantidad que se transportaron desde largas distancias, manifiesta su importancia en la vida cotidiana y religiosa, en particular para invocar la lluvia.

**Palabras clave:** Malacofauna; Religión; Arqueofauna; Illas; Fertilidad.

<sup>1</sup>InDyA – Instituto de Datación y Arqueometría (CONICET-UNJu-UNT-CNEA-Gob. de Jujuy);



CETAS – Centro de Estudios Territoriales Ambientales y Sociales (FCA-FHyCS), Universidad Nacional de Jujuy. Argentina. E-mail: s.rociomoyano@gmail.com

<sup>2</sup>InDyA – Instituto de Datación y Arqueometría (CONICET-UNJu-UNT-CNEA-Gob. de Jujuy); Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Jujuy. Argentina. E-mail: mlfuchs@fhyics.unju.edu.ar

<sup>3</sup>Instituto Interdisciplinario Tilcara, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires; Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Argentina. E-mail: clarisaotero@gmail.com

---

Camila Neveu Collado<sup>1\*</sup>, Violeta A. Killian Galván<sup>2</sup>, Mariana Mondini<sup>3</sup>, M. Eugenia Mosca Torres<sup>4</sup>, Jennifer Grant<sup>5</sup>, Lara Zoe Jourdan<sup>6</sup>, Anahí Hernández<sup>7</sup> y Nahuel Andrés Castagniaro<sup>8</sup>

## **AMPLIANDO LOS MARCOS DE REFERENCIA Y LA HISTORIA NATURAL DE LOS CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS: UN ESTUDIO MULTIPROXY DE GUANACOS ACTUALES DE SALTA, ARGENTINA**

En el Noroeste Argentino (NOA), los camélidos fueron un recurso central en la economía de las sociedades prehispánicas. De allí que reconstruir su historia natural y contar con marcos de referencia actuales adecuados es fundamental para la zooarqueología regional. Esta tarea resulta particularmente importante en el caso de los guanacos (*Lama guanicoe*), cuyas poblaciones en el NOA están muy mermadas y los ejemplares en las colecciones de referencia son escasos. En este contexto, iniciamos un proyecto que busca contribuir a la reconstrucción de la historia natural de los guanacos en la región mediante el estudio dietario y osteométrico de especímenes actuales y arqueológicos. Aquí se presentan los primeros resultados de un estudio multiproxy sobre restos esqueléticos de tres ejemplares modernos procedentes del Parque Nacional Los Cardones (Salta), una de las áreas con mayor conservación de esta especie. El estudio incluyó la determinación etaria de los individuos, su caracterización morfométrica, la detección de potenciales patologías o traumas, un relevamiento tafonómico, y análisis isotópicos en colágeno óseo ( $\delta^{13}\text{C}$  y  $\delta^{15}\text{N}$ ). Asimismo, está previsto incorporar análisis microhistológicos e isotópicos de heces actuales. En conjunto, estos resultados contribuyen a la construcción de un marco de referencia sobre la dieta, el rango de acción y los posibles cambios estacionales en el patrón de uso de hábitats de esta especie, con el objetivo de mejorar la interpretación del registro arqueológico a escala local y regional.

**Palabras clave:** Camélidos; Estudio actualístico; Morfometría; Dieta; Noroeste argentino.



<sup>1</sup>Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (INGEIS, UBA-CONICET). Argentina. E-mail: camineveuc@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (INGEIS, UBA-CONICET); Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires (FFyL-UBA). Argentina. E-mail: violetakillian@gmail.com

<sup>3</sup>Laboratorio de Zooarqueología y Tafonomía de Zonas Áridas (LaZTA), IDACOR, Universidad Nacional de Córdoba (UNC-CONICET); Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires (FFyL-UBA). Argentina. E-mail: mariana.mondini@gmail.com

<sup>4</sup>Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA, CCT-Mendoza-CONICET). Argentina. E-mail: marumosca@gmail.com

<sup>5</sup>Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires (FFyL-UBA); Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (INAPL). Argentina. E-mail: jennygrantlett@gmail.com

<sup>6</sup>Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (INGEIS, UBA-CONICET). Argentina. E-mail: larazoej@gmail.com

<sup>7</sup>Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (IMHICIHU-CONICET); Facultad de Humanidades y Artes, Universidad Nacional de Rosario (FHumyAr-UNR). Argentina. E-mail: anahihernandez87@hotmail.com

<sup>8</sup>Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy (FCA-UNJu); Instituto de Datación y Arqueometría (CONICET-UNJu-UNT-CNEA-Gob. de Jujuy). Argentina. E-mail: nahucastagniaro@gmail.com

---

Jazmín Paonessa<sup>1</sup> y Nahuel A. Scheifler<sup>2\*</sup>

## **ANÁLISIS ZOOARQUEOLÓGICO DEL FOGÓN N°6 DEL SITIO HUENCÚ NAZAR**

Huencú Nazar es un sitio arqueológico de grandes dimensiones (5000 m<sup>2</sup>) localizado en el Sistema Lagunar Hinojo-Las Tunas y ocupado a inicios del Holoceno tardío (ca. 3000 años AP). Este sitio posee un registro arqueológico abundante y diverso, destacándose la presencia de 22 estructuras de combustión compuestas principalmente por huesos. Análisis zooarqueológicos previos del Fogón N°4 (eje mayor = 50 cm; eje menor = 40 cm; profundidad máxima = 15 cm) señalaron la utilización de huesos de Lama guanicoe (guanaco) como combustible. Esta interpretación fue realizada a partir del registro óseo de marcas de procesamiento (huellas de corte, fracturas antrópicas) y el predominio de huesos quemados con estadios de combustión elevados (carbonizado y calcinado). Asimismo, se calculó una elevada frecuencia de unidades anatómicas con alto contenido de grasa trabecular (vértebras y epífisis de huesos largos) y tarsianos, lo que fue interpretado como selección de huesos con altas capacidades combustibles. El objetivo de este trabajo es presentar los resultados de la excavación en el

laboratorio del Fogón N°6 (eje mayor = 50 cm; eje menor = 46 cm; profundidad máxima = 9,8 cm) y del análisis de los huesos de animales recuperados. En paralelo, los resultados obtenidos son comparados con aquellos obtenidos del Fogón N°4. Los primeros resultados obtenidos indican que la mayoría de los restos óseos corresponden a guanaco, y escasos restos a venado de las pampas, ñandú y armadillos. Las tendencias observadas en la frecuencia de partes esqueléticas y procesamiento en el conjunto de guanaco del Fogón N°6 son similares a las registradas en el Fogón N°4.

**Palabras clave:** Región Pampeana; Holoceno tardío; Cazadores-recolectores; Manejo del fuego; Combustión ósea.

<sup>1</sup>Departamento de Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (FACSO-UNCPBA). Buenos Aires, Argentina. E-mail: jazminpaonessa1@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA, UNCPBA-CONICET); Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (FACSO-UNCPBA). Buenos Aires, Argentina. E-mail: nahuelscheifler@gmail.com

---

M. Victoria Parise<sup>1</sup>, G. Lorena L'Heureux<sup>2\*</sup>, y Karen Borrazzo<sup>3</sup>

## **CAZANDO AL PIE DEL CERRO BANDURRIAS (NORESTE DE TIERRA DEL FUEGO, ARGENTINA)**

El cerro Bandurrias se localiza en las praderas de la bahía San Sebastián, extremo norte del sector argentino de la isla Grande de Tierra del Fuego. Durante el Holoceno medio, Bandurrias constituía una península con costa acantilada y acceso inmediato al océano Atlántico. Luego de la transgresión marina, inicia su integración con el paisaje interior de la isla. Actualmente se encuentra localizado a varios kilómetros del mar, bordeado por marismas, pastizales salinos y lagunas temporarias. Utilizando un abordaje distribucional, se realizaron muestreos de superficie en las lagunas emplazadas al Norte y Oeste del cerro, donde se identificaron diferentes concentraciones óseas. En este trabajo presentamos el análisis arqueofaunístico de los conjuntos recuperados en loci ubicados al pie del cerro con cronologías de ~3000 y 1000 años AP. La muestra analizada se compone de 462 especímenes óseos. Entre los conjuntos se observan diferencias en la representación taxonómica y en la prevalencia de evidencia de uso humano y de indicadores de preservación ósea. El sector Norte, con ocupaciones más antiguas, aporta mayor densidad de especímenes, dominancia de recursos faunísticos terrestres (*Lama guanicoe*) y elevada frecuencia de fracturas y huellas, esta última incluso en huesos largos enteros. El sector Oeste, presenta menor densidad

ósea, taxonómicamente es más heterogéneo, registra menores grados de meteorización y escasos rastros de explotación humana. La información faunística presentada permite discutir el manejo diferencial de los distintos sectores -y recursos- alrededor del cerro, y/o cambios en el uso de la fauna ocurridos en la localidad arqueológica durante el Holoceno tardío.

**Palabras clave:** Arqueofaunas; Tafonomía; Cazadores-recolectores; Bahía San Sebastián; Holoceno tardío.

<sup>1</sup>Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires (FFyL-UBA). Argentina. <https://orcid.org/0009-0000-2163-0181>. E-mail: vicky.parise64@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (IMHICIHU-CONICET); Facultad de Humanidades y Artes, Universidad Nacional de Rosario (FHUMyAr-UNR). Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-7076-459X>. E-mail: lorenalheureux@gmail.com

<sup>3</sup>Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (IMHICIHU-CONICET); Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires (FFyL-UBA). Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-1481-2179>. E-mail: karenborrazzo@gmail.com

---

Eva Peralta<sup>1</sup>, Adolfo Gil<sup>2</sup>, Gisela Quiroga<sup>3</sup>, Armando Dauverné<sup>4</sup> y Mariana Fabra<sup>5\*</sup>

## **ISÓTOPOS ESTABLES (C Y N) SOBRE COLÁGENO DE FAUNA EN MAR CHIQUITA (CÓRDOBA): DESAFÍOS Y LIMITACIONES EN TORNO A LA INTERPRETACIÓN DE LA SEÑAL C<sub>4</sub> ASOCIADA AL MAÍZ**

Los estudios pioneros de isótopos estables en la arqueología de Sudamérica se inician en la década de 1970 con materiales faunísticos y monitoreando la señal C<sub>4</sub> en carbono como reflejo del consumo de maíz. Casi 50 años después el tema sigue en vigencia. Este trabajo presenta información de isótopos estables de carbono y nitrógeno (C y N) obtenidos en material óseo faunístico, actual y arqueológico, de la costa sur de la laguna Mar Chiquita (n= 15). El conjunto incluye carnívoros, herbívoros y omnívoros. Los resultados muestran una variación en  $\delta^{13}\text{C}$  entre -20,7‰ y -9,5‰ (corregido en las muestras modernas por efecto Suess) mientras que el  $\delta^{15}\text{N}$  presenta un rango entre 5,5‰ y 13,5‰. El estudio se complementa con valores de plantas actuales de la zona (n= 20). Los resultados inicialmente se utilizan para la construcción de un marco de referencia local que permita interpretar, en términos de dieta, los valores isotópicos obtenidos en muestras humanas arqueológicas. También ofrecen parámetros para interpretar y discutir la señal C<sub>4</sub> de vegetales silvestres y diferenciarla de la doméstica y aportar a la

problemática en torno al rol e importancia del maíz en las dietas humanas de esta región.

**Palabras clave:** Carbono; Nitrógeno; Dieta humana; Laguna Mar Chiquita; Córdoba.

<sup>1</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas – Universidad Tecnológica Nacional). Argentina. E-mail: evaailenperalta@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas – Universidad Tecnológica Nacional). Argentina. E-mail: agil@mendoza-conicet.gob.ar

<sup>3</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas – Universidad Tecnológica Nacional). Argentina. E-mail: giselaquirola5@gmail.com

<sup>4</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas – Universidad Tecnológica Nacional). Argentina. E-mail: andauverne@frsr.utn.edu.ar

<sup>5</sup>Instituto de Antropología de Córdoba (IDACOR), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; Universidad Nacional de Córdoba. Argentina. E-mail: marianafabra@ffyh.unc.edu.ar

---

Ledney Andrea Plazas Serrato<sup>1</sup> y Luis Manuel del Papa<sup>2\*</sup>

## **ANÁLISIS PRELIMINAR DE RESTOS DE CAMÉLIDOS DEL SITIO CONZO, ALFARERO TARDÍO CHACO-SANTIAGUEÑO**

El estudio de los camélidos en sitios arqueológicos de la región Chaco-Santiagoña (provincia de Santiago del Estero) ha experimentado un avance significativo en las últimas décadas. En este trabajo se presentan los resultados preliminares del análisis de restos de camélidos recuperados en el sitio Conzo, próximo a la sierra de Guasayán. Este sitio corresponde al período alfarero tardío de la región, con presencia de materiales cerámicos atribuibles a los estilos Sunchitúyoj y Averías, en un contexto temporal circunscripto a la conquista española. Se realizó la determinación anatómica de una parte de la muestra, se cuantificó la representación de las partes esqueléticas y se elaboró un perfil de mortalidad. Asimismo, se llevó a cabo un análisis tafonómico con el objetivo de identificar los procesos depositacionales y postdepositacionales que intervinieron en la formación del registro arqueológico. Los resultados revelan características particulares, tales como una alta proporción de elementos óseos completos y, en los casos de fragmentación, la predominancia de porciones de gran tamaño. Esta evidencia sugiere un procesamiento no intensivo de los camélidos, en

contraste con los patrones observados en otros contextos arqueológicos Chaco-Santiagoños. En este sentido, el análisis permite inferir prácticas diferenciadas en el aprovechamiento de los recursos faunísticos, lo que aporta datos relevantes para la discusión sobre las estrategias económicas y sociales de las poblaciones prehispánicas y de contacto en el área.

**Palabras clave:** *Lama* sp.; Representación esquelética; Elementos enteros; Circum conquista española; Santiago del Estero.

<sup>1</sup>Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, División Antropología. Argentina. E-mail: vicvegana2112@gmail.com

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-1316-3565>. E-mail: loesdelpapa@hotmail.com

---

Joaquín Rodríguez Richard<sup>1\*</sup>, Alejandra Gasco<sup>2</sup> y Víctor Durán<sup>3</sup>

## **DINÁMICAS SOCIOECOLÓGICAS DE SUBSISTENCIA EN EL VALLE DE LAS TAGUAS (SAN JUAN) DURANTE EL HOLOCENO MEDIO**

El sitio Pascua Lama ARQ-18 se localiza en el valle de Las Taguas, en la provincia de San Juan (Argentina), en un entorno andino de alta montaña. Las excavaciones realizadas entre 2004 y 2007, en el marco del Programa de Rescate y Estudios Arqueológicos Lama (BEASA-CONICET), revelaron una secuencia ocupacional que abarca desde aproximadamente 10100 hasta 1200 años AP.

El análisis zooarqueológico y tafonómico de más de 4000 especímenes óseos, pertenecientes al Holoceno medio (8700-4500 años AP), permitió identificar las estrategias de subsistencia desarrolladas por los grupos humanos que habitaron la zona durante ese periodo. Los resultados muestran una alta fragmentación de los restos con bajos niveles de meteorización, lo que indica una buena preservación del material. Predominaron los restos de camélidos, aunque también se registraron ejemplares de aves, roedores y otros taxones, evidenciando una diversidad en el aprovechamiento de recursos.

El estudio destaca diferencias temporales en el uso del sitio. Durante los periodos más áridos (componente IV, 8700-7600 años AP), el lugar funcionó como un ecorrefugio con ocupaciones breves y logísticas. Posteriormente, (componente III, 5900-4500 años AP) se observa una transición hacia ocupaciones más prolongadas y recurrentes con el desarrollo de estrategias de subsistencia mixtas (combinación caza de camélidos silvestres e incorporación del pastoreo), propicias para mitigar riesgos ambientales. Esta reconfiguración del uso del espacio refleja cambios en las dinámicas socioecológicas, donde la complementariedad entre ambientes así como el

desarrollo de prácticas mixtas de subsistencia permitió optimizar los recursos en un contexto de fluctuaciones climáticas.

**Palabras clave:** Zooarqueología; Pastoreo; Caza; Camélidos; Cordillera Frontal.

1Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo); Laboratorio de Paleoecología Humana, Instituto Interdisciplinario de Ciencias Básicas (ICB-CONICET-UNCuyo). Argentina. E-mail: jrrichard36@gmail.com

2Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo); Laboratorio de Paleoecología Humana, Instituto Interdisciplinario de Ciencias Básicas (ICB-CONICET-UNCuyo). Argentina. E-mail: alejandra.gasco@ffyl.uncu.edu.ar

3Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo); Laboratorio de Paleoecología Humana, Instituto Interdisciplinario de Ciencias Básicas (ICB-CONICET-UNCuyo). Argentina. E-mail: duranvic2@gmail.com

---

Catalina Valiza Davis<sup>1\*</sup>, Ítalo Reyes Maffei<sup>2</sup> y Felipe Fernández<sup>3</sup>

## **PRÁCTICAS DE PROCESAMIENTO Y CONSUMO FAUNÍSTICO DURANTE EL HOLOCENO MEDIO: ANÁLISIS ZOOARQUEOLÓGICO DEL COMPONENTE 3 SUPERIOR DE CASA DEL MINERO 1 (LA MARÍA, SANTA CRUZ)**

Este estudio aborda el análisis zooarqueológico del componente 3 superior del sitio Casa del Minero 1 (CDM1), ubicado en la Localidad Arqueológica La María, en la meseta central de Santa Cruz. El objetivo general es aportar nuevos datos sobre la interacción entre humanos y fauna durante el Holoceno medio.

El paisaje donde se emplaza el sitio está caracterizado por su riqueza en recursos naturales —fauna, minerales, vegetación y fuentes de agua dulce— y ha sido ocupado por sociedades cazadoras-recolectoras por periodos cortos y poco intensos desde el Pleistoceno final. El componente arqueológico en estudio, fechado en  $5190 \pm 80$  años 14C AP, contiene restos faunísticos que permiten analizar y discutir las prácticas de transporte, procesamiento y consumo animal. A través de determinaciones taxonómicas y anatómicas efectuadas, se identificaron especies como *Lama guanicoe* y *Rhea* sp. con evidencias de aprovechamiento humano. Estos resultados coinciden con los modelos propuestos para la región.

Este tipo de análisis permitirá contribuir a la comprensión de las dinámicas económicas y sociales de los grupos humanos en el pasado, así como a la caracterización de los procesos naturales y antrópicos que conformaron el registro arqueológico en CDM1. Los resultados amplían el conocimiento



sobre las formas de interacción entre humanos y animales para este sector de la Patagonia en el Holoceno medio.

**Palabras clave:** Zooarqueología; Holoceno medio; Prácticas humanas; Lama guanicoe; Patagonia argentina.

<sup>1</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-4555-2939>. E-mail: catavaliza@hotmail.com

<sup>2</sup>División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Argentina. E-mail: ireyesmaffei@gmail.com

<sup>3</sup>División Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Argentina. E-mail: felipefelufernandez@gmail.com

---

**Emilio Alejandro Villafañez<sup>1\*</sup>, Cecilia Cuello<sup>2</sup>, Mariana Dantas<sup>3</sup>, Andres Barale<sup>4</sup>, Guillermo De La Fuente<sup>5</sup>, Karen Ramos<sup>6</sup> y Marianella Rivas<sup>7</sup>**

### **PRIMER ACERCAMIENTO ZOOARQUEOLÓGICO A LOS MONTÍCULOS DE FINCA RODRÍGUEZ 1 (PACLÍN, CATAMARCA)**

En el presente trabajo realizamos una primera caracterización zooarqueológica de los conjuntos procedentes de Finca Rodríguez 1, localizado en el valle de Paclín (Catamarca). Este sitio conserva dos montículos generados por la acumulación prolongada de desechos domésticos de estructuras, hoy erosionadas por el arado y el pastoreo, etc. El objetivo es comparar la composición taxonómica y ósea entre ambos montículos para inferir diferencias funcionales. Los materiales se identificaron anatómicamente, y posteriormente se cuantificaron (NR, NISP, NID, MNE, MNI y MAU%). Asimismo, se registró en cada espécimen la presencia de marcas culturales, tipos de fractura, meteorización, termoalteraciones, modificaciones por carnívoros y roedores, entre otros. Aunque aún parciales, los resultados sugieren un origen doméstico predominante con variabilidad taxonómica que podría reflejar tratamientos diferenciados de los restos. En Montículo 1 se identificaron fragmentos de camélidos, aves, roedores y posiblemente un cánido. En Montículo 2, se registran camélidos y elementos de Xenarthra. Los próximos pasos incluyen la realización de dataciones 14C para afinar la interpretación. Estos avances contribuirán a comprender la formación de montículos y las estrategias de interacción humano-fauna en el sector valliserrano del noroeste argentino.

**Palabras clave:** Zooarqueología; Montículos; Finca Rodríguez 1; Paclín



(Catamarca); Interacción humano-fauna.

<sup>1</sup>Escuela de Arqueología-UNCA. E-mail: emilio81@gmail.com

<sup>2</sup>Escuela de arqueología-UNCA; E-mail: ceci.cuello36@yahoo.com.ar.

<sup>3</sup>Instituto de Antropología de Córdoba (IDACOR), CONICET y Museo de Antropología, Universidad Nacional de Córdoba; E-mail: dantasmariana@hotmail.com.

<sup>4</sup>Escuela de arqueología-UNCA; E-mail: andresbarale@unca.edu.ar

<sup>5</sup>CONICET. Escuela de Arqueología, Universidad Nacional de Catamarca; E-mail: gfuente2004@yahoo.com.ar

<sup>6</sup>Escuela de arqueología-UNCA; E-mail: karenramosyamila912@gmail.com

<sup>7</sup>Escuela de arqueología-UNCA; E-mail: marianlupe1104@gmail.com

**Matilda Yakoncick Picchio<sup>1</sup>, Malena Nuñez<sup>2\*</sup>, Francisco Nicolay<sup>3</sup>, Julieta I. Sartori<sup>4</sup>, Paula E. Galligani<sup>5</sup>, Fernando L. Balducci<sup>6</sup> y Florencia N. Lancellotti<sup>7</sup>**

### **PRIMERA SISTEMATIZACIÓN DE ZARANDA FINA DEL SITIO CERRO AGUARÁ (DISTRITO FLORENCIA- DPTO. GENERAL OBLIGADO, PCIA. DE SANTA FE)**

El sitio Cerro Aguará está emplazado en la llanura aluvial del Paraná (Distrito Florencia- Dpto. General Obligado, Pcia. De Santa Fe), se encuentra sujeto al régimen pulsional del río Paraná y como su nombre lo indica, es un “cerrito” sobre el Arroyo Chará. Se trata de un conchero con una gran densidad de material arqueológico, fundamentalmente de restos faunísticos, que fue excavado en el año 1996 por la Dra. Laura Pérez Jimeno. En el sitio se trabajó con una única cuadrícula dividida en dos sectores, correspondiente a 8 m<sup>2</sup>. El objetivo de este trabajo es dar a conocer los primeros resultados del material arqueofaunístico obtenido en zaranda del sector 1 y del tercer nivel, siendo ésta la primera sistematización de zaranda fina del sitio. Se llevó a cabo el tamizado en mallas finas en seco y en agua del material, para luego proceder a su determinación anatómica y taxonómica. Los resultados arrojaron presencia de gran variedad de taxa, principalmente de peces, pero también se encontraron restos de mamíferos pequeños, aves y reptiles de la zona. Esperamos que este trabajo sea un aporte a la zooarqueología de la zona aluvial del Río Paraná y al conocimiento de las poblaciones cazadoras-recolectoras-pescadoras que habitaron sus costas, como así también a la vinculación que éstos grupos mantuvieron con la fauna de la región.

**Palabras clave:** Llanura aluvial del Paraná; Zaranda; Material arqueofaunístico; Poblaciones cazadoras-recolectoras-pescadoras.

<sup>1</sup>Escuela de Antropología, Facultad de Humanidades y Artes (FHumyAR), Universidad Nacional de Rosario (UNR); Grupo de Investigaciones Arqueológicas del Nordeste (GIAN). Argentina. <https://orcid.org/0009-0000-1795-7202>. E-mail: matiyakoncick@gmail.com

<sup>2</sup>Escuela de Antropología, Facultad de Humanidades y Artes (FHumyAR), Universidad Nacional de Rosario (UNR); Grupo de Investigaciones Arqueológicas del Nordeste (GIAN). Argentina. <https://orcid.org/0009-0004-2203-3644>. E-mail: malenunez1245@gmail.com

<sup>3</sup>Escuela de Antropología, Facultad de Humanidades y Artes (FHumyAR), Universidad Nacional de Rosario (UNR); Grupo de Investigaciones Arqueológicas del Nordeste (GIAN). Argentina. <https://orcid.org/0009-0009-8788-6951>. E-mail: frannicolay@hotmail.com.ar

<sup>4</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); Escuela de Antropología, Facultad de Humanidades y Artes (FHumyAR), Universidad Nacional de Rosario (UNR); Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH), Universidad Nacional del Litoral (UNL); Grupo de Investigaciones Arqueológicas del Nordeste (GIAN). Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-6684-5039>. E-mail: julisartori@gmail.com

<sup>5</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM), Universidad Nacional de La Plata (UNLP); Departamento de Bioantropología y Evolución, Escuela de Antropología, FHumyAR, Universidad Nacional de Rosario (UNR); Grupo de Investigaciones Arqueológicas del Nordeste (GIAN). Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-3949-5333>. E-mail: paulagalligani@hotmail.com

<sup>6</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); Escuela de Antropología, Facultad de Humanidades y Artes (FHumyAR), Universidad Nacional de Rosario (UNR); Grupo de Investigaciones Arqueológicas del Nordeste (GIAN). Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-9890-059X>. E-mail: ferbalducci@gmail.com

<sup>7</sup>Escuela de Antropología, Facultad de Humanidades y Artes (FHumyAR), Universidad Nacional de Rosario (UNR); Grupo de Investigaciones Arqueológicas del Nordeste (GIAN). Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-8531-9787>. E-mail: lancellottiflor@gmail.com

María Inés Zonana<sup>1\*</sup>, Alejandra Gasco<sup>2</sup> y Jimena Paiva<sup>3</sup>

## **LAS ARQUEOFAUNAS DE UN SITIO DE ALTURA AL NOROESTE DE LA PROVINCIA DE MENDOZA: LAS CUEVAS-SITIO 2**

Las Cuevas-Sitio 2 (32°48'45"S y 70°02'45"O; 3.163 msnm) se localiza sobre un alero rocoso en la localidad de Villa de las Cuevas al noroeste de la provincia de Mendoza (Argentina), próximo al límite internacional con Chile. Este refugio se encuentra cercano a un espacio de vegas, a una pequeña laguna y al río de las Cuevas. El área se conecta con valles longitudinales al norte, con la cuenca alta del río Aconcagua al oeste y con el río Mendoza al este.

Entre los años 2013 y 2014, integrantes del laboratorio de Paleoecología Humana (ICB-CONICET-UNCuyo) excavaron dos cuadrículas de 1m<sup>2</sup> cada una (B7 y B8) y definieron cuatro componentes cronoestratigráficos que sitúan la ocupación del sitio desde los 1300 años AP aproximadamente hasta momentos históricos (Gasco et al. 2022). El presente trabajo tiene por objetivo, a partir de los análisis zooarqueológico y tafonómico efectuados sobre los especímenes óseos recuperados en el sitio (NSP= 3.586), indagar en las estrategias económicas implementadas por los grupos humanos que hicieron uso de este espacio de altura.

Se observó una elevada fragmentación, bajos niveles de meteorización y bajo impacto de agentes tafonómicos naturales. A nivel taxonómico predominan los especímenes de camélidos, pero también se registran restos de aves, cáscaras de huevo, peces y moluscos del Pacífico. Se constató un uso de tipo estacional estival y el desarrollo de tareas de abastecimiento y procesamiento de alimentos en el marco de circuitos de complementariedad ambiental de espacios altos y bajos como estrategia para mitigar el riesgo ambiental.

**Palabras clave:** Ambiente de altura; Zooarqueología; Holoceno tardío; Camélidos; Diversidad taxonómica.

<sup>1</sup>Instituto Interdisciplinario de Ciencias Básicas, CONICET, UNCuyo / Laboratorio de Paleoecología Humana. Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-3318-5668>. E-mail: [inezonana@gmail.com](mailto:inezonana@gmail.com)

<sup>2</sup>Instituto Interdisciplinario de Ciencias Básicas, CONICET, UNCuyo / Laboratorio de Paleoecología Humana. Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-2670-1377>. E-mail: [soljandra@gmail.com](mailto:soljandra@gmail.com)

<sup>3</sup>Instituto Interdisciplinario de Ciencias Básicas, CONICET, UNCuyo / Laboratorio de Paleoecología Humana. Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-8139-4827>. E-mail: [jjmapaiva@gmail.com](mailto:jjmapaiva@gmail.com)

ISBN 978-950-33-1899-7



CONICET



Universidad  
Nacional  
de Córdoba

I D A C O R



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



Facultad de Filosofía  
y Humanidades UNC

Departamento de  
Antropología



Museo de  
Antropologías  
Facultad de Filosofía y Humanidades UNC



SOCIEDAD ARGENTINA  
DE ANTROPOLOGÍA



CADIC



IDECU



IDEVEA



INCUPA



División Arqueología  
Museo de La Plata  
FACULTAD DE CIENCIAS  
NATURALES Y MUSEO



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA



REVISTA  
del Museo de Antropología

ARQAND  
FCN e IML - UNT

