

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.

SIMPOSIO 4

ZOOARQUEOLOGÍA REGIONAL: PREGUNTAS, ESCALAS Y PROXIES

Coordinado por
Adolfo F. Gil¹ y Clara Otaola²

Relator
Luis Alberto Borrero³

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

² 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

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

RESÚMENES



Fernando C. Santiago^{1*}, Ulises Balsa² y Tomás I. Marina³

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.

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

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

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

Clara Otaola^{1*}, Gustavo A. Neme², Miguel A. Giardina³ y Adolfo F. Gil⁴

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.

¹Instituto 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

²Instituto 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

³Instituto 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

⁴Instituto 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^{1*}, G. Roxana Cattáneo², Ashley E. Sharpe³, Mai Takigami⁴, Julián Mignino⁵ y Andrés D. Izeta⁶

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

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

²Universidad 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

³Smithsonian Tropical Research Institute, Center for Tropical Paleoecology and Archaeology,

Panamá. E-mail: sharpeae@si.edu

⁴National 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

⁵Universidad 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

⁶Universidad 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^{1*}, José Rogan², Gustavo A. Neme³, José Manuel López⁴, Daniel Pavlovic⁵, Francisco Garrido⁶ y Rubén Stehberg⁷

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 C₃, 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.

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

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

jroganbenavides@gmail.com

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

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

⁵CIEM Aconcagua, Chile. E-mail: daniel.pavlovic@gmail.com

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

⁷Independiente, Chile. E-mail: stehberg.ruben@gmail.com

José Rogan^{1*}, Daniel Pavlovic², Andrés Troncoso³, Adolfo F. Gil⁴, Gustavo A. Neme⁵, Eva A. Peralta⁶, Martín Luna⁷, Armando Dauverné⁸ y Gisela Quiroga⁹

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.

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

gmail.com

²Ciem Aconcagua, Chile. E-mail: daniel.pavlovic@gmail.com

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

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

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

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

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

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

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

Carla Bica Méndez^{1*}, Krista McGrath² y André Carlo Colonese³

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.

¹Universidad 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

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

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

José Manuel López^{1*}, Miguel A. Giardina², María Laura Salgán³, Nicolás M. Guardia⁴, Juan Martín Sueta⁵, Juan Embrioni⁶, Lautaro Reta⁷ y Clara Otaola⁸

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.

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

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

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

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

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

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

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

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